**営業所（住友重機械精機販売株式会社）**

| | | | TEL | FAX |
|---|---|---|---|---|
| 北海道 | 〒007-0847 | 札幌市東区北 47 条東 16-1-38 | 011-781-9801 | 011-781-9807 |
| 仙台 | 〒980-0811 | 仙台市青葉区一番町 3-3-16（オー・エックス芭蕉の辻ビル） | 022-264-1242 | 022-224-7651 |
| 茨城 | 〒310-0803 | 水戸市城南 2-1-20（井門水戸ビル） | 029-306-7608 | 029-306-7618 |
| 北関東 | 〒330-0854 | さいたま市大宮区桜木町 4-242（鐘塚ビル） | 048-650-4700 | 048-650-4615 |
| 千葉 | 〒260-0045 | 千葉市中央区弁天 1-15-1（細川ビル） | 043-206-7730 | 043-206-7731 |
| 東京 | 〒141-6025 | 東京都品川区大崎 2-1-1（ThinkPark Tower） | 03-6737-2520 | 03-6866-5171 |
| 横浜 | 〒220-0005 | 横浜市西区南幸 2-19-4（南幸折目ビル） | 045-290-6893 | 045-290-6885 |
| 長野 | 〒380-0936 | 長野市岡田町 166（森ビル） | 026-226-9050 | 026-226-9045 |
| 北陸 | 〒939-8071 | 富山市上袋 327-1 | 076-491-5660 | 076-491-5604 |
| 金沢 | 〒920-0919 | 金沢市南町 4-55（WAKITA 金沢ビル） | 076-261-3551 | 076-261-3561 |
| 静岡 | 〒422-8041 | 静岡市駿河区中田 2-1-6（村上石田街道ビル） | 054-654-3123 | 054-654-3124 |
| 中部 | 〒460-0003 | 名古屋市中区錦 1-18-24( いちご伏見ビル ) | 052-218-2980 | 052-218-2981 |
| 四日市 | 〒510-0064 | 三重県四日市市新正 4-17-20 | 059-353-7467 | 059-354-1320 |
| 滋賀 | 〒529-1601 | 滋賀県蒲生郡日野町大字松尾 334 | 0748-53-8900 | 0748-53-3510 |
| 京都 | 〒604-8187 | 京都市中京区御池通東洞院西入ル笹屋町 435（京都御池第一生命ビル） | 075-231-2515 | 075-231-2615 |
| 大阪 | 〒530-0005 | 大阪市北区中之島 2-3-33（大阪三井物産ビル） | 06-7635-3663 | 06-7711-5119 |
| 神戸 | 〒650-0044 | 神戸市中央区東川崎町 1-3-3（神戸ハーバーランドセンタービル） | 078-366-6610 | 078-366-6625 |
| 岡山 | 〒701-0113 | 岡山県倉敷市栗坂 854-10 | 086-463-5678 | 086-463-5608 |
| 広島 | 〒732-0827 | 広島市南区稲荷町 4-1（広島稲荷町 NK ビル） | 082-568-2521 | 082-262-5544 |
| 四国 | 〒792-0003 | 愛媛県新居浜市新田町 3-4-23（SES ビル） | 0897-32-7137 | 0897-34-1303 |
| 北九州 | 〒802-0001 | 北九州市小倉北区浅野 2-14-1(KMM ビル ) | 093-531-7760 | 093-531-7778 |
| 福岡 | 〒812-0025 | 福岡市博多区店屋町 8-30（博多フコク生命ビル） | 092-283-3277 | 092-283-3177 |

**修理・メンテナンスのお問い合わせ**
**サービスセンター（住友重機械精機販売株式会社）**

| | | | TEL | FAX |
|---|---|---|---|---|
| 北海道 | 〒007-0847 | 札幌市東区北 47 条東 16-1-38 | 011-781-9803 | 011-781-9807 |
| 東京 GM | 〒334-0076 | 埼玉県川口市本蓮 2-5-22 | 048-287-5801 | 048-282-6607 |
| 北陸 | 〒939-8071 | 富山市上袋 327-1 | 076-491-5660 | 076-491-5604 |
| 名古屋 | 〒474-0023 | 愛知県大府市大東町 2-36 | 0562-44-1997 | 0562-44-1998 |
| 大阪 | 〒567-0865 | 大阪府茨木市横江 2-1-20 | 072-637-7551 | 072-637-5774 |
| 岡山 | 〒701-0113 | 岡山県倉敷市栗坂 854-10 | 086-464-3681 | 086-464-3682 |
| 福岡 | 〒812-0893 | 福岡市博多区那珂 3-16-30 | 092-431-2678 | 092-431-2694 |

**技術的なお問い合わせ**
**お客様相談センター（住友重機械工業株式会社　PTC 事業部）**　http://www.shi.co.jp/ptc/

フリーダイヤル　0120-42-3196　営業時間
携帯電話から　0570-03-3196　月曜日～金曜日 9:00～12:00 13:00～17:00
FAX　03-6866-5160　（土・日・祝日およびGW・夏季・年末年始休暇などの弊社休業日を除く）

記載内容は、製品改良などの理由により予告なく変更することがあります。

住友重機械ギヤモータ株式会社　本社 〒474-8501 愛知県大府市朝日町 6-1

No.A0602-2.0
JC08 2017.8 印刷

Sumitomo Drive Technologies

プレスト® NEO
ハイポニック
15W～11kW
40W～2.2kW

プレミアム効率 IE3 モータ対応

Sumitomo Drive Technologies

# PREST® NEO Gearmotor
## プレスト® NEO 40W～2.2kW

# HYPONIC Gearmotor®
## ハイポニック 減速機® 15W～11kW

プレミアム効率（IE3）モータ対応

住友重機械ギヤモータ株式会社

No.A0602-2

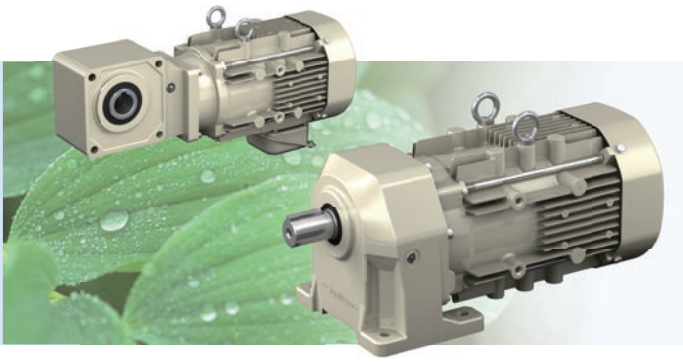
省エネルギーに貢献する
トップランナーモータ対応

# プレミアム効率（IE3）

## ■トップランナー基準におけるモータの効率規制

「エネルギー使用の合理化に関する法律（省エネ法）」によりエネルギー効率改善のための「トップランナー方式」が導入され、2015年4月から三相誘導モータがトップランナー機器の対象となり、効率規制（プレミアム効率IE3クラス）が開始されました。
（規制とモータの詳細は、A8～A10頁参照）

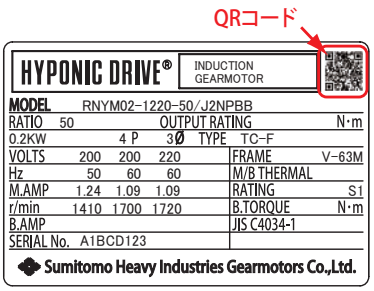
本カタログは、規制対象製品に関してはプレミアム効率（IE3)ギヤモータに対応しています。



## トレーサビリティに貢献します！

### 銘板がＱＲコード付になりました

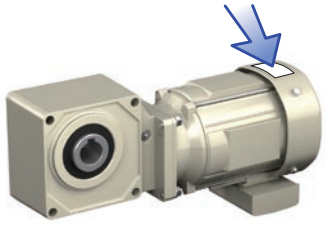
製品銘板に記載されているQRコードを、読み取る注）と、製品情報が表示されます。
銘板が見えにくい場所に設置された機械でも、簡単に製品内容を確認することができ、予備品や次回の同仕様品のご購入にも役立てることができます。




**製番（製作番号）**　**形式**　**シリアルナンバー**

**こんな時に便利！**

- ☑ メンテナンスのため、製品情報を知りたい
- ☑ 使用製品の記録を取りたい
- ☑ 製品を更新したい



注）QRコードの読み取りには、専用の機器またはスマートフォンアプリをご使用ください。

**食品業界に最適！**

# 抗菌塗装

**オプション新登場！**

SIAA ISO22196 for KOHKIN

抗菌剤種類：無機系抗菌剤
加工方法：吹き付け塗装
加工部位：ギヤモータケース・カバー表面
登録番号：JP0122314A0001P

### 特徴

**1 抗菌効果**

公的検査機関で国際標準の試験方法ISO22196（JIS Z 2801）で抗菌性を確認しました。

**2 耐久性・安全性**

変色性試験、塗装密着性試験、経年変化試験、有害物判定試験に合格しており、従来吹き付け塗装と比較して塗装色、耐久性共に遜色ありません。

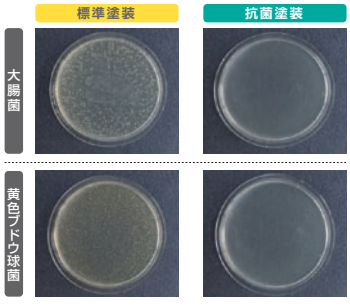
**3 塗装色の指定が可能**

サブミクロンサイズまで粉砕された無機系抗菌剤を塗料に混ぜて使用するため、塗装色をご指定いただくことも可能です。

SIAAマークとは、SIAA（抗菌製品技術協議会）が制定した抗菌のシンボルマークです。SIAAが制定した「抗菌性」「安全性」「適正な表示」の3つの基準を満たした製品にのみSIAAマークの表示が認められています。

### 塗装による菌の増殖の比較

テストピースで、12時間菌株を培養後シャーレーに転写、その後48時間培養した写真。




### 抗菌メカニズム

1. 抗菌剤より放出された抗菌金属イオンが、微生物の細胞膜などの輸送タンパクのシスチン結合を切ることにより、微生物の増殖を抑えます。
2. 抗菌剤に存在する酸素の一部が、抗菌金属触媒作用により、活性酸素に転換されます。
3. この活性酸素が、オゾンや過酸化水素と同様の強力な抗菌作用を発揮します。

# 水で洗える。

## 住友の防水仕様ギヤモータ

防水仕様

IP65 新発売　IP67 新発売

プレスト®NEOギヤモータ
40W ～ 2.2kW

IP65 新発売　IP67 新発売

ハイポニック減速機®
15W ～ 2.2kW

### 特長

**1 防水・防塵タイプ**

ギヤモータを水洗いすることができるため、水がはねたり、定期的に水洗いする機械に最適です。

**2 豊富なラインアップ**

保護等級IP65とIP67をラインアップしています。
プレスト®NEOギヤモータは40W～2.2kW、ハイポニック減速機®は15W～2.2kWのワイドバリエーションを揃えています。

### 仕様

出力軸：錆に強いステンレス製
配　線：90W以下はキャブタイヤケーブル式
　　0.1 ～ 2.2kWは電線管式端子箱（プレストNEOは端子台式）
塗　装：ポリエステル系高温焼付塗装

Table of Contents

# 目次


## A 概要

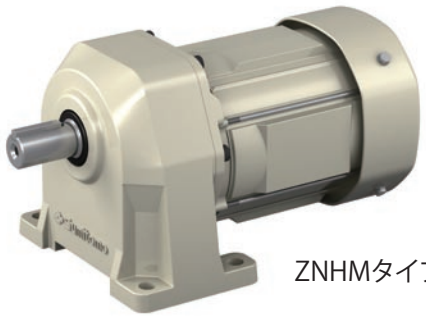
| | | |
|---|---|---|
| | 目次 | A2 |
| | 特長　プレストNEOギヤモータ | A4 |
| | 特長　ハイポニック減速機 | A5 |
| | 特長　アルタックスNEO | A6 |
| | 特長　アステロギヤモータ | A7 |
| | モータ　バリエーション | A8 |
| | プレミアム効率モータの特長 | A9 |
| | プレミアム効率モータご使用の注意 | A10 |
| | 海外規格対応 | A11 |
| | プロダクトラインナップ | A12 |

## B プレストNEOギヤモータ概要

| | | |
|---|---|---|
| | 機種一覧表 | B2 |
| | モータ製作範囲一覧表 | B4 |
| | 標準仕様 | B6 |
| | 形式記号と仕様記号 | B8 |
| | 選定手順 | B10 |

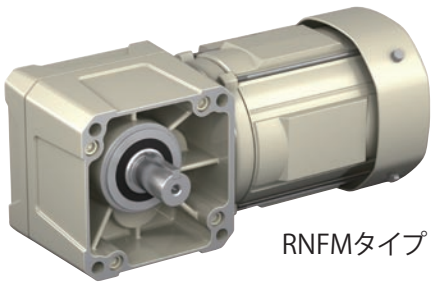
## C プレストNEOギヤモータ

| | | |
|---|---|---|
| | 仕様記号 | C2 |
| | ZNHM ZNFMタイプ　三相モータ<br>プレミアム効率三相モータ | C7 |
| | ZNHM ZNFMタイプ　インバータ用三相モータ<br>インバータ用プレミアム効率三相モータ | C33 |
| | ZNHM ZNFMタイプ　高効率三相モータ（JIS C4212） | C53 |
| | ZNHM ZNFMタイプ　単相モータ | C61 |
| | ZNHM ZNFMタイプ　オプション製品 | C75 |
| | ZNHM ZNFMタイプ　防水形モータ | C77 |
| | ZNHM ZNFMタイプ　安全増防爆形モータ | C87 |
| | ZNHMタイプ　脚取付形（40W～90W） | C93 |

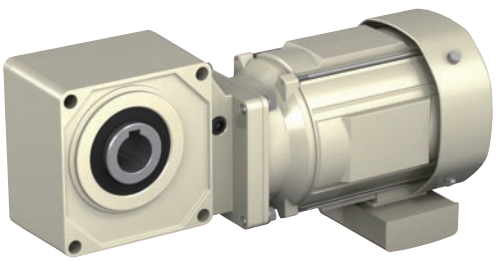



ZNHMタイプ

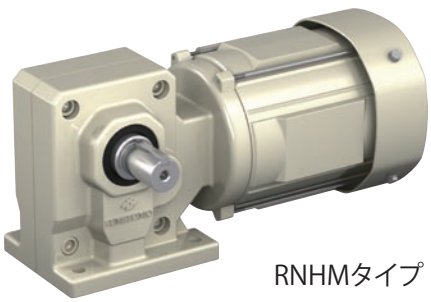
ZNFMタイプ



RNFMタイプ



RNYMタイプ



RNHMタイプ

## D ハイポニック減速機概要

| | | |
|---|---|---|
| 機種一覧表 | | D2 |
| モータ製作範囲一覧表 | | D10 |
| 標準仕様 | | D14 |
| 形式記号と仕様記号 | | D16 |
| 選定手順 | | D18 |
| 取付の注意事項 | | D23 |

## E ハイポニック減速機　RNYMタイプ

| | | |
|---|---|---|
| 仕様記号 | | E2 |
| RNYMタイプ | 三相モータ<br>プレミアム効率三相モータ | E9 |
| RNYMタイプ | インバータ用三相モータ<br>インバータ用プレミアム効率三相モータ | E65 |
| RNYMタイプ | 高効率三相モータ(JIS C4212) | E99 |
| RNYMタイプ | 単相モータ　単相レバーシブルモータ | E109 |

## F ハイポニック減速機　RNFMタイプ

| | | |
|---|---|---|
| 仕様記号 | | F2 |
| RNFMタイプ | 三相モータ<br>プレミアム効率三相モータ | F9 |
| RNFMタイプ | インバータ用三相モータ<br>インバータ用プレミアム効率三相モータ | F47 |
| RNFMタイプ | 高効率三相モータ(JIS C4212) | F65 |
| RNFMタイプ | 単相モータ　単相レバーシブルモータ | F73 |

## G ハイポニック減速機　RNHMタイプ

| | | |
|---|---|---|
| 仕様記号 | | G2 |
| RNHMタイプ | 三相モータ<br>プレミアム効率三相モータ | G7 |
| RNHMタイプ | インバータ用三相モータ<br>インバータ用プレミアム効率三相モータ | G35 |
| RNHMタイプ | 高効率三相モータ(JIS C4212) | G55 |
| RNHMタイプ | 単相モータ | G63 |

## H ハイポニック減速機　オプション製品

| | | |
|---|---|---|
| 防水形モータ | | H3 |
| RNYMタイプ | 防水形　三相 | H8 |
| RNYMタイプ | 防水形　単相 | H15 |
| RNFMタイプ | 防水形　三相 | H17 |
| RNFMタイプ | 防水形　単相 | H24 |
| RNHMタイプ | 防水形　三相 | H27 |
| 安全増防爆形モータ | | H29 |
| RNYMタイプ | 三相 | H32 |
| RNFMタイプ | 三相 | H34 |
| RNHMタイプ | 三相 | H36 |
| 入力軸ホロー形 | | H39 |

## J 技術資料

| | | |
|---|---|---|
| ギヤ部 | 銘板の見方 | J2 |
| | 潤滑 | J3 |
| | 出力軸許容スラスト荷重 | J4 |
| | ギヤモータの慣性モーメント　GD$^2$ | J5 |
| | 出力軸回転方向 | J6 |
| | 構造図 | J9 |
| | 出力軸詳細寸法 | J12 |
| | 脚部詳細寸法(補助形式J1タイプ) | J14 |
| | ギヤモータ取付時のご注意 | J15 |
| | トルクアーム | J16 |
| | 出力軸安全カバー詳細寸法 | J19 |
| | プラグインシャフト | J20 |
| | ハイポニック減速機　枠番の変遷 | J24 |
| モータ部 | モータ形式 | J26 |
| | モータ特性表 | J27 |
| | ブレーキ | J34 |
| | 結線 | J46 |
| | 端子箱 | J66 |
| | モータ据付関連寸法 | J81 |
| | インバータ駆動について | J82 |
| | 保護方式　冷却方式 | J86 |
| | 規格対応 | J87 |
| 共通 | 塗装 | J88 |
| | 素地調整　防錆基準 | J89 |
| | 計算方法　計算式 | J90 |

## K オプション

| | | |
|---|---|---|
| 使用環境 | 使用環境オプション一覧 | K2 |
| | 食品機械用グリース潤滑 | K3 |
| | 抗菌塗装 | K3 |
| | 低温仕様 | K4 |
| 海外仕様 | アメリカ向け(UL) | K6 |
| | カナダ向け(CSA) | K8 |
| | アメリカ・カナダ向け結線 | K10 |
| | 欧州向け(CEマーキング) | K16 |
| | 東南アジア向け(CEマーキング) | K20 |
| | 中国向け(CCC・CEマーキング) | K24 |
| | ロシア向け(EAC) | K28 |
| | 欧州・東南アジア・中国・ロシア向け結線 | K30 |
| | 韓国向け(KS) | K34 |
| | 韓国向け結線 | K36 |
| | モータ特性表 | K38 |
| | 端子箱 | K42 |
| | 世界の電源事情 | K44 |

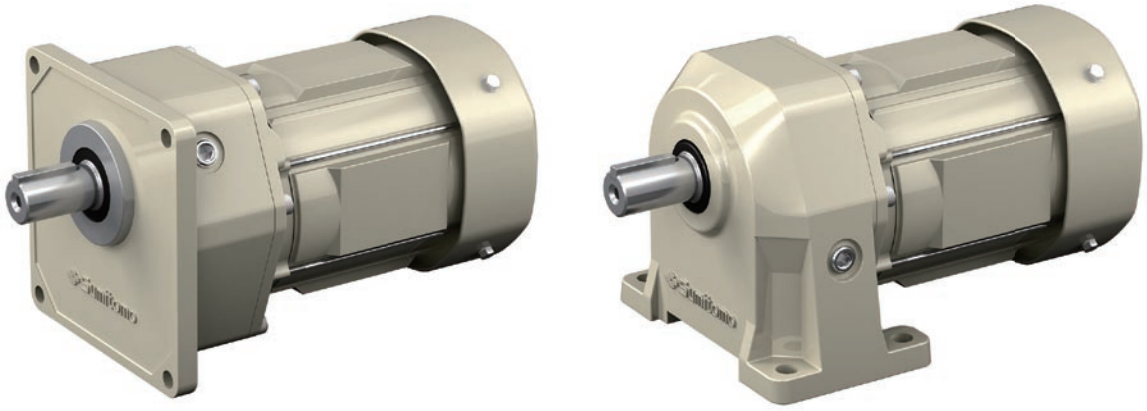
## L その他

本カタログ掲載

# プレスト®NEOギヤモータ

# PREST®NEO Gearmotor

## ギヤモータに求められる使いやすさを極めた、平行軸ギヤモータです。



### 静かな環境でも使える低騒音

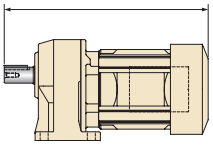
●高い噛合い率の歯車と高剛性設計で静かな運転音を実現しました。
●低騒音ブレーキを標準採用し、ブレーキ動作音を最大で20dB（当社比）低減しました。（0.1kW～2.2kW）

### 端子台内蔵で簡単配線

●コンパクトな端子箱に、配線がしやすい端子台を標準装備しました。（0.1kW～2.2kW）
●ブレーキ付の場合、整流器を端子箱に内蔵しました。（40W～90Wはブレーキ部に内蔵）

### 設計時にうれしいコンパクトさ

●平行軸ギヤモータにおいて最も重要な「全長」にこだわり、高剛性ケーシングの採用と新開発のモータによりコンパクト化を実現しました。



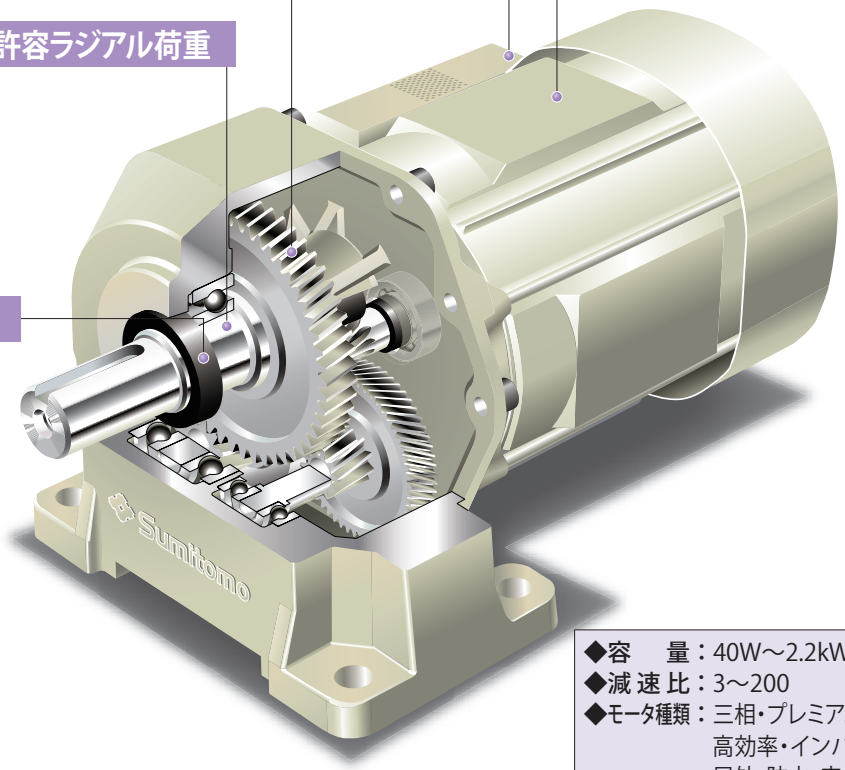
### 設計の自由度が広がる大きな許容ラジアル荷重

●高負荷容量軸受と高剛性ケーシングの採用により大きな許容ラジアル荷重を実現しました。お客様が設計する際の自由度が広がります。

### 抜群の密封性能で信頼性向上

●出力軸側に長寿命材質のトリプルリップオイルシールを採用しました。また、モータ側には長寿命材質オイルシールを2個採用し、信頼性を大幅に向上しています。（0.1kW～2.2kW）

トリプルリップ
オイルシール



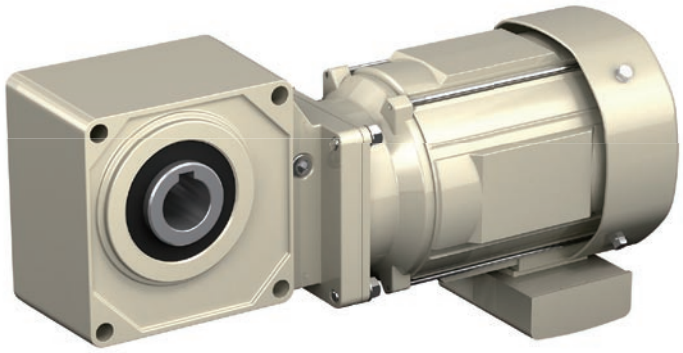

◆容　　量：40W～2.2kW
◆減 速 比：3～200
◆モータ種類：三相・プレミアム効率
高効率・インバータ用・単相
屋外・防水・安全増防爆
海外規格

本カタログ掲載

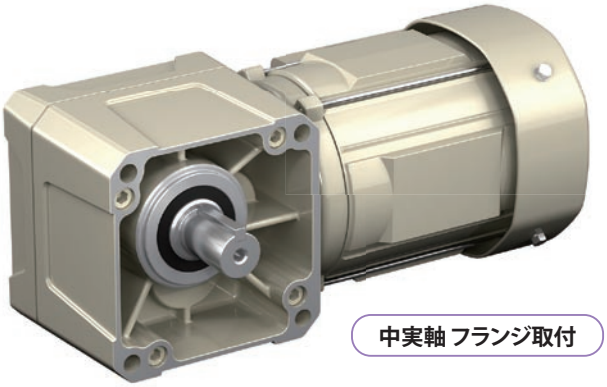
# ハイポニック減速機®

# HYPONIC Gearmotor®

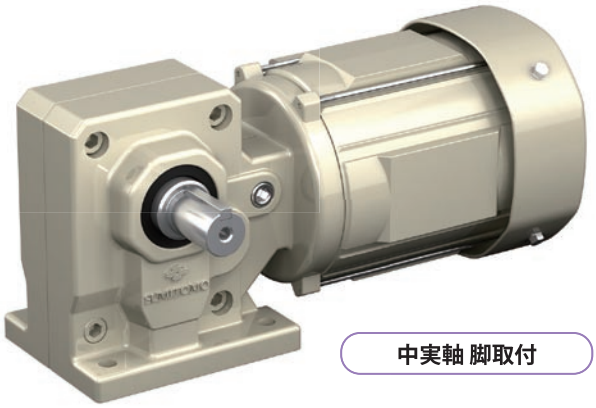
## 15W～11kWのワイドバリエーション直交軸ギヤモータです。



中空軸



中実軸 フランジ取付



中実軸 脚取付

### 高　効　率

ハイポニック減速機に採用されたハイポイドギヤは、ウォームギヤと比較して滑りが小さいため、はるかに高い効率が得られます。

### タフ＆長寿命

歯車にクロムモリブデン鋼を採用し、浸炭焼き入れを行っています。

### 低　騒　音

ベベルギヤより噛み合い率が大きいため、静かに滑らかに回転を伝えることができます。

### 軽量コンパクト

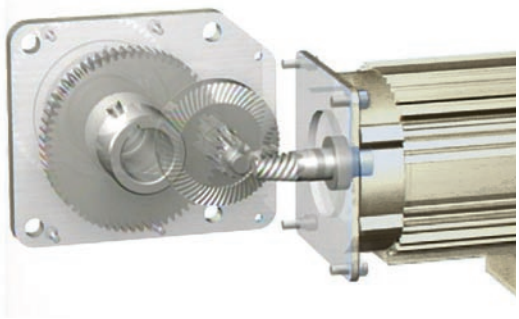
モーター軸とハイポイドピニオンを一体化し、アルミ合金製のケーシングを採用しました。
（一部機種を除く）

### SF（サービスファクター）対応

SFを大きく取りたい場合、モータ容量を上げずに、減速機枠番のみ1サイズアップすることができます。
（中空軸タイプ）

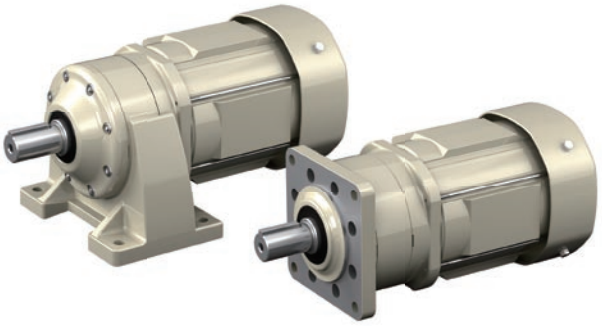
### ワイドバリエーション

15W～11kWをラインアップ。
0.25kW、0.55kW、1.1kW、3.0kWの中間容量も標準で用意。
最適なモータ容量が選べます。



◆容　　量：15W～11kW
◆減　速　比：5～1440
◆モータ種類：三相・プレミアム効率・高効率
インバータ用・単相・屋外
防水・安全増防爆・海外規格
入力ホロー

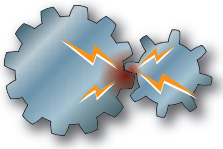
# アルタックス®NEO
# ALTAX®NEO



## サイクロ®減速機の減速機構を採用。高い耐衝撃性を持つコンパクトなギヤモータです。

サイクロ®減速機は減速部に、インボリュート歯車と異なる、独自の滑らかな曲線（エピトロコイド平行曲線）を持つ「曲線板」を用いた特徴的な機構の減速機です。
内歯車に採用された独自の円弧歯形との組み合わせで、折損がない滑らかな転がり接触を可能にした、高い耐衝撃性を持っています。また、少ない減速段数で高い減速比を得ることもでき、高効率と高減速比の両立も可能です。

アルタックス®NEOは、サイクロ®減速機の機構を採用し、その特長をコンパクトサイズに納めた小型ギヤモータです。



インボリュートギヤは
少ない噛み合い率で
滑り接触

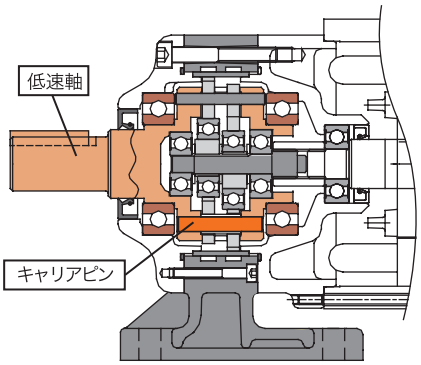
サイクロ®減速機

サイクロ®減速機は
滑らかな転がり接触

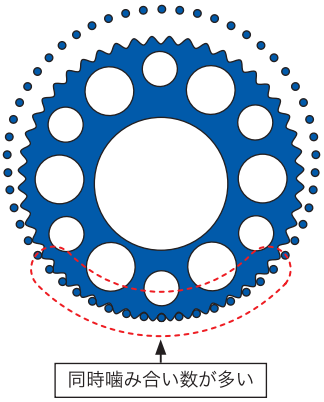
## サイクロ®の機構が小型ギヤモータ用に進化

減速部を両側からしっかりとサポートする「両持ち構造」と、独自の「多数歯数差歯形」の採用で低騒音化を実現しました。
減速比3～5、105、125～435は、遊星機構トラクションドライブを採用。さらに騒音を低減しています。

**両持ち機構**



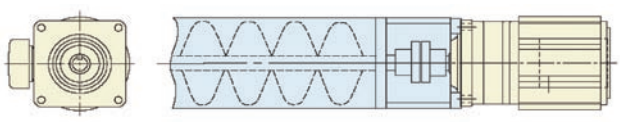

**多数歯数差歯形**



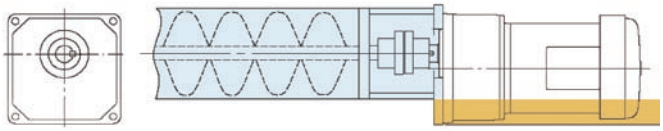

**遊星機構トラクションドライブ**

## 業界最小のフランジ寸法（フランジ取付形）

一般的なギヤモータと異なり、同心軸（モータ軸と出力軸が同心）構造なので、フランジを小さくすることができます。
また、フランジの中心とモータの中心にズレがないため、コンパクトな設計が可能です。



**アルタックスNEO**
同心軸でさらに業界最小のフランジ寸法のため、出っ張りのないシンプルな設計が可能。



**一般的なギヤモータ**
モータ軸と出力軸がずれているため、フランジサイズが大きい。

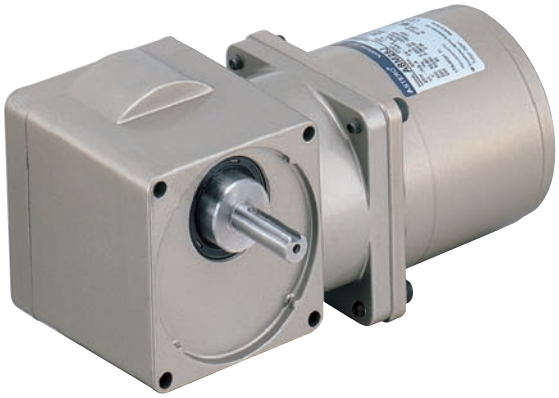
アルタックスNEOより大きい部分

◆容　　量 ： 40W～3.7kW
◆減 速 比 ： 3～1003
◆モータ種類 ： 三相・プレミアム効率
高効率・インバータ用
単相・屋外・防水
安全増防爆・海外規格

# アステロ®ギヤモータ

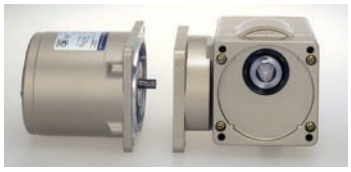
# ASTERO®Gearmotor

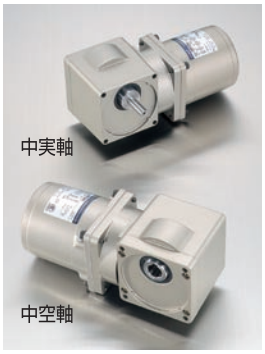
## 平行軸と直交軸が選べる分離型小型ギヤモータ



## 選べる分離型ギヤヘッド

平行軸と直交軸（中実軸・中空軸）が選べます。
モータとギヤヘッドは使いやすい分離構造です。
用途に合わせてギヤヘッドを自由に組み付ける事が可能です。

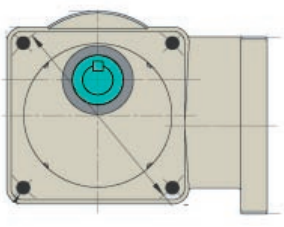





## 取合い互換

ギヤヘッドの主要取合い寸法（角寸法・出力軸の位置と寸法、取付穴）は、
平行軸・直交軸同一です。
平行軸と直交軸の自由な使い分けを可能にしました。

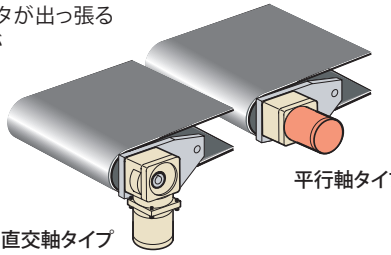
平行軸ギヤヘッド



直交軸ギヤヘッド

## 省スペース

直交軸アステロなら、モータが出っ張ることなく、省スペース設計が可能となります。




## 豊富な商品群・オプション

### スピードコントローラ

CAUシリーズ

CAHシリーズ

CALシリーズ

### ブレーキパック

### ギヤヘッド用

フランジ取付形ギヤヘッド
（60W, 90W）

ギヤヘッド取付プレート
（平行軸用）

トルクアーム
（直交軸用）

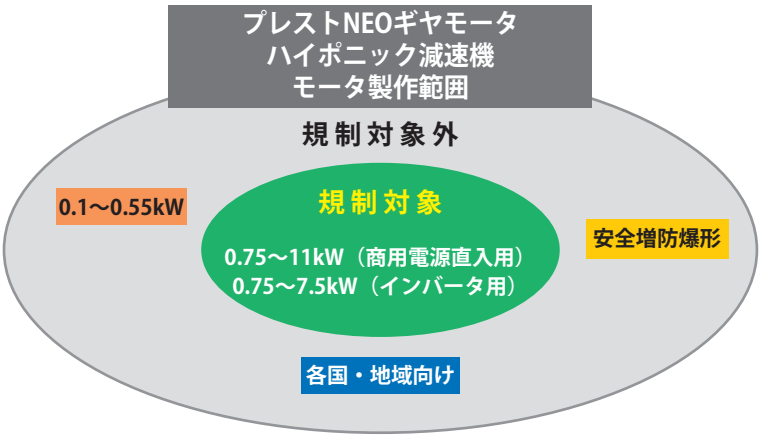
◆容　　量：平行軸 6W～90W、直交軸 25W～90W
◆減　速　比：平行軸 3～200、直交軸 5～240
（中間ギヤヘッド10比追加可能）
◆モータ種類：三相・単相・単相スピードコントロール
海外規格

# モータバリエーション

2015年4月から日本国内で実施されたモータの効率規制により、三相誘導モータは0.55kW以下、防爆形、他力通風形インバータ用モータなどを除いてプレミアム効率モータ（トップランナーモータ）に変わりました。
（詳細はA9、A10頁参照）

## ■プレストNEOギヤモータ、ハイポニック減速機用モータの効率規制（プレミアム効率IE3）対象

主要な海外の各国・地域では、各々の効率規制があります。（詳細はA11頁参照）




## ■プレストNEOギヤモータ、ハイポニック減速機

| | | 15W | 25W | 40W | 60W | 90W | 0.1kW | 0.2kW | 0.25kW | 0.4kW | 0.55kW | 0.75kW | 1.1kW | 1.5kW | 2.2kW | 3.0kW | 3.7kW | 5.5kW | 7.5kW | 11kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | プレミアム効率規制対象外　(~0.55kW) | | | | | | | | | | プレミアム効率規制対象　(0.75kW~) | | | | | | | | |
| ZNHM タイプ<br>ZNFM タイプ | 三相モータ<br>プレミアム効率 (IE3) 三相モータ | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | |
| | インバータ用三相モータ<br>インバータ用プレミアム効率三相モータ | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | | | |
| | 高効率三相モータ (JIS C 4212) | | | | | | | ■ | | ■ | *2 | | | | | | | | | |
| | 単相モータ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | |
| | 屋外形モータ<br>防水形モータ | | | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | |
| | 安全増防爆形モータ | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ *1 | | | | |
| RNYM タイプ | 三相モータ<br>プレミアム効率 (IE3) 三相モータ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| | インバータ用三相モータ<br>インバータ用プレミアム効率三相モータ | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | |
| | 高効率三相モータ (JIS C 4212) | | | | | | | ■ | | ■ | *2 | | | | | | | | | |
| | 単相モータ<br>単相レバーシブルモータ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | |
| | 屋外形モータ<br>防水形モータ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ |
| | 安全増防爆形モータ | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ *1 | | ■ | | ■ |
| RNFM タイプ | 三相モータ<br>プレミアム効率 (IE3) 三相モータ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| | インバータ用三相モータ<br>インバータ用プレミアム効率三相モータ | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | | | |
| | 高効率三相モータ (JIS C 4212) | | | | | | | ■ | | ■ | *2 | | | | | | | | | |
| | 単相モータ<br>単相レバーシブルモータ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | |
| | 屋外形モータ<br>防水形モータ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | |
| | 安全増防爆形モータ | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ *1 | | | | |
| RNHM タイプ | 三相モータ<br>プレミアム効率 (IE3) 三相モータ | | | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| | インバータ用三相モータ<br>インバータ用プレミアム効率三相モータ | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | |
| | 高効率三相モータ (JIS C 4212) | | | | | | | ■ | | ■ | *2 | | | | | | | | | |
| | 単相モータ | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | |
| | 屋外形モータ<br>防水形モータ | | | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ |
| | 安全増防爆形モータ | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | | ■ | | ■ *1 | | ■ | | ■ |
| | | プレミアム効率規制対象外　(~0.55kW) | | | | | | | | | | プレミアム効率規制対象　(0.75kW~) | | | | | | | | |
| | | 15W | 25W | 40W | 60W | 90W | 0.1kW | 0.2kW | 0.25kW | 0.4kW | 0.55kW | 0.75kW | 1.1kW | 1.5kW | 2.2kW | 3.0kW | 3.7kW | 5.5kW | 7.5kW | 11kW |

*1) 安全増防爆形は IE3( トップランナー ) 規制対象外です。
*2) 日本向け高効率三相モータ 0.2kW 0.4kW は、IEC60034-30(IE2) の規格外の為、JIS C 4212 で製作します。

# プレミアム効率モータの特長

日本では「エネルギー使用の合理化に関する法律（省エネ法）」によって、2015年4月から三相誘導モータがトップランナー機器の対象（トップランナーモータ）となり、効率規制（プレミアム効率 IE3クラス）が開始されました。
（詳細は、一般社団法人日本電機工業会（JEMA）のウェブサイト http://www.jema-net.or.jp/ をご覧ください。）

## プレミアム効率（IE3）とは

モータの国際規格（IEC60034-30）で設定されている効率区分のうち、従来の高効率（IE2）モータよりもさらに効率レベルの高いクラスです。

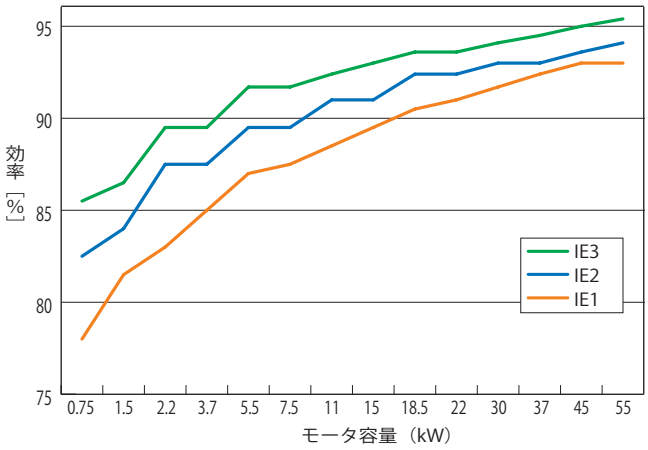
効率 高 ▲ 低

| 効率クラス | | モータ種類 |
|---|---|---|
| IE3 | プレミアム効率 | トップランナーモータ |
| IE2 | 高効率 | 従来の高効率三相誘導モータ |
| IE1 | 標準効率 | 従来からの一般的な三相誘導モータ |

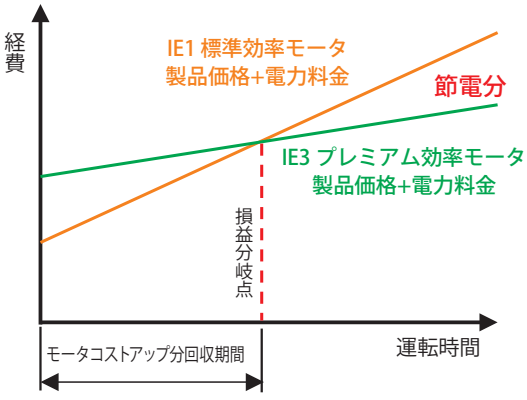
## 日本の効率規制

| 項　目 | 仕　様 |
|---|---|
| 規　格 | JIS C 4034-30<br>JIS C 4213 |
| 効率クラス | プレミアム効率（IE3） |
| 規制開始 | 2015年４月 |
| 容量範囲 | 0.75～375kW |
| 極数 | 2、4、6極 |
| 電源電圧 | 1000V以下<br>50/60Hz |
| 時間定格 | S1（連続使用）　または<br>S3（反復使用）80%ED以上 |
| 対象機種 | 汎用モータ、一体型ギヤモータ<br>一体型ブレーキ付モータ<br>インバータ用モータなど |
| 対象外機種 | 防爆モータ、単相モータ、<br>他力通風形インバータ用モータなど |

## 効率規格値（4極 60Hz）




## 省エネルギー経済効果




プレミアム効率モータは価格が若干高くなりますが、電力料金が下がるため、ある程度の期間使用すれば製品の価格差分を回収することができます。回収後は運転時間に比例して節電することが可能です。

[計算例]
2.2kWの標準効率モータ（効率83.0%）をプレミアム効率モータ（効率89.5%）に置き換えた場合
[条件]
モータ：2.2kW 200V 60Hz、負荷率：100%、運転時間：3,000時間/年、電力料金：16円/kWh の場合

$$\text{年間節電金額} = 2.2\text{kW} \times \left( \frac{100}{83.0} - \frac{100}{89.5} \right) \times 3{,}000\text{時間} \times 16\text{円/kWh}$$

$$= 9240\text{円/年}$$

## トップランナー方式・効率規制について

トップランナー方式は、製造事業者・輸入事業者への規制です。
規制開始後、モータ製造事業者・輸入事業者は、効率規制に対応した三相誘導モータの供給が原則となります。
規制開始以前に納入された標準効率・高効率三相誘導モータは、継続してご使用いただけます。

# プレミアム効率モータご使用の注意

## 商用電源の場合

プレミアム効率モータ（トップランナーモータ）は、従来の標準効率モータと特性が異なります。
特に既設品からの交換時には、動力や周辺機器の見直しが必要です。

### ■モータ特性

【例】
モータ容量　2.2kW
電源電圧　200V 60Hz

**標準効率モータ**

モータ回転数：1700r/min
定格電流値：8.90A
始動電流値：46.9A
始動トルク：204%
停動トルク：229%

**プレミアム効率モータ**

モータ回転数：1740r/min
定格電流値：9.32A
始動電流値：74.9A
始動トルク：297%
停動トルク：402%

プレミアム効率モータは

- 発生損失を抑えているため、従来の標準効率モータよりも回転速度が速くなります。
  運転速度を上げられない用途の場合、モータ回転数の増加に伴う減速比の再検討が必要となります。
- 回転速度が速くなることによって、負荷トルクが標準効率モータと同じまたは増加する場合は、モータ出力も増加します。
  負荷条件によっては、標準効率モータよりも消費電力が増えることがあります。
- 銅損低減のためモータの巻線抵抗を低くしており、始動電流・始動トルク・停動トルク（最大トルク）が標準効率モータに対して増加します。
- ブレーカなどの周辺機器の変更が必要になる場合があります。

### ■許容負荷慣性モーメント・GD² （プレストNEO）始動・停止頻度とギヤモータの負荷係数（ハイポニック）

- プレミアム効率モータは始動トルク・停動トルク（最大トルク）が大きいため、選定手順や許容負荷慣性モーメント・GD²（プレストNEO）、始動・停止頻度とギヤモータの負荷係数（ハイポニック）が、標準効率モータと異なっています。（詳細はB11頁、D21頁参照）

## インバータ駆動の場合

標準効率モータと同様にご使用できますが、インバータのパラメータ（定格電流値など）は異なります。
既設品をプレミアム効率モータに交換、インバータはそのままご使用する場合は、インバータのパラメータを変更する必要があります。

### ■電子サーマル設定

- 標準効率モータより定格電流値が高いため、電子サーマルの設定値を変更する必要があります。

### ■V/F制御・固定トルクブースト運転時

- 標準効率モータ用のトルクブースト設定値では、低速運転時に電流が流れすぎることがあります。
  電流が過大に流れる場合は設定値を下げてください。

### ■センサレス制御運転時

- ギヤモータを交換後、オートチューニングを行ってください。

## モータブレーキについて

プレミアム効率モータのブレーキは、従来の標準効率モータやインバータ用三相モータのブレーキと制動時の動作遅れ時間や標準ブレーキトルクなどの特性が異なります。
特に既設品からの交換時にはブレーキによる停止位置がずれることがあり、ブレーキの制動回路やインバータ駆動におけるブレーキ制動の制御信号タイミングの見直しが必要になる場合があります。

【例】モータ容量　2.2kW

| ブレーキ特性 | | 標準効率モータ | | プレミアム効率モータ | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 三相モータ | インバータ用三相モータ | プレミアム効率三相モータ | インバータ用プレミアム効率三相モータ |
| ブレーキ形式 | | FB-3D | FB-5B | FB-3E | |
| ブレーキトルク(N·m) | | 22 | 37 | 22 | |
| 制動時の動作遅れ時間(s) | 普通制動回路（同時切り回路） | 0.3～0.4 | - | 0.75～0.95 | - |
| | インバータ用普通制動回路（別切り回路） | 0.15～0.2 | 0.2～0.25 | 0.4～0.5 | |
| | 急制動回路 | 0.01～0.02 | 0.01～0.02 | 0.02～0.04 | |

# 海外規格対応

# Motor standard (outside of Japan)

## モータの規格は国・地域によって異なります。

モータの特性規格・安全規格は国・地域で異なっており、日本国外でモータを使用する場合は各々の規格に対応したモータが必要となります。

## 各国で効率規制が実施されています。

国際的な地球温暖化防止の動きを背景に、二酸化炭素の発生源であるエネルギーの使用量抑制が求められており、各国でエネルギー効率の高いモータを普及促進させるための効率規制が実施されています。

## 各国・地域の効率規制の内容と住友の対応状況　（2017年6月現在）

| | 国・地域 | 欧州 (EU) | 中国 | | 韓国 | | 台湾 | | 米国 | カナダ | ブラジル | オーストラリア ニュージーランド | ロシア | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 効率規制内容（ギヤモータ・モータ単体） | 規格 | ErP、IEC | GB | | KS | | CNS | | EISA、NEMA | EEAct、CSA | NBR | AS | TR CU | |
| | | IEC60034-30-1 (2014) | GB18613 -2006 | GB18613 -2012 | KS IEC60034-2-1 | | CNS 14400 | | NEMA MG1-12-12 | CSA C390 | ABNT NBR 17094-1 | AS/NZS 1359.5:2004 | 不明 | |
| | 効率クラス | プレミアム効率 IE3 | 高効率 GB3(IE2) | プレミアム効率 GB2(IE3) | 高効率 IE2 | プレミアム効率 IE3 | プレミアム効率 IE3 | | プレミアム効率 IE3 | プレミアム効率 IE3 | 高効率 IE2 | 高効率 EFF1 | 高効率 IE2 | プレミアム効率 IE3 |
| | 規制開始 | 2017年1月1日 (改正) | 2016年9月1日 (改正) | | 2016年10月1日 (改正) | | 2016年7月1日 | | 2016年6月1日 (改正) | 2016年6月1日 (改正) | 2009年12月8日 | オーストラリア 2006年4月1日 ニュージーランド 2006年6月16日 | 2017年1月1日 (改正) | 2017年1月1日 |
| | 容量範囲 | 0.75～375kW | 0.75～5.5kW | 7.5～375kW | 0.75～30kW | 37～375kW | 0.75～200kW | | 1～500HP | 1～500HP | 0.75～185kW (1～250HP) | 0.73～185kW | 0.75～5.5kW | 7.5～375kW |
| | 極数(P) | 2、4、6 | 2、4、6 | | 2、4、6、8 | | 2、4、6 | | 2、4、6、8 | 2、4、6、8 | 2、4、6、8 | 2、4、6、8 | 2、4、6 | |
| | 電源電圧 周波数 | 1000V以下 50Hz、50/60Hz | 380V 50Hz | | 600V以下 60Hz | | 600V以下 60Hz、50/60Hz | | 600V以下 60Hz | 600V以下 50Hz、60Hz、50/60Hz | 600V以下 60Hz | 1100V以下 50Hz | 1000V以下 50Hz、60Hz | |
| | 時間定格 | S1、S3 80%ED以上 | S1、S3 80%ED以上 | | S1、S3～S10 | | S1 | | S1 | S1 | S1 | S1 | S1 | |
| | 対象 | ギヤモータ モータ単体 | ギヤモータ モータ単体 | | ギヤモータ モータ単体 | | ギヤモータ | モータ単体 | ギヤモータ | モータ単体 | ギヤモータ モータ単体 | ギヤモータ モータ単体 | ギヤモータ モータ単体 | |
| | | ブレーキ無、インバータ用 | ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用 | | ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用 | | - | ブレーキ無 ブレーキ付 | ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用 | ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用 | ブレーキ無、ブレーキ付 | ブレーキ無、ブレーキ付 インバータ用 | ブレーキ無、インバータ用 | |
| | 対象外 | ブレーキ付 ポンプ一体型など | インバータ専用 注5 防爆形、ポンプ一体型など | | ポンプ一体型など | | 全て | インバータ用など | インバータ専用 注5 水中モータなど | インバータ専用 注5 水中モータなど | インバータ用 防爆形（Exn以外）など | 防爆形など | ブレーキ付 ポンプ一体型など | |
| | 規制スケジュール 2014年 | IE2 | GB3 (IE2) | | IE2 | | | | 規制対象外 | IE2 | IE2 | EFF1 | | |
| | 2015年 | 7.5～375kW 1月 | | | 37～185kW 10月 | | | 1月 IE2 | | | | | 1月 | |
| | 2016年 | 0.75～5.5kW 1月 | 7.5～375kW 9月 | | 200～375kW 10月 | | 規制対象外 | 7月 | 6月 IE3 | IE3 | | | 7.5～185kW 1月 | |
| | 2017年 | IE3 | 0.75～5.5kW 9月 | | 0.75～30kW 10月 | IE3 | | IE3 | IE3 | 6月 IE3 | IE3検討中 | IE3検討中 | IE2 | IE3 |
| | 2018年 | IE3 | GB2 (IE3) | GB2 (IE3) | IE3 | | | | | | | | 0.75～5.5kW 1月 IE3 | |
| | 2019年 | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | 認証およびラベル制度なし<br>銘板に効率値と効率クラスを印字しています。 | CELラベルを貼付 | | KELラベルを貼付 | | 一体型ギヤモータは効率規制対象外 | | 認証マークを銘板に刻印 CC305B | 認証マークを銘板に刻印 Energy Verified<br>ギヤモータは2017年6月28日にIE3に移行 | ABNTラベルを貼付 | 認証制度はあるが、ラベル制度はなし。<br>銘板に効率値を印字しています。 | 認証およびラベル制度はなし。<br>銘板に効率値と効率クラスを印字しています。 | |
| 弊社対応内容（ギヤモータ）注1 | 容量範囲 | 0.75～55kW | 0.75～5.5kW | 7.5～55kW | 0.75～30kW | 37～55kW | 0.1～55kW | | 1～75HP | 1～75HP | 0.75～11kW | 0.75～30kW | 0.75～5.5kW | 7.5～55kW |
| | 極数(P) | 4 | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 代表電源 電圧周波数 | 230/400V、400V 50Hz | 220/380V 50Hz | | 220/380V、440V 60Hz | | 220/380V 60Hz | | 230/460V 60Hz | 230/460V 60Hz | 200V、380V、440V 60Hz | 240/415V、415V 50Hz | 220/380V、380V 50Hz | |
| | 効率クラス ブレーキ無 | IE3 | IE3 (IE2 2017年8月まで) 注3 | IE3 | IE3 注3 | | IE1 | | IE3 | IE3 | IE2 | IE2 | IE3 (IE2 2018年12月まで) 注3 | IE3 |
| | ブレーキ付 | IE1 (IE3) 注2 | | | | | | | | | | | IE1 (IE3) 注2 | |

注）1. 弊社対応内容はギヤモータの効率規制を対象としているため、モータ単体の効率規制とは異なります。
2. EU およびロシアのブレーキ付は効率規制の対象外ですが、IE3 クラスの製作もできます。
3. 中国（5.5kW 以下）、韓国（30kW 以下）、ロシア（5.5kW 以下）は IE3 クラスへの移行前ですが、規制開始に先行して IE3 クラスを標準仕様として製作します（韓国向け以外は規制移行まで IE2 も製作できます）。
4. IE3 のインバータ用モータは、直入電源用モータをインバータ駆動する仕様（トルク特性は J84 頁をご参照ください）で製作します。ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
5. インバータ専用モータは、インバータ無しでは運転ができない、もしくは性能が著しく低下するモータを指します。
6. 耐圧防爆形・安全増防爆形は、海外向けの製作はできません。
7. 効率規制対象外のモータ容量は、標準効率で製作します。
8. 本表に記載の内容は予告無しに変更することがあります。

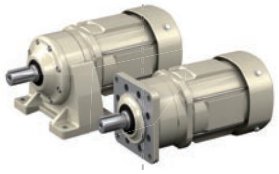
# プロダクトラインアップ
# Product Lineup

## ギヤモータ・レデューサ

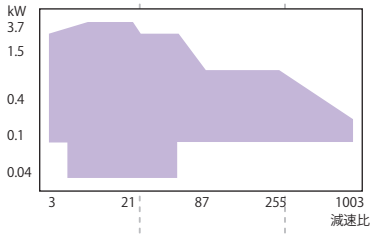
6W　15W　25W　40W　90W　0.1kW　0.2kW　0.4kW　2.2kW　3.7kW

### 同心軸

#### ●アルタックス®NEO

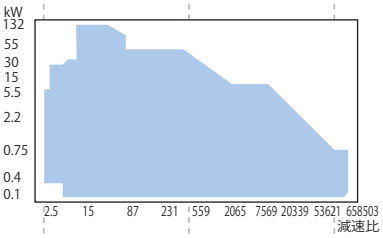


サイクロ®減速機の減速機構を
採用した小型ギヤモータです。
同心軸でかつ業界最小のフランジ
寸法を実現しており、また取付方向
の制限が無いため、用途に合わせた
自由な設計が可能です。
●容量：40W～3.7kW



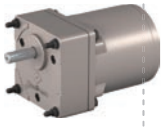

#### ●サイクロ®減速機

1000万台の納入実績を誇る
減速機の代名詞。
●容量：0.1kW～132kW

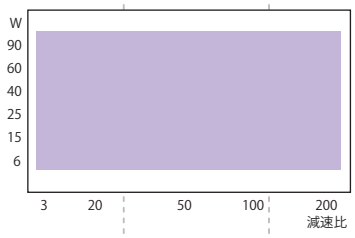



### 平行軸

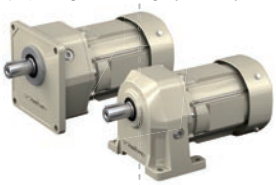
#### ●アステロ®ギヤモータ



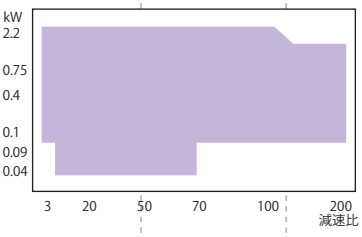
モータとギヤヘッドは使いやすい分離構造。
豊富なモータバリエーションから
組合せをお選びいただけます。
●容量：6W～90W




#### ●プレスト®NEO ギヤモータ

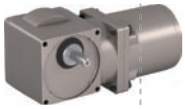


コンパクト、低騒音、許容ラジアル荷重大等
使いやすさを極めた新しい
平行軸ギヤモータです。
●容量：40W～2.2kW




### 直交軸

#### ●アステロ®ギヤモータ



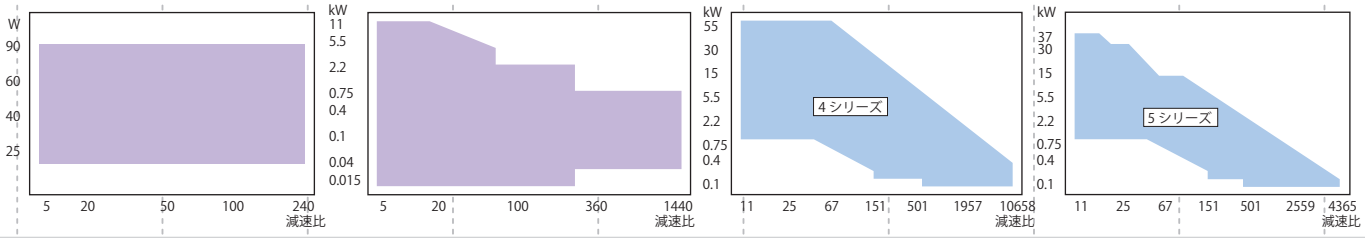
ハイポイドギヤを採用した
分離構造の直交軸ギヤモータ。
トルク制限がなく高効率です。
●容量：25W～90W

#### ●ハイポニック減速機®

ハイポイドギヤを採用。
15W～11kWの容量範囲と
サービスファクター対応も
可能なワイドバリエーションを揃えています。
●容量：15W～11kW

#### ●ベベル・バディボックス®減速機
#### 4シリーズ・5シリーズ

サイクロ®減速機の優れた特長を生かして
出力段にベベルギヤを加えた
直交軸ギヤモータ。
●容量：0.1kW～55kW




6W　15W　25W　40W　90W　0.1kW　0.2kW　0.4kW　2.2kW　3.7kW

## 特定用途向け減速機

●高速歯車増・減速機

発電機・圧縮機

●産業機械用減速機

セメントミル

シュガーミル

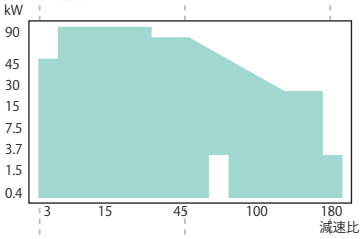
河川ポンプ

混練機

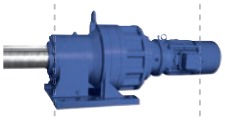
5.5kW　11kW　30kW　55kW　90kW　132kW　430kW　1200kW　3200kW　3400kW

## SKKギヤモータ AF/SFシリーズ

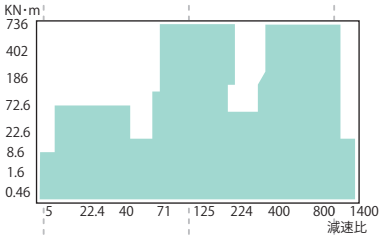
標準仕様で高強度、高機能。
低減速比および特殊減速比にも
対応します。
（一部の機種は平行軸です。）
- 容量：0.4kW～90kW




## コンパワー®遊星歯車減速機

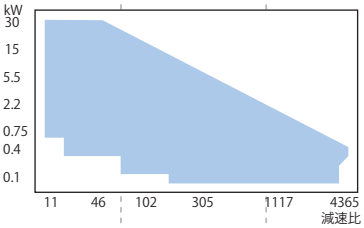


高トルクながら径方向にコンパクト。
独創のアイデアとメカニズムにより、
全長寸法も大幅に短縮されました。
- トルク：0.46～736kN・m

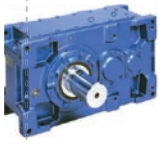



## ヘリカル・バディボックス®減速機

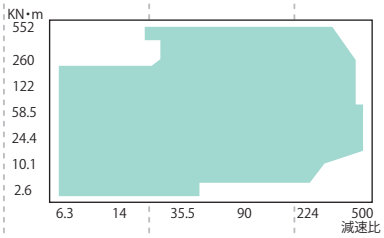
サイクロ®減速機と
中空軸ヘリカルギヤボックスを
組合わせた平行軸ギヤモータ。
- 容量：0.1kW～30kW



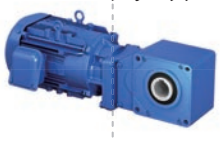

## パラマックス®減速機 9000シリーズ



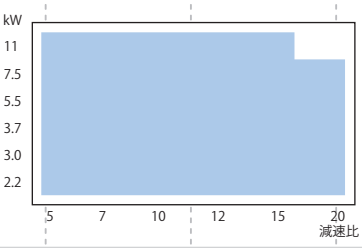
高強度歯車採用でコンパクト。
高機能・高性能な平行軸減速機。
- トルク：2.6～552kN・m




## ベベル・バディボックス®減速機 Hシリーズ

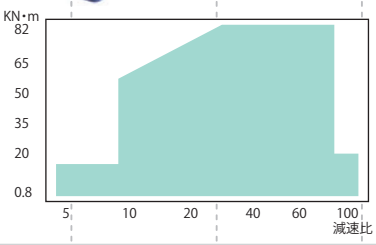


低減速比・中空軸の
コンパクトな直交軸ギヤモータ。
- 容量：2.2kW～11kW

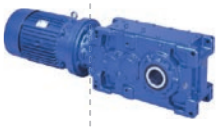



## ヘッドコン®ウォーム減速機

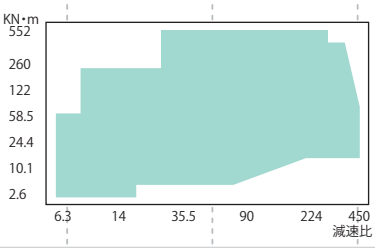
ユニークな二度接触理論を用い、
高効率・高強度を達成した
高性能ウォーム減速機。
- トルク：0.8～82kN・m




## パラマックス®減速機 9000シリーズ



高強度歯車採用でコンパクト化、
モータ直結構造が可能。
高機能・高性能な直交軸減速機。
- トルク：2.6～552kN・m




5.5kW　11kW　30kW　55kW　90kW　132kW　430kW　1200kW　3200kW　3400kW

## ■製造会社

| 住友重機械工業株式会社 | 住友重機械ギヤモータ株式会社 | 住友重機械ギヤボックス株式会社 |
|---|---|---|

# プロダクトラインアップ
# Product Lineup

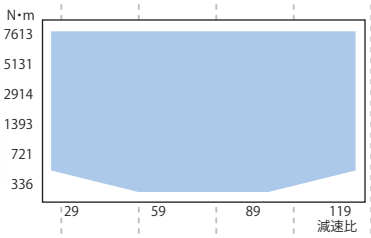
## モーション・コントロール・ドライブ（MCD）

30N·m　35N·m　330N·m　380N·m　410N·m　540N·m　630N·m　650N·m　1250N·m　1370N·m　3000N·m　3180N·m　6270N·m　7610N·m　11030N·m　12500N·m

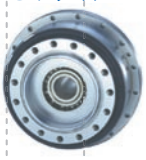
（許容ピークトルク）

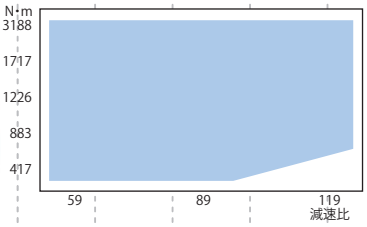
### ●精密制御用サイクロ®減速機　低バックラッシ・コンパクト・低振動・高剛性・高効率・長寿命を特長としています。

位置決め用
コンパクトタイプ
**A シリーズ**

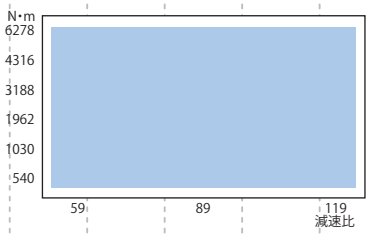



位置決め用高性能
コンパクトタイプ
**D シリーズ**

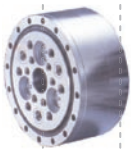


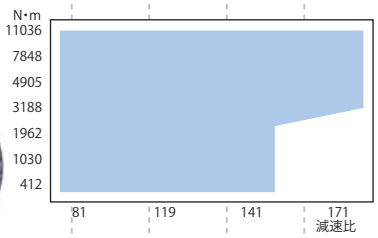



位置決め用
大径ホロー高速軸タイプ
**C シリーズ**

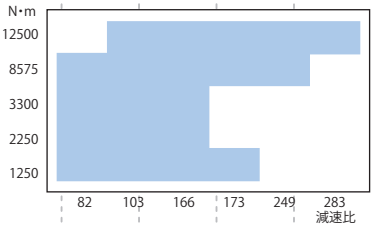



位置決め用
高減速比タイプ
**T シリーズ**



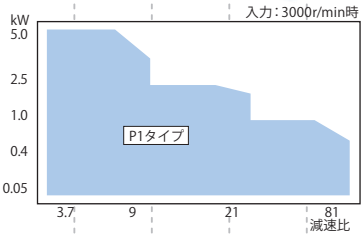



位置決め用
高減速比・コンパクトタイプ
**UA シリーズ**

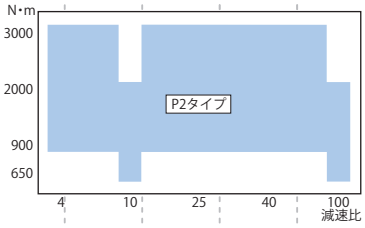



### ●IB シリーズ　サーボモータ用遊星歯車減速機。業界トップクラスのコンパクト性です。フランジ出力対応、主要サーボモータメーカに対応。

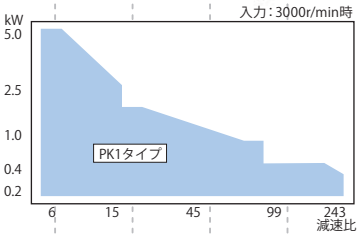
**P1タイプ**
●バックラッシ：3min／15min




**P2タイプ**
●バックラッシ：3min



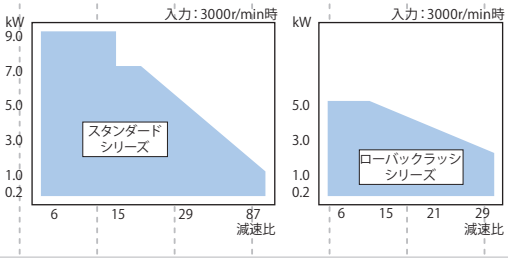

**PK1タイプ**
●バックラッシ：6min／15min




### ●サーボモータ用サイクロ®減速機　各社サーボモータ用フランジ付サイクロ®減速機。

**スタンダードシリーズ**

**ローバックラッシシリーズ**
●バックラッシ：6min




（許容ピークトルク）

30N·m　35N·m　330N·m　380N·m　410N·m　540N·m　630N·m　650N·m　1250N·m　1370N·m　3000N·m　3180N·m　6270N·m　7610N·m　11030N·m　12500N·m

## インバータ

25W　0.1KW　0.2KW　2.2KW　5.5kW　7.5kW　55kW

### CAIシリーズ

コンパクトで使いやすいインバータ。
電源は単相／三相共用です。
- 出力：25W～100W

### SF-520シリーズ

簡単操作の
ギヤモータ用シンプルインバータ。
- 出力：0.1kW～2.2kW

### HF-520/HF-X20シリーズ

高トルク＆高機能の
センサレスベクトルインバータ。
- 出力：0.2kW～7.5kW
- d2G4対応可
（HF-X20シリーズ／0.2kW～3.7kW）

### HF-430αシリーズ

ノイズフィルタ内蔵。
高性能センサレスベクトルインバータ。
- 出力：5.5kW～55kW
- d2G4対応可

25W　0.1KW　0.2KW　2.2KW　5.5kW　7.5kW　55kW

## 機械式変速機

- バイエル®無段変速機
- バイエル・サイクロ®可変減速機

大容量・長寿命で
50年以上の伝統と信頼の実績を持つ、
機械式無段変速機。
- 容量：0.2kW～150kW

## カップリング

### セイサGCカップリング

ギヤカップリング
- 基準伝達トルク：421～6,460,000N・m

### DCカップリング

ディスクカップリング
- 基準伝達トルク：35.3～255,950N・m

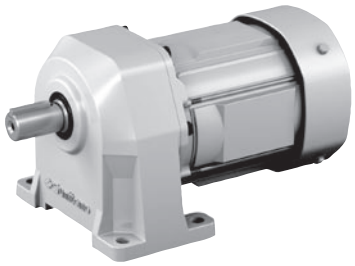
### SFカップリング

テーパグリッドカップリング
- 基準伝達トルク：52.0～932,100N・m

## ■製造会社

住友重機械工業株式会社　住友重機械ギヤモータ株式会社　住友重機械ギヤボックス株式会社

# プレスト® NEOギヤモータ



| | | 頁 |
|---|---|---|
| 機種一覧表 | ZNFM タイプ /ZNHM タイプ | B2 |
| モータ製作範囲一覧表 | | B4 |
| 標準仕様 | | B6 |
| 形式記号と仕様記号 | | B8 |
| 選定手順 | | B10 |


PREST® NEO

# 平行軸　機種一覧表



枠番（φ出力軸標準径）

| 主形式 | モータ種類 | 減速比 | | 5 | 7.5 | 10 | 12.5 | 15 | 20 | 25 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 出力回転数 (r/min) | 50Hz | 290 | 193 | 145 | 116 | 96.7 | 72.5 | 58.0 | 48.3 |
| | | | 60Hz | 350 | 233 | 175 | 140 | 117 | 87.5 | 70.0 | 58.3 |
| ZNFM | 三相モータ | 40W | | 1160(φ16) | | | | | | | |
| | | 60W | | 1160(φ16) | | | | | | | |
| | | 90W | | 1160(φ16) | | | | | | | |
| | 単相モータ | 40W | | 1160(φ16) | | | | | | | |
| | | 60W | | 1160(φ16) | | | | | | | |
| | | 90W | | 1160(φ16) | | | | | | | |

| 主形式 | モータ種類 | 減速比 | | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 出力回転数 (r/min) | 50Hz | 483 | 290 | 145 | 96.7 | 72.5 | 58.0 | 48.3 | 36.3 |
| | | | 60Hz | 583 | 350 | 175 | 117 | 87.5 | 70.0 | 58.3 | 43.8 |
| ZNHM ZNFM | 三相モータ | 0.1kW | | 1180(φ18) | | | | | | | |
| | | 0.2kW | | 1180(φ18) | | | | | | | 1221(φ22) |
| | | 0.4kW | | 1220(φ22) | | | | | | | 1281(φ28) |
| | | 0.55kW | | 1280(φ28) | | | | | | | 1321(φ32) |
| | プレミアム効率(IE3)三相モータ | 0.75kW | | 1280(φ28) | | | | | | | 1321(φ32) |
| | | 1.5kW | | 1320(φ32) | | | | | | | 1401(φ40) |
| | | 2.2kW | | 1400(φ40) | | | | | | | 1501(φ50) |

| 主形式 | モータ種類 | 減速比 | | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 出力回転数 (r/min) | 60Hz | 583 | 350 | 175 | 117 | 87.5 | 70.0 | 58.3 | 43.8 |
| ZNHM ZNFM | インバータ用三相モータ | 0.1kW | | 1180(φ18) | | | | | | | |
| | | 0.2kW | | 1180(φ18) | | | | | | | 1221(φ22) |
| | | 0.4kW | | 1280(φ28) | | | | | | | 1281(φ28) |
| | プレミアム効率(IE3)三相モータ | 0.75kW | | 1280(φ28) | | | | | | | 1321(φ32) |
| | | 1.5kW | | 1320(φ32) | | | | | | | 1401(φ40) |
| | | 2.2kW | | 1400(φ40) | | | | | | | 1501(φ50) |

| 主形式 | モータ種類 | 減速比 | | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 出力回転数 (r/min) | 50Hz | 483 | 290 | 145 | 96.7 | 72.5 | 58.0 | 48.3 | 36.3 |
| | | | 60Hz | 583 | 350 | 175 | 117 | 87.5 | 70.0 | 58.3 | 43.8 |
| ZNHM ZNFM | 高効率(JIS)三相モータ | 0.2kW | | 1180(φ18) | | | | | | | 1221(φ22) |
| | | 0.4kW | | 1280(φ28) | | | | | | | 1281(φ28) |

| 主形式 | モータ種類 | 減速比 | | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 出力回転数 (r/min) | 50Hz | 483 | 290 | 145 | 96.7 | 72.5 | 58.0 | 48.3 | 36.3 |
| | | | 60Hz | 583 | 350 | 175 | 117 | 87.5 | 70.0 | 58.3 | 43.8 |
| ZNHM ZNFM | 単相モータ | 0.1kW | | 1180(φ18) | | | | | | | |
| | | 0.2kW | | 1180(φ18) | | | | | | | 1221(φ22) |
| | | 0.4kW | | 1220(φ22) | | | | | | | 1281(φ28) |

注）1. ※の枠番はトルク制限となる機種がありますので選定表でご確認ください。
2. 屋外形の製作範囲は B4 頁をご覧ください。
3. 0.1kW~0.4kW の単相モータは、ブレーキ付および屋外形は製作できません。

| 40 | 50 | 60 | 70 | 80 ~ |
|---|---|---|---|---|
| 36.3 | 29.0 | 24.2 | 20.7 | |
| 43.8 | 35.0 | 29.2 | 25.0 | |
| 1160( ϕ 16) | | | | アステロギヤモータで対応します。<br>カタログをご請求ください。 |
| 1160( ϕ 16) | | | | |
| 1160( ϕ 16) | | | | |
| 1160( ϕ 16) | | | | |
| 1160( ϕ 16) | | | | |
| 1160( ϕ 16) | | | | |

| 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 | 210 ~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29.0 | 24.2 | 18.1 | 14.5 | 12.1 | 9.06 | 7.25 | |
| 35.0 | 29.2 | 21.9 | 17.5 | 14.6 | 10.9 | 8.75 | |
| 1180( ϕ 18) | 1220( ϕ 22) | | | | | | アルタックス NEO またはサイクロ減速機で<br>対応します。<br>カタログをご請求ください。 |
| 1221( ϕ 22) | | | 1280( ϕ 28) | | | | |
| 1281( ϕ 28) | | | 1320( ϕ 32) | | | | |
| 1321( ϕ 32) | | | 1400( ϕ 40) | | | ※ 1400( ϕ 40) | |
| 1321( ϕ 32) | | | 1400( ϕ 40) | | | ※ 1400( ϕ 40) | |
| 1401( ϕ 40) | | | ※ 1401( ϕ 40) | | | | |
| | | | 1500( ϕ 50) | | ※ 1500( ϕ 50) | | |
| 1501( ϕ 50) | | | ※ 1501( ϕ 50) | | | | |

| 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 | 210 ~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35.0 | 29.2 | 21.9 | 17.5 | 14.6 | 10.9 | 8.75 | |
| 1180( ϕ 18) | 1220( ϕ 22) | | | | | | アルタックス NEO またはサイクロ減速機で<br>対応します。<br>カタログをご請求ください。 |
| 1221( ϕ 22) | | | 1280( ϕ 28) | | | | |
| 1281( ϕ 28) | | | 1320( ϕ 32) | | | | |
| 1321( ϕ 32) | | | 1400( ϕ 40) | | | ※ 1400( ϕ 40) | |
| 1401( ϕ 40) | | | 1500( ϕ 50) | | | ※ 1500( ϕ 50) | |
| 1501( ϕ 50) | | | | | | | |

| 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 | 210 ~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29.0 | 24.2 | 18.1 | 14.5 | 12.1 | 9.06 | 7.25 | |
| 35.0 | 29.2 | 21.9 | 17.5 | 14.6 | 10.9 | 8.75 | |
| 1221( ϕ 22) | | | 1280( ϕ 28) | | | | アルタックス NEO またはサイクロ減速機で<br>対応します。<br>カタログをご請求ください。 |
| 1281( ϕ 28) | | | 1320( ϕ 32) | | | | |

| 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 | 210 ~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29.0 | 24.2 | 18.1 | 14.5 | 12.1 | 9.06 | 7.25 | |
| 35.0 | 29.2 | 21.9 | 17.5 | 14.6 | 10.9 | 8.75 | |
| 1180( ϕ 18) | 1220( ϕ 22) | | | | | | アルタックス NEO で対応します。<br>カタログをご請求ください。 |
| 1221( ϕ 22) | | | 1280( ϕ 28) | | | | |
| 1281( ϕ 28) | | | 1320( ϕ 32) | | | | |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# モータ製作範囲一覧表



## 三相モータ

| | 取付方式 | | モータ容量 | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください −:製作できません ※ブレーキの耐熱クラスは B が標準 | | | 端子箱仕様 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 200V 級 | 400V 級 | 200V 級 | 400V 級 | 120(E) | 130(B) | 155(F) | 材質 | 丸穴式 | 電線管式 |
| 屋内形 | 注)1 (脚取付形) | フランジ取付形 | 40W | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | − | − | 無 ( ラグ式 ) | | |
| | | | 60W | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | − | − | 無 ( ラグ式 ) | | |
| | | | 90W | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | − | − | 無 ( ラグ式 ) | | |
| | 脚取付形 | | 0.1kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 樹脂 | φ 12.5 | − |
| | | | 0.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 樹脂 | φ 12.5 | − |
| | | | 0.4kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 樹脂 | φ 12.5 | − |
| | | | 0.55kW | ○ | ○ | ○ | ○ | − | ◎ | ◇ | 樹脂 | φ 23 | G3/4 |
| 屋外形 | 脚取付形 | フランジ取付形 | 0.1kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 鋼板 | − | G1/2 |
| | | | 0.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 鋼板 | − | G1/2 |
| | | | 0.4kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 鋼板 | − | G1/2 |

## プレミアム効率 (IE3) 三相モータ

| | 取付方式 | | モータ容量 | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください −:製作できません | | | 端子箱仕様 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 200V 級 | 400V 級 | 200V 級 | 400V 級 | 120(E) | 130(B) | 155(F) | 材質 | 丸穴式 | 電線管式 |
| 屋内形 | 脚取付形 | フランジ取付形 | 0.75kW | ○ | ○ | ○ | ○ | − | − | ◎ | 鋼板 | φ 23 | − |
| | | | 1.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | − | − | ◎ | 鋼板 | φ 23 | − |
| | | | 2.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | − | − | ◎ | 鋼板 | φ 23 | − |
| 屋外形 | 脚取付形 | フランジ取付形 | 0.75kW | ○ | ○ | ○ | ○ | − | − | ◎ | 鋼板 | − | G3/4 |
| | | | 1.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | − | − | ◎ | 鋼板 | − | G3/4 |
| | | | 2.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | − | − | ◎ | 鋼板 | − | G3/4 |

## インバータ用三相モータ

| | 取付方式 | | モータ容量 | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください −:製作できません | | | 端子箱仕様 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 200V 級 | 400V 級 | 200V 級 | 400V 級 | 120(E) | 130(B) | 155(F) | 材質 | 丸穴式 | 電線管式 |
| 屋内形 | 脚取付形 | フランジ取付形 | 0.1kW | ○ | ○ | ○ | ○ | − | ◎ | ◇ | 樹脂 | φ 12.5 | − |
| | | | 0.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | − | ◎ | ◇ | 樹脂 | φ 12.5 | − |
| | | | 0.4kW | ○ | ○ | ○ | ○ | − | ◎ | ◇ | 鋼板 | φ 23 | − |
| 屋外形 | 脚取付形 | フランジ取付形 | 0.1kW | ○ | ○ | ○ | ○ | − | ◎ | ◇ | 鋼板 | − | G1/2 |
| | | | 0.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | − | ◎ | ◇ | 鋼板 | − | G1/2 |
| | | | 0.4kW | ○ | ○ | ○ | ○ | − | ◎ | ◇ | 鋼板 | − | G3/4 |

注 ) 1. 40W ～ 90W の脚取付形はオプションです。C93 頁をご参照ください。
2. 安全増防爆形モータは、C87 頁をご参照ください。

インバータ用プレミアム効率 (IE3) 三相モータ

| | 取付方式 | | モータ容量 | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください ー:製作できません | | | 端子箱仕様 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 200V 級 | 400V 級 | 200V 級 | 400V 級 | 120(E) | 130(B) | 155(F) | 材質 | 丸穴式 | 電線管式 |
| 屋内形 | 脚取付形 | フランジ取付形 | 0.75kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ー | ー | ◎ | 鋼板 | φ 23 | ー |
| | | | 1.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ー | ー | ◎ | 鋼板 | φ 23 | ー |
| | | | 2.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ー | ー | ◎ | 鋼板 | φ 23 | ー |
| 屋外形 | 脚取付形 | フランジ取付形 | 0.75kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ー | ー | ◎ | 鋼板 | ー | G3/4 |
| | | | 1.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ー | ー | ◎ | 鋼板 | ー | G3/4 |
| | | | 2.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ー | ー | ◎ | 鋼板 | ー | G3/4 |

JIS 高効率三相モータ

| | 取付方式 | | モータ容量 | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください ー:製作できません ※ブレーキの耐熱クラスは B が標準 | | | 端子箱仕様 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 200V 級 | 400V 級 | 200V 級 | 400V 級 | 120(E) | 130(B) | 155(F) | 材質 | 丸穴式 | 電線管式 |
| 屋内形 | 脚取付形 | フランジ取付形 | 0.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 樹脂 | φ 12.5 | ー |
| | | | 0.4kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 鋼板 | φ 23 | ー |
| 屋外形 | 脚取付形 | フランジ取付形 | 0.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 鋼板 | ー | G1/2 |
| | | | 0.4kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 鋼板 | ー | G1/2 |

単相モータ

| | 取付方式 | | モータ容量 | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください ー:製作できません ※ブレーキの耐熱クラスは B が標準 | | | 端子箱仕様 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 100V 級 | 200V 級 | 100V 級 | 200V 級 | 120(E) | 130(B) | 155(F) | 材質 | 丸穴式 | 電線管式 |
| 屋内形 | (脚取付形)注1 | フランジ取付形 | 40W | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ー | ー | 無 ( ラグ式 ) | | |
| | | | 60W | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ー | ー | 無 ( ラグ式 ) | | |
| | | | 90W | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ー | ー | 無 ( ラグ式 ) | | |
| | 脚取付形 | | 0.1kW | ○ | ○ | ー | ー | ー | ◎ | ー | 鋼板 | φ 23 | ー |
| | | | 0.2kW | ○ | ○ | ー | ー | ー | ◎ | ー | 鋼板 | φ 23 | ー |
| | | | 0.4kW | ○ | ○ | ー | ー | ー | ◎ | ー | 鋼板 | φ 23 | ー |

# プレスト NEO　屋内形・屋外形モータ標準仕様

## モータ部

| 種類 | 項目 | 標準仕様 | 内蔵形ブレーキ付標準仕様 |
|---|---|---|---|
| 三相モータ | 容量範囲 | 40W～0.55kW　4極 | 40W～90W　4極　MBブレーキ付<br>0.1W～0.55W　4極　FBブレーキ付 |
| | 保護方式<br>外被構造 | 屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内)<br>屋外仕様 (IP44全閉防まつ形 屋外)<br>全閉外扇形 (40W～0.1kWは全閉自冷形) | 屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内)<br>屋外仕様 (IP44全閉防まつ形 屋外)<br>全閉外扇形 (40W～0.1kWは全閉自冷形) |
| | 電　源 | 3定格電源<br>200V 50／60Hz、220V 60Hz　または　400V 50／60Hz、440V 60Hz | 3定格電源<br>200V 50／60Hz、220V 60Hz　または　400V 50／60Hz、440V 60Hz |
| | 耐熱クラス | 120 (E) | 120 (E) ／ブレーキ：B |
| | 時間定格 | S1 (連続) | S1 (連続) |
| | 始動方式 | 直入れ | 直入れ |
| | 口 出 線 | 3本 (40W～90W：ラグ式／0.1kW～0.55kW：端子台式) | 40W～90W　3本 (ラグ式)<br>0.1kW～0.55kW　5本 (端子台式) |
| | 規　格 | JIS C 4034-1 | JIS C 4034-1 |
| プレミアム効率三相モータ | 容量範囲 | 0.75kW～2.2kW　4極 | 0.75kW～2.2kW　4極　FBブレーキ付 |
| | 保護方式<br>外被構造 | 屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内)<br>屋外仕様 (IP44全閉防まつ形 屋外)<br>全閉外扇形 | 屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内)<br>屋外仕様 (IP44全閉防まつ形 屋外)<br>全閉外扇形 |
| | 電　源 | 3定格電源<br>200V 50／60Hz、220V 60Hz　または　400V 50/60Hz、440V 60Hz | 3定格電源<br>200V 50／60Hz、220V 60Hz　または　400V 50/60Hz、440V 60Hz |
| | 耐熱クラス | 155 (F) | 155 (F) |
| | 時間定格 | S1 (連続) | S1 (連続) |
| | 始動方式 | 直入れ | 直入れ |
| | 口 出 線 | 3本 (端子台式) | 5本 (端子台式) |
| | 規　格 | JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4034-30 およびIEC60034-30 プレミアム効率 (IE3) 対応 | |
| インバータ用三相モータ | 容量範囲 | 0.1kW～0.4kW　4極 | 0.1kW～0.4kW　4極　FBブレーキ付 |
| | 保護方式<br>外被構造 | 屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内)<br>屋外仕様 (IP44全閉防まつ形 屋外)<br>全閉外扇形 | 屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内)<br>屋外仕様 (IP44全閉防まつ形 屋外)<br>全閉外扇形 |
| | 電　源 | 200V 60Hz、220V 60Hz　または　400V 60Hz、440V 60Hz | 200V 60Hz、220V 60Hz　または　400V 60Hz、440V 60Hz |
| | 耐熱クラス | 130 (B) | 130 (B) |
| | 時間定格 | 連続定格(6～60Hz定トルク特性) | 連続定格(6～60Hz定トルク特性) |
| | 口 出 線 | 3本 (端子台式) | 5本 (端子台式) |
| | 規　格 | JIS 準拠 | JIS 準拠 |
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 容量範囲 | 0.75kW～2.2kW　4極 | 0.75kW～2.2kW　4極　FBブレーキ付 |
| | 保護方式<br>外被構造 | 屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内)<br>屋外仕様 (IP44全閉防まつ形 屋外)<br>全閉外扇形 | 屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内)<br>屋外仕様 (IP44全閉防まつ形 屋外)<br>全閉外扇形 |
| | 電　源 | 200V 60Hz、220V 60Hz　または　400V 60Hz、440V 60Hz | 200V 60Hz、220V 60Hz　または　400V 60Hz、440V 60Hz |
| | 耐熱クラス | 155 (F) | 155 (F) |
| | 時間定格 | S1 (連続)／6～60Hz定トルク特性 | S1 (連続)／6～60Hz定トルク特性 |
| | 口 出 線 | 3本 (端子台式) | 5本 (端子台式) |
| | 規　格 | JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4034-30 およびIEC60034-30 プレミアム効率 (IE3) 対応 | |
| 高効率(JIS)三相モータ | 容量範囲 | 0.2kW～0.4kW　4極 | 0.2kW～0.4kW　4極　FBブレーキ付 |
| | 保護方式<br>外被構造 | 屋内仕様　IP44 (屋内)<br>屋外仕様　IP44 (屋外形)<br>全閉外扇形 | 屋内仕様　IP44 (屋内)<br>屋外仕様　IP44 (屋外形)<br>全閉外扇形 |
| | 電　源 | 3定格電源<br>200V 50／60Hz、220V 60Hz　または　400V 50／60Hz、440V 60Hz | 3定格電源<br>200V 50／60Hz、220V 60Hz　または　400V 50／60Hz、440V 60Hz |
| | 耐熱クラス | 120 (E) | 120 (E) ／ブレーキ：B |
| | 時間定格 | 連続定格 | 連続定格 |
| | 口 出 線 | 3本 (端子台式) | 5本 (端子台式) |
| | 始動方式 | 直入れ | 直入れ |
| | 規　格 | JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4212対応 | |

注）1. モータの特性、ブレーキについては、J章　技術資料をご参照ください
2. 標準の端子箱取付位置は減速機側から見て左(40W～90Wは端子箱無しで口出線上出し)です。詳しくは各寸法図をご確認ください。

モータ部

| 種類 | 項目 | 標準仕様 | 内蔵形ブレーキ付標準仕様 |
|---|---|---|---|
| 単相モータ | 容量範囲 | 40W～0.4kW　4極 | 40W～90W　4極　MBブレーキ付 |
| | 保護方式<br>外被構造 | 屋内仕様（IP44全閉防まつ形 屋内）<br>40W：全閉自冷形、60W～0.4kW：全閉外扇形 | 屋内仕様（IP44全閉防まつ形 屋内）<br>全閉外扇形 |
| | 電　源 | 40W～90W　：100V 50／60Hz または 200V 50／60Hz<br>0.1kW～0.4kW：100V・200V 50／60Hz（二重電圧） | 100V 50/60Hz または 200V 50／60Hz |
| | 耐熱クラス | 40W～90W　：120（E）<br>0.1kW～0.4kW：130（B） | 120（E）／ブレーキ：B |
| | 時間定格 | S1（連続） | S1（連続） |
| | 始動方式 | 40W～90W　：コンデンサ運転<br>0.1kW～0.4kW：コンデンサ始動コンデンサ運転 | コンデンサ運転 |
| | 口 出 線 | 40W～90W　：3本（ラグ式）<br>0.1kW～0.4kW：6本（端子箱付ラグ式） | 3本（ラグ式） |
| | 規　格 | 40W～90W：JIS4034-1, 0.1kW～0.4kW：JIS準拠 | |

注）1. モータの特性、ブレーキについては、J章　技術資料をご参照ください
2. 標準の端子箱取付位置は減速機側から見て左(40W～90Wは端子箱無しで口出線上出し)です。詳しくは各寸法図をご確認ください。

# プレスト NEO　ギヤ部・その他標準仕様

ギヤ部

| 項目 | 標準仕様 |
|---|---|
| 潤滑方式 | 専用特殊グリースによるグリース潤滑（工場出荷時にグリースを充填しております。） |
| 減速方式 | インボリュート歯車による平行軸歯車減速方式 |
| 材　質 | ケーシング：アルミニウム合金（枠番1500, 1501は鋳鉄）、歯車：クロムモリブデン鋼 |

その他

| 項目 | | 標準仕様 |
|---|---|---|
| 周囲条件 | 設置場所 | 屋内形：屋内（塵埃の少ない、水がかからない場所）<br>屋外形：屋内および屋外（強い風雨は直接かからないが、一般的な雨水がかかる場所）<br>振動 1 G以下 |
| | 周囲温度 | －10～40℃（凍結なきこと） |
| | 周囲湿度 | 85%以下　ただし、結露しないこと |
| | 標　高 | 1000m以下 |
| | 雰囲気 | 腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。 |
| 据付角度 | | 制限なし（屋外形仕様では端子箱引出口は水のかかる方向へ直接向かないよう、ご注意ください。） |
| 塗　装 | | 塗装質：ポリエステル系　塗装色：マンセル 5Y8/1相当（近似値） |

注）1. モータの特性、ブレーキについては、J章　技術資料をご参照ください
2. 端子箱取付位置は減速機側から見て左(40W～90Wは端子箱無しで口出線上出し)です。詳しくは各寸法図をご確認ください。
3. ギヤモータを密閉した場所へ据付ける場合は、周囲温度が40℃以下であることをご確認ください。
4. 塗装質は一部アクリルウレタン系になる場合がございます。
5. モータ容量90W以下の機種については冬季の低温時に減速機の潤滑グリースやモータ軸受グリースの粘度が上がることによりモータの電流値が一時的に高い状態が続くことがあります。
無負荷運転の場合でも５～１５分程度定格電流を超える場合がありますが、モータの焼損等の心配はありません。
サーマルリレー等過負荷保護装置の電流設定やインバータの容量の選定で考慮が必要な場合があります。詳細についてはお問い合わせください。

## 屋外仕様の特徴と注意点

### 【屋外形モータ】( 保護等級 IP44)

減速機およびギヤモータを屋外に設置してご使用頂けるよう、風雨に耐える設計になっております。ただし、強風を伴う風雨や、長期間風雨にさらされる環境では、ギヤモータにカバーの設置をお願い致します。また、軸 ( またはカラー ) には炭素鋼を使用していますので、雨水、凝結などにより錆が発生・進行し、オイルシール損傷に繋がる可能性があります。定期的な防錆処置をお願いします。

① 軸貫通部
モータ軸の外部への貫通部に水切りシール等を設けて、外部からの水滴がモータ内部に浸入しない構造にしております。

② 端子箱
アルミダイキャストまたは鋼鈑製とし、ケースとカバー間、ケースとモータフレーム間にはパッキンを用いて密封する防水構造としています。

③ 嵌合部
モータフレームと前後ブラケットの嵌合部には液状パッキンを塗布しております。

④ その他
各種締付ボルト類は、防錆処理を施したものを使用しております。

※ 強い水圧がかかる、暴風雨に頻繁にさらされるなどの過酷な条件下でご使用される場合は、屋外形を適用出来ない場合がありますのでご照会ください。

# プレスト NEO の形式記号と仕様記号
## 形式記号



プレスト NEO の形式記号は以下の通りです。プレスト NEO の機種・モータ容量・減速比の組み合わせについては、各選定表 / 寸法図の掲載頁をご参照ください。

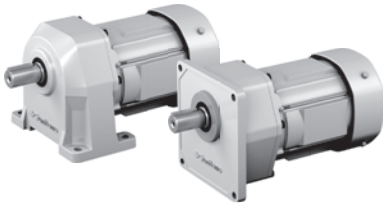
**形 式 記 号**

| Z | N | H | M | 01 | — | 1180 | — | | — | B | — | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | | ⑥ | | ⑦ | | ⑧ | | ⑨ |

■形式記号

**① 機種記号**

| | |
|---|---|
| Z | プレストNEO |



**② 出力軸方向**

| | |
|---|---|
| N | 取付方向自由 |

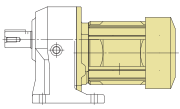
**③ 取付方法**

| | |
|---|---|
| H | 脚取付 注) |

| | |
|---|---|
| F | フランジ取付 |

**④ 電動機連結方法**

| | |
|---|---|
| M | モータ直結形 |



**⑤ モータ容量記号**

| 容量記号 | 004 | 006 | 009 | 01 | 02 | 05 | 08 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| モータ容量 (HP) | 40W (1/20) | 60W (1/12) | 90W (1/9) | 0.1kW (1/8) | 0.2kW (1/4) | 0.4kW (1/2) | 0.55kW (3/4) | 0.75kW (1) | 1.5kW (2) | 2.2kW (3) |

**⑥ 枠 番**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1160 | 1180 | 1220 | 1221 | 1280 | 1281 |
| 1320 | 1321 | 1400 | 1401 | 1500 | 1501 |

**⑦ 補助形式**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 無 | 三相モータ付 | EP | プレミアム効率三相モータ付 | AV | インバータ用三相モータ付 |
| AP | インバータ用プレミアム効率三相モータ付 | ES | 高効率三相モータ付 | K1 | 中実軸脚取付 注)<br>(40W ～ 90W のみ) |
| CA | 単相モータ付<br>コンデンサラン形<br>(40W ～ 90W 標準タイプ) | CB | 単相モータ付<br>コンデンサ始動<br>コンデンサラン形<br>(0.1kW ～ 0.4kW 標準タイプ) | | |

**⑧ ブレーキ有無**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 無 | ブレーキ無 | B | ブレーキ付 | C | ワンタッチゆるめブレーキ付 |

**⑨ 減速比**

公称減速比(実減速比は、各選定表／寸法図頁をご参照ください)

注) 40W ～ 90W の脚取付形はオプションです。C93 頁をご参照ください。

# 仕様記号

プレスト NEO の仕様記号は以下の通りです。プレスト NEO の機種・モータ容量・使用環境などにより標準仕様とオプション仕様が異なりますので、各選定表 / 寸法図の掲載頁をご参照ください。

| 仕　様　記　号 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| J | 2 | N | Q | L | A |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |

■仕様記号

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 | U | アメリカ | A | カナダ |
| | | E | 欧州 | C | 中国 | K | 韓国 |
| | | F | 東南アジア | G | ロシア | | |

海外仕様対応／向け先国別モータ仕様の標準仕様とオプション仕様は、K 章をご参照ください。

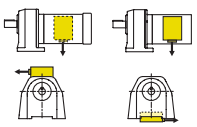
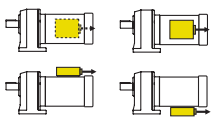
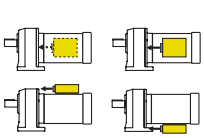
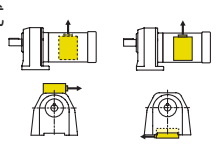
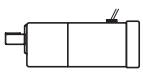
| | | |
|---|---|---|
| ② | 電圧 | 国内の標準仕様／オプション仕様は、各選定表／寸法図頁でご確認ください。<br>海外の標準仕様／オプション仕様は、K 章をご参照ください。 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | A | 屋外形 | E | 安全増防爆形（屋内形） |
| | | F | 安全増防爆形（屋外形） | W | 防水形 | | |

**端子箱仕様**　端子箱の標準仕様は、各選定表／寸法図の掲載頁をご参照ください。

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | Q | 樹脂製・端子台式 | P | 樹脂製・ラグ式 | A | アルミ製・ラグ式 |
| | | T | 鋼板製・端子台式 | S | 鋼板製・ラグ式 | B | アルミ製・端子台式<br>（一部の海外仕様） |
| | | X | 端子箱無 | C | キャブタイヤケーブル付 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⑤ | 取付位置<br>（出力側から見て） | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  | B | B式  | | |
| | | C | C式  | D | D式  | X | 端子箱無  |

# 選定手順
## フランジ取付・ZNFM タイプ / 脚取付・ZNHM タイプ



平行軸ギヤモータ（ZNFM・ZNHMタイプ）の機種選定フロー

**記号説明**

- Tℓ ：ギヤモータ出力軸に於ける実伝達トルク〔N·m〕
- Tout ：ギヤモータの許容出力トルク〔N·m〕
- Te ：等価伝達トルク〔N·m〕
- Pr ：実ラジアル荷重〔N〕
- Pro ：許容ラジアル荷重〔N〕
- Lf ：位置係数
- Cf ：連結係数
- Fs ：衝撃係数
- J ：慣性モーメント〔kg・m²〕

### 等価伝達トルクTeの決定

Te＝Tℓ× ギヤモータの負荷係数〔N・m〕
（100＝100×1.0）

← Tℓ（100 N・m）：実伝達トルク
← 負荷係数（1.0）：表B1（B11頁）：負荷条件 運転時間

Te（100N·m）

### 減速比と出力回転数

| 減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 60Hz |
|---|---|---|
| 3 | 483 | 583 |
| 5 | 290 | 350 |
| 25 | 58.0 | 70.0 |
| 30 | 48.3 | 58.3 |
| 40 | 36.3 | 43.8 |
| 50 | 29.0 | 35.0 |
| 60 | 24.2 | 29.2 |

← 60〔r/min〕, 50〔Hz〕：出力回転数 電源周波数

※ 出力回転数は、モータ回転数を 50Hz : 1450 r/min、60Hz : 1750 r/min としたときの代表値です。

減速比（25）を選択

### 機種（容量記号ー枠番ー減速比）の決定

Tout≧Teとなる機種（1-1280-EP-25）を選定
（116≧100）

← Tout（116 N・m）：選定表 C8～C71頁（1-1280-EP-25）

機種（1-1280-EP-25：許容ラジアル荷重Pro=2940N, J=0.00235 kg・m²）

### ラジアル荷重のチェック（B11頁参照）

注）1.

$$Pr \leqq \frac{Pro}{Lf \times Cf \times Fs}$$

$$(1100 \leqq \frac{2010}{1.0 \times 1.0 \times 1.0})$$

満足しない場合は、容量記号、枠番を上げた機種で今一度確認。

← Pr(1110N)：実ラジアル荷重
← Lf(1.0)：表B2：ラジアル荷重位置
← Cf(1.0)：表B3：連結係数
← Fs(1.0)：表B4：衝撃係数
← Pro(2940N)：選定表 C8～C71頁

### 許容負荷慣性モーメント・GD²のチェック（B11頁参照）

負荷慣性モーメント（GD²）が、表B5の連結方法と起動頻度における許容負荷慣性モーメント（GD²）以下であるか確認（B11頁3項参照）し、満足しない場合は容量、枠番を上げた機種で確認。

← $6.0 \times 10^{-3}\,kg \cdot m^2 \times \left[\frac{1}{25}\right]^2 = 9.6 \times 10^{-6}\,kg \cdot m^2$：モータ軸換算負荷慣性モーメント（GD²）

機種（1-1280-EP-25）

### 形式の決定

B8頁　形式記号参照

← (ZNHM1ー脚取付)：取付方式

形式（ZNHM1-1280-EP-25）

### 仕様、寸法の確認

○仕様の確認→B6頁“標準仕様”
※電源電圧、屋内形・屋外形の区別は形式に添える「仕様記号」で示されます。仕様記号はC4頁および選定表をご参照ください。
○寸法の確認　C8～C73頁

← プレミアム効率三相：モータの種類
← ブレーキ無：ブレーキ有無

形式（ZNHM1-1280-EP-25）

### 出力軸と連結器の強度を確認（キー面圧など）

起動・停止時の最大トルクで確認してください。

**選定例**

○Tℓ=100〔N・m〕

○チェーンコンベヤ（均一荷重）
○10時間／日

○60〔r/min〕
○50〔Hz〕
○プレミアム効率三相モータ 屋内形仕様
○脚取付
○ブレーキ無

○スプロケットピッチ円 φ180〔mm〕 半径R=0.09〔m〕

○$Pr = \frac{T\ell}{R} = \frac{100}{0.09} \fallingdotseq 1110N$

○軸中央

○チェーン直結

○衝撃ほとんどなし

○負荷J（出力軸値）$6.0 \times 10^{-3}$〔kg·m²〕

※（　）内は選定例の場合です。
注）1.スラスト荷重が掛かる場合は、J4頁の式でチェックしてください。

本ギヤモータは、均一荷重・1 日 10 時間の運転条件のもとに設計されています。

# 1. ギヤモータの負荷係数

表 B1 負荷係数

| 運転時間<br>負荷条件 | 10Hr 以下 / 日<br>運転 | 10~24Hr/ 日<br>運転 | 主な使用機械例 |
|---|---|---|---|
| 均一荷重 | 1.0 | 1.25 | コンベア ( 均一荷重 )、ポンプ ( 遠心式 )、食品機械 ( 精米機、缶詰機 )、エレベータ ( 均一荷重 )、プラスチック押出機、アジテータ ( 液体 )、バースクリーン |
| 軽い衝撃荷重 | 1.25 | 1.5 | コンベア ( 変動送り、重荷重 )、食品機械 ( ビートスライサ、ダウミキサ、肉挽機 )、エレベータ ( 重荷重 )、アジテータ ( 液固体混合、密度変化 )、フィーダ ( ベルト、エプロン、スクリュ )、シックナ、フロキュレータ、一般工作機械 ( 主軸用 ) |
| 激しい衝撃荷重 | 1.75 | 2.0 | パンチングプレス、タッピングマシン、粉砕機械 ( クラッシャミル )、ホイスト ( 重荷重 )、ドラムバーカ、ログホール、カッタ、プレータ |

# 2. 軸ラジアル荷重

本ギヤモータにチェーンスプロケットやプーリを装着する場合は、軸ラジアル荷重の検討を行ってください。下式で求めた軸ラジアル荷重が、選定表に記載の出力軸許容ラジアル荷重より小さくなるようにしてください。

軸ラジアル荷重　$Pr = \frac{T\ell \times Lf \times Cf \times Fs}{R}$〔N〕

$T\ell$ ： ギヤモータの出力軸における実伝達トルク〔N・m〕
Lf ： 荷重位置係数
Cf ： 連結係数
Fs ： 衝撃係数
R ： スプロケット、歯車、プーリ等のピッチ円半径〔m〕

表 B2 位置係数 Lf

| 荷受位置 | Lf |
|---|---|
| 軸 根 本 | 0.8 |
| 軸 中 央 | 1.0 |
| 軸　端 | 1.4 |

表 B3 連結係数 Cf

| 連結方式 | Cf |
|---|---|
| チェーン | 1 |
| 歯　車 | 1.25 |
| V ベルト | 1.5 |

表 B4 衝撃係数 Fs

| 衝撃の程度 | Fs |
|---|---|
| 衝撃がほとんど無い場合 | 1 |
| 衝撃がややある場合 | 1~1.2 |
| 激しい衝撃を伴う場合 | 1.4~1.6 |

# 3. 許容負荷慣性モーメント・GD$^2$（モータ軸換算値）

負荷慣性が大きい場合は、起動時 ( またはブレーキ付の場合の停止時 ) に瞬間的に大きなトルクが発生します。許容負荷慣性モーメント・GD$^2$ は、起動頻度・連結方法によって下表の許容値内でご使用ください。また、同時に次頁のモータ許容熱容量も確認してください。

表 B5 許容負荷慣性モーメント・GD$^2$（モータ軸換算値）

| 負荷との連結方法 | モータ容量 | | | | | | | | | | 許容起動頻度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40W | | 60W | | 90W | | 0.1kW | | 0.2kW | | |
| | 慣性モーメント kg·m$^2$ | GD$^2$ kgf·m$^2$ | 慣性モーメント kg·m$^2$ | GD$^2$ kgf·m$^2$ | 慣性モーメント kg·m$^2$ | GD$^2$ kgf·m$^2$ | 慣性モーメント kg·m$^2$ | GD$^2$ kgf·m$^2$ | 慣性モーメント kg·m$^2$ | GD$^2$ kgf·m$^2$ | |
| 直結などでガタがない時 | 0.000215 | 0.00086 | 0.000245 | 0.00098 | 0.000290 | 0.00116 | 0.000650 | 0.00260 | 0.00100 | 0.00400 | 3 回 / 時間 |
| | 0.000108 | 0.00043 | 0.000123 | 0.00049 | 0.000145 | 0.00058 | 0.000325 | 0.00130 | 0.00050 | 0.00200 | 1 回 / 分 |
| | 0.000065 | 0.00026 | 0.000074 | 0.00029 | 0.000087 | 0.00035 | 0.000195 | 0.00078 | 0.00030 | 0.00120 | 10 回 / 分 |
| チェーン駆動などでガタがある時 | 0.000108 | 0.00043 | 0.000123 | 0.00049 | 0.000145 | 0.00058 | 0.000325 | 0.00130 | 0.00050 | 0.00200 | 3 回 / 時間 |
| | 0.000065 | 0.00026 | 0.000074 | 0.00029 | 0.000087 | 0.00035 | 0.000195 | 0.00078 | 0.00030 | 0.00120 | 1 回 / 分 |
| | 0.000043 | 0.00017 | 0.000049 | 0.00020 | 0.000058 | 0.00023 | 0.000130 | 0.00052 | 0.00020 | 0.00080 | 7 回 / 分 |

| 負荷との連結方法 | モータ容量 | | | | | | | | | | 許容起動頻度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.4kW | | 0.55kW | | 0.75kW | | 1.5kW | | 2.2kW | | |
| | 慣性モーメント kg·m$^2$ | GD$^2$ kgf·m$^2$ | 慣性モーメント kg·m$^2$ | GD$^2$ kgf·m$^2$ | 慣性モーメント kg·m$^2$ | GD$^2$ kgf·m$^2$ | 慣性モーメント kg·m$^2$ | GD$^2$ kgf·m$^2$ | 慣性モーメント kg·m$^2$ | GD$^2$ kgf·m$^2$ | |
| 直結などでガタがない時 | 0.00130 | 0.0052 | 0.0081 | 0.0324 | 0.0021 | 0.0086 | 0.0036 | 0.0142 | 0.0067 | 0.0266 | 3 回 / 時間 |
| | 0.00065 | 0.0026 | 0.0041 | 0.0162 | 0.0011 | 0.0043 | 0.0018 | 0.0071 | 0.0033 | 0.0133 | 1 回 / 分 |
| | 0.00039 | 0.0016 | 0.0024 | 0.0097 | 0.0006 | 0.0026 | 0.0011 | 0.0043 | 0.0020 | 0.0080 | 10 回 / 分 |
| チェーン駆動などでガタがある時 | 0.00065 | 0.0026 | 0.0041 | 0.0162 | 0.0011 | 0.0043 | 0.0018 | 0.0071 | 0.0033 | 0.0133 | 3 回 / 時間 |
| | 0.00039 | 0.0016 | 0.0024 | 0.0097 | 0.0006 | 0.0026 | 0.0012 | 0.0043 | 0.0020 | 0.0080 | 1 回 / 分 |
| | 0.00026 | 0.0010 | 0.0016 | 0.0065 | 0.0004 | 0.0017 | 0.0007 | 0.0028 | 0.0013 | 0.0053 | 7 回 / 分 |

表 C6 モータの許容熱容量 (C × Z)

| モータ出力 kW | 許容 C × Z (35% ED 以下) | 許容 C × Z (35% ED 超 ~50% ED 以下) | 許容 C × Z (50% ED 超 ~80% ED 以下) | 許容 C × Z (80% ED 超 ~100% ED 以下) | モータ慣性モーメント kg・m² | | モータ GD² kgf・m² | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 標準 | ブレーキ付 | 標準 | ブレーキ付 |
| 0.1 | 3200 | 3000 | 2000 | 1200 | 0.00033 | 0.00035 | 0.0013 | 0.0014 |
| 0.2 | 2200 | 2800 | 2800 | 2500 | 0.00050 | 0.00055 | 0.002 | 0.0022 |
| 0.4 | 1800 | 2200 | 1500 | 1500 | 0.00065 | 0.00068 | 0.0026 | 0.0027 |
| 0.55 | 1800 | 2200 | 1500 | 1500 | 0.00101 | 0.00111 | 0.00405 | 0.00445 |
| 0.75 | 1400 | 1400 | 800 | 500 | 0.00235 | 0.00258 | 0.00942 | 0.0103 |
| 1.5 | 1200 | 1200 | 500 | 400 | 0.00391 | 0.00450 | 0.0156 | 0.0180 |
| 2.2 | 1000 | 900 | 400 | 200 | 0.00880 | 0.00978 | 0.0352 | 0.0391 |

下記①～③で求めた C × Z が、表 C6 に該当するモータ容量・% ED において、許容 CZ 以内であることをチェックします。

① C を下記式から求めます。

$$C = \frac{\text{モータの慣性モーメント（モータの}GD_M^2\text{）+ モータ軸換算モータ以外の総慣性モーメント（}GD_L^2\text{）}}{\text{モータの慣性モーメント（モータの}GD_M^2\text{）}}$$

［単位］ ●モータの慣性モーメント（kg・m²）
$GD_M^2$：モータの GD²（kgf・m²）
●モータ軸換算モータ以外の総慣性モーメント（kgf・m²）
$GD_L^2$：モータ軸換算モータ以外の総 GD²（kgf・m²）

② 1 時間あたりの始動回数 Z( 回 /hr) を求めます。

(a) 1 周期の運転時間 ta(sec)　休止時間 tb(sec) とし、この期間に nr( 回 /cycle) の始動をする場合

$$Z\,r = \frac{3600nr}{t\,a + t\,b}\ (\text{回/hr})$$

(b) また、1 周期間 (ta+tb) 中にインチング回数 ni( 回 /cycle) を有する時は、これについても 1 時間あたりのインチング回数 Zi に換算した始動回数に換算します。

$$Z\,i = \frac{3600ni}{t\,a + t\,b}\ (\text{回 /hr})$$

(c) (a) および (b) から 1 時間あたりの始動回数 Z( 回 /nr) を求めます。

$$Z = Z\,r{+}1/2 \cdot Zi = \frac{3600}{t\,a + t\,b} \cdot \left(nr + \frac{1}{2}ni\right)\ (\text{回/hr})$$

③ C × Z を求めます。：①で求めた C と②で求めた Z の積 C × Z を求めます。

④ 負荷時間率% ED　：$\%ED = \frac{t\,a}{t\,a + t\,b} \times 100$

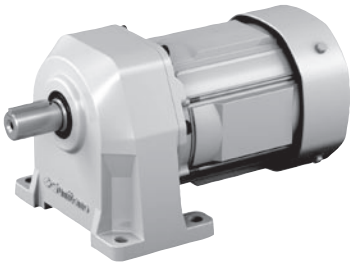
**ご注意**

プレミアム効率三相モータ、高効率三相モータは始動トルク・停動トルク（最大トルク）が大きいため、許容負荷慣性モーメント・$GD^2$ が従来のモータと異なっています。

# プレスト®NEOギヤモータ

平行軸

# ZNHMタイプ
# ZNFMタイプ



| | | 頁 |
|---|---|---|
| 三相モータ<br>プレミアム効率三相モータ | 40W ～ 0.4kW<br>0.75kW ～ 2.2kW | C7 |
| インバータ用三相モータ<br>インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.1kW ～ 0.4kW<br>0.75kW ～ 2.2kW | C33 |
| 高効率三相モータ<br>(JIS C 4212) | 0.2kW ～ 0.4kW | C53 |
| 単相モータ | 40W ～ 0.4kW | C61 |

# プレスト NEO 仕様記号一覧／ZNHM ZNFM タイプ 仕様記号詳細



仕様記号とは形式記号を補足する 6 桁の記号です。
電圧や端子箱の種類、取付位置や方向などをシンプルな記号で明確に示すことが出来ます。
形式記号および仕様記号の詳細は B8 頁をご参照ください。

※ ご手配時に文章指示および仕様記号の記載が無い場合は、カタログ記載の標準仕様で製作いたします。

| | モータ種類 | 容量 | 選定表・寸法図記載頁 | ZNFM/ZNHM タイプ | 仕様記号の詳細頁 |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 三相モータ | 40W~90W | C8~C10 | J2NXTX | C2-1 |
| | | 0.1kW~0.4kW | C11~C19 | J2NQLA | C3-1 |
| | | 0.55kW | C20~C22 | J2NTLA | C3-2 |
| | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW~2.2kW | C23~C31 | J2NTLA | C3-2 |
| | インバータ用三相モータ | 0.1kW~0.2kW | C34~C39 | J2NQLA | C3-1 |
| | | 0.4kW | C40~C42 | J2NTLA | C3-2 |
| | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW~2.2kW | C43~C51 | | |
| | 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.2kW | C54~C56 | J2NQLA | C3-1 |
| | | 0.4kW | C57~C59 | J2NTLA | C3-2 |
| | 単相モータ | 40W~90W | C62~C64 | J1NXTX | C4-1 |
| | | 0.1kW~0.4kW | C65~C73 | JDNSLB | C4-2 |
| 屋外形 | 三相モータ | 0.1kW~0.55kW | C11~C22 | J2ATLB | C5-1 |
| | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW~2.2kW | C23~C31 | | |
| | インバータ用三相モータ | 0.1kW~0.2kW | C34~C39 | | |
| | | 0.4kW | C40~C42 | | |
| | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW~2.2kW | C43~C51 | | |
| | 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.2kW | C54~C56 | | |
| | | 0.4kW | C57~C59 | | |
| 防水形 | 三相モータ | 40W~90W | C82~C83 | J2WCTB | C5-2 |
| | 三相モータ<br>プレミアム効率三相モータ<br>インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.1kW~0.4kW | C84~C85 | J2WTLB | C6-1 |
| | | 0.55kW 以上 | C84~C85 | J2WTLB | C6-1 |
| | 単相モータ | 40W | C86 | J1WCTB | C6-2 |

注 ) 1. 上記以外の仕様記号についてはお問い合わせください。
2. 製作可能な容量、減速比の詳細は各選定表をご確認ください。
3. 40~90W の ZNHM タイプは ZNFM タイプに L 脚タイプのプレートを付けた仕様となります。

| C2-1 | 屋内形 | 三相モータ | (40W~90W) | C8~C10 頁 |
|---|---|---|---|---|

## 【屋内形 - 標準仕様】

| J | 2 | N | X | T | X |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200 / 200 / 220V<br>50 / 60 / 60Hz | 4 | 400 / 400 / 440V<br>50 / 60 / 60Hz | |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | | | |

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

### 端子箱仕様

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | X | 端子箱無 | | | P | 樹脂製・ラグ式 | | | |
| ⑤ | 取付位置<br>(出力側から見て) | L | 左 | | R | 右 | | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | | B | B式 | | X | 端子箱無 | |
| | | C | C式 | | D | D式 | | | | |

注)2. 濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| C3-1 | 屋内形 | 三相モータ | (0.1kW~0.4kW) | C11~C19 頁 |
| | | インバータ用三相モータ | (0.1kW~0.2kW) | C30~C35 頁 |
| | | 高効率 (JIS) 三相モータ | (0.2kW) | C50~C55 頁 |

## 【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N Q L A

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 | | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz | | |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | | | | |

＊インバータ用三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

注) 1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

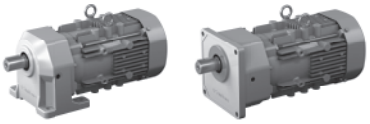
### 端子箱仕様

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | Q | 樹脂製・端子台式 | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | | |
| ⑤ | 取付位置 (出力側から見て) | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | B | B式 | | | | |
| | | C | C式 | D | D式 | | | | |

注) 2. 濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| C3-2 | 屋内形 | 三相モータ | (0.55kW) | C20~C22 頁 |
| | | プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~2.2kW) | C23~C31 頁 |
| | | インバータ用三相モータ | (0.4kW) | C34~C42 頁 |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~2.2kW) | C43~C51 頁 |
| | | 高効率 (JIS) 三相モータ | (0.4kW) | C54~C59 頁 |

## 【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N T L A



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 | | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz | | |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | | | | |

＊インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

注) 1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

### 端子箱仕様

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | T | 鋼板製・端子台式 | | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 (出力側から見て) | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | B | B式 | | | | |
| | | C | C式 | D | D式 | | | | |

注) 2. 濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

# ZNHM ZNFM タイプ　仕様記号詳細



| C4-1 | 屋内形 | 単相モータ | (40W~90W) | C62~C64 頁 |
|---|---|---|---|---|

## 【屋内形 - 標準仕様】

| J | 1 | N | X | T | X |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 | | | | |
| ② | 電圧 | 1 | 100 / 100V<br>50 / 60Hz | 2 | 200 / 200V<br>50 / 60Hz | | |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | | | | |

### 端子箱仕様

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | X | 端子箱無 | P | 樹脂製・ラグ式 | | |
| ⑤ | 取付位置<br>(出力側から見て) | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | B | B式 | X | 端子箱無 | | |
| | | C | C式 | D | D式 | | | | |

注）濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

| C4-2 | 屋内形 | 単相モータ | (0.4kW) | C67~C69 頁 |
|---|---|---|---|---|

## 【屋内形 - 標準仕様】

| J | D | N | S | L | B |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 | | | | |
| ② | 電圧 | D | 100V / 100V 200V / 200V<br>50Hz / 60Hz 50Hz / 60Hz<br>2 重電圧 | | | | |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | | | | |

### 端子箱仕様

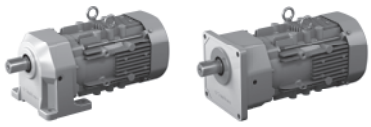
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | S | 鋼板製・ラグ式 | | | | |
| ⑤ | 取付位置<br>(出力側から見て) | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | B | B式 | | | | |
| | | C | C式 | D | D式 | | | | |

注）濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

# ZNHM ZNFM タイプ　仕様記号詳細

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| C5-1 | 屋外形 | 三相モータ | (0.1kW~0.55kW) | C11~C22 頁 |
| | | プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~2.2kW) | C23~C31 頁 |
| | | インバータ用三相モータ | (0.1kW~0.4kW) | C34~C42 頁 |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~2.2kW) | C43~C51 頁 |
| | | 高効率 (JIS) 三相モータ | (0.2kW、0.4kW) | C54~C59 頁 |

## 【屋外形 - 標準仕様】 J 2 A T L B



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz | |
| ③ | 使用環境 | A | 屋外形 | | | |

＊インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

注) 1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

### 端子箱仕様

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | T | 鋼板製・端子台式 | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 (出力側から見て) | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | B | B式 | | | |
| | | C | C式 | D | D式 | | | |

注) 2. 濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| C5-2 | 防水形 | 三相モータ | (40W ～ 90W) | C82~C83 頁 |

## 【防水形 - 標準仕様】 J 2 W C T B

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz | |
| ③ | 使用環境 | W | 防水形 | | | |

### 端子箱仕様

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | C | キャブタイヤケーブル付 | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 (出力側から見て) | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | B | B式 | C | C式 | | | |

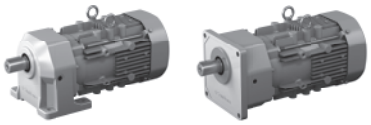
注) 濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

# ZNHM ZNFM タイプ　仕様記号詳細



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| C6-1 | 防水形 | 三相モータ | (0.1kW~0.55kW) | C84~C85 頁 |
| | | プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~2.2kW) | C84~C85 頁 |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~2.2kW) | C84~C85 頁 |

## 【防水形 - 標準仕様】 J 2 W T L B



＊インバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz | |
| ③ | 使用環境 | W | 防水形 | | | |

### 端子箱仕様

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | T | 鋼板製・端子台式 | | | | | | |
| ⑤ | 取付位置（出力側から見て） | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | B | B式 | | | | |
| | | C | C式 | D | D式 | | | | |

注）濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

| | | | |
|---|---|---|---|
| C6-2 | 防水形 | 単相モータ | (40W) | C86 頁 |

## 【防水形 - 標準仕様】 J 1 W C T B

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 |
| ② | 電圧 | 1 | 100 / 100V 50 / 60Hz |
| ③ | 使用環境 | W | 防水形 |

### 端子箱仕様

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | C | キャブタイヤケーブル付 | | | | | | |
| ⑤ | 取付位置（出力側から見て） | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | B | B式 | C | C式 | | | | |

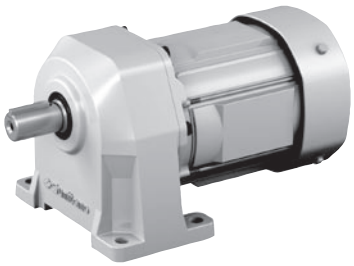
注）濃い茶色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い茶色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

# プレスト®NEOギヤモータ

平行軸・脚取付／フランジ取付

# ZNHMタイプ
# ZNFMタイプ

## 三相モータ
## プレミアム効率三相モータ



| | モータ容量 | 減速比範囲 | | | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 40W | 5 | ▶ | 70 | C8 |
| | 60W | 5 | ▶ | 70 | C9 |
| | 90W | 5 | ▶ | 70 | C10 |
| | 0.1kW | 3 | ▶ | 200 | C11 |
| | 0.2kW | 3 | ▶ | 200 | C14 |
| | 0.4kW | 3 | ▶ | 200 | C17 |
| | 0.55kW | 3 | ▶ | 200 | C20 |
| プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 3 | ▶ | 200 | C23 |
| | 1.5kW | 3 | ▶ | 200 | C26 |
| | 2.2kW | 3 | ▶ | 100 | C29 |

# 40W　フランジ取付・ZNFM タイプ　三相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZNFM004 | — | 枠番 | — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZNFM004 | — | 枠番 | — | B | — 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) オプションで脚取付形も製作できます。C93 頁をご参照ください。

## ■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40W | 200/200/220 | 50/60/60 | 0.31/0.28/0.28 | 1390/1660/1690 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |
| | 400/400/440 | 50/60/60 | 0.16/0.14/0.14 | 1390/1650/1690 | | |

注 ) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号（詳細は B8 頁） | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | ZNFM (フランジ取付) 004 - 1160 (-B) - 5 | 1.19 | 0.98 | 0.121 | 0.100 | 2.25 | 539 | 539 | 55 | 55 | C8 頁 図 1 |
| 7.5 | 7.68 | 193 | 233 | 004 - 1160 (-B) - 7.5 | 1.78 | 1.48 | 0.182 | 0.150 | 2.25 | 686 | 686 | 70 | 70 | |
| 10 | 10.0 | 145 | 175 | 004 - 1160 (-B) - 10 | 2.37 | 1.97 | 0.242 | 0.201 | 2.25 | 686 | 686 | 70 | 70 | |
| 12.5 | 12.4 | 116 | 140 | 004 - 1160 (-B) - 12.5 | 2.97 | 2.46 | 0.303 | 0.251 | 2.25 | 686 | 686 | 70 | 70 | |
| 15 | 14.7 | 96.7 | 117 | 004 - 1160 (-B) - 15 | 3.56 | 2.95 | 0.363 | 0.301 | 2.25 | 883 | 883 | 90 | 90 | |
| 20 | 19.6 | 72.5 | 87.5 | 004 - 1160 (-B) - 20 | 4.75 | 3.93 | 0.484 | 0.401 | 2.25 | 1180 | 1180 | 120 | 120 | |
| 25 | 24.2 | 58.0 | 70.0 | 004 - 1160 (-B) - 25 | 5.93 | 4.92 | 0.605 | 0.501 | 2.25 | 1180 | 1180 | 120 | 120 | |
| 30 | 30.3 | 48.3 | 58.3 | 004 - 1160 (-B) - 30 | 7.12 | 5.90 | 0.726 | 0.602 | 2.25 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 40 | 39.3 | 36.3 | 43.8 | 004 - 1160 (-B) - 40 | 9.50 | 7.87 | 0.968 | 0.802 | 2.25 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 50 | 49.5 | 29.0 | 35.0 | 004 - 1160 (-B) - 50 | 11.9 | 9.83 | 1.21 | 1.00 | 2.25 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 60 | 61.6 | 24.2 | 29.2 | 004 - 1160 (-B) - 60 | 14.2 | 11.8 | 1.45 | 1.20 | 2.25 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 70 | 70.9 | 20.7 | 25.0 | 004 - 1160 (-B) - 70 | 16.6 | 13.8 | 1.69 | 1.40 | 2.25 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |

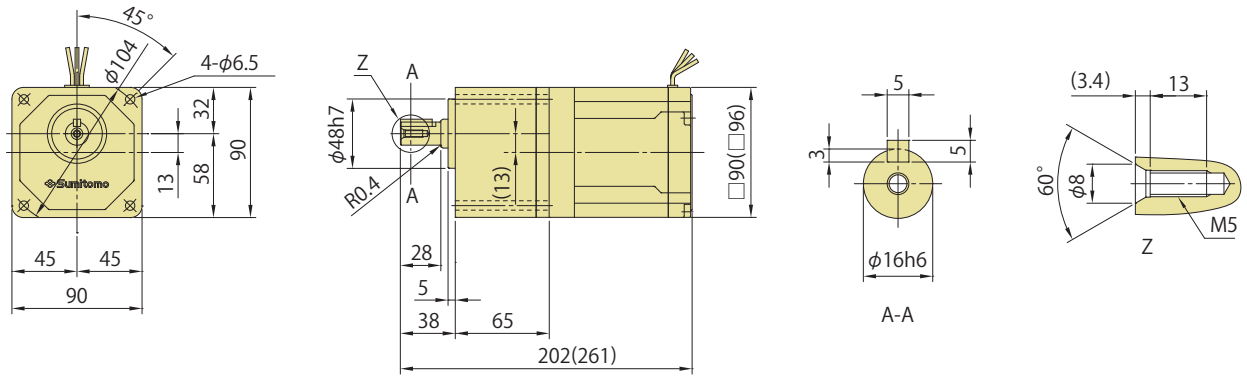
注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

## ■寸法図

**図 1**　ZNFM004-1160-5~70
(ZNFM004-1160-B-5~70)

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 3.7(4.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J □ NXTX |




注 ) 1. (　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C2 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZNFM006 | — | 枠番 | — | | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZNFM006 | — | 枠番 | — | B | — | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) オプションで脚取付形も製作できます。C93 頁をご参照ください。

■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60W | 200/200/220 | 50/60/60 | 0.44/0.39/0.39 | 1380/1640/1670 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |
| | 400/400/440 | 50/60/60 | 0.22/0.19/0.20 | 1360/1630/1670 | | |

注 ) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は B8 頁) | 容量記号 | 枠番 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | ZNFM (フランジ取付) | 006 | - 1160 | (-B) - 5 | 1.78 | 1.48 | 0.182 | 0.150 | 1.50 | 539 | 539 | 55 | 55 | C9 頁 図 1 |
| 7.5 | 7.68 | 193 | 233 | | 006 | - 1160 | (-B) - 7.5 | 2.67 | 2.21 | 0.272 | 0.226 | 1.50 | 540 | 540 | 70 | 70 | |
| 10 | 10.0 | 145 | 175 | | 006 | - 1160 | (-B) - 10 | 3.56 | 2.95 | 0.363 | 0.301 | 1.50 | 686 | 686 | 70 | 70 | |
| 12.5 | 12.4 | 116 | 140 | | 006 | - 1160 | (-B) - 12.5 | 4.45 | 3.69 | 0.454 | 0.376 | 1.50 | 686 | 686 | 70 | 70 | |
| 15 | 14.7 | 96.7 | 117 | | 006 | - 1160 | (-B) - 15 | 5.34 | 4.43 | 0.545 | 0.451 | 1.50 | 883 | 883 | 90 | 90 | |
| 20 | 19.6 | 72.5 | 87.5 | | 006 | - 1160 | (-B) - 20 | 7.12 | 5.90 | 0.726 | 0.602 | 1.50 | 1180 | 1180 | 120 | 120 | |
| 25 | 24.2 | 58.0 | 70.0 | | 006 | - 1160 | (-B) - 25 | 8.90 | 7.38 | 0.908 | 0.752 | 1.50 | 1180 | 1180 | 120 | 120 | |
| 30 | 30.3 | 48.3 | 58.3 | | 006 | - 1160 | (-B) - 30 | 10.7 | 8.85 | 1.09 | 0.903 | 1.50 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 40 | 39.3 | 36.3 | 43.8 | | 006 | - 1160 | (-B) - 40 | 14.2 | 11.8 | 1.45 | 1.20 | 1.50 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 50 | 49.5 | 29.0 | 35.0 | | 006 | - 1160 | (-B) - 50 | 17.8 | 14.8 | 1.82 | 1.50 | 1.50 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 60 | 61.6 | 24.2 | 29.2 | | 006 | - 1160 | (-B) - 60 | 21.4 | 17.7 | 2.18 | 1.81 | 1.50 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 70 | 70.9 | 20.7 | 25.0 | | 006 | - 1160 | (-B) - 70 | 24.9 | 20.7 | 2.54 | 2.11 | 1.50 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |

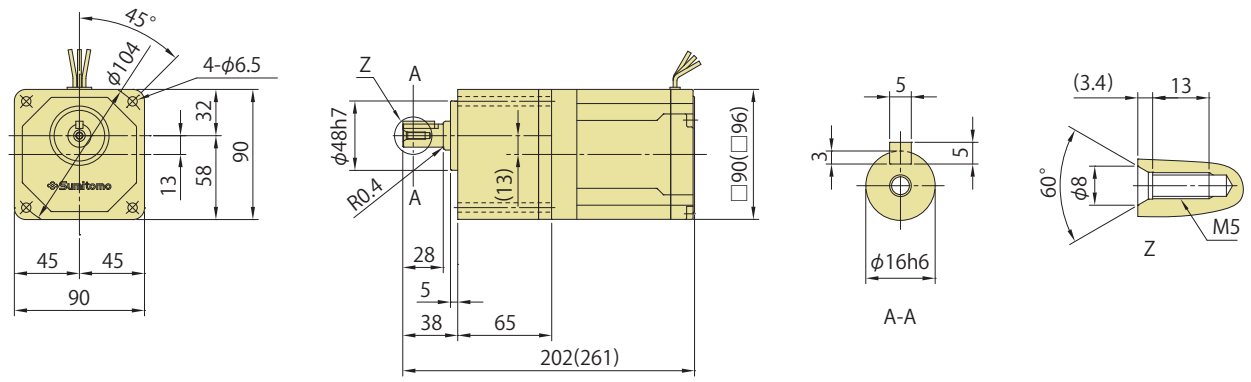
注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

■寸法図

**図 1** ZNFM006-1160-5~70
(ZNFM006-1160-B-5~70)

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 3.7(4.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J □ NXTX |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C2 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 90W フランジ取付・ZNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZNFM009 | — | 枠番 | — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZNFM009 | — | 枠番 | — | B | — 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) オプションで脚取付形も製作できます。C93 頁をご参照ください。

## ■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90W | 200/200/220 | 50/60/60 | 0.65/0.56/0.57 | 1370/1640/1680 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |
| | 400/400/440 | 50/60/60 | 0.33/0.28/0.29 | 1360/1640/1680 | | |

注 ) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は B8 頁) | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | ZNFM (フランジ取付) 009 - 1160 (-B) - 5 | 2.67 | 2.21 | 0.272 | 0.226 | 1.00 | 539 | 539 | 55 | 55 | C10 頁 図 1 |
| 7.5 | 7.68 | 193 | 233 | 009 - 1160 (-B) - 7.5 | 4.01 | 3.32 | 0.408 | 0.338 | 1.00 | 686 | 686 | 70 | 70 | |
| 10 | 10.0 | 145 | 175 | 009 - 1160 (-B) - 10 | 5.34 | 4.43 | 0.545 | 0.451 | 1.00 | 686 | 686 | 70 | 70 | |
| 12.5 | 12.4 | 116 | 140 | 009 - 1160 (-B) - 12.5 | 6.68 | 5.53 | 0.681 | 0.564 | 1.00 | 686 | 686 | 70 | 70 | |
| 15 | 14.7 | 96.7 | 117 | 009 - 1160 (-B) - 15 | 8.01 | 6.64 | 0.817 | 0.677 | 1.00 | 883 | 883 | 90 | 90 | |
| 20 | 19.6 | 72.5 | 87.5 | 009 - 1160 (-B) - 20 | 10.7 | 8.85 | 1.09 | 0.903 | 1.00 | 1180 | 1180 | 120 | 120 | |
| 25 | 24.2 | 58.0 | 70.0 | 009 - 1160 (-B) - 25 | 13.4 | 11.1 | 1.36 | 1.13 | 1.00 | 1180 | 1180 | 120 | 120 | |
| 30 | 30.3 | 48.3 | 58.3 | 009 - 1160 (-B) - 30 | 16.0 | 13.3 | 1.63 | 1.35 | 1.00 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 40 | 39.3 | 36.3 | 43.8 | 009 - 1160 (-B) - 40 | 21.4 | 17.7 | 2.18 | 1.81 | 1.00 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 50 | 49.5 | 29.0 | 35.0 | 009 - 1160 (-B) - 50 | 26.7 | 22.1 | 2.72 | 2.26 | 1.00 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 60 | 61.6 | 24.2 | 29.2 | 009 - 1160 (-B) - 60 | 32.0 | 26.6 | 3.27 | 2.71 | 1.00 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 70 | 70.9 | 20.7 | 25.0 | 009 - 1160 (-B) - 70 | 37.4 | 31.0 | 3.81 | 3.16 | 1.00 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |

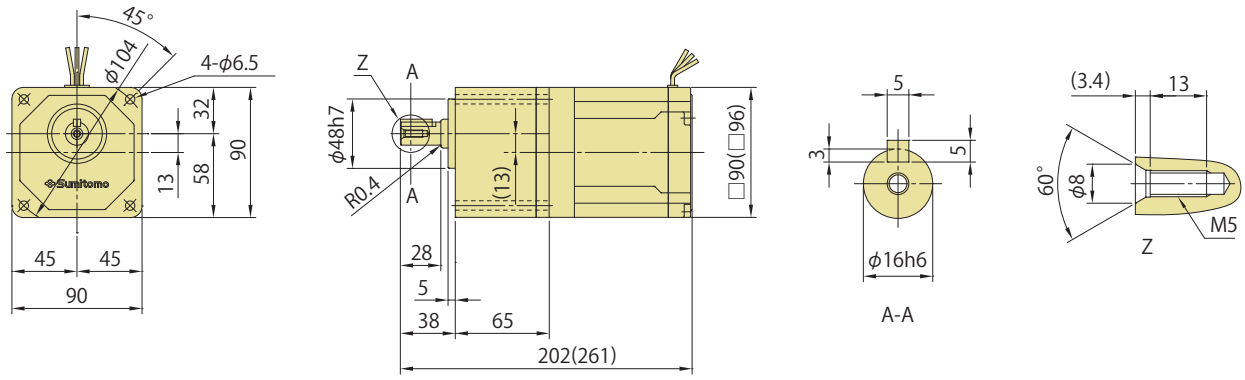
注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

## ■寸法図

**図 1** ZNFM009-1160-5~70
(ZNFM009-1160-B-5~70)

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 3.7(4.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J □ NXTX |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C2 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M01 | — | 枠番 | — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ | |
| ブレーキ付 | ZN□M01 | — | 枠番 | — | B | — 減速比 | | | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.1kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 0.69/0.60/0.62 | 1420/1700/1720 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |
| | 400/400/440 | 50/60/60 | 0.36/0.31/0.32 | 1420/1700/1720 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号（詳細は B8 頁） | 容量記号 | 枠番 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 脚取付 | 寸法図 フランジ取付 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2.91 | 483 | 583 | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) | 01 | - 1180 (-B) | - 3 | 1.78 | 1.48 | 0.182 | 0.150 | 2.00 | 690 | 690 | 70 | 70 | C12 頁 図 1 | C13 頁 図 1 |
| 5 | 5.03 | 290 | 350 | | 01 | - 1180 (-B) | - 5 | 2.97 | 2.46 | 0.303 | 0.251 | 2.00 | 810 | 810 | 83 | 83 | | |
| 10 | 10.2 | 145 | 175 | | 01 | - 1180 (-B) | - 10 | 6.20 | 5.14 | 0.632 | 0.524 | 2.00 | 1060 | 1060 | 108 | 108 | | |
| 15 | 14.5 | 96.7 | 117 | | 01 | - 1180 (-B) | - 15 | 9.30 | 7.70 | 0.948 | 0.786 | 2.00 | 1250 | 1250 | 127 | 127 | | |
| 20 | 20.6 | 72.5 | 87.5 | | 01 | - 1180 (-B) | - 20 | 12.4 | 10.3 | 1.26 | 1.05 | 2.00 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | | |
| 25 | 24.4 | 58.0 | 70.0 | | 01 | - 1180 (-B) | - 25 | 15.5 | 12.8 | 1.58 | 1.31 | 2.00 | 1530 | 1530 | 156 | 156 | | |
| 30 | 30.4 | 48.3 | 58.3 | | 01 | - 1180 (-B) | - 30 | 18.6 | 15.4 | 1.90 | 1.57 | 2.00 | 1650 | 1650 | 168 | 168 | | |
| 40 | 41.5 | 36.3 | 43.8 | | 01 | - 1180 (-B) | - 40 | 24.8 | 20.5 | 2.53 | 2.09 | 1.00 | 1800 | 1800 | 184 | 184 | | |
| 50 | 48.6 | 29.0 | 35.0 | | 01 | - 1180 (-B) | - 50 | 31.0 | 25.7 | 3.16 | 2.62 | 1.00 | 1890 | 1890 | 193 | 193 | | |
| 60 | 60.2 | 24.2 | 29.2 | | 01 | - 1220 (-B) | - 60 | 36.0 | 29.8 | 3.67 | 3.04 | 1.00 | 2700 | 2700 | 275 | 275 | C12 頁 図 2 | C13 頁 図 2 |
| 80 | 77.4 | 18.1 | 21.9 | | 01 | - 1220 (-B) | - 80 | 48.0 | 39.8 | 4.90 | 4.06 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 100 | 102 | 14.5 | 17.5 | | 01 | - 1220 (-B) | - 100 | 60.0 | 49.7 | 6.12 | 5.07 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 120 | 116 | 12.1 | 14.6 | | 01 | - 1220 (-B) | - 120 | 72.0 | 59.7 | 7.34 | 6.08 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 160 | 154 | 9.06 | 10.9 | | 01 | - 1220 (-B) | - 160 | 96.0 | 79.6 | 9.79 | 8.11 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 200 | 193 | 7.25 | 8.75 | | 01 | - 1220 (-B) | - 200 | 120 | 99.4 | 12.2 | 10.1 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

# 0.1kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



■寸法図

**図 1** ZNHM01-1180-3~50/ 仕様記号
(ZNHM01-1180-B-3~50/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 5.5(7.0) | 6.0(7.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |

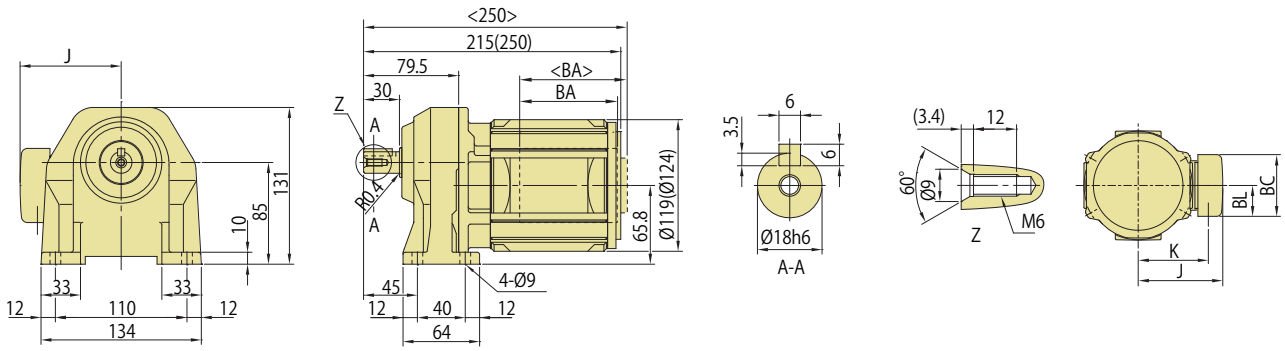
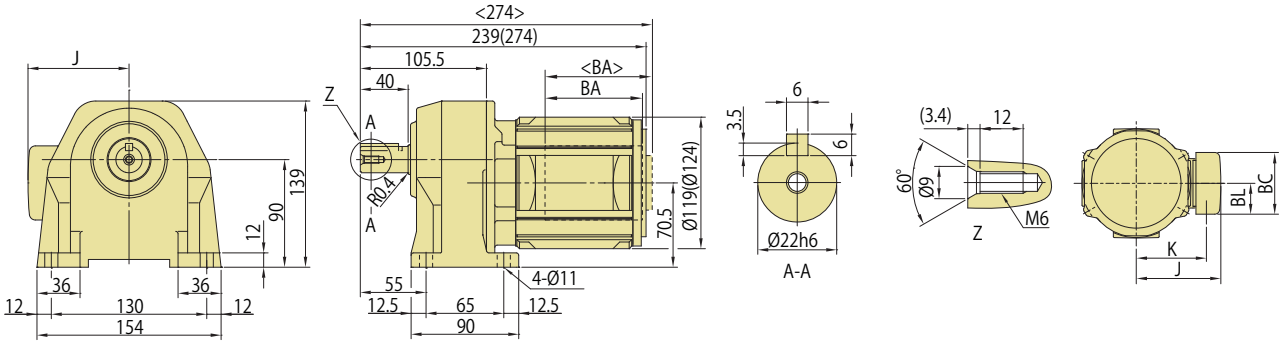



**図 2** ZNHM01-1220-60~200/ 仕様記号
(ZNHM01-1220-B-60~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 6.5(8.0) | 7.0(8.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 127 | 90 | 132 | 100 | 50 |

■寸法図

**図 1** ZNFM01-1180-3~50/ 仕様記号
(ZNFM01-1180-B-3~50/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 5.5(7.0) | 6.0(7.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |

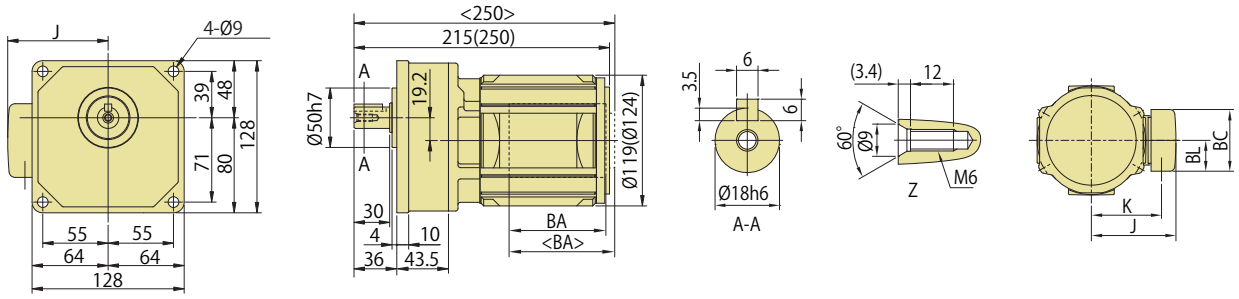
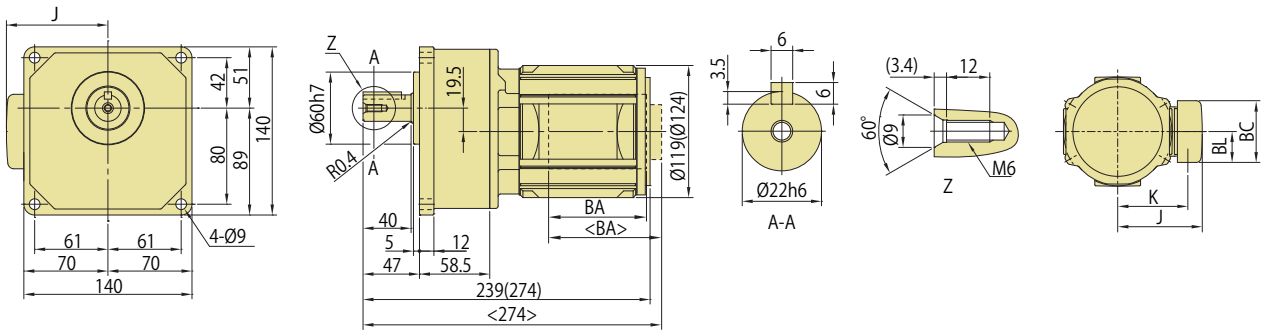



**図 2** ZNFM01-1220-60~200/ 仕様記号
(ZNFM01-1220-B-60~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 6.5(8.0) | 7.0(8.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 127 | 90 | 132 | 100 | 50 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.2kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M02 | — | 枠番 | — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZN□M02 | — | 枠番 | — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

## ■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.2kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 1.24/1.09/1.09 | 1410/1700/1720 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | 400/400/440 | 50/60/60 | 0.62/0.55/0.55 | 1410/1700/1720 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号 (詳細は B8 頁) | | | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 容量記号 | 枠番 | 減速比 | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | 脚取付 | フランジ取付 |
| | | 50Hz | 60Hz | | | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | |
| 3 | 2.91 | 483 | 583 | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) | 02 | - 1180 | (-B) - 3 | 3.56 | 2.95 | 0.363 | 0.301 | 1.00 | 690 | 690 | 70 | 70 | C15 頁 図 1 | C16 頁 図 1 |
| 5 | 5.03 | 290 | 350 | | 02 | - 1180 | (-B) - 5 | 5.93 | 4.92 | 0.605 | 0.501 | 1.00 | 810 | 810 | 83 | 83 | | |
| 10 | 10.2 | 145 | 175 | | 02 | - 1180 | (-B) - 10 | 12.4 | 10.3 | 1.26 | 1.05 | 1.00 | 1060 | 1060 | 108 | 108 | | |
| 15 | 14.5 | 96.7 | 117 | | 02 | - 1180 | (-B) - 15 | 18.6 | 15.4 | 1.90 | 1.57 | 1.00 | 1250 | 1250 | 127 | 127 | | |
| 20 | 20.6 | 72.5 | 87.5 | | 02 | - 1180 | (-B) - 20 | 24.8 | 20.5 | 2.53 | 2.09 | 1.00 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | | |
| 25 | 24.4 | 58.0 | 70.0 | | 02 | - 1180 | (-B) - 25 | 31.0 | 25.7 | 3.16 | 2.62 | 1.00 | 1530 | 1530 | 156 | 156 | | |
| 30 | 30.4 | 48.3 | 58.3 | | 02 | - 1180 | (-B) - 30 | 37.2 | 30.8 | 3.79 | 3.14 | 1.00 | 1650 | 1650 | 168 | 168 | | |
| 30 | 31.1 | 48.3 | 58.3 | | 02 | - 1221 | (-B) - 30 | 37.2 | 30.8 | 3.79 | 3.14 | 1.00 | 2120 | 2120 | 216 | 216 | C15 頁 図 2 | C16 頁 図 2 |
| 40 | 40.4 | 36.3 | 43.8 | | 02 | - 1221 | (-B) - 40 | 48.0 | 39.8 | 4.90 | 4.06 | 1.00 | 2300 | 2300 | 235 | 235 | | |
| 50 | 51.0 | 29.0 | 35.0 | | 02 | - 1221 | (-B) - 50 | 60.0 | 49.7 | 6.12 | 5.07 | 1.00 | 2500 | 2500 | 255 | 255 | | |
| 60 | 60.4 | 24.2 | 29.2 | | 02 | - 1221 | (-B) - 60 | 72.0 | 59.7 | 7.34 | 6.08 | 1.00 | 2700 | 2700 | 275 | 275 | | |
| 80 | 80.5 | 18.1 | 21.9 | | 02 | - 1221 | (-B) - 80 | 96.0 | 79.6 | 9.79 | 8.11 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 100 | 102 | 14.5 | 17.5 | | 02 | - 1221 | (-B) - 100 | 120 | 99.4 | 12.2 | 10.1 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 100 | 97.3 | 14.5 | 17.5 | | 02 | - 1280 | (-B) - 100 | 120 | 99.4 | 12.2 | 10.1 | 1.00 | 3410 | 3410 | 348 | 348 | C15 頁 図 3 | C16 頁 図 3 |
| 120 | 117 | 12.1 | 14.6 | | 02 | - 1280 | (-B) - 120 | 144 | 119 | 14.7 | 12.2 | 1.00 | 4000 | 4000 | 408 | 408 | | |
| 160 | 159 | 9.06 | 10.9 | | 02 | - 1280 | (-B) - 160 | 192 | 159 | 19.6 | 16.2 | 1.00 | 4120 | 4120 | 420 | 420 | | |
| 200 | 199 | 7.25 | 8.75 | | 02 | - 1280 | (-B) - 200 | 240 | 199 | 24.5 | 20.3 | 1.00 | 4120 | 4120 | 420 | 420 | | |

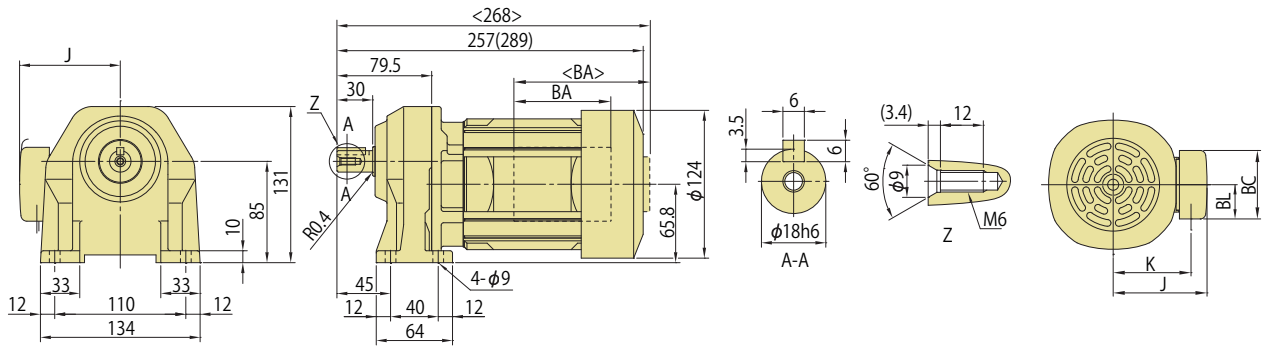
注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

■寸法図

## 図 1　ZNHM02-1180-3~30/ 仕様記号 (ZNHM02-1180-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 6.5(8.0) | 7.0(8.5) |

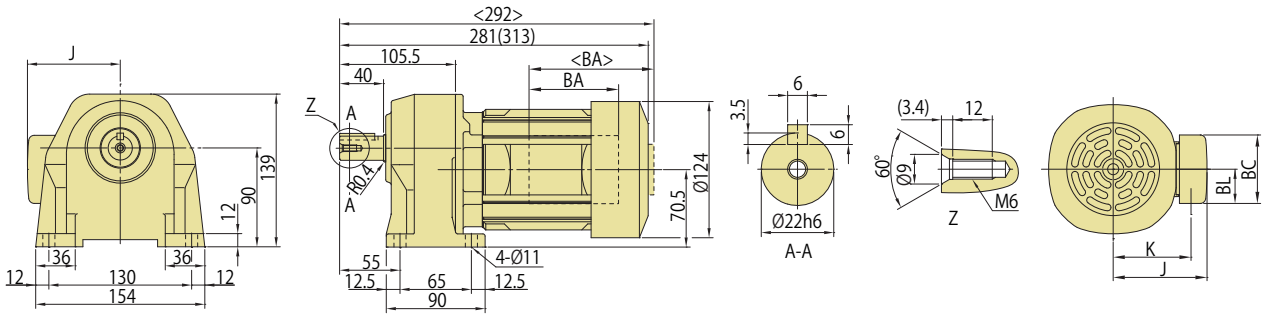
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




## 図 2　ZNHM02-1221-30~100/ 仕様記号 (ZNHM02-1221-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.5(9.0) | 8.0(9.5) |

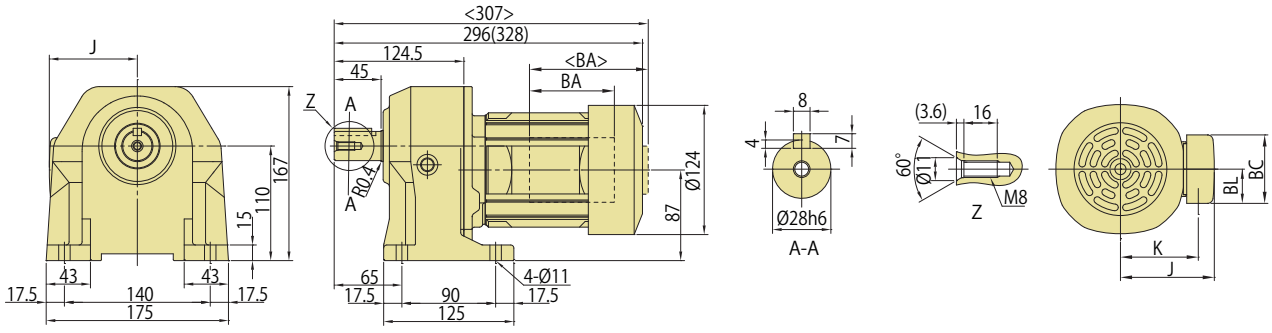
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




## 図 3　ZNHM02-1280-100~200/ 仕様記号 (ZNHM02-1280-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10(11) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




注 ) 1. (　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 127 | 90 | 132 | 100 | 50 |

# 0.2kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )

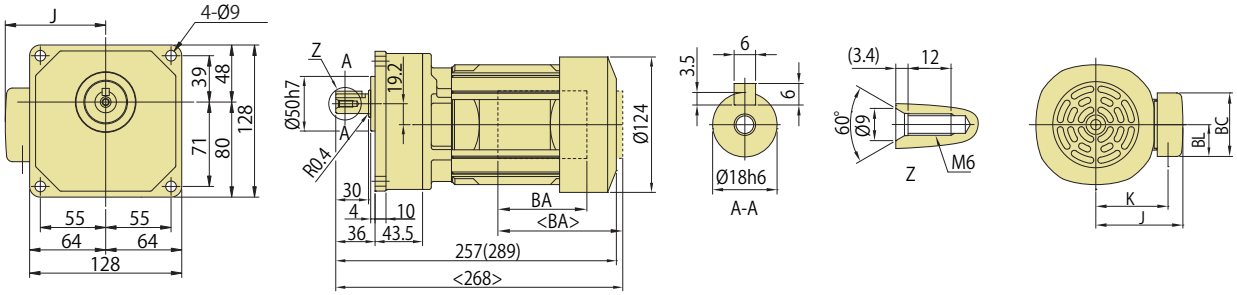


■寸法図

## 図 1　ZNFM02-1180-3~30/ 仕様記号 (ZNFM02-1180-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 6.5(8.0) | 7.0(8.5) |

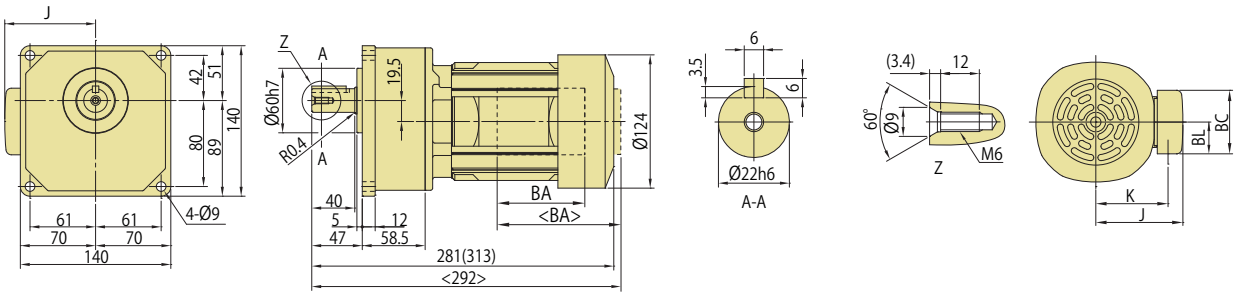
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




## 図 2　ZNFM02-1221-30~100/ 仕様記号 (ZNFM02-1221-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.5(8.5) | 8.0(9.0) |

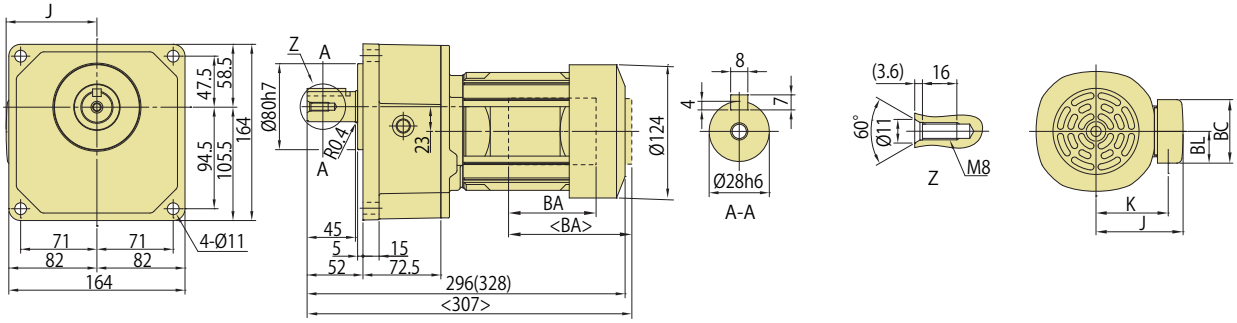
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




## 図 3　ZNFM02-1280-100~200/ 仕様記号 (ZNFM02-1280-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10(11) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 127 | 90 | 132 | 100 | 50 |

注 ) 1. (　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M05 | — | 枠番 | — | | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZN□M05 | — | 枠番 | — | B | — | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.4kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 2.35/2.05/2.02 | 1410/1700/1730 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | 400/400/440 | 50/60/60 | 1.23/1.04/1.04 | 1420/1700/1740 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は B8 頁) | 容量記号 | 枠番 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 脚取付 | 寸法図 フランジ取付 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3.10 | 483 | 583 | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) | 05 | - 1220 | (-B) - 3 | 7.12 | 5.90 | 0.726 | 0.602 | 1.00 | 820 | 700 | 84 | 71 | C18 頁 図 1 | C19 頁 図 1 |
| 5 | 4.94 | 290 | 350 | | 05 | - 1220 | (-B) - 5 | 11.9 | 9.83 | 1.21 | 1.00 | 1.00 | 1060 | 1060 | 108 | 108 | | |
| 10 | 9.79 | 145 | 175 | | 05 | - 1220 | (-B) - 10 | 24.8 | 20.5 | 2.53 | 2.09 | 1.00 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | | |
| 15 | 14.7 | 96.7 | 117 | | 05 | - 1220 | (-B) - 15 | 37.2 | 30.8 | 3.79 | 3.14 | 1.00 | 1650 | 1650 | 168 | 168 | | |
| 20 | 19.5 | 72.5 | 87.5 | | 05 | - 1220 | (-B) - 20 | 49.6 | 41.1 | 5.06 | 4.19 | 1.00 | 1840 | 1840 | 188 | 188 | | |
| 25 | 24.4 | 58.0 | 70.0 | | 05 | - 1220 | (-B) - 25 | 62.0 | 51.4 | 6.32 | 5.24 | 1.00 | 2010 | 2010 | 205 | 205 | | |
| 30 | 31.1 | 48.3 | 58.3 | | 05 | - 1220 | (-B) - 30 | 74.4 | 61.6 | 7.58 | 6.28 | 1.00 | 2120 | 2120 | 216 | 216 | | |
| 30 | 29.2 | 48.3 | 58.3 | | 05 | - 1281 | (-B) - 30 | 74.4 | 61.6 | 7.58 | 6.28 | 1.00 | 3060 | 3060 | 312 | 312 | C18 頁 図 2 | C19 頁 図 2 |
| 40 | 41.3 | 36.3 | 43.8 | | 05 | - 1281 | (-B) - 40 | 96.0 | 79.6 | 9.79 | 8.11 | 1.00 | 3410 | 3410 | 348 | 348 | | |
| 50 | 50.4 | 29.0 | 35.0 | | 05 | - 1281 | (-B) - 50 | 120 | 99.4 | 12.2 | 10.1 | 1.00 | 3770 | 3770 | 384 | 384 | | |
| 60 | 58.7 | 24.2 | 29.2 | | 05 | - 1281 | (-B) - 60 | 144 | 119 | 14.7 | 12.2 | 1.00 | 4120 | 4120 | 420 | 420 | | |
| 80 | 80.0 | 18.1 | 21.9 | | 05 | - 1281 | (-B) - 80 | 192 | 159 | 19.6 | 16.2 | 1.00 | 4120 | 4120 | 420 | 420 | | |
| 100 | 97.6 | 14.5 | 17.5 | | 05 | - 1281 | (-B) - 100 | 240 | 199 | 24.5 | 20.3 | 1.00 | 4120 | 4120 | 420 | 420 | | |
| 100 | 101 | 14.5 | 17.5 | | 05 | - 1320 | (-B) - 100 | 240 | 199 | 24.5 | 20.3 | 1.00 | 5880 | 5880 | 600 | 600 | C18 頁 図 3 | C19 頁 図 3 |
| 120 | 118 | 12.1 | 14.6 | | 05 | - 1320 | (-B) - 120 | 288 | 239 | 29.4 | 24.3 | 1.00 | 7060 | 7060 | 720 | 720 | | |
| 160 | 156 | 9.06 | 10.9 | | 05 | - 1320 | (-B) - 160 | 384 | 318 | 39.2 | 32.4 | 1.00 | 7060 | 7060 | 720 | 720 | | |
| 200 | 195 | 7.25 | 8.75 | | 05 | - 1320 | (-B) - 200 | 480 | 398 | 49.0 | 40.6 | 1.00 | 7060 | 7060 | 720 | 720 | | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

# 0.4kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )

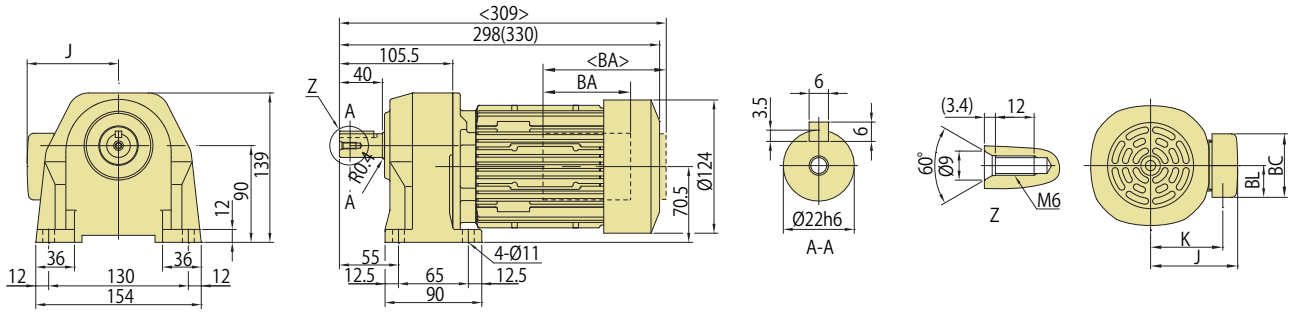


## ■寸法図

### 図 1 ZNHM05-1220-3~30/ 仕様記号 (ZNHM05-1220-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.5(10) | 9.0(10) |

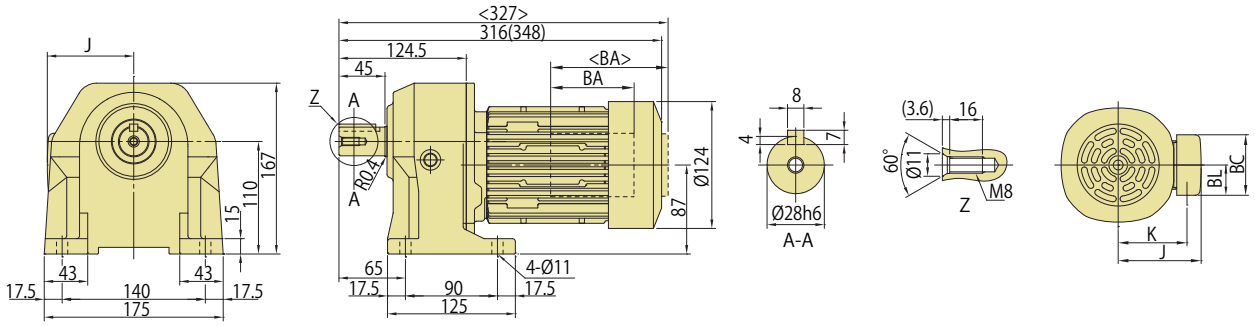
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




### 図 2 ZNHM05-1281-30~100/ 仕様記号 (ZNHM05-1281-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(12) | 11(12) |

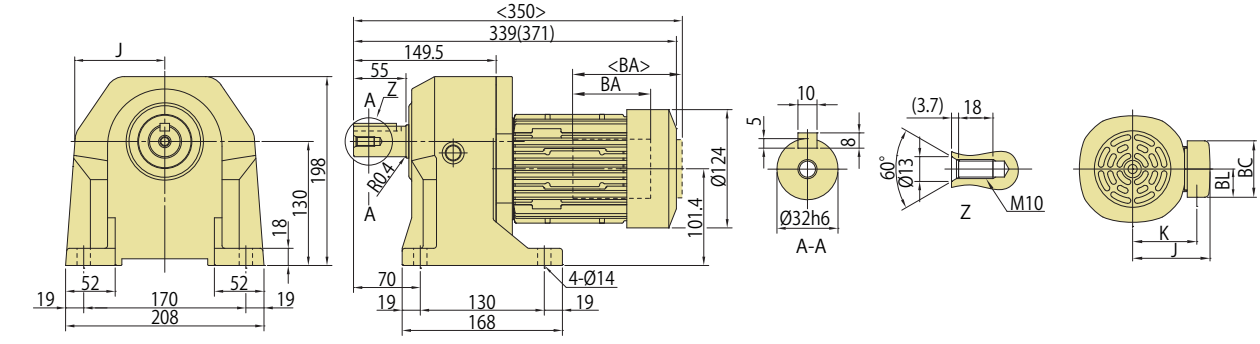
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




### 図 3 ZNHM05-1320-100~200/ 仕様記号 (ZNHM05-1320-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(16) | 16(16) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

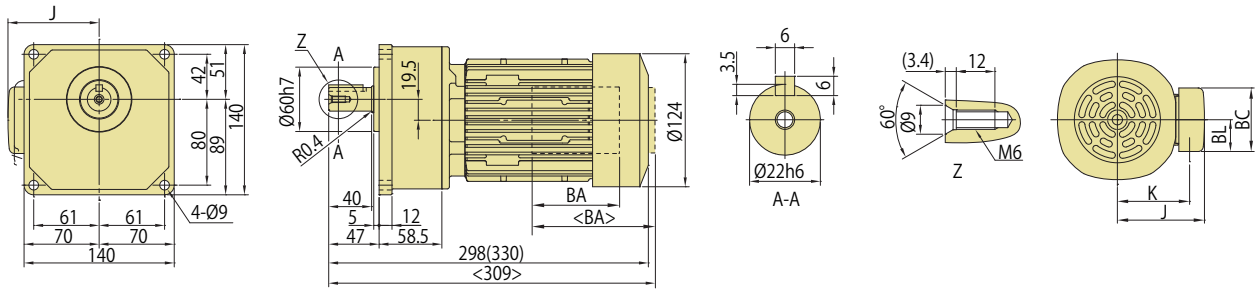
| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 127 | 90 | 132 | 100 | 50 |

■寸法図

## 図 1　ZNFM05-1220-3~30/ 仕様記号 (ZNFM05-1220-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.5(10) | 9.0(10) |

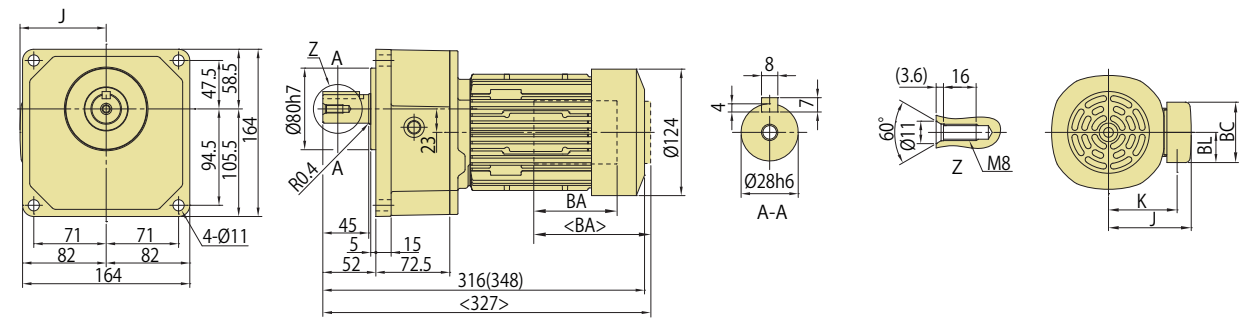
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




## 図 2　ZNFM05-1281-30~100/ 仕様記号 (ZNFM05-1281-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(12) | 11(12) |

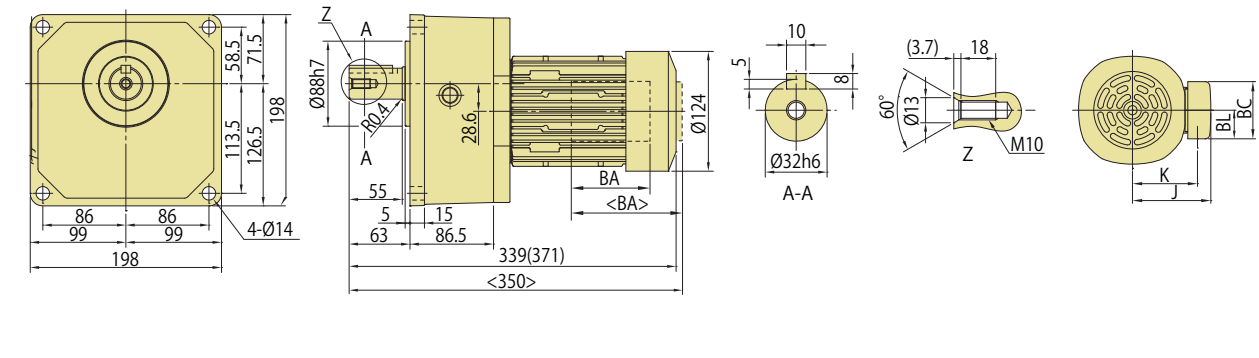
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




## 図 3　ZNFM05-1320-100~200/ 仕様記号 (ZNFM05-1320-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(16) | 16(16) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




注 ) 1. (　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 127 | 90 | 132 | 100 | 50 |

# 0.55kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M08 | — | 枠番 | — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZN□M08 | — | 枠番 | — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

## ■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.55kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 2.82/2.58/2.47 | 1410/1680/1710 | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | 400/400/440 | 50/60/60 | 1.41/1.29/1.24 | 1410/1680/1710 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号 (詳細は B8 頁) | | | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 容量記号 | 枠番 | 減速比 | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | 脚取付 | フランジ取付 |
| | | 50Hz | 60Hz | | | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | |
| 3 | 3.02 | 483 | 583 | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) | 08 | - 1280 (-B) - 3 | | 9.8 | 8.1 | 1.0 | 0.83 | 1.36 | 650 | 500 | 66 | 51 | C21 頁 図 1 | C22 頁 図 1 |
| 5 | 4.89 | 290 | 350 | | 08 | - 1280 (-B) - 5 | | 16.3 | 13.5 | 1.66 | 1.38 | 1.36 | 1270 | 1000 | 130 | 102 | | |
| 10 | 10.3 | 145 | 175 | | 08 | - 1280 (-B) - 10 | | 34.1 | 28.2 | 3.48 | 2.88 | 1.36 | 2120 | 2120 | 216 | 216 | | |
| 15 | 14.7 | 96.7 | 117 | | 08 | - 1280 (-B) - 15 | | 51.1 | 42.4 | 5.21 | 4.32 | 1.36 | 2600 | 2600 | 265 | 265 | | |
| 20 | 20.0 | 72.5 | 87.5 | | 08 | - 1280 (-B) - 20 | | 68.2 | 56.5 | 6.95 | 5.76 | 1.36 | 2820 | 2820 | 288 | 288 | | |
| 25 | 25.0 | 58.0 | 70.0 | | 08 | - 1280 (-B) - 25 | | 85.2 | 70.6 | 8.69 | 7.2 | 1.36 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 30 | 29.3 | 48.3 | 58.3 | | 08 | - 1280 (-B) - 30 | | 102 | 84.7 | 10.4 | 8.64 | 1.36 | 3060 | 3060 | 312 | 312 | | |
| 30 | 30.9 | 48.3 | 58.3 | | 08 | - 1321 (-B) - 30 | | 102 | 84.7 | 10.4 | 8.64 | 1.36 | 4830 | 4830 | 493 | 493 | C21 頁 図 2 | C22 頁 図 2 |
| 40 | 40.7 | 36.3 | 43.8 | | 08 | - 1321 (-B) - 40 | | 132 | 109 | 13.5 | 11.2 | 1.36 | 5430 | 5430 | 554 | 554 | | |
| 50 | 50.5 | 29.0 | 35.0 | | 08 | - 1321 (-B) - 50 | | 165 | 137 | 16.8 | 13.9 | 1.36 | 6030 | 6030 | 615 | 615 | | |
| 60 | 58.7 | 24.2 | 29.2 | | 08 | - 1321 (-B) - 60 | | 198 | 164 | 20.2 | 16.7 | 1.36 | 6590 | 6590 | 672 | 672 | | |
| 80 | 78.0 | 18.1 | 21.9 | | 08 | - 1321 (-B) - 80 | | 264 | 219 | 26.9 | 22.3 | 1.36 | 7060 | 7060 | 720 | 720 | | |
| 100 | 96.7 | 14.5 | 17.5 | | 08 | - 1321 (-B) - 100 | | 330 | 273 | 33.7 | 27.9 | 1.36 | 7060 | 7060 | 720 | 720 | | |
| 100 | 101 | 14.5 | 17.5 | | 08 | - 1400 (-B) - 100 | | 330 | 273 | 33.7 | 27.9 | 1.36 | 8480 | 8480 | 865 | 865 | C21 頁 図 3 | C22 頁 図 3 |
| 120 | 115 | 12.1 | 14.6 | | 08 | - 1400 (-B) - 120 | | 396 | 328 | 40.4 | 33.5 | 1.36 | 8480 | 8480 | 865 | 865 | | |
| 160 | 157 | 9.06 | 10.9 | | 08 | - 1400 (-B) - 160 | | 528 | 438 | 53.8 | 44.6 | 1.36 | 8480 | 8480 | 865 | 865 | | |
| 200 | 196 | 7.25 | 8.75 | | 08 | - 1400 (-B) - 200 | | 660 | 547 | 67.3 | 55.8 | 1.16 | 8480 | 8480 | 865 | 865 | | |

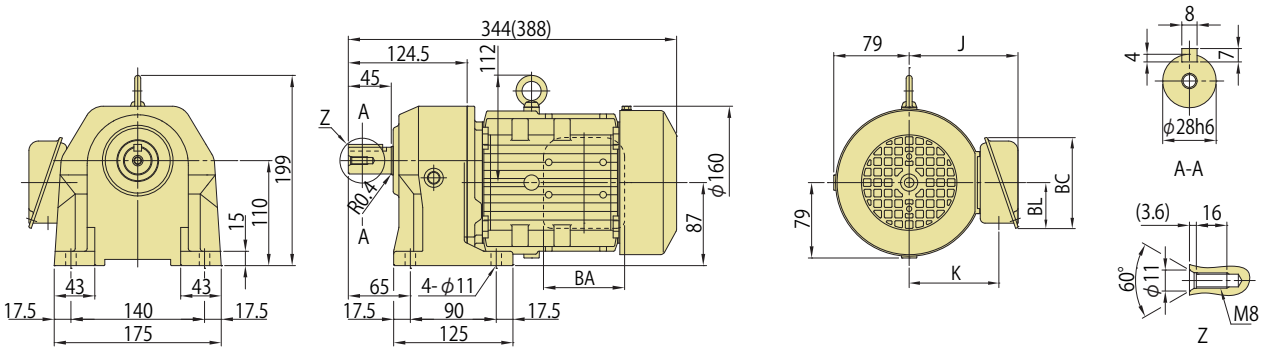
注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

■寸法図

## 図 1　ZNHM08-1280-3~30/ 仕様記号 (ZNHM08-1280-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13(15) | 13(15) |

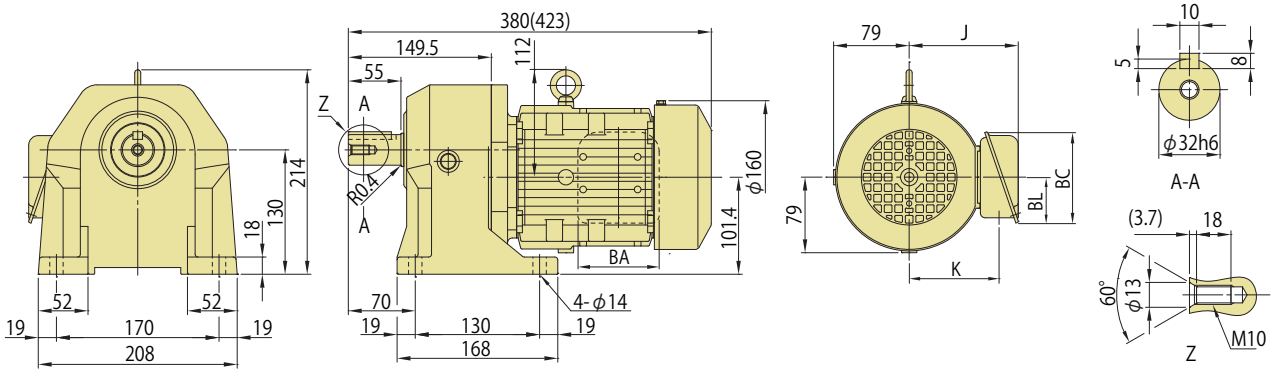
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 2　ZNHM08-1321-30~100/ 仕様記号 (ZNHM08-1321-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 18(20) | 18(20) |

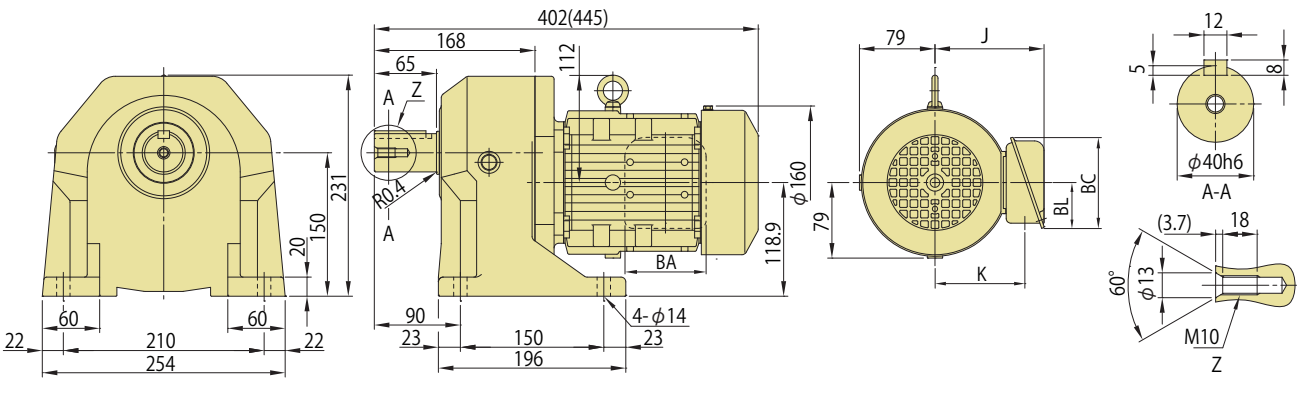
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 3　ZNHM08-1400-100~200/ 仕様記号 (ZNHM08-1400-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24(26) | 24(26) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




注 ) 1. (　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 104.5 | 142 | 100 | 50 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.55kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )

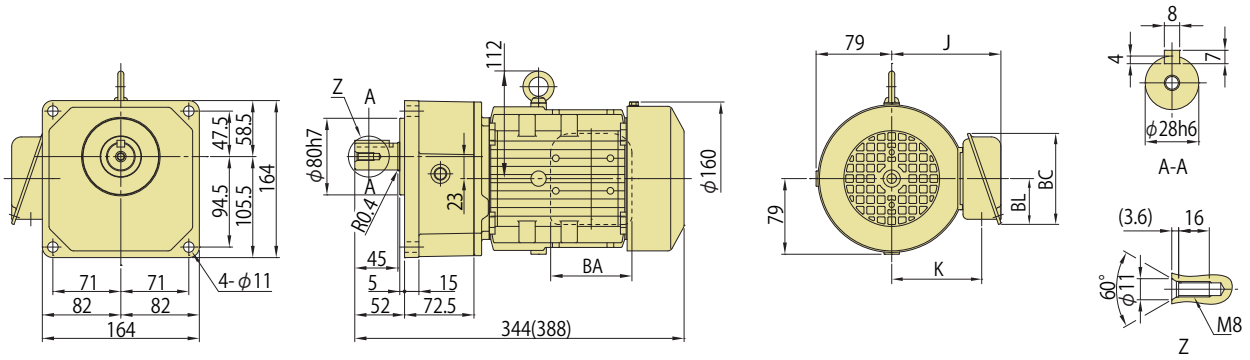


■寸法図

## 図 1 ZNFM08-1280-3~30/ 仕様記号 (ZNFM08-1280-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13(15) | 13(15) |

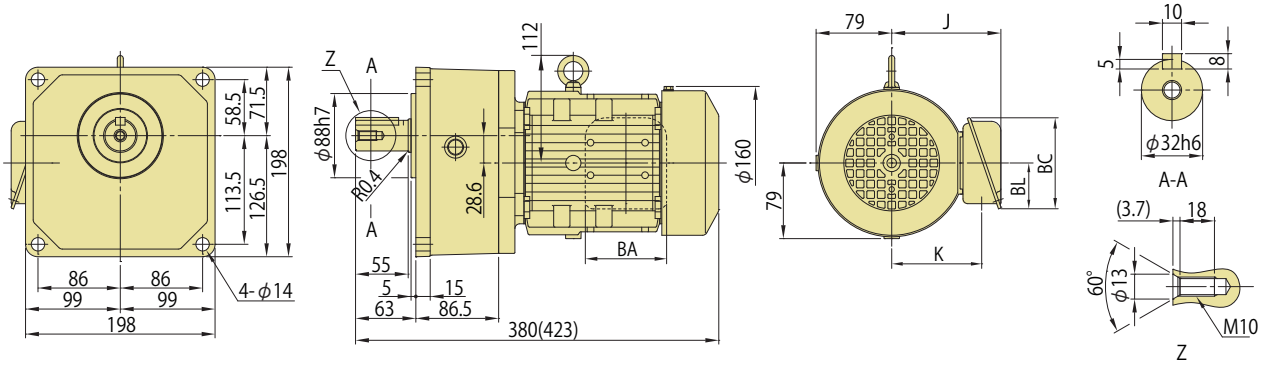
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 2 ZNFM08-1321-30~100/ 仕様記号 (ZNFM08-1321-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 18(20) | 18(20) |

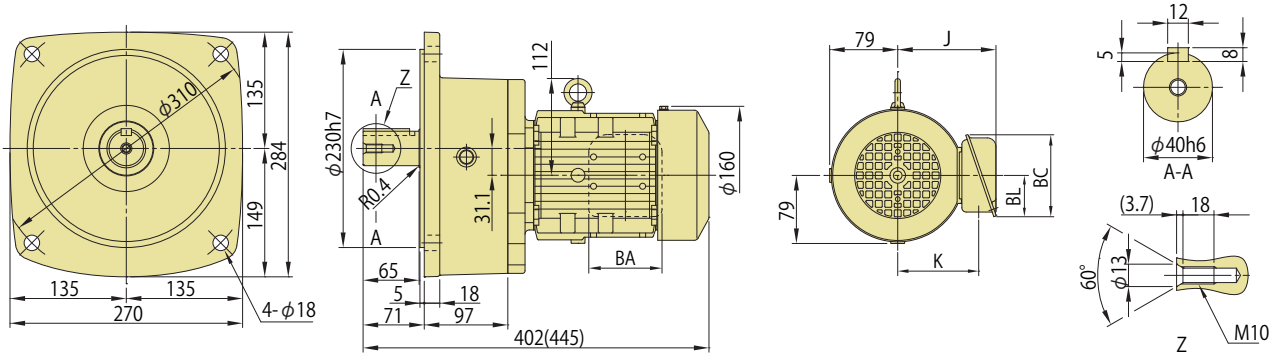
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 3 ZNFM08-1400-100~200/ 仕様記号 (ZNFM08-1400-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24(27) | 24(27) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 104.5 | 142 | 100 | 50 |

注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M1 | — | 枠番 | — | EP | — | 減速比 | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZN□M1 | — | 枠番 | — | EP | — B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.75kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 4.29/3.73/3.78 | 1440/1730/1740 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | 400/400/440 | 50/60/60 | 2.15/1.87/1.89 | 1440/1730/1740 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号（詳細は B8 頁） | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 脚取付 | 寸法図 フランジ取付 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3.02 | 483 | 583 | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) 1 - 1280 - EP (-B) - 3 | 13.4 | 11.1 | 1.36 | 1.13 | 1.00 | 650 | 500 | 66 | 51 | C24 頁 図 1 | C25 頁 図 1 |
| 5 | 4.89 | 290 | 350 | 1 - 1280 - EP (-B) - 5 | 22.3 | 18.4 | 2.27 | 1.88 | 1.00 | 1270 | 1000 | 130 | 102 | | |
| 10 | 10.3 | 145 | 175 | 1 - 1280 - EP (-B) - 10 | 46.5 | 38.5 | 4.74 | 3.93 | 1.00 | 2120 | 2120 | 216 | 216 | | |
| 15 | 14.7 | 96.7 | 117 | 1 - 1280 - EP (-B) - 15 | 69.7 | 57.8 | 7.11 | 5.89 | 1.00 | 2600 | 2600 | 265 | 265 | | |
| 20 | 20.0 | 72.5 | 87.5 | 1 - 1280 - EP (-B) - 20 | 93.0 | 77.0 | 9.48 | 7.86 | 1.00 | 2820 | 2820 | 288 | 288 | | |
| 25 | 25.0 | 58.0 | 70.0 | 1 - 1280 - EP (-B) - 25 | 116 | 96.3 | 11.9 | 9.82 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 30 | 29.3 | 48.3 | 58.3 | 1 - 1280 - EP (-B) - 30 | 139 | 116 | 14.2 | 11.8 | 1.00 | 3060 | 3060 | 312 | 312 | | |
| 30 | 30.9 | 48.3 | 58.3 | 1 - 1321 - EP (-B) - 30 | 139 | 116 | 14.2 | 11.8 | 1.00 | 4830 | 4830 | 493 | 493 | C24 頁 図 2 | C25 頁 図 2 |
| 40 | 40.7 | 36.3 | 43.8 | 1 - 1321 - EP (-B) - 40 | 180 | 149 | 18.4 | 15.2 | 1.00 | 5430 | 5430 | 554 | 554 | | |
| 50 | 50.5 | 29.0 | 35.0 | 1 - 1321 - EP (-B) - 50 | 225 | 186 | 22.9 | 19.0 | 1.00 | 6030 | 6030 | 615 | 615 | | |
| 60 | 58.7 | 24.2 | 29.2 | 1 - 1321 - EP (-B) - 60 | 270 | 224 | 27.5 | 22.8 | 1.00 | 6590 | 6590 | 672 | 672 | | |
| 80 | 78.0 | 18.1 | 21.9 | 1 - 1321 - EP (-B) - 80 | 360 | 298 | 36.7 | 30.4 | 1.00 | 7060 | 7060 | 720 | 720 | | |
| 100 | 96.7 | 14.5 | 17.5 | 1 - 1321 - EP (-B) - 100 | 450 | 373 | 45.9 | 38.0 | 1.00 | 7060 | 7060 | 720 | 720 | | |
| 100 | 101 | 14.5 | 17.5 | 1 - 1400 - EP (-B) - 100 | 450 | 373 | 45.9 | 38.0 | 1.00 | 8480 | 8480 | 865 | 865 | C24 頁 図 3 | C25 頁 図 3 |
| 120 | 115 | 12.1 | 14.6 | 1 - 1400 - EP (-B) - 120 | 540 | 447 | 55.1 | 45.6 | 1.00 | 8480 | 8480 | 865 | 865 | | |
| 160 | 157 | 9.06 | 10.9 | 1 - 1400 - EP (-B) - 160 | 720 | 597 | 73.4 | 60.8 | 1.00 | 8480 | 8480 | 865 | 865 | | |
| 200 | 196 | 7.25 | 8.75 | 1 - 1400 - EP (-B) - 200 | 769* | 746 | 78.4* | 76.1 | * | 8480 | 8480 | 865 | 865 | | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

# 0.75kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )

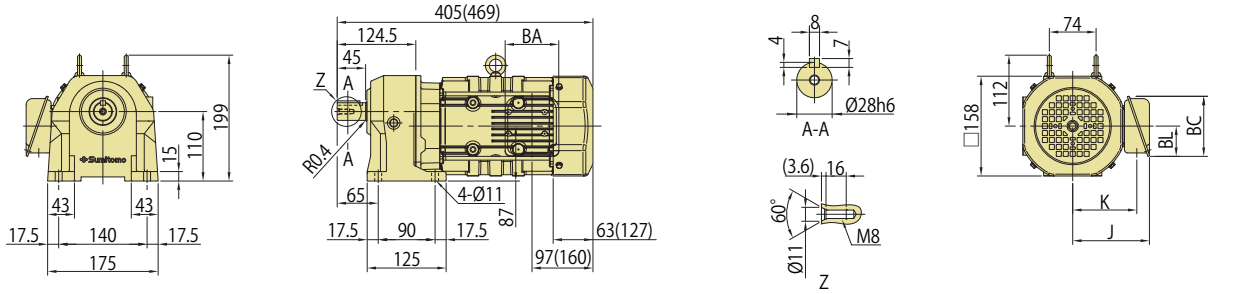


■寸法図

## 図 1 ZNHM1-1280-EP-3~30/ 仕様記号 (ZNHM1-1280-EP-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 19(24) | 20(25) |

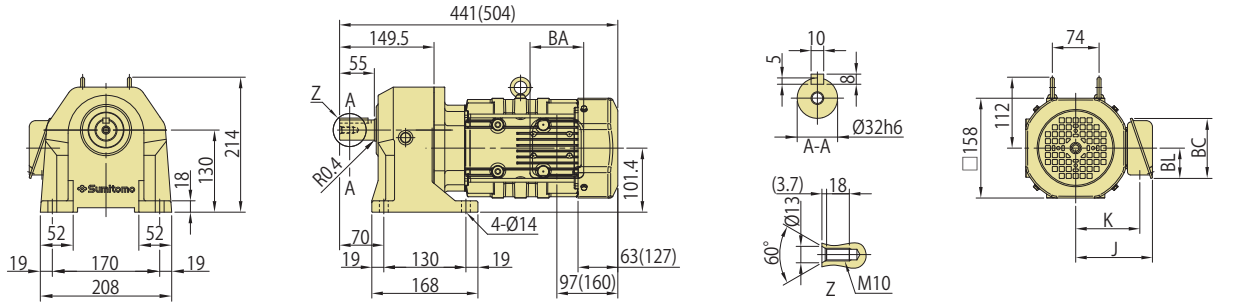
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 2 ZNHM1-1321-EP-30~100/ 仕様記号 (ZNHM1-1321-EP-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 23(28) | 24(29) |

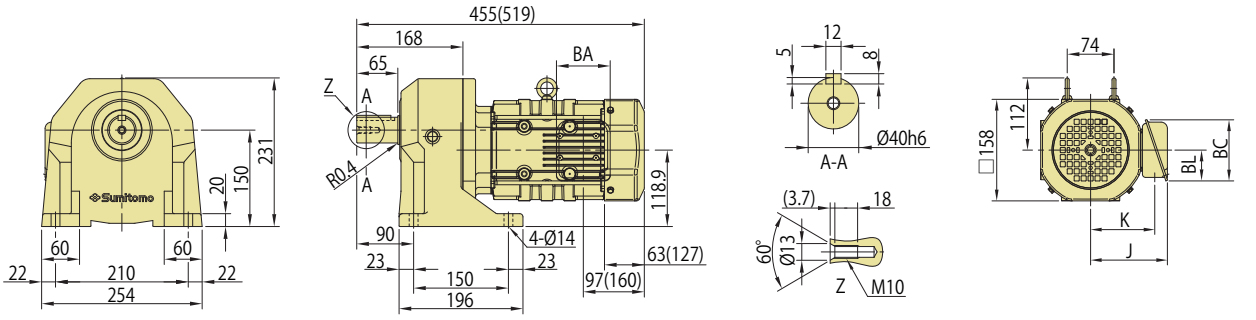
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 3 ZNHM1-1400-EP-100~200/ 仕様記号 (ZNHM1-1400-EP-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 28(33) | 29(34) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

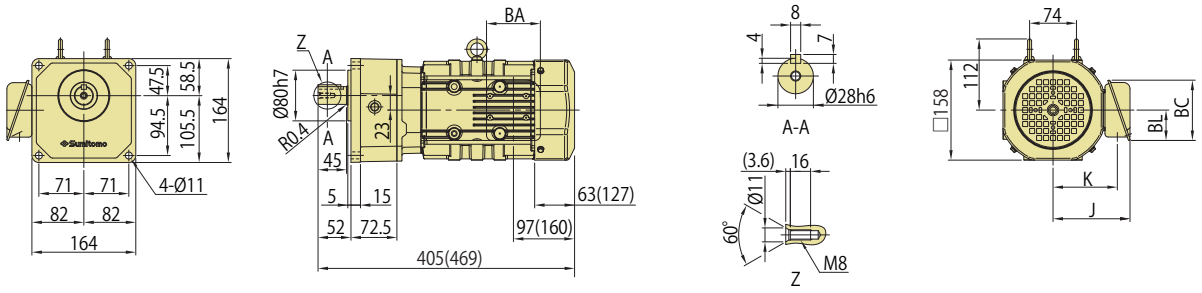
注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■寸法図

## 図 1 ZNFM1-1280-EP-3~30/ 仕様記号 (ZNFM1-1280-EP-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 19(24) | 20(25) |

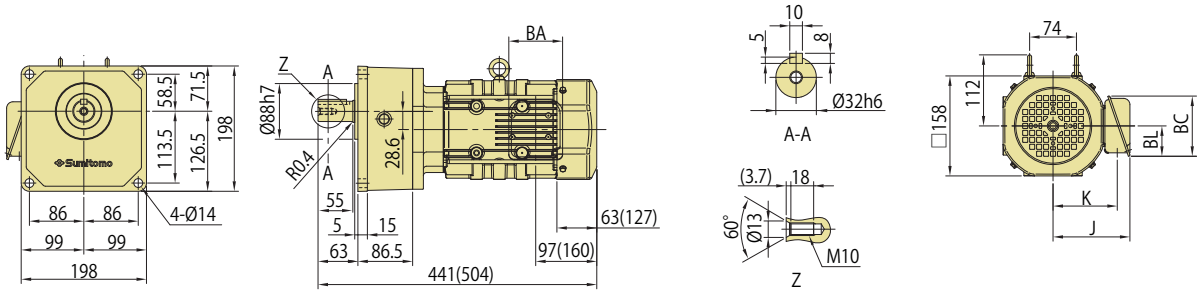
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 2 ZNFM1-1321-EP-30~100/ 仕様記号 (ZNFM1-1321-EP-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 23(28) | 24(29) |

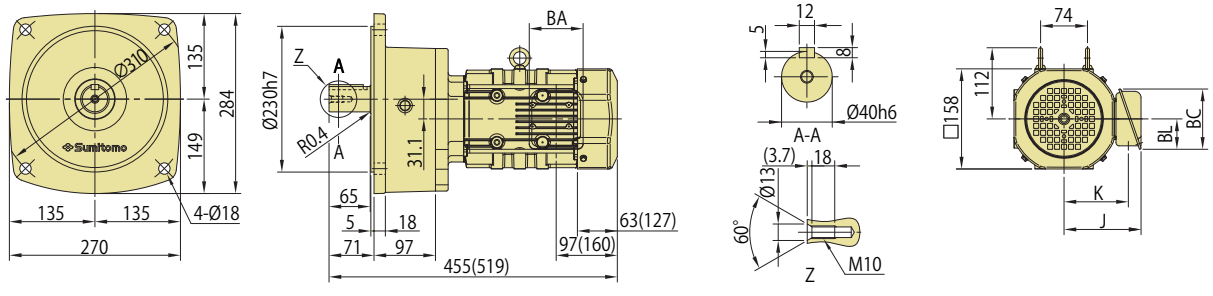
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 3 ZNFM1-1400-EP-100~200/ 仕様記号 (ZNFM1-1400-EP-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 28(33) | 29(34) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 1.5kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M2 | — | 枠番 | — | EP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZN□M2 | — | 枠番 | — | EP | — | B | — 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

## ■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 7.48/6.80/6.57 | 1430/1730/1730 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | 400/400/440 | 50/60/60 | 3.74/3.40/3.29 | 1430/1730/1730 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は B8 頁) | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | N・m 60Hz | kgf・m 50Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | N 60Hz | kgf 50Hz | kgf 60Hz | 寸法図 脚取付 | 寸法図 フランジ取付 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2.94 | 483 | 583 | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) | 2 | - 1320 | - EP (-B) | - 3 | 26.7 | 22.1 | 2.72 | 2.26 | 1.00 | 1090 | 850 | 111 | 87 | C27 頁 図 1 | C28 頁 図 1 |
| 5 | 5.05 | 290 | 350 | | 2 | - 1320 | - EP (-B) | - 5 | 44.5 | 36.9 | 4.54 | 3.76 | 1.00 | 2070 | 1760 | 211 | 179 | | |
| 10 | 10.4 | 145 | 175 | | 2 | - 1320 | - EP (-B) | - 10 | 93.0 | 77.0 | 9.48 | 7.86 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 15 | 15.0 | 96.7 | 117 | | 2 | - 1320 | - EP (-B) | - 15 | 139 | 116 | 14.2 | 11.8 | 1.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | | |
| 20 | 19.9 | 72.5 | 87.5 | | 2 | - 1320 | - EP (-B) | - 20 | 186 | 154 | 19.0 | 15.7 | 1.00 | 4100 | 4100 | 418 | 418 | | |
| 25 | 24.8 | 58.0 | 70.0 | | 2 | - 1320 | - EP (-B) | - 25 | 232 | 193 | 23.7 | 19.6 | 1.00 | 4590 | 4590 | 468 | 468 | | |
| 30 | 29.0 | 48.3 | 58.3 | | 2 | - 1320 | - EP (-B) | - 30 | 279 | 231 | 28.4 | 23.6 | 1.00 | 4830 | 4830 | 493 | 493 | | |
| 30 | 30.8 | 48.3 | 58.3 | | 2 | - 1401 | - EP (-B) | - 30 | 279 | 231 | 28.4 | 23.6 | 1.00 | 6120 | 6120 | 624 | 624 | C27 頁 図 2 | C28 頁 図 2 |
| 40 | 39.5 | 36.3 | 43.8 | | 2 | - 1401 | - EP (-B) | - 40 | 360 | 298 | 36.7 | 30.4 | 1.00 | 7060 | 7060 | 720 | 720 | | |
| 50 | 49.1 | 29.0 | 35.0 | | 2 | - 1401 | - EP (-B) | - 50 | 450 | 373 | 45.9 | 38.0 | 1.00 | 7330 | 7330 | 747 | 747 | | |
| 60 | 60.7 | 24.2 | 29.2 | | 2 | - 1401 | - EP (-B) | - 60 | 540 | 447 | 55.1 | 45.6 | 1.00 | 7720 | 7720 | 787 | 787 | | |
| 80 | 82.7 | 18.1 | 21.9 | | 2 | - 1401 | - EP (-B) | - 80 | 720 | 597 | 73.4 | 60.8 | 1.00 | 7900 | 7900 | 805 | 805 | | |
| 100 | 103 | 14.5 | 17.5 | | 2 | - 1401 | - EP (-B) | - 100 | 769* | 746 | 78.4* | 76.1 | * | 8480 | 8480 | 865 | 865 | | |
| 100 | 102 | 14.5 | 17.5 | | 2 | - 1500 | - EP (-B) | - 100 | 900 | 746 | 91.8 | 76.1 | 1.00 | 11800 | 11800 | 1203 | 1203 | C27 頁 図 3 | C28 頁 図 3 |
| 120 | 118 | 12.1 | 14.6 | | 2 | - 1500 | - EP (-B) | - 120 | 1080 | 895 | 110 | 91.3 | 1.00 | 11800 | 11800 | 1203 | 1203 | | |
| 160 | 159 | 9.06 | 10.9 | | 2 | - 1500 | - EP (-B) | - 160 | 1230* | 1193 | 125* | 122 | * | 11800 | 11800 | 1203 | 1203 | | |
| 200 | 199 | 7.25 | 8.75 | | 2 | - 1500 | - EP (-B) | - 200 | 1230* | 1230* | 125* | 125* | * | 11800 | 11800 | 1203 | 1203 | | |

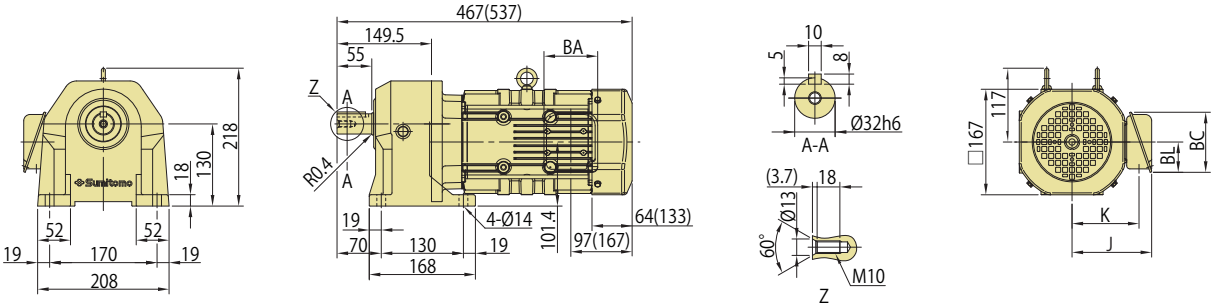
注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

## 図 1 ZNHM2-1320-EP-3~30/ 仕様記号 (ZNHM2-1320-EP-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 28(34) | 29(35) |

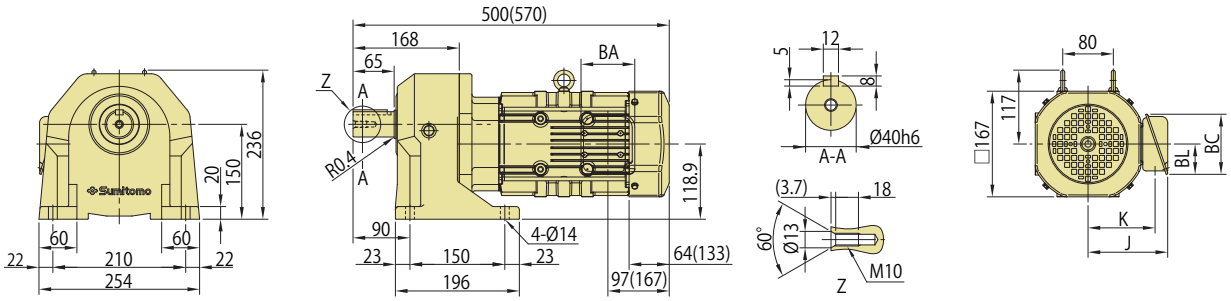
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 2 ZNHM2-1401-EP-30~100/ 仕様記号 (ZNHM2-1401-EP-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 34(40) | 35(41) |

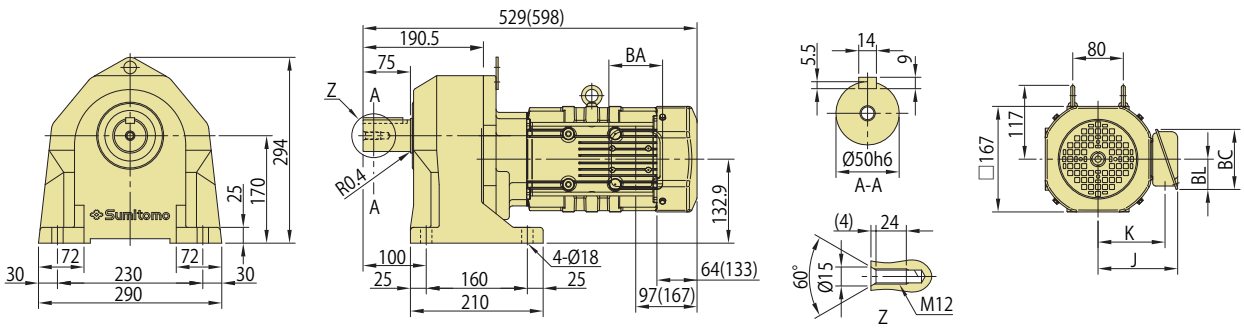
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 3 ZNHM2-1500-EP-100~200/ 仕様記号 (ZNHM2-1500-EP-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 58(64) | 59(65) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

# 1.5kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )

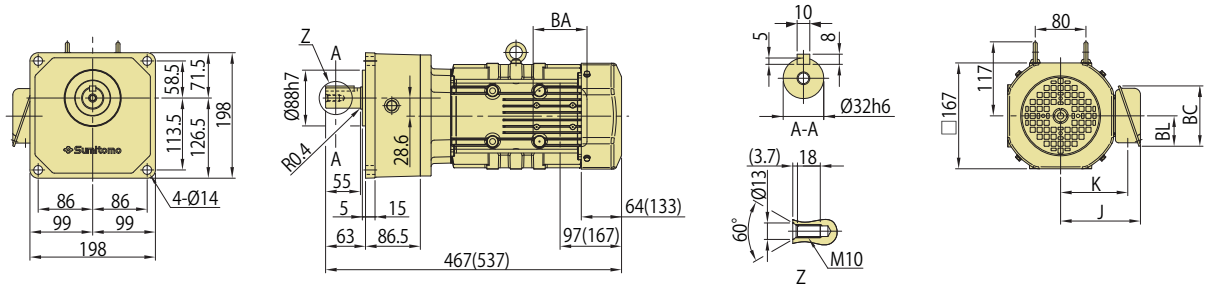


■寸法図

## 図 1 ZNFM2-1320-EP-3~30/ 仕様記号 (ZNFM2-1320-EP-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 27(33) | 28(34) |

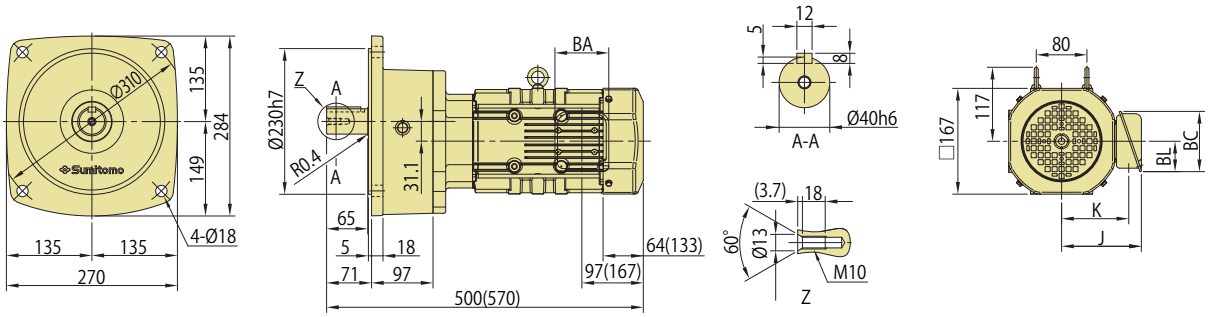
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 2 ZNFM2-1401-EP-30~100/ 仕様記号 (ZNFM2-1401-EP-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 34(40) | 35(41) |

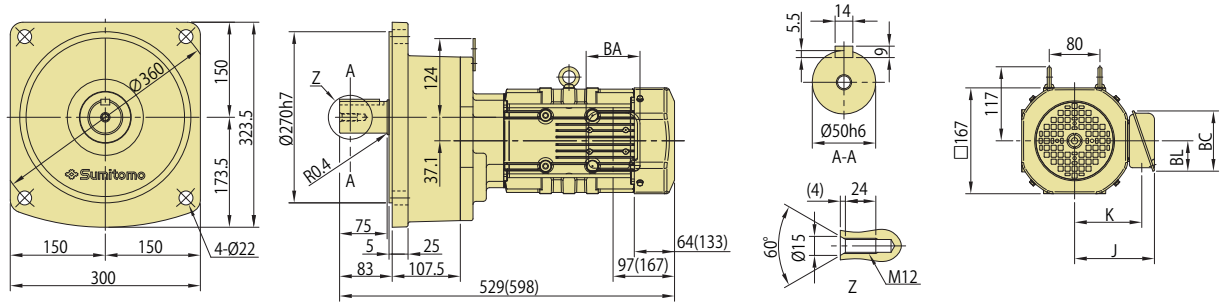
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 3 ZNFM2-1500-EP-100~200/ 仕様記号 (ZNFM2-1500-EP-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 60(66) | 61(67) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M3 | — | 枠番 | — | EP | — | | 減速比 | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZN□M3 | — | 枠番 | — | EP | — | B | — 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 10.4/9.32/9.08 | 1450/1740/1750 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | 400/400/440 | 50/60/60 | 5.20/4.66/4.54 | 1450/1740/1750 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号（詳細は B8 頁） | | | | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | 脚取付 | フランジ取付 |
| | | 50Hz | 60Hz | | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | |
| 3 | 3.03 | 483 | 583 | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) | 3 | - 1400 | - EP (-B) | - 3 | 39.2 | 32.5 | 3.99 | 3.31 | 1.00 | 1170 | 900 | 119 | 92 | C30 頁 図 1 | C31 頁 図 1 |
| 5 | 5.01 | 290 | 350 | | 3 | - 1400 | - EP (-B) | - 5 | 65.3 | 54.1 | 6.66 | 5.52 | 1.00 | 2230 | 1800 | 227 | 184 | | |
| 10 | 9.78 | 145 | 175 | | 3 | - 1400 | - EP (-B) | - 10 | 136 | 113 | 13.9 | 11.5 | 1.00 | 3770 | 3770 | 384 | 384 | | |
| 15 | 15.0 | 96.7 | 117 | | 3 | - 1400 | - EP (-B) | - 15 | 205 | 169 | 20.9 | 17.3 | 1.00 | 4500 | 4500 | 459 | 459 | | |
| 20 | 20.4 | 72.5 | 87.5 | | 3 | - 1400 | - EP (-B) | - 20 | 273 | 226 | 27.8 | 23.0 | 1.00 | 5070 | 5070 | 517 | 517 | | |
| 25 | 25.5 | 58.0 | 70.0 | | 3 | - 1400 | - EP (-B) | - 25 | 341 | 282 | 34.8 | 28.8 | 1.00 | 5640 | 5640 | 575 | 575 | | |
| 30 | 29.3 | 48.3 | 58.3 | | 3 | - 1400 | - EP (-B) | - 30 | 409 | 339 | 41.7 | 34.6 | 1.00 | 6120 | 6120 | 624 | 624 | | |
| 30 | 28.9 | 48.3 | 58.3 | | 3 | - 1501 | - EP (-B) | - 30 | 409 | 339 | 41.7 | 34.6 | 1.00 | 8360 | 8360 | 852 | 852 | C30 頁 図 2 | C31 頁 図 2 |
| 40 | 39.6 | 36.3 | 43.8 | | 3 | - 1501 | - EP (-B) | - 40 | 528 | 438 | 53.8 | 44.6 | 1.00 | 9510 | 9510 | 970 | 970 | | |
| 50 | 48.1 | 29.0 | 35.0 | | 3 | - 1501 | - EP (-B) | - 50 | 660 | 547 | 67.3 | 55.8 | 1.00 | 10660 | 10660 | 1087 | 1087 | | |
| 60 | 59.4 | 24.2 | 29.2 | | 3 | - 1501 | - EP (-B) | - 60 | 792 | 656 | 80.8 | 66.9 | 1.00 | 11800 | 11800 | 1203 | 1203 | | |
| 80 | 79.2 | 18.1 | 21.9 | | 3 | - 1501 | - EP (-B) | - 80 | 1056 | 875 | 108 | 89.2 | 1.00 | 11800 | 11800 | 1203 | 1203 | | |
| 100 | 96.3 | 14.5 | 17.5 | | 3 | - 1501 | - EP (-B) | - 100 | 1230* | 1094 | 125* | 112 | * | 11800 | 11800 | 1203 | 1203 | | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

# 2.2kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



■寸法図

**図 1** ZNHM3-1400-EP-3~30/ 仕様記号
(ZNHM3-1400-EP-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 46(53) | 47(54) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |

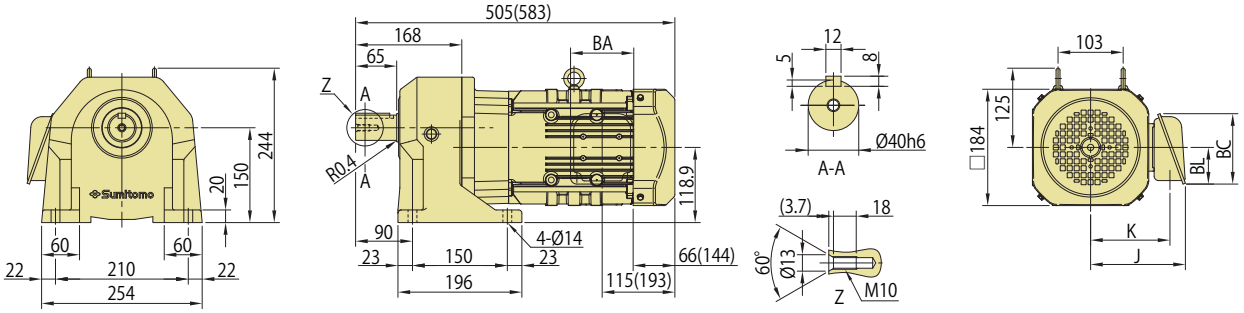
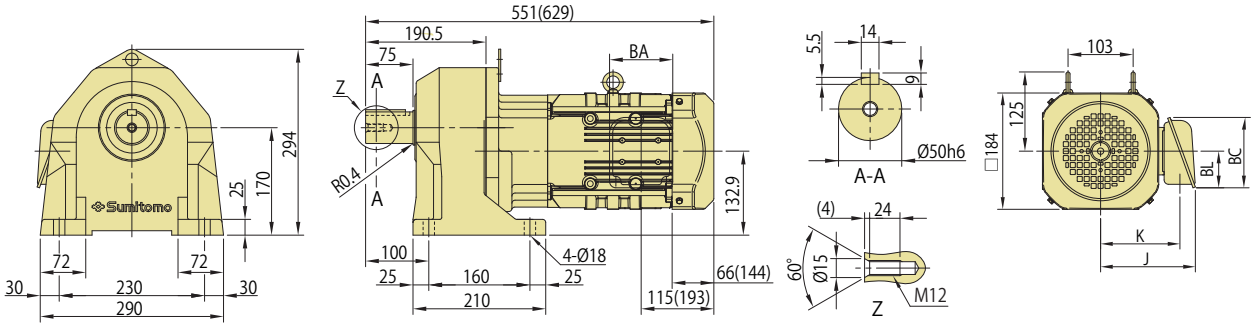



**図 2** ZNHM3-1501-EP-30~100/ 仕様記号
(ZNHM3-1501-EP-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 67(74) | 68(75) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

■寸法図

**図 1** ZNFM3-1400-EP-3~30/ 仕様記号
(ZNFM3-1400-EP-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 46(53) | 47(54) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |

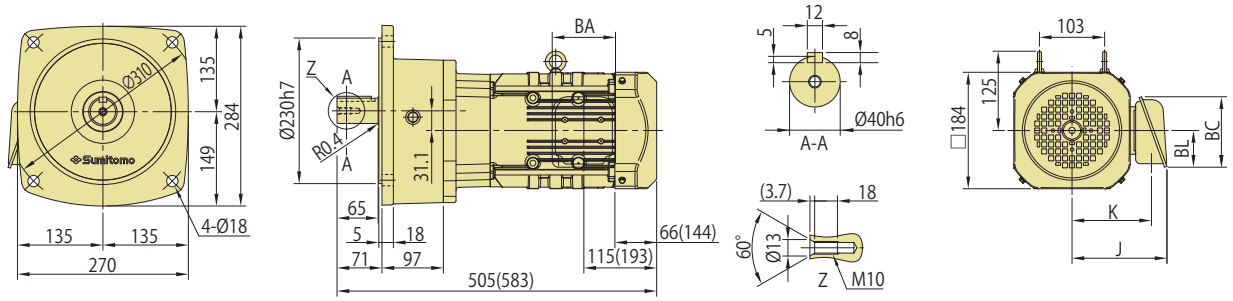
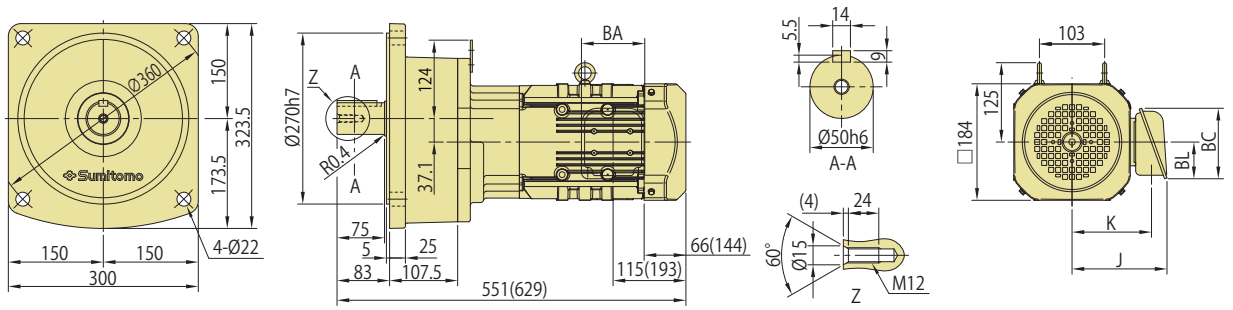



**図 2** ZNFM3-1501-EP-30~100/ 仕様記号
(ZNFM3-1501-EP-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 69(76) | 70(77) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

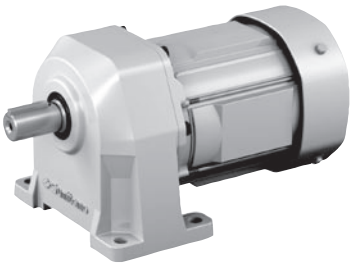
中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# プレスト®NEOギヤモータ

平行軸・脚取付／フランジ取付

# ZNHMタイプ
# ZNFMタイプ

## インバータ用三相モータ
## インバータ用プレミアム効率三相モータ



| | モータ容量 | 減速比範囲 | | | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用三相モータ | 0.1kW | 3 | ▶ | 200 | C34 |
| | 0.2kW | 3 | ▶ | 200 | C37 |
| | 0.4kW | 3 | ▶ | 200 | C40 |
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 3 | ▶ | 200 | C43 |
| | 1.5kW | 3 | ▶ | 200 | C46 |
| | 2.2kW | 3 | ▶ | 100 | C49 |

# 0.1kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M01 | — | 枠番 | — | AV | — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZN□M01 | — | 枠番 | — | AV | — | B | — 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

## ■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.1kW | 200(34)/220(34) | 60(6)/60(6) | 0.83(0.75)/0.91(0.75) | 1750(120)/1760(120) | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | 400(68)/440(68) | 60(6)/60(6) | 0.42(0.37)/0.46(0.38) | 1760(125)/1765(125) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は B8 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF (60Hz) | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 脚取付 | フランジ取付 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2.91 | 58.3 | 583 | 1167 (120Hz) | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) | 01 | - 1180 | - AV (-B) - 3 | 1.48 | 0.150 | 1.00 | 690 | 70 | C35 頁 図 1 | C36 頁 図 1 |
| 5 | 5.03 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | | 01 | - 1180 | - AV (-B) - 5 | 2.46 | 0.251 | 1.00 | 810 | 83 | | |
| 10 | 10.2 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 01 | - 1180 | - AV (-B) - 10 | 5.14 | 0.524 | 1.00 | 1060 | 108 | | |
| 15 | 14.5 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 01 | - 1180 | - AV (-B) - 15 | 7.70 | 0.786 | 1.00 | 1250 | 127 | | |
| 20 | 20.6 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 01 | - 1180 | - AV (-B) - 20 | 10.3 | 1.05 | 1.00 | 1420 | 145 | | |
| 25 | 24.4 | 7.00 | 70.0 | 140 (120Hz) | | 01 | - 1180 | - AV (-B) - 25 | 12.8 | 1.31 | 1.00 | 1530 | 156 | | |
| 30 | 30.4 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 01 | - 1180 | - AV (-B) - 30 | 15.4 | 1.57 | 1.00 | 1650 | 168 | | |
| 40 | 41.5 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 01 | - 1180 | - AV (-B) - 40 | 20.5 | 2.09 | 1.00 | 1800 | 184 | | |
| 50 | 48.6 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 01 | - 1180 | - AV (-B) - 50 | 25.7 | 2.62 | 1.00 | 1890 | 193 | | |
| 60 | 60.2 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 01 | - 1220 | - AV (-B) - 60 | 29.8 | 3.04 | 1.00 | 2700 | 275 | C35 頁 図 2 | C36 頁 図 2 |
| 80 | 77.4 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 01 | - 1220 | - AV (-B) - 80 | 39.8 | 4.06 | 1.00 | 2940 | 300 | | |
| 100 | 102 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 01 | - 1220 | - AV (-B) - 100 | 49.7 | 5.07 | 1.00 | 2940 | 300 | | |
| 120 | 116 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 01 | - 1220 | - AV (-B) - 120 | 59.7 | 6.08 | 1.00 | 2940 | 300 | | |
| 160 | 154 | 1.09 | 10.9 | 21.9 (120Hz) | | 01 | - 1220 | - AV (-B) - 160 | 79.6 | 8.11 | 1.00 | 2940 | 300 | | |
| 200 | 193 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 01 | - 1220 | - AV (-B) - 200 | 99.4 | 10.1 | 1.00 | 2940 | 300 | | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

■寸法図

**図 1** ZNHM01-1180-AV-3~50/ 仕様記号
(ZNHM01-1180-AV-B-3~50/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 6.2(7.5) | 7.0(8.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |

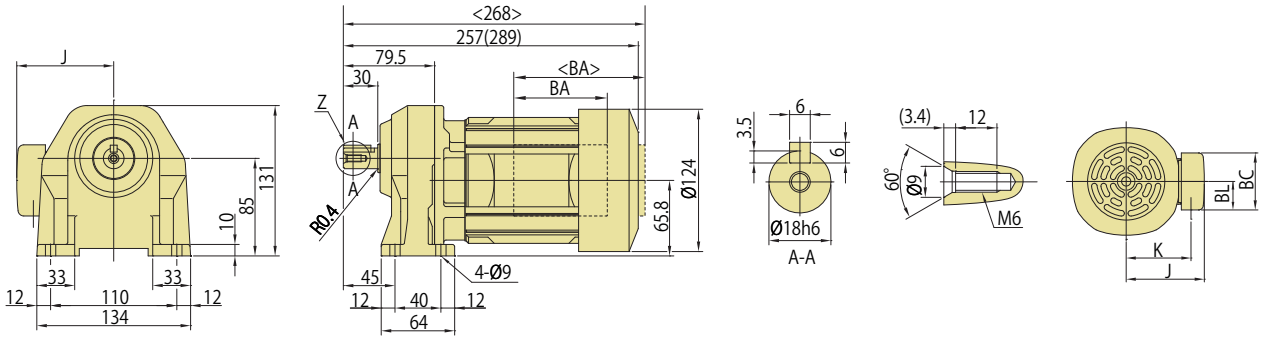
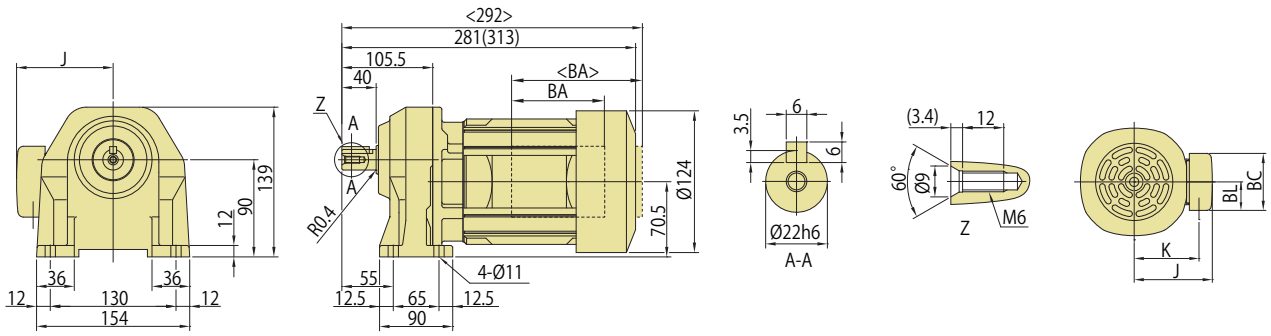



**図 2** ZNHM01-1220-AV-60~200/ 仕様記号
(ZNHM01-1220-AV-B-60~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.5(8.8) | 8.5(10) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 127 | 90 | 132 | 100 | 50 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.1kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



■寸法図

**図 1** ZNFM01-1180-AV-3~50/ 仕様記号
(ZNFM01-1180-AV-B-3~50/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 6.2(7.5) | 7.0(8.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |

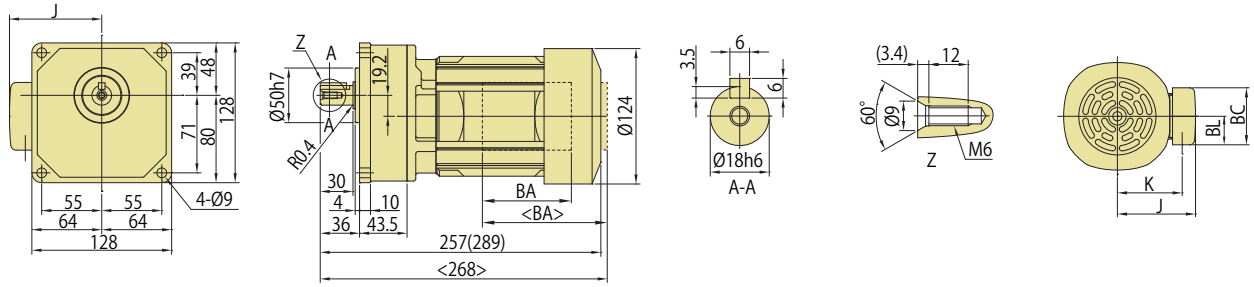
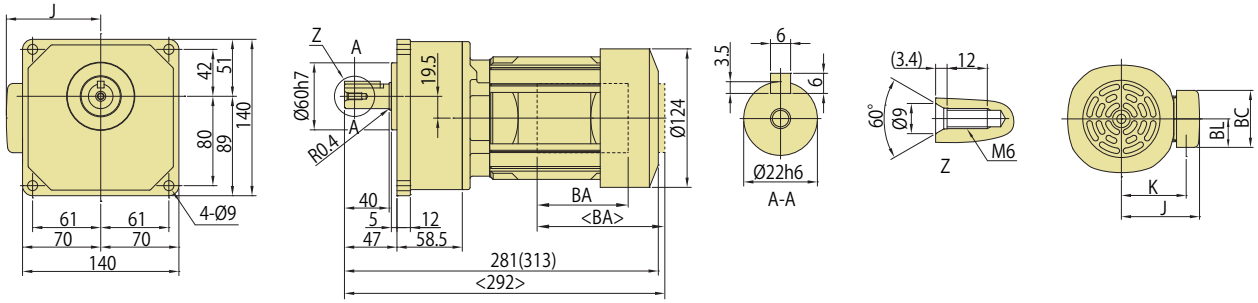



**図 2** ZNFM01-1220-AV-60~200/ 仕様記号
(ZNFM01-1220-AV-B-60~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.5(8.8) | 8.5(10) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 127 | 90 | 132 | 100 | 50 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M02 | — | 枠番 | — | AV | — | | 減速比 | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZN□M02 | — | 枠番 | — | AV | — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.2kW | 200(34)/220(34) | 60(6)/60(6) | 1.5(1.5)/1.6(1.5) | 1750(130)/1760(130) | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | 400(68)/440(68) | 60(6)/60(6) | 0.74(0.73)/0.84(0.72) | 1755(125)/1760(125) | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | | 形式記号（詳細は B8 頁） | | | | | 出力トルク Tout | | SF (60Hz) | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | 寸法図 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | | N 60Hz | kgf 60Hz | 脚取付 | フランジ取付 |
| 3 | 2.91 | 58.3 | 583 | 1167 (120Hz) | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) | 02 | - 1180 | - AV (-B) | - 3 | 2.95 | 0.301 | 1.00 | 690 | 70 | C38 頁 図 1 | C39 頁 図 1 |
| 5 | 5.03 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | | 02 | - 1180 | - AV (-B) | - 5 | 4.92 | 0.501 | 1.00 | 810 | 83 | | |
| 10 | 10.2 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 02 | - 1180 | - AV (-B) | - 10 | 10.3 | 1.05 | 1.00 | 1060 | 108 | | |
| 15 | 14.5 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 02 | - 1180 | - AV (-B) | - 15 | 15.4 | 1.57 | 1.00 | 1250 | 127 | | |
| 20 | 20.6 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 02 | - 1180 | - AV (-B) | - 20 | 20.5 | 2.09 | 1.00 | 1420 | 145 | | |
| 25 | 24.4 | 7.00 | 70.0 | 140 (120Hz) | | 02 | - 1180 | - AV (-B) | - 25 | 25.7 | 2.62 | 1.00 | 1530 | 156 | | |
| 30 | 30.4 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 02 | - 1180 | - AV (-B) | - 30 | 30.8 | 3.14 | 1.00 | 1650 | 168 | | |
| 30 | 31.1 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 02 | - 1221 | - AV (-B) | - 30 | 30.8 | 3.14 | 1.00 | 2120 | 216 | C38 頁 図 2 | C39 頁 図 2 |
| 40 | 40.4 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 02 | - 1221 | - AV (-B) | - 40 | 39.8 | 4.06 | 1.00 | 2300 | 235 | | |
| 50 | 51.0 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 02 | - 1221 | - AV (-B) | - 50 | 49.7 | 5.07 | 1.00 | 2500 | 255 | | |
| 60 | 60.4 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 02 | - 1221 | - AV (-B) | - 60 | 59.7 | 6.08 | 1.00 | 2700 | 275 | | |
| 80 | 80.5 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 02 | - 1221 | - AV (-B) | - 80 | 79.6 | 8.11 | 1.00 | 2940 | 300 | | |
| 100 | 102 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 02 | - 1221 | - AV (-B) | - 100 | 99.4 | 10.1 | 1.00 | 2940 | 300 | | |
| 100 | 97.3 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 02 | - 1280 | - AV (-B) | - 100 | 99.4 | 10.1 | 1.00 | 3410 | 348 | C38 頁 図 3 | C39 頁 図 3 |
| 120 | 117 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 02 | - 1280 | - AV (-B) | - 120 | 119 | 12.2 | 1.00 | 4000 | 408 | | |
| 160 | 159 | 1.09 | 10.9 | 21.9 (120Hz) | | 02 | - 1280 | - AV (-B) | - 160 | 159 | 16.2 | 1.00 | 4120 | 420 | | |
| 200 | 199 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 02 | - 1280 | - AV (-B) | - 200 | 199 | 20.3 | 1.00 | 4120 | 420 | | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

# 0.2kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )

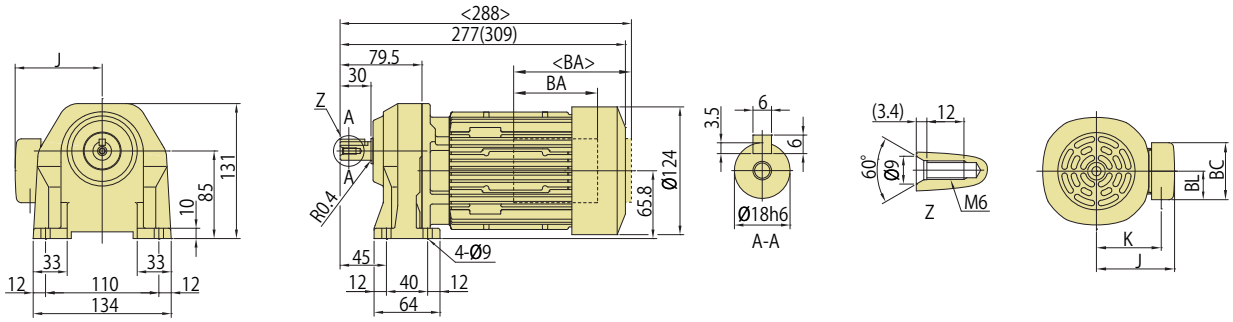


■寸法図

## 図 1 ZNHM02-1180-AV-3~30/ 仕様記号 (ZNHM02-1180-AV-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.6(8.8) | 8.6(10) |

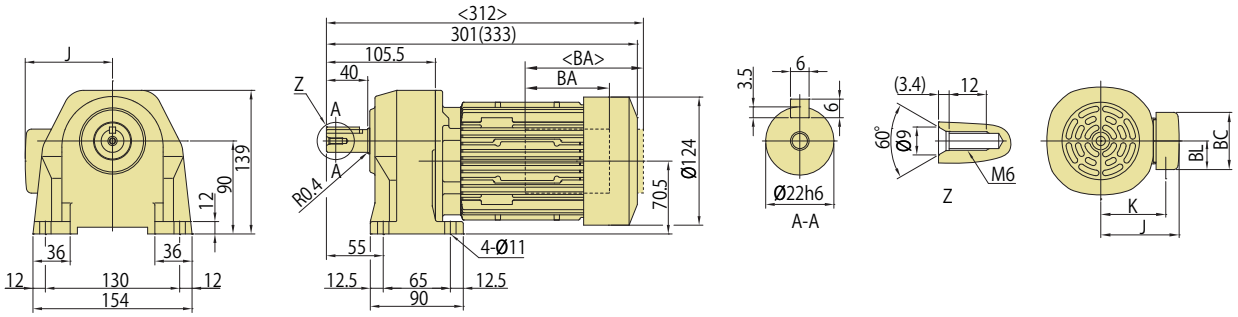
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




## 図 2 ZNHM02-1221-AV-30~100/ 仕様記号 (ZNHM02-1221-AV-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.7(10) | 9.7(11) |

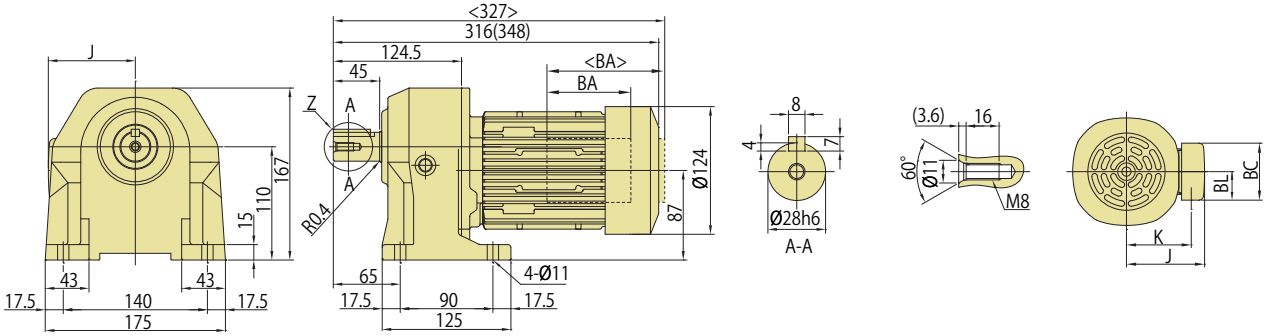
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




## 図 3 ZNHM02-1280-AV-100~200/ 仕様記号 (ZNHM02-1280-AV-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 12(13) | 13(14) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

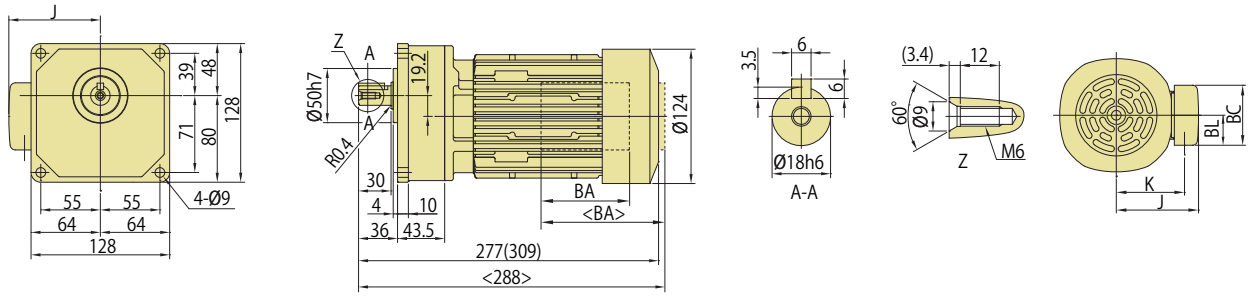
| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 127 | 90 | 132 | 100 | 50 |

■寸法図

## 図 1 ZNFM02-1180-AV-3~30/ 仕様記号 (ZNFM02-1180-AV-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.6(8.8) | 8.6(10) |

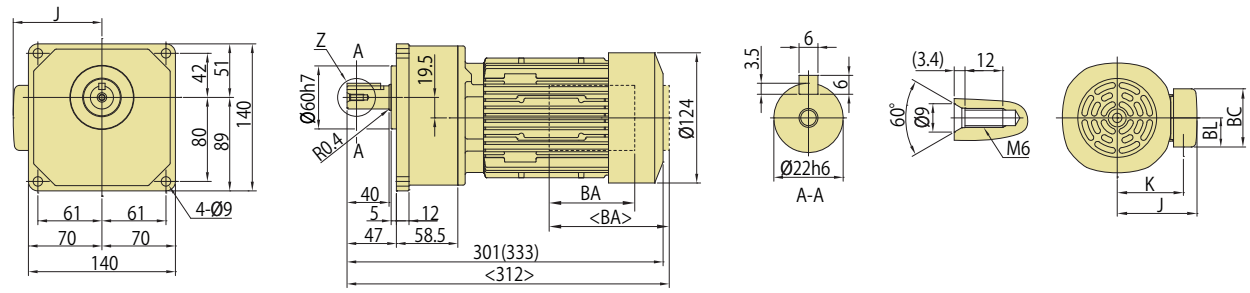
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




## 図 2 ZNFM02-1221-AV-30~100/ 仕様記号 (ZNFM02-1221-AV-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.7(10) | 9.7(11) |

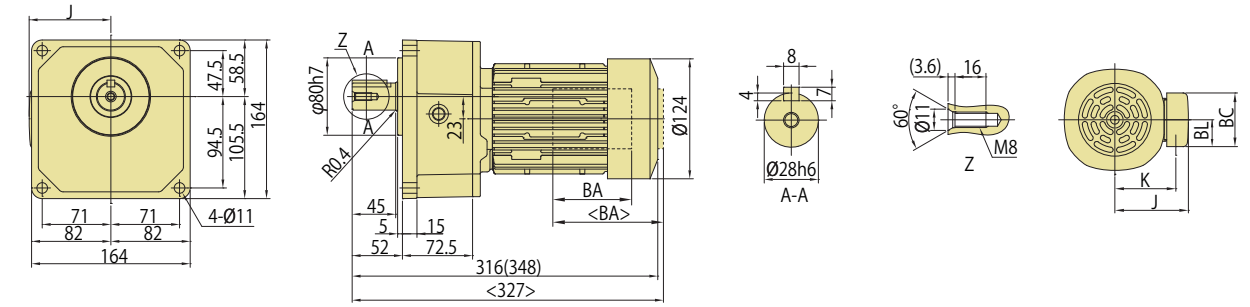
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




## 図 3 ZNFM02-1280-AV-100~200/ 仕様記号 (ZNFM02-1280-AV-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 12(13) | 13(14) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 127 | 90 | 132 | 100 | 50 |

# 0.4kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M05 | — | 枠番 | — | AV | — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZN□M05 | — | 枠番 | — | AV | — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

## ■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.4kW | 200(35)/220(35) | 60(6)/60(6) | 2.3(2.2)/2.4(2.2) | 1735(115)/1745(115) | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | 400(70)/440(70) | 60(6)/60(6) | 1.2(1.1)/1.2(1.1) | 1735(115)/1745(115) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は B8 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF (60Hz) | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 脚取付 | フランジ取付 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3.02 | 58.3 | 583 | 1167 (120Hz) | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) | 05 | 1280 | AV (-B) - 3 | 5.90 | 0.602 | 1.88 | 500 | 51 | C41 頁 図 1 | C42 頁 図 1 |
| 5 | 4.89 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | | 05 | 1280 | AV (-B) - 5 | 9.83 | 1.00 | 1.88 | 1000 | 102 | | |
| 10 | 10.3 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 05 | 1280 | AV (-B) - 10 | 20.5 | 2.09 | 1.88 | 2120 | 216 | | |
| 15 | 14.7 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 05 | 1280 | AV (-B) - 15 | 30.8 | 3.14 | 1.88 | 2600 | 265 | | |
| 20 | 20.0 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 05 | 1280 | AV (-B) - 20 | 41.1 | 4.19 | 1.88 | 2820 | 288 | | |
| 25 | 25.0 | 7.00 | 70.0 | 140 (120Hz) | | 05 | 1280 | AV (-B) - 25 | 51.4 | 5.24 | 1.88 | 2940 | 300 | | |
| 30 | 29.3 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 05 | 1280 | AV (-B) - 30 | 61.6 | 6.28 | 1.88 | 3060 | 312 | | |
| 30 | 29.2 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 05 | 1281 | AV (-B) - 30 | 61.6 | 6.28 | 1.00 | 3060 | 312 | C41 頁 図 2 | C42 頁 図 2 |
| 40 | 41.3 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 05 | 1281 | AV (-B) - 40 | 79.6 | 8.11 | 1.00 | 3410 | 348 | | |
| 50 | 50.4 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 05 | 1281 | AV (-B) - 50 | 99.4 | 10.1 | 1.00 | 3770 | 384 | | |
| 60 | 58.7 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 05 | 1281 | AV (-B) - 60 | 119 | 12.2 | 1.00 | 4120 | 420 | | |
| 80 | 80.0 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 05 | 1281 | AV (-B) - 80 | 159 | 16.2 | 1.00 | 4120 | 420 | | |
| 100 | 97.6 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 05 | 1281 | AV (-B) - 100 | 199 | 20.3 | 1.00 | 4120 | 420 | | |
| 100 | 101 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 05 | 1320 | AV (-B) - 100 | 199 | 20.3 | 1.00 | 5880 | 600 | C41 頁 図 3 | C42 頁 図 3 |
| 120 | 118 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 05 | 1320 | AV (-B) - 120 | 239 | 24.3 | 1.00 | 7060 | 720 | | |
| 160 | 156 | 1.09 | 10.9 | 21.9 (120Hz) | | 05 | 1320 | AV (-B) - 160 | 318 | 32.4 | 1.00 | 7060 | 720 | | |
| 200 | 195 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 05 | 1320 | AV (-B) - 200 | 398 | 40.6 | 1.00 | 7060 | 720 | | |

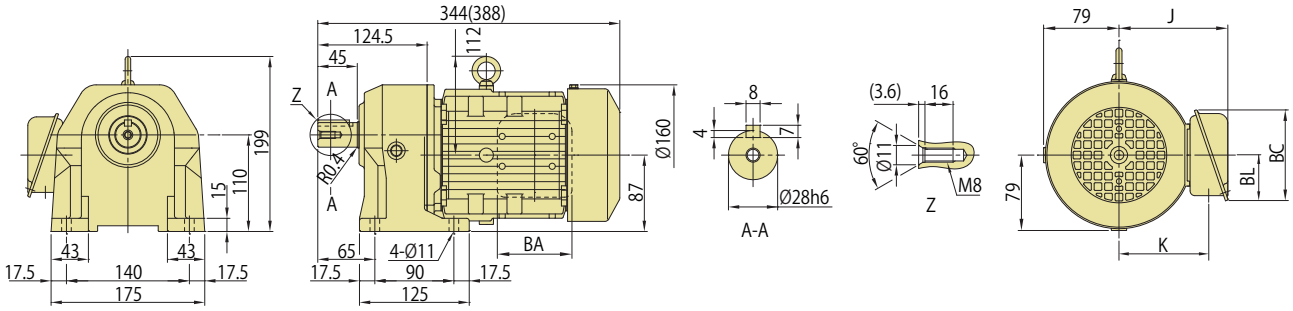
注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

■寸法図

## 図 1 ZNHM05-1280-AV-3~30/ 仕様記号 (ZNHM05-1280-AV-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13(15) | 13(15) |

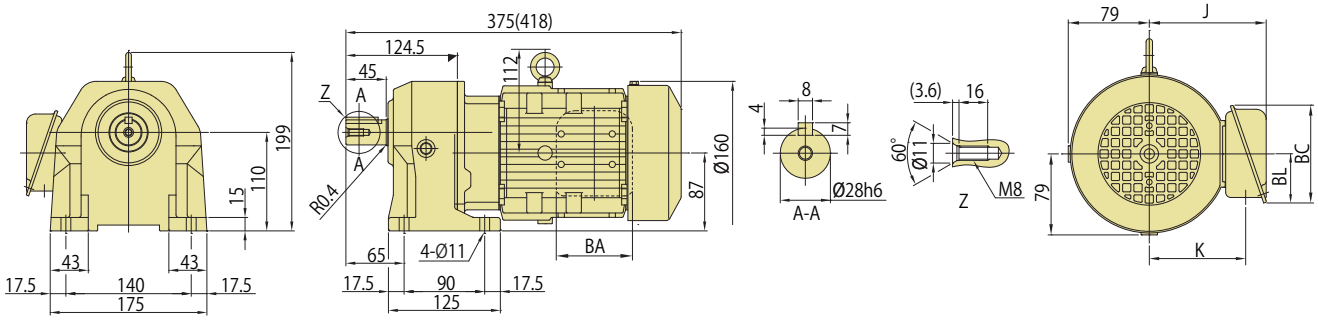
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 2 ZNHM05-1281-AV-30~100/ 仕様記号 (ZNHM05-1281-AV-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(17) | 16(18) |

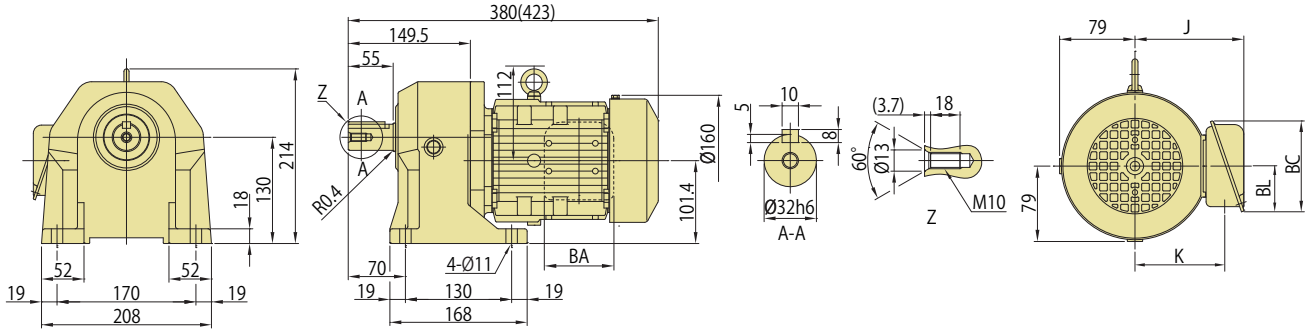
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 3 ZNHM05-1320-AV-100~200/ 仕様記号 (ZNHM05-1320-AV-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 19(21) | 20(22) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 104.5 | 142 | 100 | 50 |

注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 0.4kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



■寸法図

**図 1** ZNFM05-1280-AV-3~30/ 仕様記号
(ZNFM05-1280-AV-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13(15) | 13(15) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |

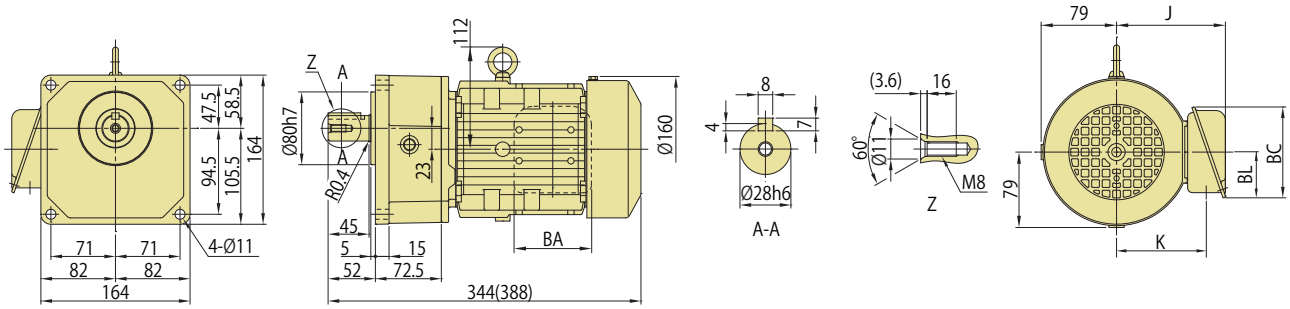



**図 2** ZNFM05-1281-AV-30~100/ 仕様記号
(ZNFM05-1281-AV-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(17) | 16(18) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |

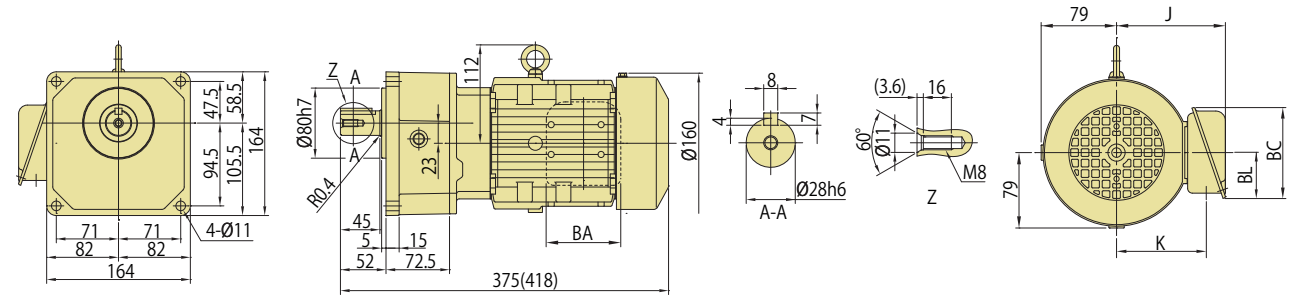
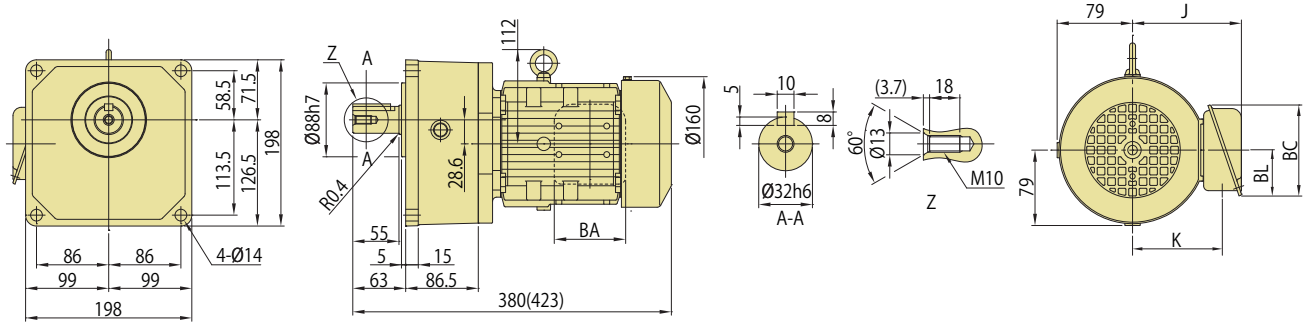



**図 3** ZNFM05-1320-AV-100~200/ 仕様記号
(ZNFM05-1320-AV-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 19(21) | 20(22) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 104.5 | 142 | 100 | 50 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M1 | — | 枠番 | — AP — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZN□M1 | — | 枠番 | — AP — | B — | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.75kW | 200(31)/220(31) | 60(6)/60(6) | 3.58(3.52)/3.57(3.52) | 1735(115)/1750(115) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | 400(62)/440(62) | 60(6)/60(6) | 1.79(1.76)/1.79(1.76) | 1735(115)/1750(115) | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号（詳細は B8 頁） | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF (60Hz) | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 脚取付 | フランジ取付 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3.02 | 58.3 | 583 | 1167 (120Hz) | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) 1 - 1280 - AP (-B) - 3 | 11.1 | 1.13 | 1.00 | 500 | 51 | C44 頁 図 1 | C45 頁 図 1 |
| 5 | 4.89 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | 1 - 1280 - AP (-B) - 5 | 18.4 | 1.88 | 1.00 | 1000 | 102 | | |
| 10 | 10.3 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | 1 - 1280 - AP (-B) - 10 | 38.5 | 3.93 | 1.00 | 2120 | 216 | | |
| 15 | 14.7 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | 1 - 1280 - AP (-B) - 15 | 57.8 | 5.89 | 1.00 | 2600 | 265 | | |
| 20 | 20.0 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | 1 - 1280 - AP (-B) - 20 | 77.0 | 7.86 | 1.00 | 2820 | 288 | | |
| 25 | 25.0 | 7.00 | 70.0 | 140 (120Hz) | 1 - 1280 - AP (-B) - 25 | 96.3 | 9.82 | 1.00 | 2940 | 300 | | |
| 30 | 29.3 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | 1 - 1280 - AP (-B) - 30 | 116 | 11.8 | 1.00 | 3060 | 312 | | |
| 30 | 30.9 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | 1 - 1321 - AP (-B) - 30 | 116 | 11.8 | 1.00 | 4830 | 493 | C44 頁 図 2 | C45 頁 図 2 |
| 40 | 40.7 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | 1 - 1321 - AP (-B) - 40 | 149 | 15.2 | 1.00 | 5430 | 554 | | |
| 50 | 50.5 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | 1 - 1321 - AP (-B) - 50 | 186 | 19.0 | 1.00 | 6030 | 615 | | |
| 60 | 58.7 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | 1 - 1321 - AP (-B) - 60 | 224 | 22.8 | 1.00 | 6590 | 672 | | |
| 80 | 78.0 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | 1 - 1321 - AP (-B) - 80 | 298 | 30.4 | 1.00 | 7060 | 720 | | |
| 100 | 96.7 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | 1 - 1321 - AP (-B) - 100 | 373 | 38.0 | 1.00 | 7060 | 720 | | |
| 100 | 101 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | 1 - 1400 - AP (-B) - 100 | 373 | 38.0 | 1.00 | 8480 | 865 | C44 頁 図 3 | C45 頁 図 3 |
| 120 | 115 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | 1 - 1400 - AP (-B) - 120 | 447 | 45.6 | 1.00 | 8480 | 865 | | |
| 160 | 157 | 1.09 | 10.9 | 21.9 (120Hz) | 1 - 1400 - AP (-B) - 160 | 597 | 60.8 | 1.00 | 8480 | 865 | | |
| 200 | 196 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | 1 - 1400 - AP (-B) - 200 | 746 | 76.1 | 1.00 | 8480 | 865 | | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

# 0.75kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



■寸法図

**図 1** ZNHM1-1280-AP-3~30/ 仕様記号
(ZNHM1-1280-AP-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 19(24) | 20(25) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |

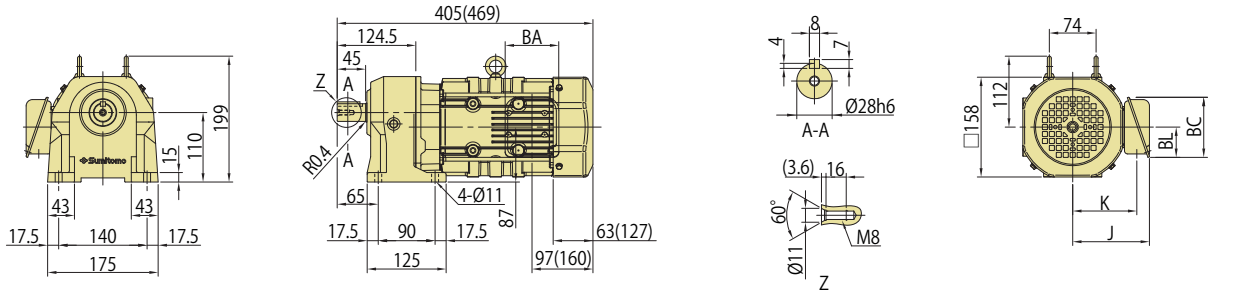



**図 2** ZNHM1-1321-AP-30~100/ 仕様記号
(ZNHM1-1321-AP-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 23(28) | 24(29) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |

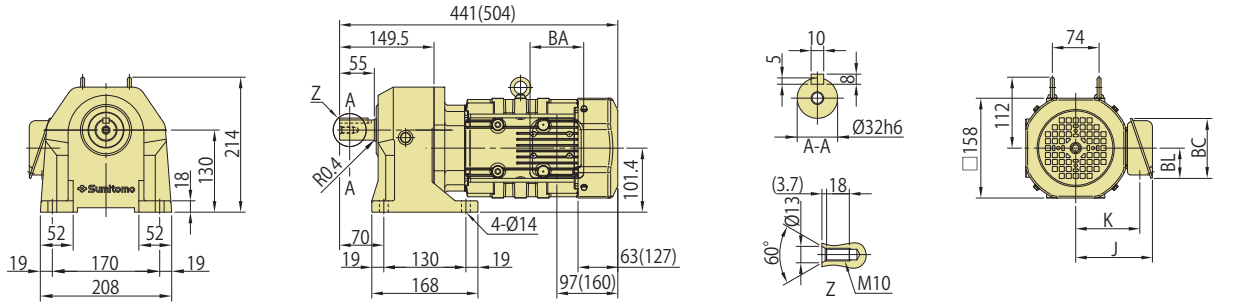
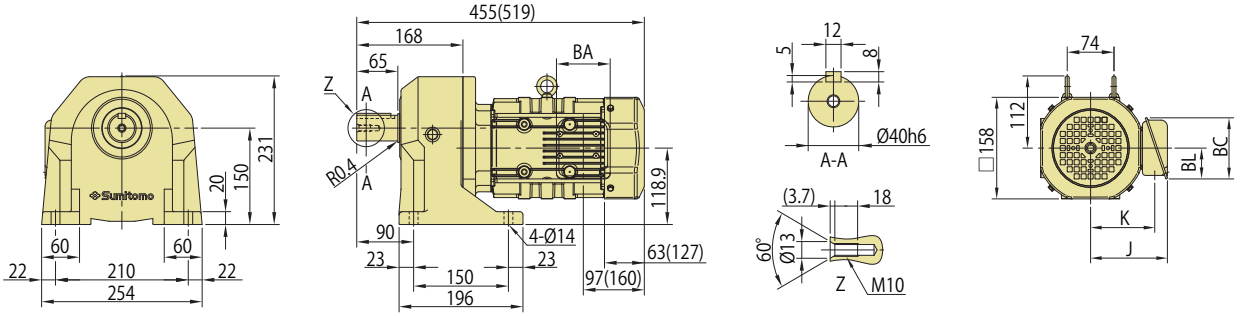



**図 3** ZNHM1-1400-AP-100~200/ 仕様記号
(ZNHM1-1400-AP-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 28(33) | 29(34) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

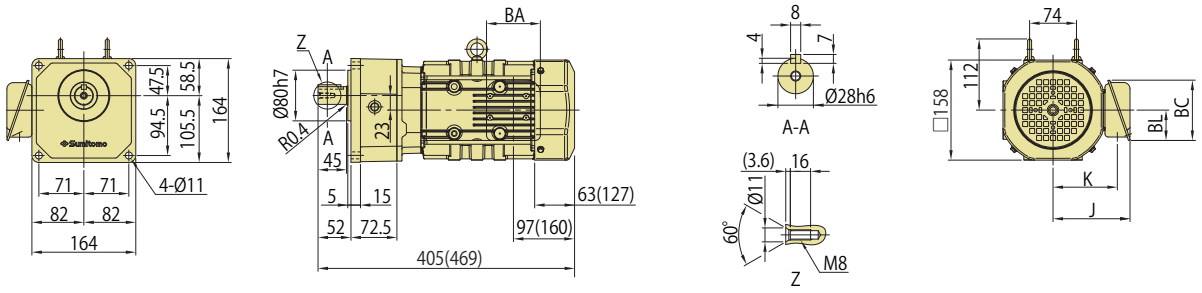
注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■寸法図

## 図 1 ZNFM1-1280-AP-3~30/ 仕様記号 (ZNFM1-1280-AP-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 19(24) | 20(25) |

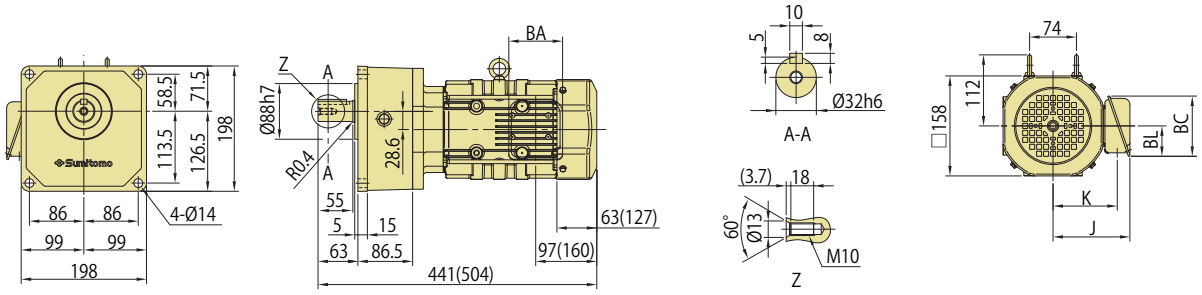
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 2 ZNFM1-1321-AP-30~100/ 仕様記号 (ZNFM1-1321-AP-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 23(28) | 24(29) |

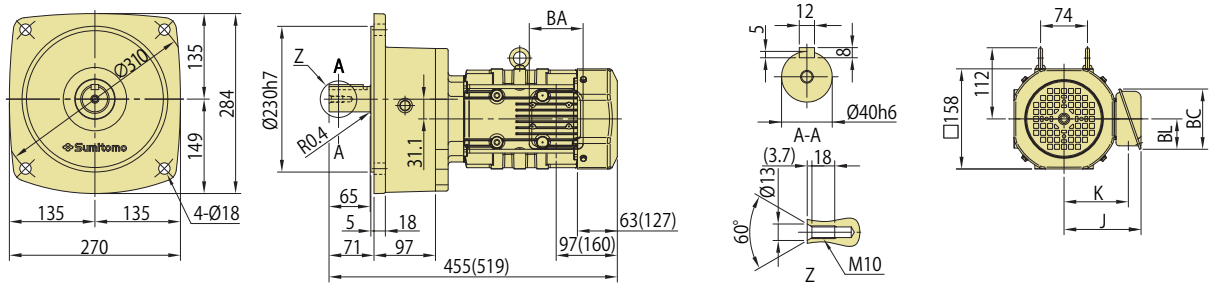
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 3 ZNFM1-1400-AP-100~200/ 仕様記号 (ZNFM1-1400-AP-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 28(33) | 29(34) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

# 1.5kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M2 | — | 枠番 | — AP — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZN□M2 | — | 枠番 | — AP — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

## ■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5kW | 200(32)/220(32) | 60(6)/60(6) | 6.43(6.34)/6.22(6.34) | 1725(110)/1745(110) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | 400(64)/440(65) | 60(6)/60(6) | 3.22(3.17)/3.11(3.12) | 1725(110)/1745(115) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は B8 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF (60Hz) | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 脚取付 | フランジ取付 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2.94 | 58.3 | 583 | 1167 (120Hz) | | 2 | - 1320 | - AP (-B) - 3 | 22.1 | 2.26 | 1.00 | 850 | 87 | | |
| 5 | 5.05 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | | 2 | - 1320 | - AP (-B) - 5 | 36.9 | 3.76 | 1.00 | 1760 | 179 | | |
| 10 | 10.4 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 2 | - 1320 | - AP (-B) - 10 | 77.0 | 7.86 | 1.00 | 2940 | 300 | | |
| 15 | 15.0 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 2 | - 1320 | - AP (-B) - 15 | 116 | 11.8 | 1.00 | 3500 | 357 | C47 頁 図 1 | C48 頁 図 1 |
| 20 | 19.9 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 2 | - 1320 | - AP (-B) - 20 | 154 | 15.7 | 1.00 | 4100 | 418 | | |
| 25 | 24.8 | 7.00 | 70.0 | 140 (120Hz) | | 2 | - 1320 | - AP (-B) - 25 | 193 | 19.6 | 1.00 | 4590 | 468 | | |
| 30 | 29.0 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) | 2 | - 1320 | - AP (-B) - 30 | 231 | 23.6 | 1.00 | 4830 | 493 | | |
| 30 | 30.8 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 2 | - 1401 | - AP (-B) - 30 | 231 | 23.6 | 1.00 | 6120 | 624 | | |
| 40 | 39.5 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 2 | - 1401 | - AP (-B) - 40 | 298 | 30.4 | 1.00 | 7060 | 720 | | |
| 50 | 49.1 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 2 | - 1401 | - AP (-B) - 50 | 373 | 38.0 | 1.00 | 7330 | 747 | C47 頁 図 2 | C48 頁 図 2 |
| 60 | 60.7 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 2 | - 1401 | - AP (-B) - 60 | 447 | 45.6 | 1.00 | 7720 | 787 | | |
| 80 | 82.7 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 2 | - 1401 | - AP (-B) - 80 | 597 | 60.8 | 1.00 | 7900 | 805 | | |
| 100 | 103 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 2 | - 1401 | - AP (-B) - 100 | 746 | 76.1 | 1.00 | 8480 | 865 | | |
| 100 | 102 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 2 | - 1500 | - AP (-B) - 100 | 746 | 76.1 | 1.00 | 11800 | 1203 | | |
| 120 | 118 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 2 | - 1500 | - AP (-B) - 120 | 895 | 91.3 | 1.00 | 11800 | 1203 | C47 頁 図 3 | C48 頁 図 3 |
| 160 | 159 | 1.09 | 10.9 | 21.9 (120Hz) | | 2 | - 1500 | - AP (-B) - 160 | 1193 | 122 | 1.00 | 11800 | 1203 | | |
| 200 | 199 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 2 | - 1500 | - AP (-B) - 200 | 1230* | 125* | * | 11800 | 1203 | | |

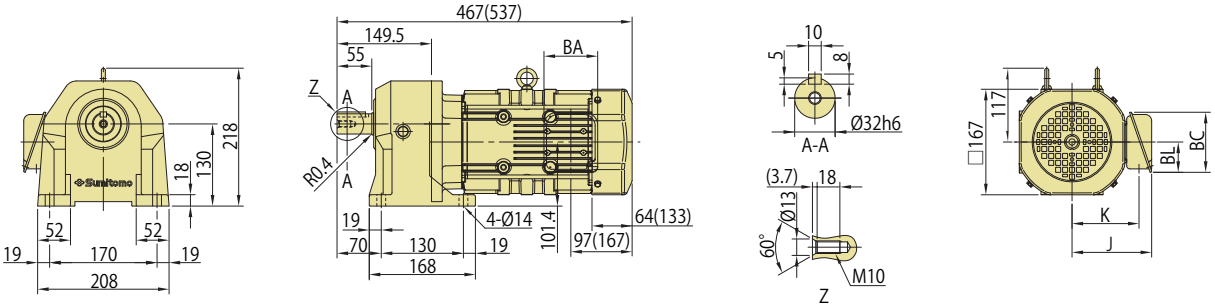
注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

## 図 1 ZNHM2-1320-AP-3~30/ 仕様記号 (ZNHM2-1320-AP-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 28(34) | 29(35) |

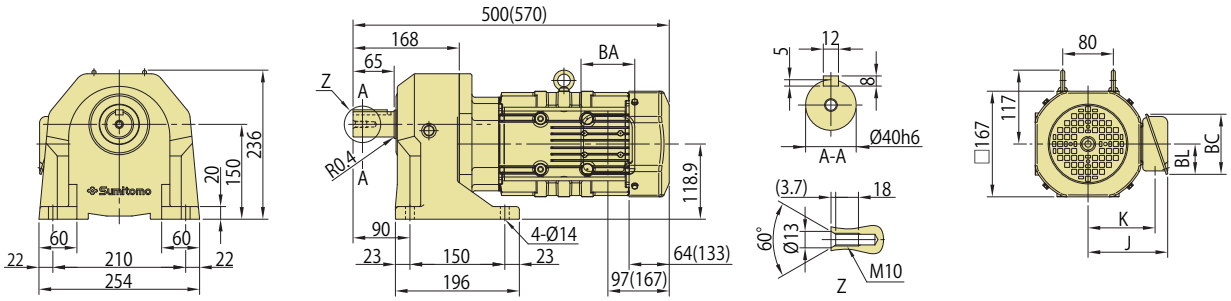
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 2 ZNHM2-1401-AP-30~100/ 仕様記号 (ZNHM2-1401-AP-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 34(40) | 35(41) |

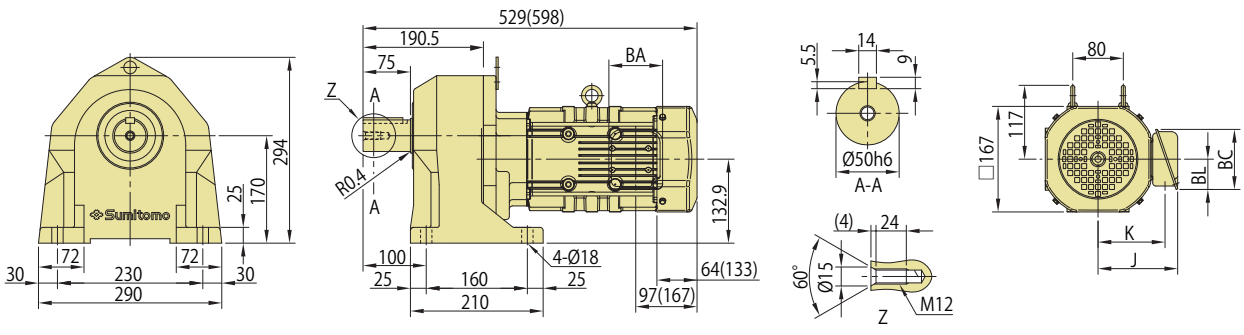
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 3 ZNHM2-1500-AP-100~200/ 仕様記号 (ZNHM2-1500-AP-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 58(64) | 59(65) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 1.5kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



■寸法図

**図 1** ZNFM2-1320-AP-3~30/ 仕様記号
(ZNFM2-1320-AP-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 27(33) | 28(34) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |

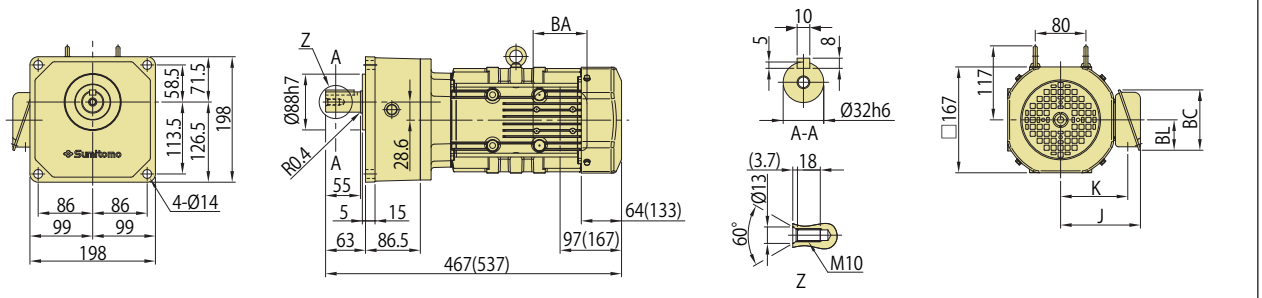



**図 2** ZNFM2-1401-AP-30~100/ 仕様記号
(ZNFM2-1401-AP-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 34(40) | 35(41) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |

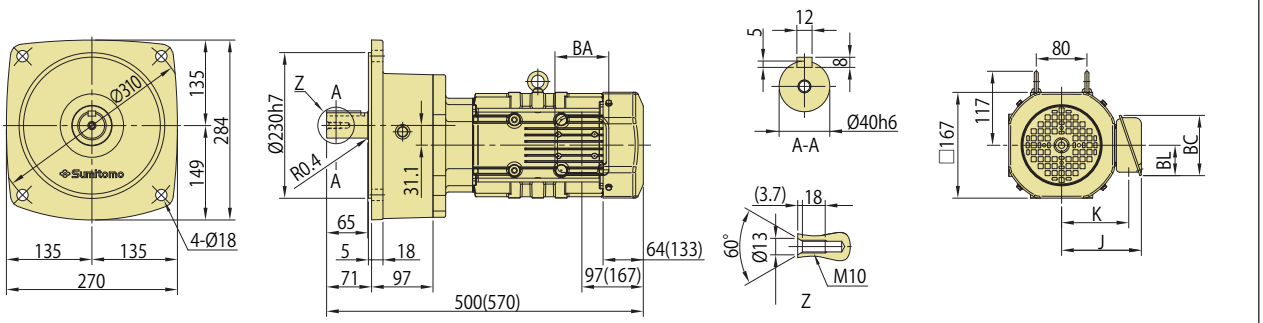
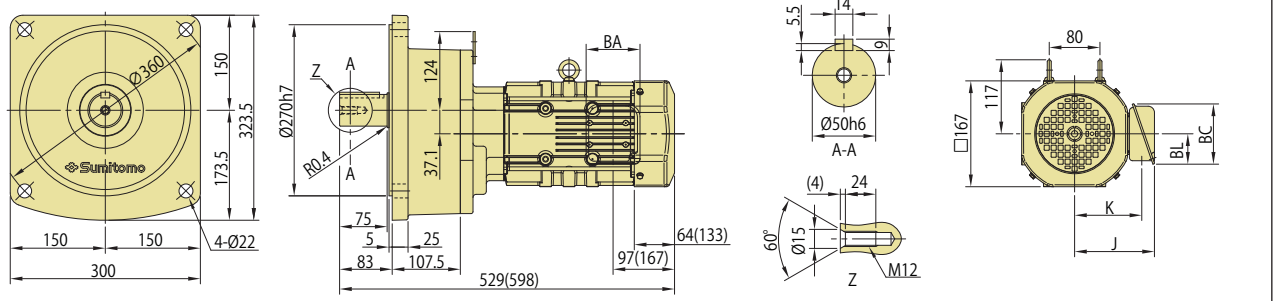



**図 3** ZNFM2-1500-AP-100~200/ 仕様記号
(ZNFM2-1500-AP-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 60(66) | 61(67) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M3 | — | 枠番 | — AP — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZN□M3 | — | 枠番 | — AP — | B — | 減速比 | | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2kW | 200(31)/220(31) | 60(6)/60(6) | 8.96(8.68)/8.66(8.68) | 1750(135)/1760(135) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | 400(62)/440(62) | 60(6)/60(6) | 4.48(4.34)/4.33(4.34) | 1755(135)/1760(135) | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | | 形式記号（詳細は B8 頁） | | | | | 出力トルク Tout | | SF (60Hz) | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | 寸法図 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | | N 60Hz | kgf 60Hz | 脚取付 | フランジ取付 |
| 3 | 3.03 | 58.3 | 583 | 1167 (120Hz) | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) | 3 | - 1400 | - AP | (-B) - 3 | 32.5 | 3.31 | 1.00 | 900 | 92 | C50 頁 図 1 | C51 頁 図 1 |
| 5 | 5.01 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | | 3 | - 1400 | - AP | (-B) - 5 | 54.1 | 5.52 | 1.00 | 1800 | 184 | | |
| 10 | 9.78 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 3 | - 1400 | - AP | (-B) - 10 | 113 | 11.5 | 1.00 | 3770 | 384 | | |
| 15 | 15.0 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 3 | - 1400 | - AP | (-B) - 15 | 169 | 17.3 | 1.00 | 4500 | 459 | | |
| 20 | 20.4 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 3 | - 1400 | - AP | (-B) - 20 | 226 | 23.0 | 1.00 | 5070 | 517 | | |
| 25 | 25.5 | 7.00 | 70.0 | 140 (120Hz) | | 3 | - 1400 | - AP | (-B) - 25 | 282 | 28.8 | 1.00 | 5640 | 575 | | |
| 30 | 29.3 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 3 | - 1400 | - AP | (-B) - 30 | 339 | 34.6 | 1.00 | 6120 | 624 | | |
| 30 | 28.9 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 3 | - 1501 | - AP | (-B) - 30 | 339 | 34.6 | 1.00 | 8360 | 852 | C50 頁 図 2 | C51 頁 図 2 |
| 40 | 39.6 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 3 | - 1501 | - AP | (-B) - 40 | 438 | 44.6 | 1.00 | 9510 | 970 | | |
| 50 | 48.1 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 3 | - 1501 | - AP | (-B) - 50 | 547 | 55.8 | 1.00 | 10660 | 1087 | | |
| 60 | 59.4 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 3 | - 1501 | - AP | (-B) - 60 | 656 | 66.9 | 1.00 | 11800 | 1203 | | |
| 80 | 79.2 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 3 | - 1501 | - AP | (-B) - 80 | 875 | 89.2 | 1.00 | 11800 | 1203 | | |
| 100 | 96.3 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 3 | - 1501 | - AP | (-B) - 100 | 1094 | 112 | 1.00 | 11800 | 1203 | | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

# 2.2kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



■寸法図

**図 1** ZNHM3-1400-AP-3~30/ 仕様記号
(ZNHM3-1400-AP-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 46(53) | 47(54) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |

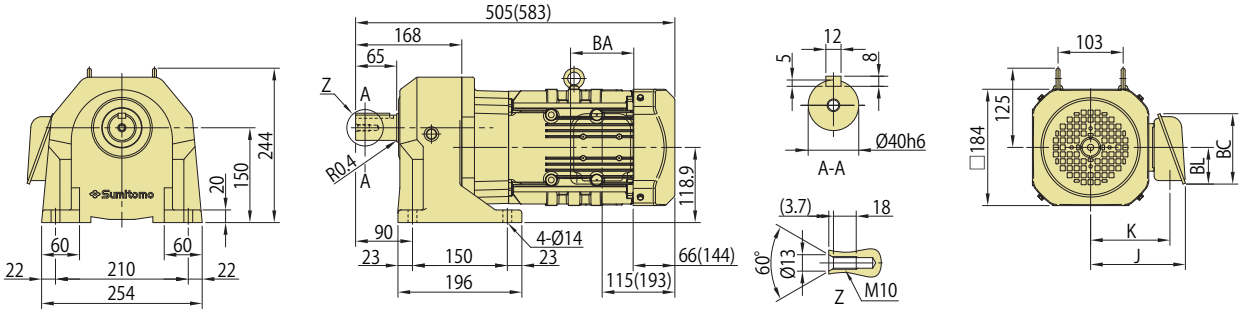
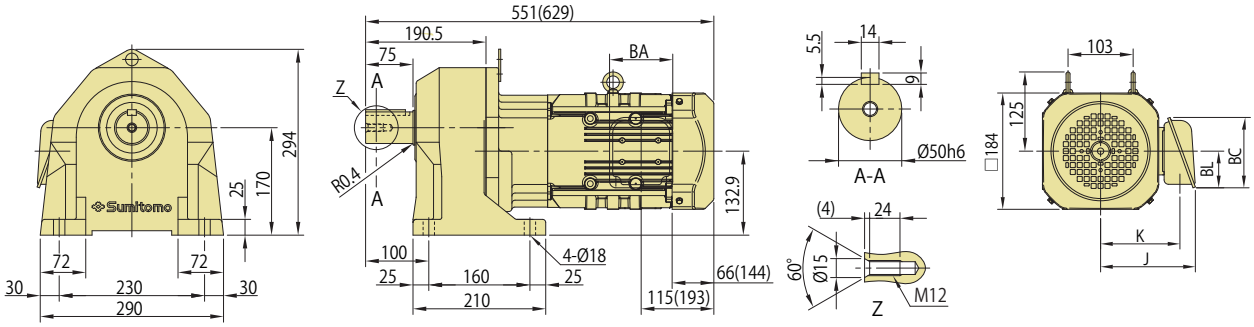



**図 2** ZNHM3-1501-AP-30~100/ 仕様記号
(ZNHM3-1501-AP-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 67(74) | 68(75) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

■寸法図

**図 1** ZNFM3-1400-AP-3~30/ 仕様記号
(ZNFM3-1400-AP-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 46(53) | 47(54) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |

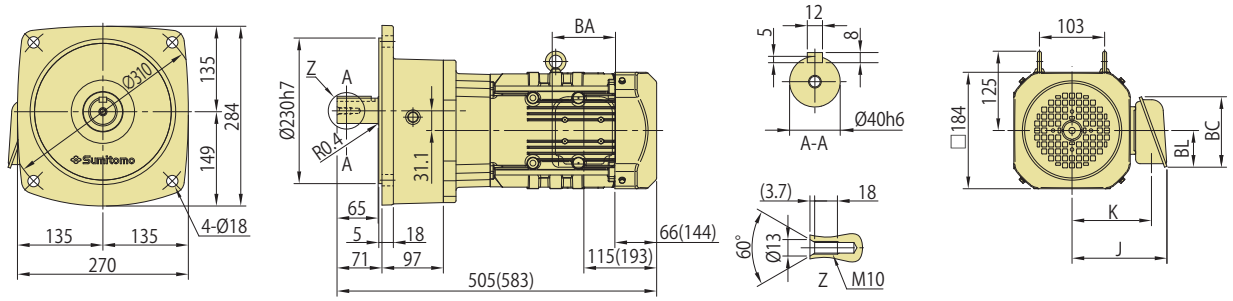
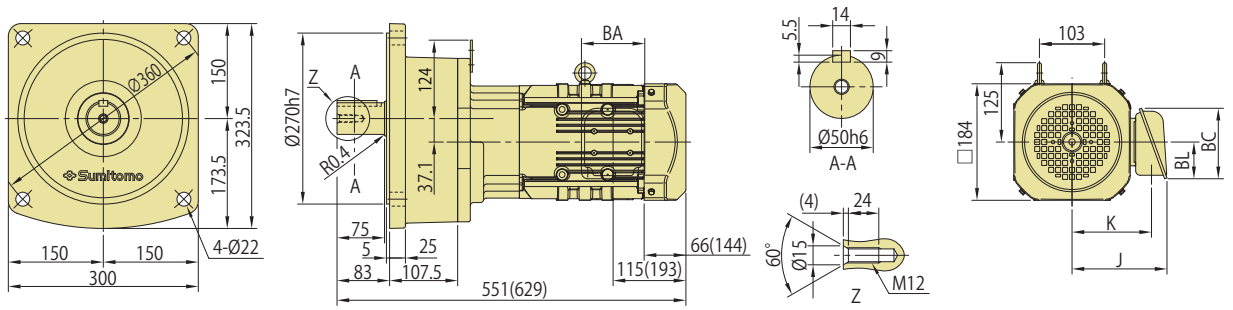



**図 2** ZNFM3-1501-AP-30~100/ 仕様記号
(ZNFM3-1501-AP-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 69(76) | 70(77) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

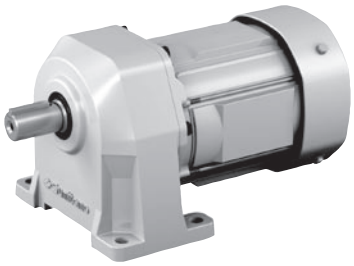
| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

# プレスト®NEOギヤモータ

平行軸・脚取付／フランジ取付

# ZNHMタイプ
# ZNFMタイプ

## 高効率(JIS)三相モータ



| | モータ容量 | 減速比範囲 | | | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|
| 高効率（JIS）三相モータ | 0.2kW | 3 | ▶ | 200 | C54 |
| | 0.4kW | 3 | ▶ | 200 | C57 |

PREST®NEOギヤモータ ZNHM/ZNFM Type

# 0.2kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M02 | — | 枠番 | — | ES | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZN□M02 | — | 枠番 | — | ES | — | B | — 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

## ■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.2kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 1.26/1.12/1.14 | 1430/1710/1730 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | 400/400/440 | 50/60/60 | 0.63/0.56/0.57 | 1430/1710/1730 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は B8 頁) | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | N・m 60Hz | kgf・m 50Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | N 60Hz | kgf 50Hz | kgf 60Hz | 寸法図 脚取付 | 寸法図 フランジ取付 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2.91 | 483 | 583 | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) | 02 | 1180 | ES | (-B) - 3 | 3.56 | 2.95 | 0.363 | 0.301 | 1.00 | 690 | 690 | 70 | 70 | C55 頁 図 1 | C56 頁 図 1 |
| 5 | 5.03 | 290 | 350 | | 02 | 1180 | ES | (-B) - 5 | 5.93 | 4.92 | 0.605 | 0.501 | 1.00 | 810 | 810 | 83 | 83 | | |
| 10 | 10.2 | 145 | 175 | | 02 | 1180 | ES | (-B) - 10 | 12.4 | 10.3 | 1.26 | 1.05 | 1.00 | 1060 | 1060 | 108 | 108 | | |
| 15 | 14.5 | 96.7 | 117 | | 02 | 1180 | ES | (-B) - 15 | 18.6 | 15.4 | 1.90 | 1.57 | 1.00 | 1250 | 1250 | 127 | 127 | | |
| 20 | 20.6 | 72.5 | 87.5 | | 02 | 1180 | ES | (-B) - 20 | 24.8 | 20.5 | 2.53 | 2.09 | 1.00 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | | |
| 25 | 24.4 | 58.0 | 70.0 | | 02 | 1180 | ES | (-B) - 25 | 31.0 | 25.7 | 3.16 | 2.62 | 1.00 | 1530 | 1530 | 156 | 156 | | |
| 30 | 30.4 | 48.3 | 58.3 | | 02 | 1180 | ES | (-B) - 30 | 37.2 | 30.8 | 3.79 | 3.14 | 1.00 | 1650 | 1650 | 168 | 168 | | |
| 30 | 31.1 | 48.3 | 58.3 | | 02 | 1221 | ES | (-B) - 30 | 37.2 | 30.8 | 3.79 | 3.14 | 1.00 | 2120 | 2120 | 216 | 216 | C55 頁 図 2 | C56 頁 図 2 |
| 40 | 40.4 | 36.3 | 43.8 | | 02 | 1221 | ES | (-B) - 40 | 48.0 | 39.8 | 4.90 | 4.06 | 1.00 | 2300 | 2300 | 235 | 235 | | |
| 50 | 51.0 | 29.0 | 35.0 | | 02 | 1221 | ES | (-B) - 50 | 60.0 | 49.7 | 6.12 | 5.07 | 1.00 | 2500 | 2500 | 255 | 255 | | |
| 60 | 60.4 | 24.2 | 29.2 | | 02 | 1221 | ES | (-B) - 60 | 72.0 | 59.7 | 7.34 | 6.08 | 1.00 | 2700 | 2700 | 275 | 275 | | |
| 80 | 80.5 | 18.1 | 21.9 | | 02 | 1221 | ES | (-B) - 80 | 96.0 | 79.6 | 9.79 | 8.11 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 100 | 102 | 14.5 | 17.5 | | 02 | 1221 | ES | (-B) - 100 | 120 | 99.4 | 12.2 | 10.1 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 100 | 97.3 | 14.5 | 17.5 | | 02 | 1280 | ES | (-B) - 100 | 120 | 99.4 | 12.2 | 10.1 | 1.00 | 3410 | 3410 | 348 | 348 | C55 頁 図 3 | C56 頁 図 3 |
| 120 | 117 | 12.1 | 14.6 | | 02 | 1280 | ES | (-B) - 120 | 144 | 119 | 14.7 | 12.2 | 1.00 | 4000 | 4000 | 408 | 408 | | |
| 160 | 159 | 9.06 | 10.9 | | 02 | 1280 | ES | (-B) - 160 | 192 | 159 | 19.6 | 16.2 | 1.00 | 4120 | 4120 | 420 | 420 | | |
| 200 | 199 | 7.25 | 8.75 | | 02 | 1280 | ES | (-B) - 200 | 240 | 199 | 24.5 | 20.3 | 1.00 | 4120 | 4120 | 420 | 420 | | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

■寸法図

**図 1** ZNHM02-1180-ES-3~30/ 仕様記号
(ZNHM02-1180-ES-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.6(8.8) | 8.6(10) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |

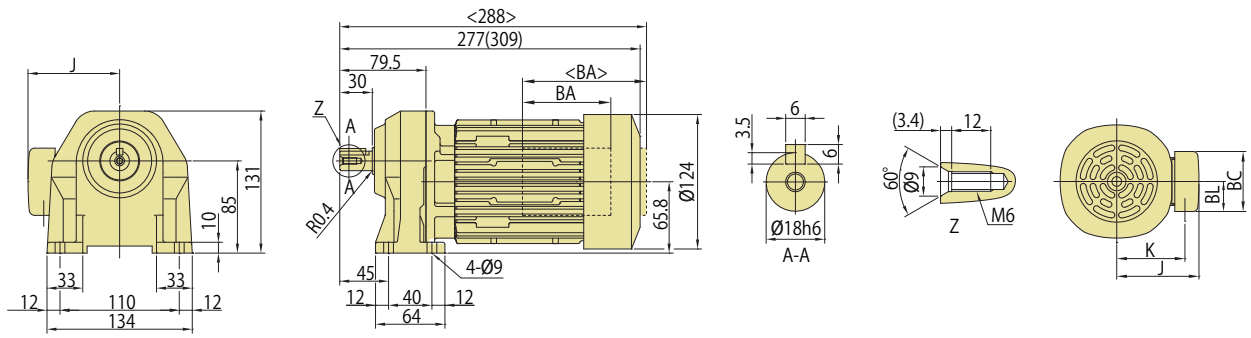



**図 2** ZNHM02-1221-ES-30~100/ 仕様記号
(ZNHM02-1221-ES-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.7(10) | 9.7(11) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |

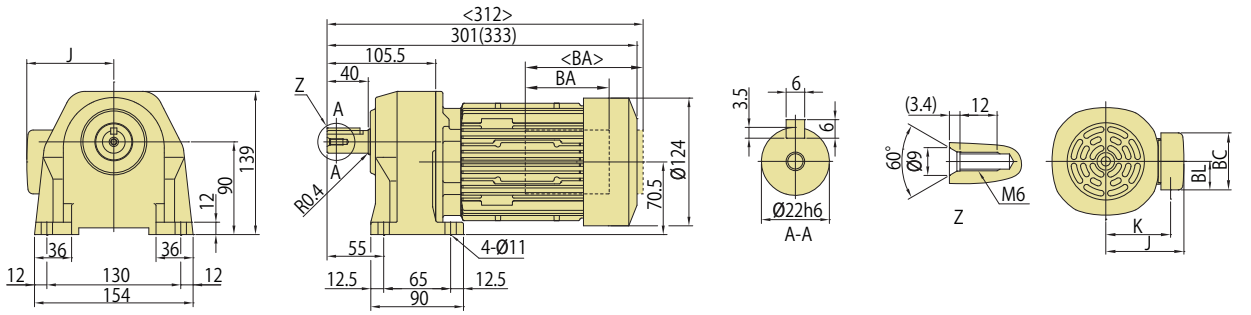
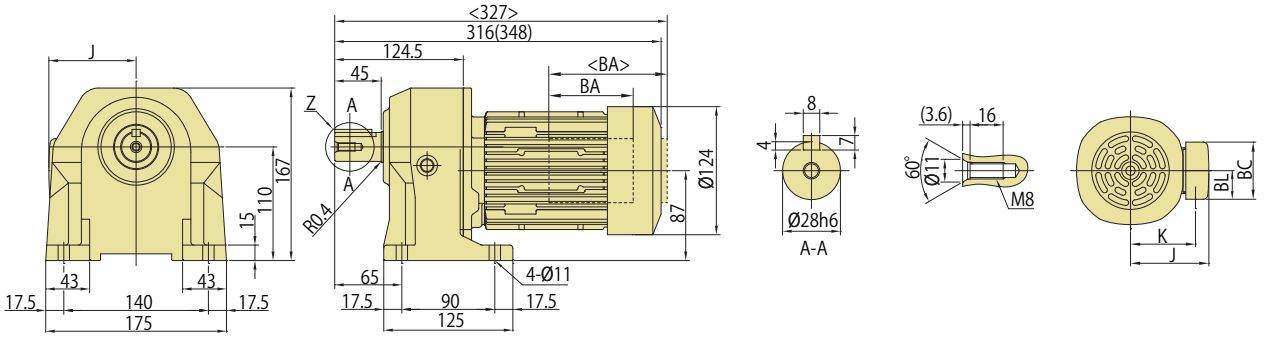



**図 3** ZNHM02-1280-ES-100~200/ 仕様記号
(ZNHM02-1280-ES-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 12(13) | 13(14) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 127 | 90 | 132 | 100 | 50 |

# 0.2kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



■寸法図

**図 1** ZNFM02-1180-ES-3~30/ 仕様記号
(ZNFM02-1180-ES-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.6(8.8) | 8.6(10) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |

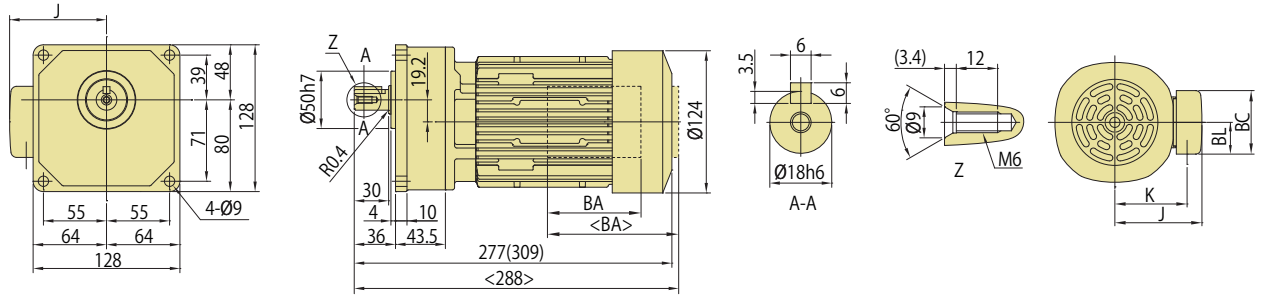



**図 2** ZNFM02-1221-ES-30~100/ 仕様記号
(ZNFM02-1221-ES-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.7(10) | 9.7(11) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |

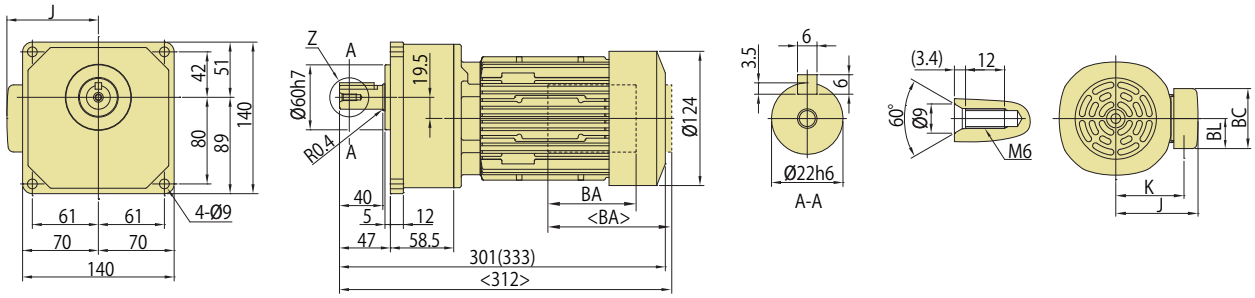
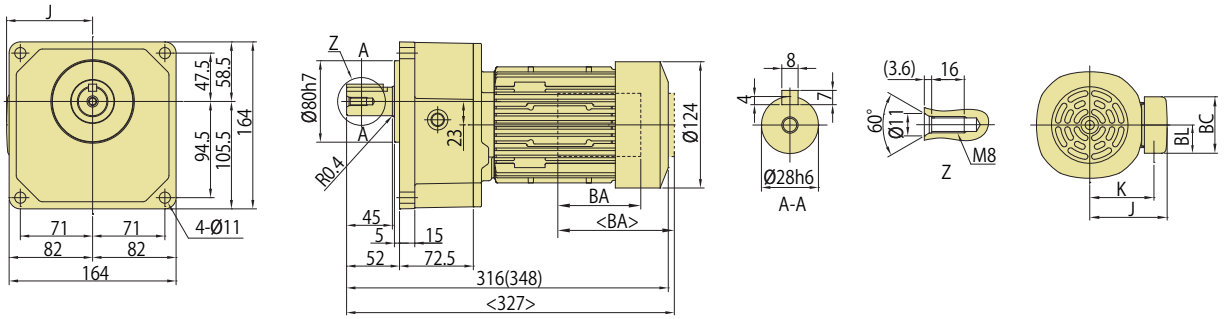



**図 3** ZNFM02-1280-ES-100~200/ 仕様記号
(ZNFM02-1280-ES-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 12(13) | 13(14) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NQLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. < > 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 127 | 90 | 132 | 100 | 50 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M05 | — | 枠番 | — | ES | — | | 減速比 | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZN□M05 | — | 枠番 | — | ES | — | B | — 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.4kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 2.11/1.96/1.91 | 1420/1700/1720 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | 400/400/440 | 50/60/60 | 1.06/0.98/0.96 | 1420/1700/1720 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は B8 頁) | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 脚取付 | 寸法図 フランジ取付 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3.02 | 483 | 583 | 05 - 1280 - ES (-B) - 3 | 7.12 | 5.90 | 0.726 | 0.602 | 1.88 | 650 | 500 | 66 | 51 | C58 頁 図 1 | C59 頁 図 1 |
| 5 | 4.89 | 290 | 350 | 05 - 1280 - ES (-B) - 5 | 11.9 | 9.83 | 1.21 | 1.00 | 1.88 | 1270 | 1000 | 130 | 102 | | |
| 10 | 10.3 | 145 | 175 | 05 - 1280 - ES (-B) - 10 | 24.8 | 20.5 | 2.53 | 2.09 | 1.88 | 2120 | 2120 | 216 | 216 | | |
| 15 | 14.7 | 96.7 | 117 | 05 - 1280 - ES (-B) - 15 | 37.2 | 30.8 | 3.79 | 3.14 | 1.88 | 2600 | 2600 | 265 | 265 | | |
| 20 | 20.0 | 72.5 | 87.5 | 05 - 1280 - ES (-B) - 20 | 49.6 | 41.1 | 5.06 | 4.19 | 1.88 | 2820 | 2820 | 288 | 288 | | |
| 25 | 25.0 | 58.0 | 70.0 | 05 - 1280 - ES (-B) - 25 | 62.0 | 51.4 | 6.32 | 5.24 | 1.88 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 30 | 29.3 | 48.3 | 58.3 | 05 - 1280 - ES (-B) - 30 | 74.4 | 61.6 | 7.58 | 6.28 | 1.88 | 3060 | 3060 | 312 | 312 | | |
| 30 | 29.2 | 48.3 | 58.3 | 05 - 1281 - ES (-B) - 30 | 74.4 | 61.6 | 7.58 | 6.28 | 1.00 | 3060 | 3060 | 312 | 312 | C58 頁 図 2 | C59 頁 図 2 |
| 40 | 41.3 | 36.3 | 43.8 | 05 - 1281 - ES (-B) - 40 | 96.0 | 79.6 | 9.79 | 8.11 | 1.00 | 3410 | 3410 | 348 | 348 | | |
| 50 | 50.4 | 29.0 | 35.0 | 05 - 1281 - ES (-B) - 50 | 120 | 99.4 | 12.2 | 10.1 | 1.00 | 3770 | 3770 | 384 | 384 | | |
| 60 | 58.7 | 24.2 | 29.2 | 05 - 1281 - ES (-B) - 60 | 144 | 119 | 14.7 | 12.2 | 1.00 | 4120 | 4120 | 420 | 420 | | |
| 80 | 80.0 | 18.1 | 21.9 | 05 - 1281 - ES (-B) - 80 | 192 | 159 | 19.6 | 16.2 | 1.00 | 4120 | 4120 | 420 | 420 | | |
| 100 | 97.6 | 14.5 | 17.5 | 05 - 1281 - ES (-B) - 100 | 240 | 199 | 24.5 | 20.3 | 1.00 | 4120 | 4120 | 420 | 420 | | |
| 100 | 101 | 14.5 | 17.5 | 05 - 1320 - ES (-B) - 100 | 240 | 199 | 24.5 | 20.3 | 1.00 | 5880 | 5880 | 600 | 600 | C58 頁 図 3 | C59 頁 図 3 |
| 120 | 118 | 12.1 | 14.6 | 05 - 1320 - ES (-B) - 120 | 288 | 239 | 29.4 | 24.3 | 1.00 | 7060 | 7060 | 720 | 720 | | |
| 160 | 156 | 9.06 | 10.9 | 05 - 1320 - ES (-B) - 160 | 384 | 318 | 39.2 | 32.4 | 1.00 | 7060 | 7060 | 720 | 720 | | |
| 200 | 195 | 7.25 | 8.75 | 05 - 1320 - ES (-B) - 200 | 480 | 398 | 49.0 | 40.6 | 1.00 | 7060 | 7060 | 720 | 720 | | |

ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

# 0.4kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )

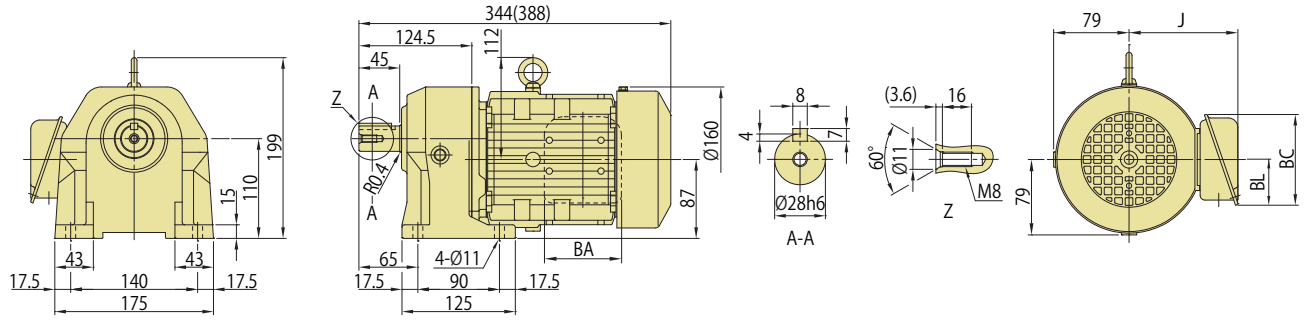


■寸法図

## 図 1 ZNHM05-1280-ES-3~30/ 仕様記号 (ZNHM05-1280-ES-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13(15) | 13(15) |

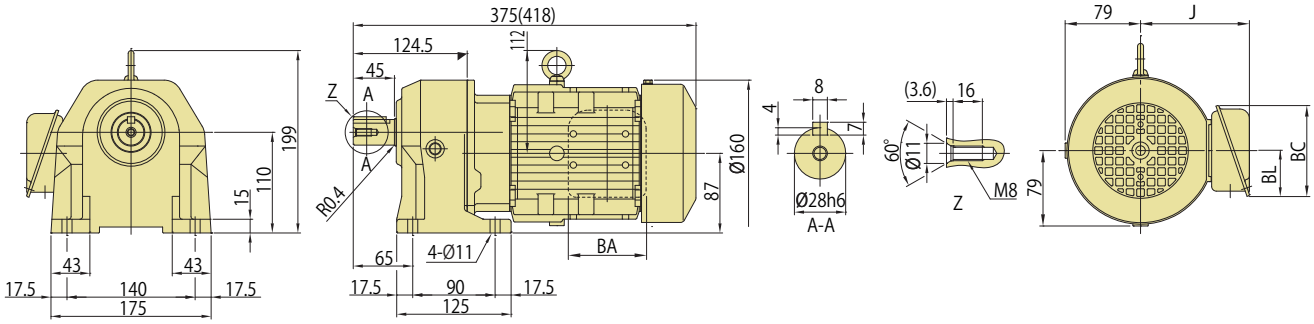
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 2 ZNHM05-1281-ES-30~100/ 仕様記号 (ZNHM05-1281-ES-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(17) | 16(18) |

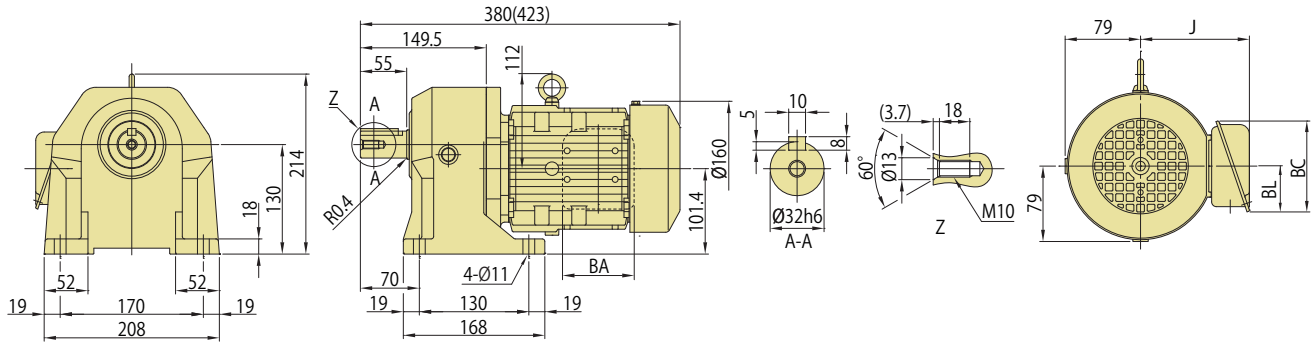
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




## 図 3 ZNHM05-1320-ES-100~200/ 仕様記号 (ZNHM05-1320-ES-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 19(21) | 20(22) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 104.5 | 142 | 100 | 50 |

注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■寸法図

**図 1** ZNFM05-1280-ES-3~30/ 仕様記号
(ZNFM05-1280-ES-B-3~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13(15) | 13(15) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |

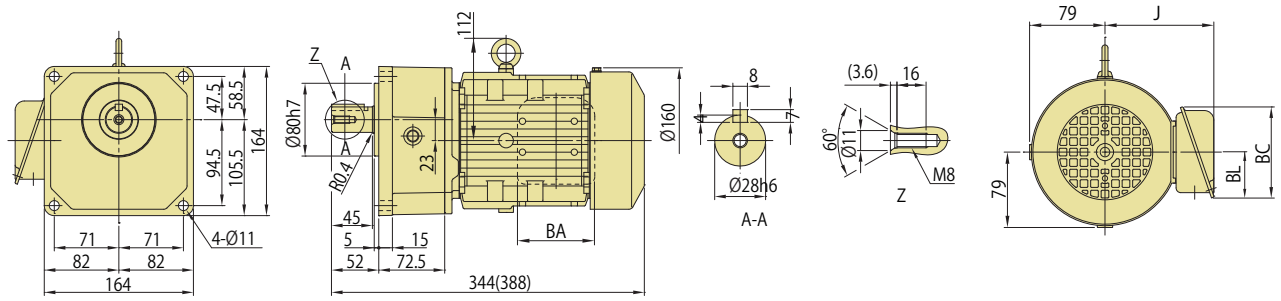



**図 2** ZNFM05-1281-ES-30~100/ 仕様記号
(ZNFM05-1281-ES-B-30~100/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(17) | 16(18) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |

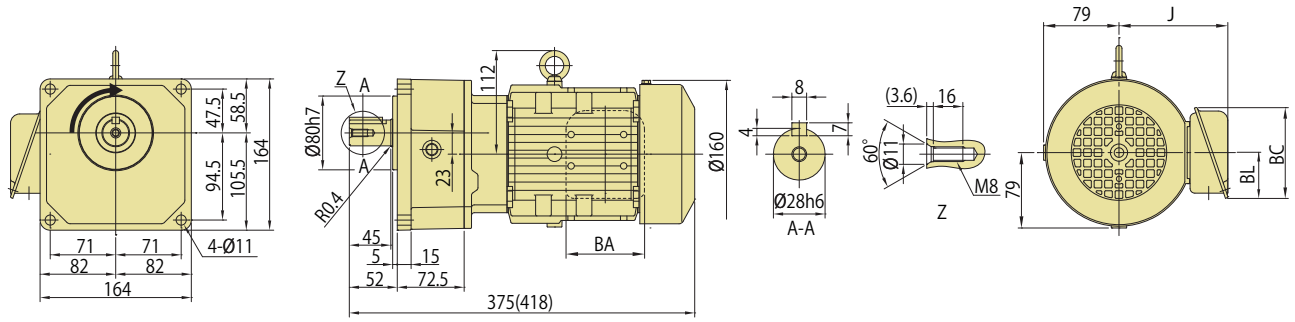
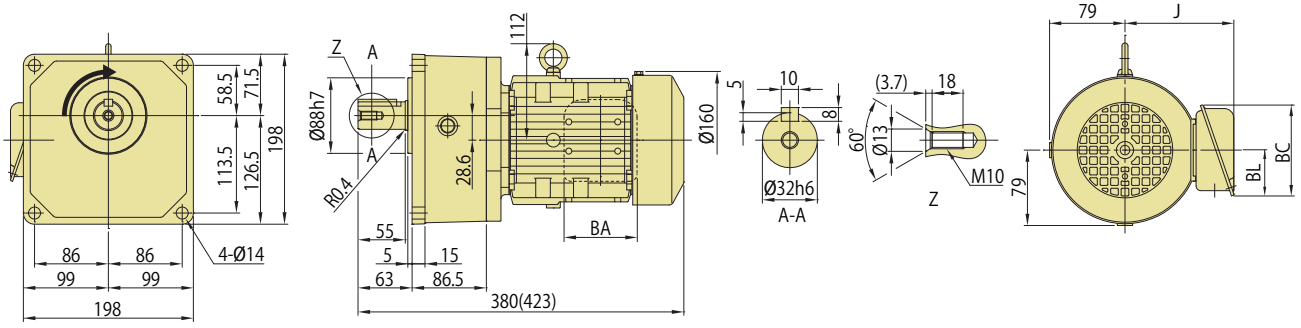



**図 3** ZNFM05-1320-ES-100~200/ 仕様記号
(ZNFM05-1320-ES-B-100~200/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 19(21) | 20(22) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NTLA | J □ ATLB |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

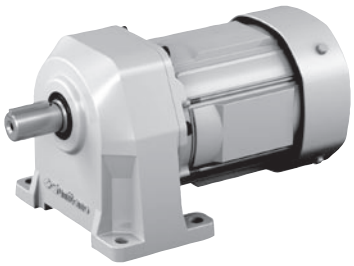
| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 104.5 | 142 | 100 | 50 |

# プレスト®NEOギヤモータ

平行軸・脚取付／フランジ取付

# ZNHMタイプ
# ZNFMタイプ

## 単相モータ



| | モータ容量 | 減速比範囲 | | | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ | 40W | 5 | ▶ | 70 | C62 |
| | 60W | 5 | ▶ | 70 | C63 |
| | 90W | 5 | ▶ | 70 | C64 |
| | 0.1kW | 3 | ▶ | 200 | C65 |
| | 0.2kW | 3 | ▶ | 200 | C68 |
| | 0.4kW | 3 | ▶ | 200 | C71 |

# 40W　フランジ取付・ZNFM タイプ　単相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZNFM004 | — | 枠番 | — CA — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZNFM004 | — | 枠番 | — CA — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) オプションで脚取付形も製作できます。C93 頁をご参照ください。

## ■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40W | 100/100 | 50/60 | 0.78/0.78 | 1360/1660 | 120(E) | IP44 全閉自冷形注) |
| | 200/200 | 50/60 | 0.39/0.38 | 1350/1660 | | |

注 ) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は B8 頁) | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | ZNFM (フランジ取付) | 004 | - 1160 | - CA | (-B) - 5 | 1.19 | 0.98 | 0.121 | 0.100 | 2.25 | 539 | 539 | 55 | 55 | C62 頁 図 1 |
| 7.5 | 7.68 | 193 | 233 | | 004 | - 1160 | - CA | (-B) - 7.5 | 1.78 | 1.48 | 0.182 | 0.150 | 2.25 | 686 | 686 | 70 | 70 | |
| 10 | 10.0 | 145 | 175 | | 004 | - 1160 | - CA | (-B) - 10 | 2.37 | 1.97 | 0.242 | 0.201 | 2.25 | 686 | 686 | 70 | 70 | |
| 12.5 | 12.4 | 116 | 140 | | 004 | - 1160 | - CA | (-B) - 12.5 | 2.97 | 2.46 | 0.303 | 0.251 | 2.25 | 686 | 686 | 70 | 70 | |
| 15 | 14.7 | 96.7 | 117 | | 004 | - 1160 | - CA | (-B) - 15 | 3.56 | 2.95 | 0.363 | 0.301 | 2.25 | 883 | 883 | 90 | 90 | |
| 20 | 19.6 | 72.5 | 87.5 | | 004 | - 1160 | - CA | (-B) - 20 | 4.75 | 3.93 | 0.484 | 0.401 | 2.25 | 1180 | 1180 | 120 | 120 | |
| 25 | 24.2 | 58.0 | 70.0 | | 004 | - 1160 | - CA | (-B) - 25 | 5.93 | 4.92 | 0.605 | 0.501 | 2.25 | 1180 | 1180 | 120 | 120 | |
| 30 | 30.3 | 48.3 | 58.3 | | 004 | - 1160 | - CA | (-B) - 30 | 7.12 | 5.90 | 0.726 | 0.602 | 2.25 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 40 | 39.3 | 36.3 | 43.8 | | 004 | - 1160 | - CA | (-B) - 40 | 9.50 | 7.87 | 0.968 | 0.802 | 2.25 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 50 | 49.5 | 29.0 | 35.0 | | 004 | - 1160 | - CA | (-B) - 50 | 11.9 | 9.83 | 1.21 | 1.00 | 2.25 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 60 | 61.6 | 24.2 | 29.2 | | 004 | - 1160 | - CA | (-B) - 60 | 14.2 | 11.8 | 1.45 | 1.20 | 2.25 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 70 | 70.9 | 20.7 | 25.0 | | 004 | - 1160 | - CA | (-B) - 70 | 16.6 | 13.8 | 1.69 | 1.40 | 2.25 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |

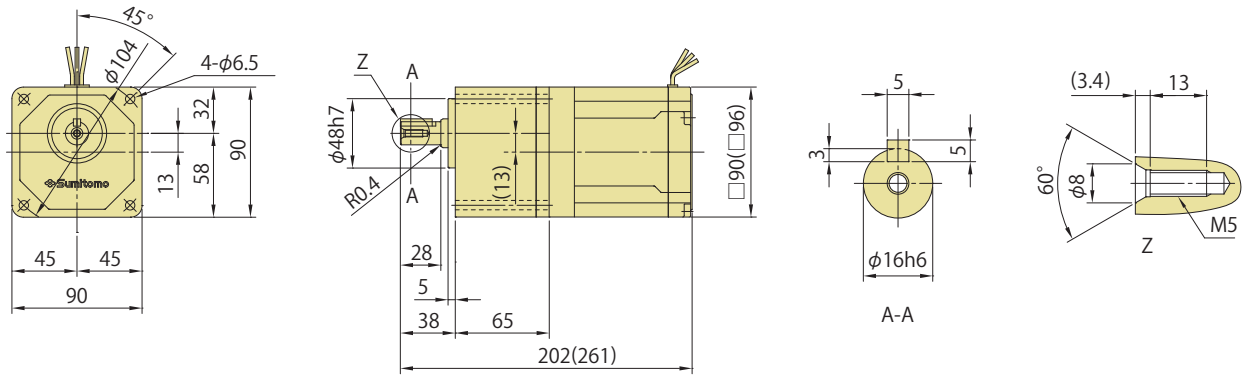
注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

## ■寸法図

**図 1**　ZNFM004-1160-CA-5~70
(ZNFM004-1160-CA-B-5~70)

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 3.7(4.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J □ NXTX |




注 ) 1. (　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、100V 級は "1"、200V 級は "2" が入ります。詳細は C4 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZNFM006 | — | 枠番 | — CA — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZNFM006 | — | 枠番 | — CA — | B — | 減速比 | | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) オプションで脚取付形も製作できます。C93 頁をご参照ください。

■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60W | 100/100 | 50/60 | 1.1/1.1 | 1340/1670 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | 200/200 | 50/60 | 0.57/0.55 | 1330/1640 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号（詳細は B8 頁） | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | ZNFM (フランジ取付) 006 - 1160 - CA (-B) - 5 | 1.78 | 1.48 | 0.182 | 0.150 | 1.50 | 539 | 539 | 55 | 55 | C63 頁 図 1 |
| 7.5 | 7.68 | 193 | 233 | 006 - 1160 - CA (-B) - 7.5 | 2.67 | 2.21 | 0.272 | 0.226 | 1.50 | 540 | 540 | 70 | 70 | |
| 10 | 10.0 | 145 | 175 | 006 - 1160 - CA (-B) - 10 | 3.56 | 2.95 | 0.363 | 0.301 | 1.50 | 686 | 686 | 70 | 70 | |
| 12.5 | 12.4 | 116 | 140 | 006 - 1160 - CA (-B) - 12.5 | 4.45 | 3.69 | 0.454 | 0.376 | 1.50 | 686 | 686 | 70 | 70 | |
| 15 | 14.7 | 96.7 | 117 | 006 - 1160 - CA (-B) - 15 | 5.34 | 4.43 | 0.545 | 0.451 | 1.50 | 883 | 883 | 90 | 90 | |
| 20 | 19.6 | 72.5 | 87.5 | 006 - 1160 - CA (-B) - 20 | 7.12 | 5.90 | 0.726 | 0.602 | 1.50 | 1180 | 1180 | 120 | 120 | |
| 25 | 24.2 | 58.0 | 70.0 | 006 - 1160 - CA (-B) - 25 | 8.90 | 7.38 | 0.908 | 0.752 | 1.50 | 1180 | 1180 | 120 | 120 | |
| 30 | 30.3 | 48.3 | 58.3 | 006 - 1160 - CA (-B) - 30 | 10.7 | 8.85 | 1.09 | 0.903 | 1.50 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 40 | 39.3 | 36.3 | 43.8 | 006 - 1160 - CA (-B) - 40 | 14.2 | 11.8 | 1.45 | 1.20 | 1.50 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 50 | 49.5 | 29.0 | 35.0 | 006 - 1160 - CA (-B) - 50 | 17.8 | 14.8 | 1.82 | 1.50 | 1.50 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 60 | 61.6 | 24.2 | 29.2 | 006 - 1160 - CA (-B) - 60 | 21.4 | 17.7 | 2.18 | 1.81 | 1.50 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 70 | 70.9 | 20.7 | 25.0 | 006 - 1160 - CA (-B) - 70 | 24.9 | 20.7 | 2.54 | 2.11 | 1.50 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |

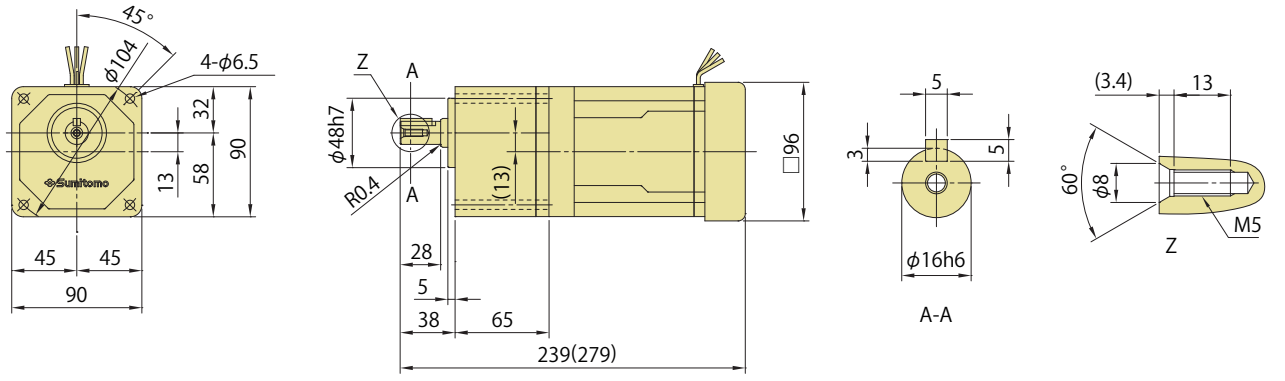
注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。

■寸法図

**図 1** ZNFM006-1160-CA-5~70
(ZNFM006-1160-CA-B-5~70)

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 4.4(5.2) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J □ NXTX |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、100V 級は "1"、200V 級は "2" が入ります。詳細は C4 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZNFM009 | — | 枠番 | — | CA | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | ZNFM009 | — | 枠番 | — | CA | — B — | | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) オプションで脚取付形も製作できます。C93 頁をご参照ください。

## ■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90W | 100/100 | 50/60 | 1.6/1.6 | 1350/1650 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | 200/200 | 50/60 | 0.78/0.79 | 1340/1640 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は B8 頁) | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | N・m 60Hz | kgf・m 50Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | N 60Hz | kgf 50Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | ZNFM (フランジ取付) | 009 | 1160 | CA (-B) | 5 | 2.67 | 2.21 | 0.272 | 0.226 | 1.00 | 539 | 539 | 55 | 55 | C64 頁 図 1 |
| 7.5 | 7.68 | 193 | 233 | | 009 | 1160 | CA (-B) | 7.5 | 4.01 | 3.32 | 0.408 | 0.338 | 1.00 | 686 | 686 | 70 | 70 | |
| 10 | 10.0 | 145 | 175 | | 009 | 1160 | CA (-B) | 10 | 5.34 | 4.43 | 0.545 | 0.451 | 1.00 | 686 | 686 | 70 | 70 | |
| 12.5 | 12.4 | 116 | 140 | | 009 | 1160 | CA (-B) | 12.5 | 6.68 | 5.53 | 0.681 | 0.564 | 1.00 | 686 | 686 | 70 | 70 | |
| 15 | 14.7 | 96.7 | 117 | | 009 | 1160 | CA (-B) | 15 | 8.01 | 6.64 | 0.817 | 0.677 | 1.00 | 883 | 883 | 90 | 90 | |
| 20 | 19.6 | 72.5 | 87.5 | | 009 | 1160 | CA (-B) | 20 | 10.7 | 8.85 | 1.09 | 0.903 | 1.00 | 1180 | 1180 | 120 | 120 | |
| 25 | 24.2 | 58.0 | 70.0 | | 009 | 1160 | CA (-B) | 25 | 13.4 | 11.1 | 1.36 | 1.13 | 1.00 | 1180 | 1180 | 120 | 120 | |
| 30 | 30.3 | 48.3 | 58.3 | | 009 | 1160 | CA (-B) | 30 | 16.0 | 13.3 | 1.63 | 1.35 | 1.00 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 40 | 39.3 | 36.3 | 43.8 | | 009 | 1160 | CA (-B) | 40 | 21.4 | 17.7 | 2.18 | 1.81 | 1.00 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 50 | 49.5 | 29.0 | 35.0 | | 009 | 1160 | CA (-B) | 50 | 26.7 | 22.1 | 2.72 | 2.26 | 1.00 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 60 | 61.6 | 24.2 | 29.2 | | 009 | 1160 | CA (-B) | 60 | 32.0 | 26.6 | 3.27 | 2.71 | 1.00 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |
| 70 | 70.9 | 20.7 | 25.0 | | 009 | 1160 | CA (-B) | 70 | 37.4 | 31.0 | 3.81 | 3.16 | 1.00 | 1230 | 1230 | 125 | 125 | |

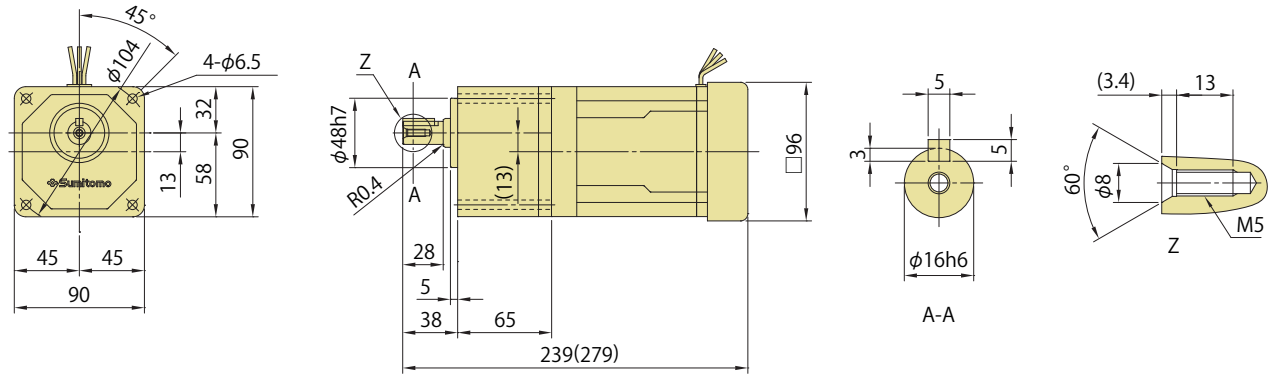
注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。

## ■寸法図

**図 1** ZNFM009-1160-CA-5~70
(ZNFM009-1160-CA-B-5~70)

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 4.4(5.2) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J □ NXTX |




注 ) 1. ( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、100V 級は "1"、200V 級は "2" が入ります。詳細は C4 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M01 | — | 枠番 | — | CB | — | 減速比 | / | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.1kW | 100/100 | 50/60 | 2.8/2.2 | 1450/1740 | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | 200/200 | 50/60 | 1.4/1.1 | 1450/1740 | | |

注 ) ブレーキ付は製作できません。

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号 (詳細は B8 頁) | | | | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | 脚取付 | フランジ取付 |
| | | 50Hz | 60Hz | | | | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | |
| 3 | 2.91 | 483 | 583 | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) | 01 | - 1180 | - CB | - 3 | 1.78 | 1.48 | 0.182 | 0.150 | 1.00 | 690 | 690 | 70 | 70 | C66 頁 図 1 | C67 頁 図 1 |
| 5 | 5.03 | 290 | 350 | | 01 | - 1180 | - CB | - 5 | 2.97 | 2.46 | 0.303 | 0.251 | 1.00 | 810 | 810 | 83 | 83 | | |
| 10 | 10.20 | 145 | 175 | | 01 | - 1180 | - CB | - 10 | 6.20 | 5.14 | 0.632 | 0.524 | 1.00 | 1060 | 1060 | 108 | 108 | | |
| 15 | 14.52 | 96.7 | 117 | | 01 | - 1180 | - CB | - 15 | 9.30 | 7.70 | 0.948 | 0.786 | 1.00 | 1250 | 1250 | 127 | 127 | | |
| 20 | 20.57 | 72.5 | 87.5 | | 01 | - 1180 | - CB | - 20 | 12.4 | 10.3 | 1.26 | 1.05 | 1.00 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | | |
| 25 | 24.44 | 58.0 | 70.0 | | 01 | - 1180 | - CB | - 25 | 15.5 | 12.8 | 1.58 | 1.31 | 1.00 | 1530 | 1530 | 156 | 156 | | |
| 30 | 30.40 | 48.3 | 58.3 | | 01 | - 1180 | - CB | - 30 | 18.6 | 15.4 | 1.90 | 1.57 | 1.00 | 1650 | 1650 | 168 | 168 | | |
| 40 | 41.53 | 36.3 | 43.8 | | 01 | - 1180 | - CB | - 40 | 24.8 | 20.5 | 2.53 | 2.09 | 1.00 | 1800 | 1800 | 184 | 184 | | |
| 50 | 48.57 | 29.0 | 35.0 | | 01 | - 1180 | - CB | - 50 | 31.0 | 25.7 | 3.16 | 2.62 | 1.00 | 1890 | 1890 | 193 | 193 | | |
| 60 | 60.22 | 24.2 | 29.2 | | 01 | - 1220 | - CB | - 60 | 36.0 | 29.8 | 3.67 | 3.04 | 1.00 | 2700 | 2700 | 275 | 275 | C66 頁 図 2 | C67 頁 図 2 |
| 80 | 77.38 | 18.1 | 21.9 | | 01 | - 1220 | - CB | - 80 | 48.0 | 39.8 | 4.90 | 4.06 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 100 | 101.64 | 14.5 | 17.5 | | 01 | - 1220 | - CB | - 100 | 60.0 | 49.7 | 6.12 | 5.07 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 120 | 115.75 | 12.1 | 14.6 | | 01 | - 1220 | - CB | - 120 | 72.0 | 59.7 | 7.34 | 6.08 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 160 | 154.13 | 9.06 | 10.9 | | 01 | - 1220 | - CB | - 160 | 96.0 | 79.6 | 9.79 | 8.11 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 200 | 192.50 | 7.25 | 8.75 | | 01 | - 1220 | - CB | - 200 | 120 | 99.4 | 12.2 | 10.1 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形およびブレーキ付は製作できません。

# 0.1kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ 単相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無 )



■寸法図

**図 1** ZNHM01-1180-CB-3~50/ 仕様記号

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 7.0 |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | JDNSLB |

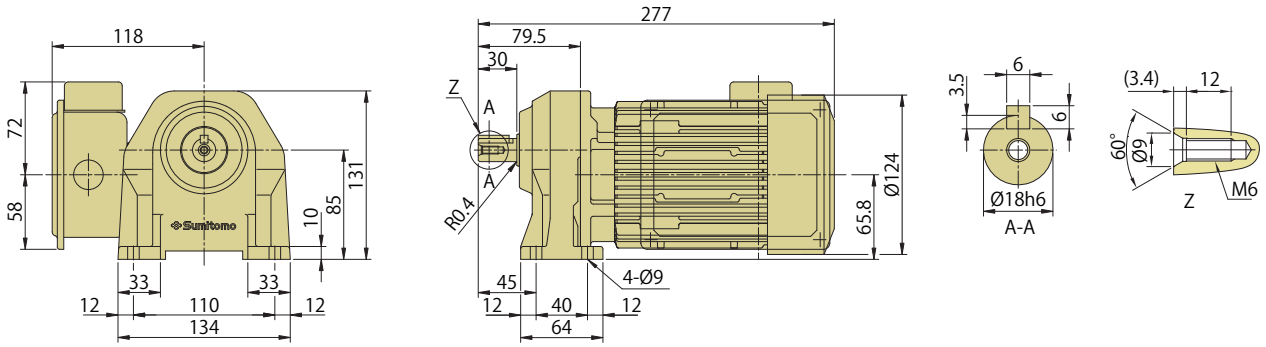
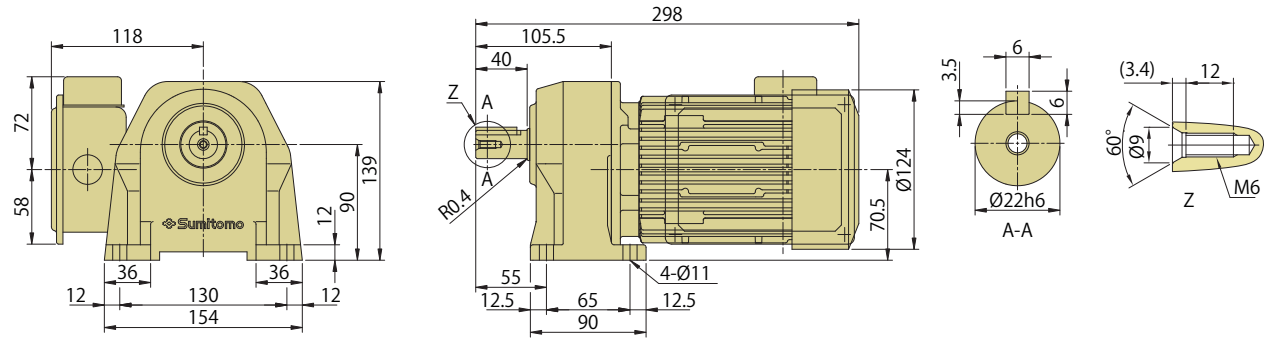



**図 2** ZNHM01-1220-CB-60~200/ 仕様記号

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 9.0 |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | JDNSLB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■寸法図

**図 1** ZNFM01-1180-CB-3~50/ 仕様記号

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 7.0 |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | JDNSLB |

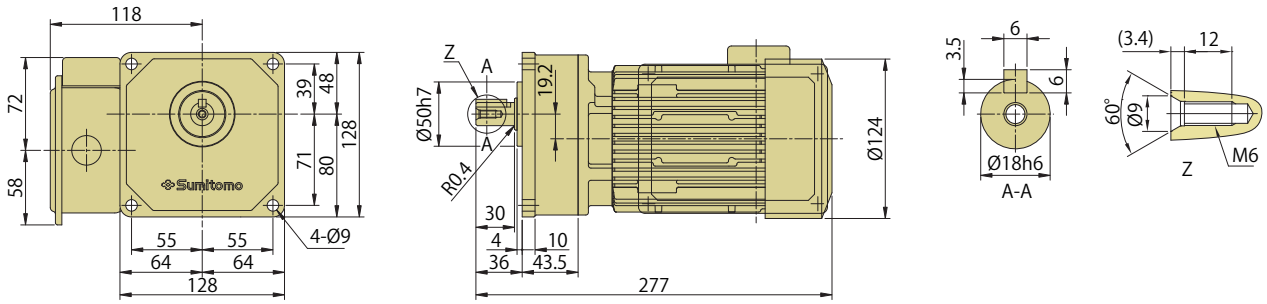
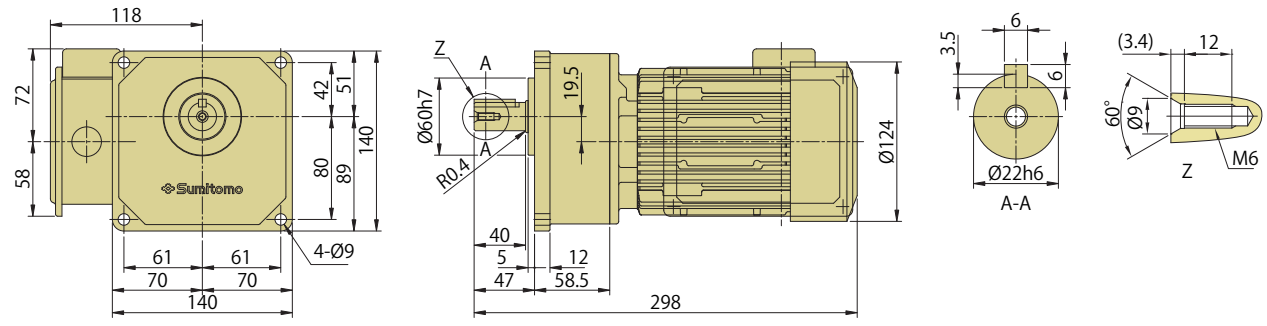



**図 2** ZNFM01-1220-CB-60~200/ 仕様記号

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 9.0 |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | JDNSLB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.2kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ 単相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M02 | — | 枠番 | — | CB | — | 減速比 | / | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

## ■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.2kW | 100/100 | 50/60 | 4.1/3.3 | 1440/1730 | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | 200/200 | 50/60 | 2.1/1.7 | 1440/1730 | | |

注 ) ブレーキ付は製作できません。

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は B8 頁) | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 脚取付 | 寸法図 フランジ取付 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2.91 | 483 | 583 | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) 容量記号 02 枠番 1180 補助形式 CB 減速比 3 | 3.56 | 2.95 | 0.363 | 0.301 | 1.00 | 690 | 690 | 70 | 70 | C69 頁 図 1 | C70 頁 図 1 |
| 5 | 5.03 | 290 | 350 | 02 - 1180 - CB - 5 | 5.93 | 4.92 | 0.605 | 0.501 | 1.00 | 810 | 810 | 83 | 83 | | |
| 10 | 10.20 | 145 | 175 | 02 - 1180 - CB - 10 | 12.4 | 10.3 | 1.26 | 1.05 | 1.00 | 1060 | 1060 | 108 | 108 | | |
| 15 | 14.52 | 96.7 | 117 | 02 - 1180 - CB - 15 | 18.6 | 15.4 | 1.90 | 1.57 | 1.00 | 1250 | 1250 | 127 | 127 | | |
| 20 | 20.57 | 72.5 | 87.5 | 02 - 1180 - CB - 20 | 24.8 | 20.5 | 2.53 | 2.09 | 1.00 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | | |
| 25 | 24.44 | 58.0 | 70.0 | 02 - 1180 - CB - 25 | 31.0 | 25.7 | 3.16 | 2.62 | 1.00 | 1530 | 1530 | 156 | 156 | | |
| 30 | 30.40 | 48.3 | 58.3 | 02 - 1180 - CB - 30 | 37.2 | 30.8 | 3.79 | 3.14 | 1.00 | 1650 | 1650 | 168 | 168 | | |
| 30 | 31.11 | 48.3 | 58.3 | 02 - 1221 - CB - 30 | 37.2 | 30.8 | 3.79 | 3.14 | 1.00 | 2120 | 2120 | 216 | 216 | C69 頁 図 2 | C70 頁 図 2 |
| 40 | 40.39 | 36.3 | 43.8 | 02 - 1221 - CB - 40 | 48.0 | 39.8 | 4.90 | 4.06 | 1.00 | 2300 | 2300 | 235 | 235 | | |
| 50 | 51.02 | 29.0 | 35.0 | 02 - 1221 - CB - 50 | 60.0 | 49.7 | 6.12 | 5.07 | 1.00 | 2500 | 2500 | 255 | 255 | | |
| 60 | 60.42 | 24.2 | 29.2 | 02 - 1221 - CB - 60 | 72.0 | 59.7 | 7.34 | 6.08 | 1.00 | 2700 | 2700 | 275 | 275 | | |
| 80 | 80.46 | 18.1 | 21.9 | 02 - 1221 - CB - 80 | 96.0 | 79.6 | 9.79 | 8.11 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 100 | 101.63 | 14.5 | 17.5 | 02 - 1221 - CB - 100 | 120 | 99.4 | 12.2 | 10.1 | 1.00 | 2940 | 2940 | 300 | 300 | | |
| 100 | 97.33 | 14.5 | 17.5 | 02 - 1280 - CB - 100 | 120 | 99.4 | 12.2 | 10.1 | 1.00 | 3410 | 3410 | 348 | 348 | C69 頁 図 3 | C70 頁 図 3 |
| 120 | 116.80 | 12.1 | 14.6 | 02 - 1280 - CB - 120 | 144 | 119 | 14.7 | 12.2 | 1.00 | 4000 | 4000 | 408 | 408 | | |
| 160 | 159.27 | 9.06 | 10.9 | 02 - 1280 - CB - 160 | 192 | 159 | 19.6 | 16.2 | 1.00 | 4120 | 4120 | 420 | 420 | | |
| 200 | 198.99 | 7.25 | 8.75 | 02 - 1280 - CB - 200 | 240 | 199 | 24.5 | 20.3 | 1.00 | 4120 | 4120 | 420 | 420 | | |

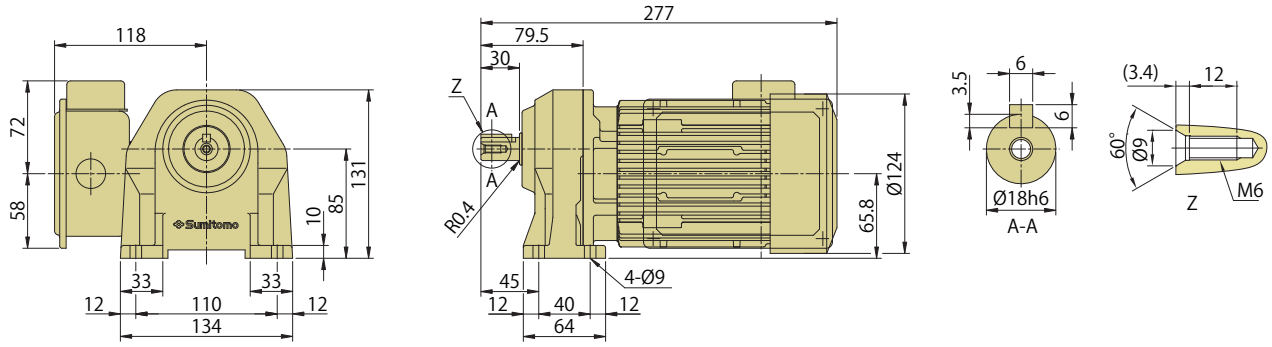
注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形およびブレーキ付は製作できません。

■寸法図

## 図 1　ZNHM02-1180-CB-3~30/ 仕様記号

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 8.0 |

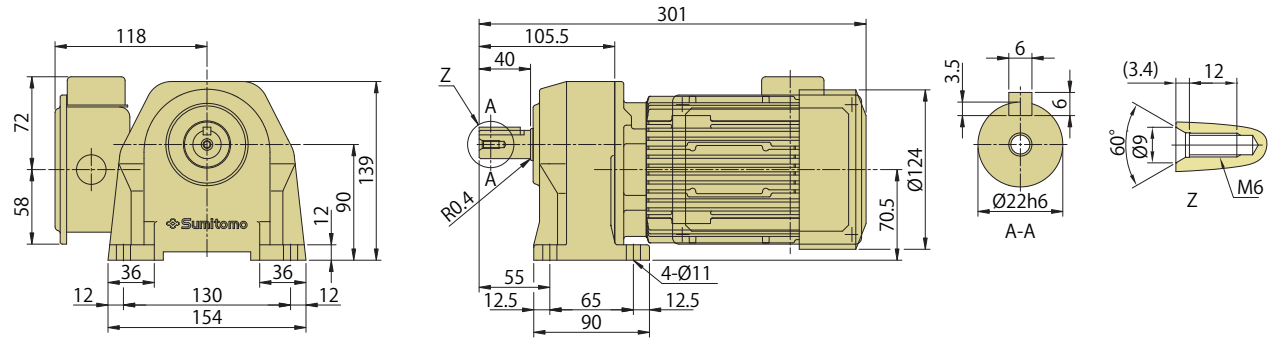
| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | JDNSLB |




## 図 2　ZNHM02-1221-CB-30~100/ 仕様記号

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 10 |

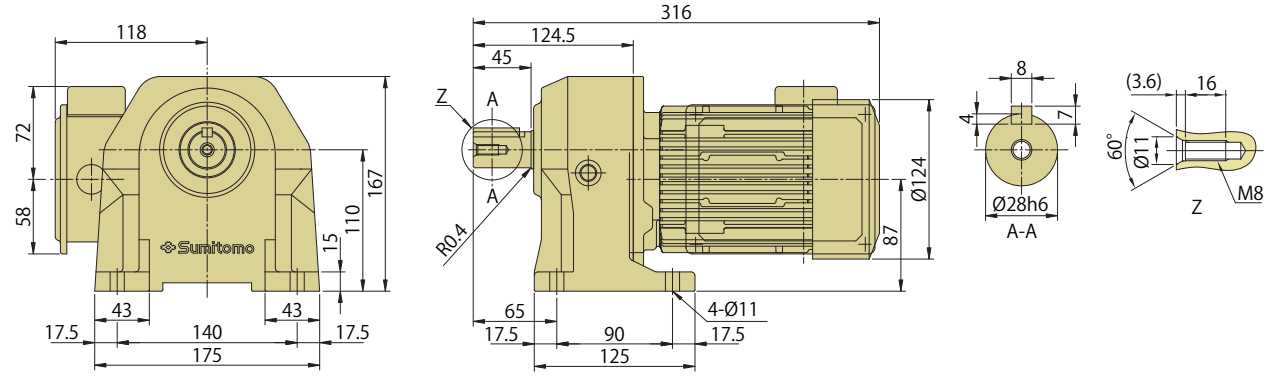
| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | JDNSLB |




## 図 3　ZNHM02-1280-CB-100~200/ 仕様記号

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 13 |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | JDNSLB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 0.2kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ 単相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無 )



■寸法図

**図 1** ZNFM02-1180-CB-3~30/ 仕様記号

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 8.0 |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | JDNSLB |

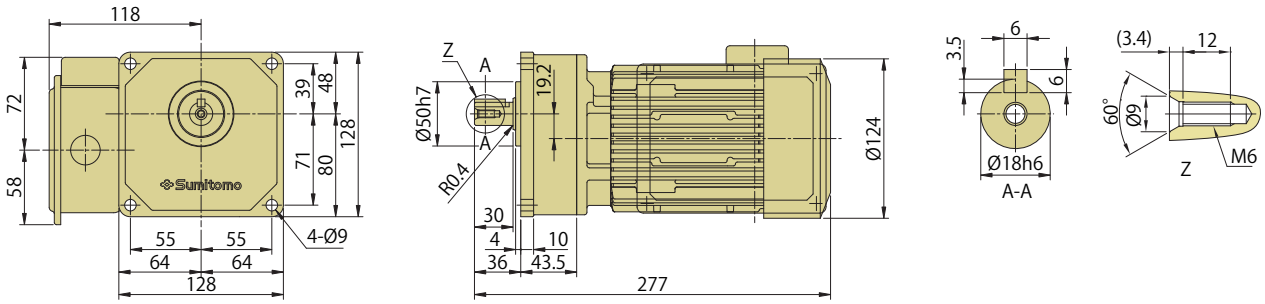



**図 2** ZNFM02-1221-CB-30~100/ 仕様記号

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 10 |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | JDNSLB |

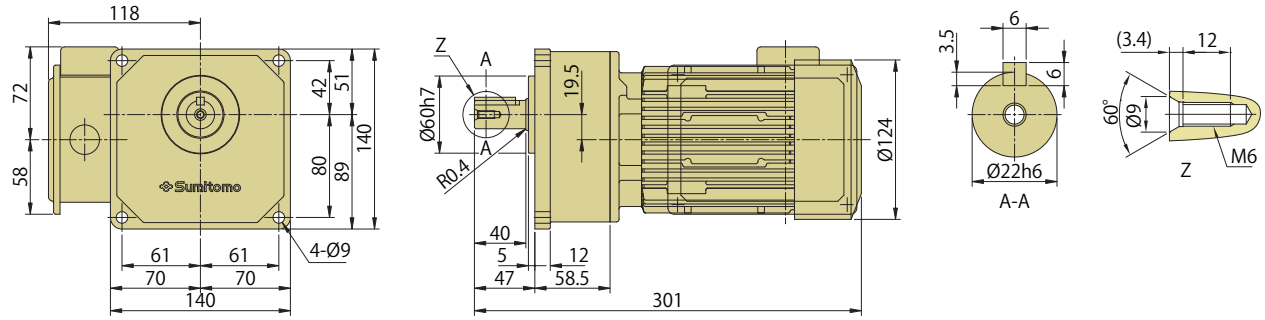
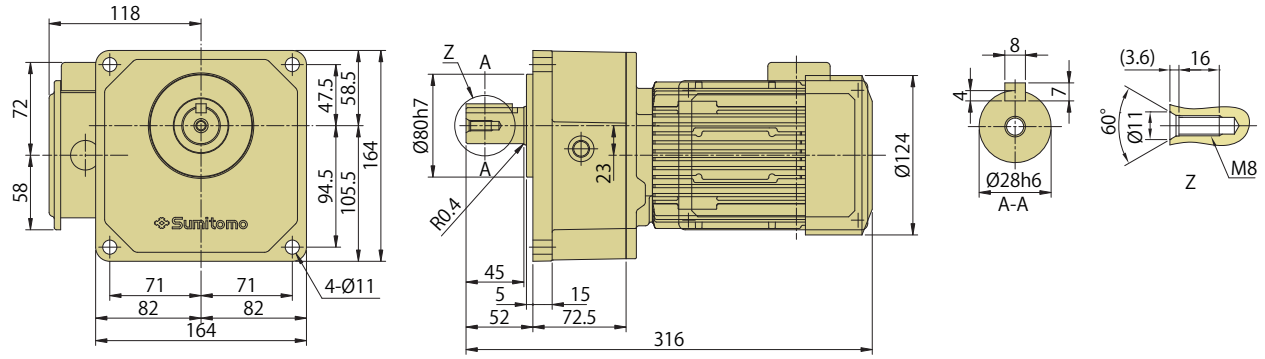



**図 3** ZNFM02-1280-CB-100~200/ 仕様記号

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 13 |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | JDNSLB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | ZN□M05 | — | 枠番 | — | CB | — | 減速比 | / ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注 ) 形式記号の□には、H( 脚取付 ) または F( フランジ取付 ) のいずれかが入ります。

■モータ特性表

| モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.4kW | 100/100 | 50/60 | 6.8/5.8 | 1440/1740 | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | 200/200 | 50/60 | 3.4/2.9 | 1440/1740 | | |

注 ) ブレーキ付は製作できません。

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 容量記号 | 形式記号 枠番 | 形式記号 補助形式 | 形式記号 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 脚取付 | 寸法図 フランジ取付 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3.10 | 483 | 583 | ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付) | 05 | 1220 | CB | 3 | 7.12 | 5.90 | 0.726 | 0.602 | 1.00 | 820 | 700 | 84 | 71 | C72 頁 図 1 | C73 頁 図 1 |
| 5 | 4.94 | 290 | 350 | | 05 | 1220 | CB | 5 | 11.9 | 9.83 | 1.21 | 1.00 | 1.00 | 1060 | 1060 | 108 | 108 | | |
| 10 | 9.79 | 145 | 175 | | 05 | 1220 | CB | 10 | 24.8 | 20.5 | 2.53 | 2.09 | 1.00 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | | |
| 15 | 14.65 | 96.7 | 117 | | 05 | 1220 | CB | 15 | 37.2 | 30.8 | 3.79 | 3.14 | 1.00 | 1650 | 1650 | 168 | 168 | | |
| 20 | 19.51 | 72.5 | 87.5 | | 05 | 1220 | CB | 20 | 49.6 | 41.1 | 5.06 | 4.19 | 1.00 | 1840 | 1840 | 188 | 188 | | |
| 25 | 24.37 | 58.0 | 70.0 | | 05 | 1220 | CB | 25 | 62.0 | 51.4 | 6.32 | 5.24 | 1.00 | 2010 | 2010 | 205 | 205 | | |
| 30 | 31.06 | 48.3 | 58.3 | | 05 | 1220 | CB | 30 | 74.4 | 61.6 | 7.58 | 6.28 | 1.00 | 2120 | 2120 | 216 | 216 | | |
| 30 | 29.24 | 48.3 | 58.3 | | 05 | 1281 | CB | 30 | 74.4 | 61.6 | 7.58 | 6.28 | 1.00 | 3060 | 3060 | 312 | 312 | C72 頁 図 2 | C73 頁 図 2 |
| 40 | 41.28 | 36.3 | 43.8 | | 05 | 1281 | CB | 40 | 96.0 | 79.6 | 9.79 | 8.11 | 1.00 | 3410 | 3410 | 348 | 348 | | |
| 50 | 50.35 | 29.0 | 35.0 | | 05 | 1281 | CB | 50 | 120 | 99.4 | 12.2 | 10.1 | 1.00 | 3770 | 3770 | 384 | 384 | | |
| 60 | 58.67 | 24.2 | 29.2 | | 05 | 1281 | CB | 60 | 144 | 119 | 14.7 | 12.2 | 1.00 | 4120 | 4120 | 420 | 420 | | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 05 | 1281 | CB | 80 | 192 | 159 | 19.6 | 16.2 | 1.00 | 4120 | 4120 | 420 | 420 | | |
| 100 | 97.58 | 14.5 | 17.5 | | 05 | 1281 | CB | 100 | 240 | 199 | 24.5 | 20.3 | 1.00 | 4120 | 4120 | 420 | 420 | | |
| 100 | 100.92 | 14.5 | 17.5 | | 05 | 1320 | CB | 100 | 240 | 199 | 24.5 | 20.3 | 1.00 | 5880 | 5880 | 600 | 600 | C72 頁 図 3 | C73 頁 図 3 |
| 120 | 117.80 | 12.1 | 14.6 | | 05 | 1320 | CB | 120 | 288 | 239 | 29.4 | 24.3 | 1.00 | 7060 | 7060 | 720 | 720 | | |
| 160 | 156.44 | 9.06 | 10.9 | | 05 | 1320 | CB | 160 | 384 | 318 | 39.2 | 32.4 | 1.00 | 7060 | 7060 | 720 | 720 | | |
| 200 | 195.19 | 7.25 | 8.75 | | 05 | 1320 | CB | 200 | 480 | 398 | 49.0 | 40.6 | 1.00 | 7060 | 7060 | 720 | 720 | | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形およびブレーキ付は製作できません。

# 0.4kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ 単相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無 )

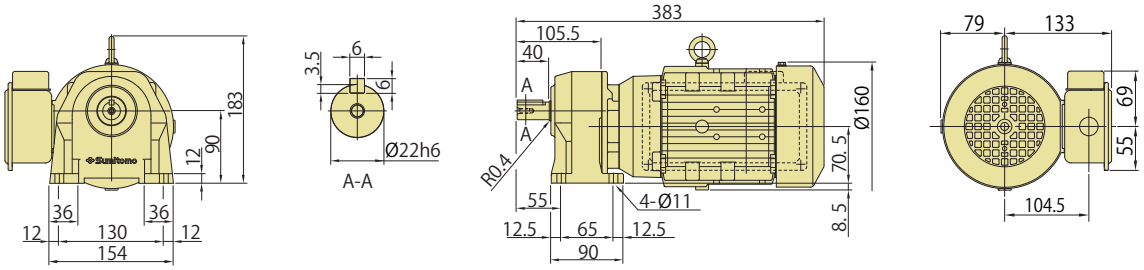


■寸法図

**図 1** ZNHM05-1220-CB-3~30/ 仕様記号

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 13 |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | JDNSLB |




注) 本製品はモータ下端部がケース脚取付部より下になりますので、取合い設計の際はご注意ください。

**図 2** ZNHM05-1281-CB-30~100/ 仕様記号

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 16 |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | JDNSLB |

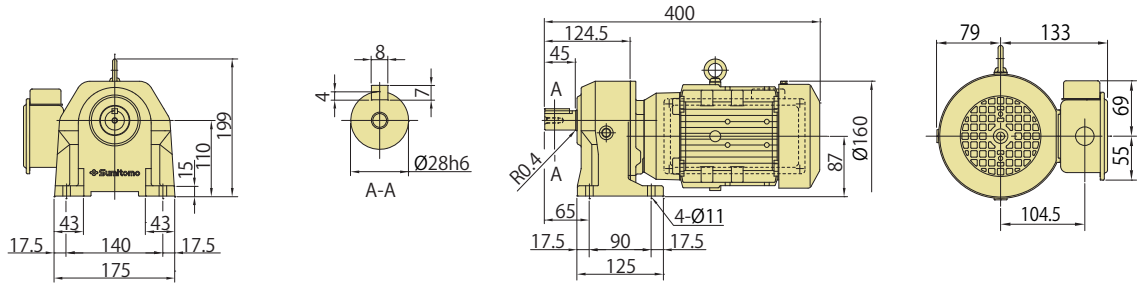
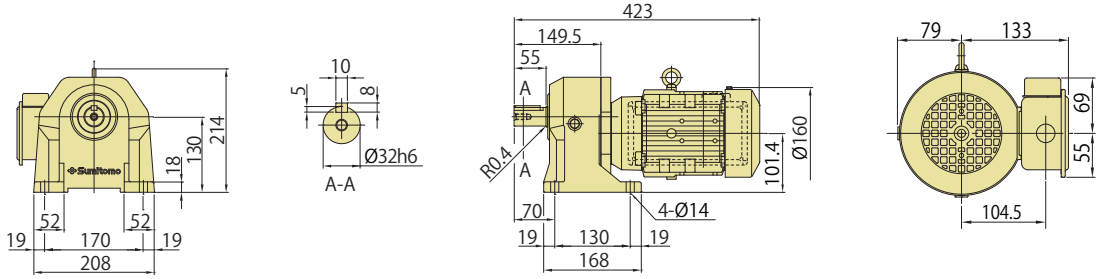



**図 3** ZNHM05-1320-CB-100~200/ 仕様記号

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 21 |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | JDNSLB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■寸法図

**図 1** ZNFM05-1220-CB-3~30/ 仕様記号

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 13 |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | JDNSLB |

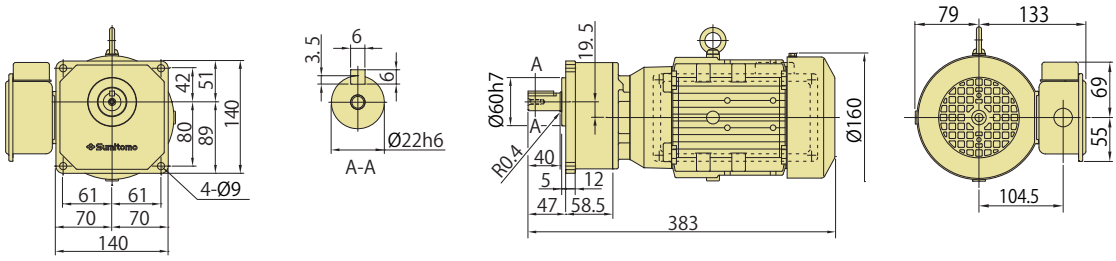



**図 2** ZNFM05-1281-CB-30~100/ 仕様記号

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 16 |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | JDNSLB |

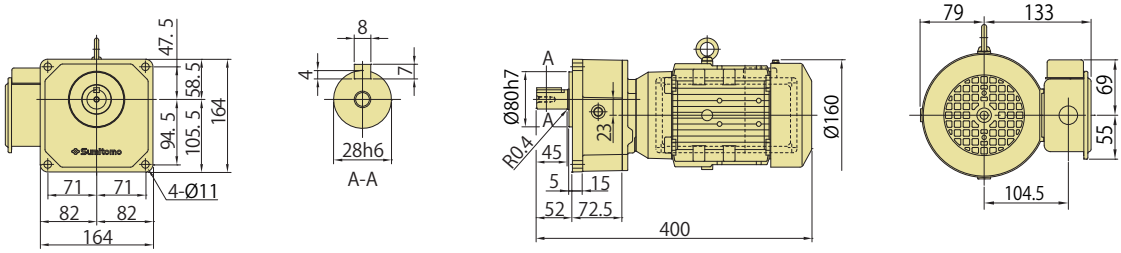
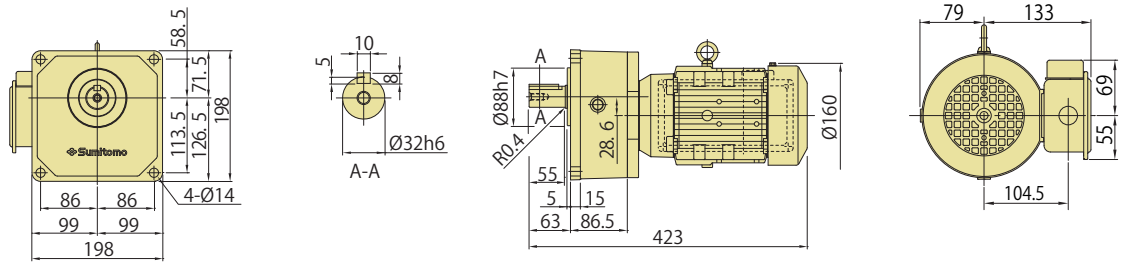



**図 3** ZNFM05-1320-CB-100~200/ 仕様記号

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 21 |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | JDNSLB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# プレスト®NEOギヤモータ

平行軸

# オプション製品

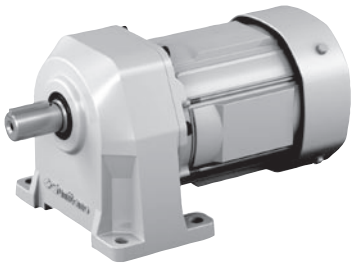
| モータ仕様 | モータ種類 | ブレーキ | 容量範囲 | 頁 |
|---|---|---|---|---|
| 防水形モータ | 三相 | 無／付 | 40W ～ 90W | C77 |
| | 三相 | 無 | 0.1kW ～ 2.2kW | |
| | 単相 | 無／付 | 40W | |
| 安全増防爆形モータ | 三相 | 無 | 0.1kW ～ 2.2kW | C87 |
| 脚取付形 | | | 40W ～ 90W | C93 |

# プレスト®NEOギヤモータ

平行軸

# オプション製品

# 防水形モータ



| | | | | 頁 |
|---|---|---|---|---|
| 特長と概要 | | | | C78 |
| タイプ | モータ種類 | ブレーキ | 容量範囲 | |
| ZNHM | 三相 | 無 | 0.1kW ～ 2.2kW | C84 |
| ZNFM | 三相 | 無／付 | 40W ～ 90W | C82 |
| | 三相 | 無 | 0.1kW ～ 2.2kW | C85 |
| | 単相 | 無／付 | 40W | C86 |

# 特　長

IEC 規格保護等級 IP65･IP67 防水・防塵タイプのギヤモータです。
水がはねたり、定期的に水洗いする場所での使用に最適です。

- 出力軸は、ステンレス製を採用。水による錆を防ぎます。
- 配線は、40W ～ 90W はキャブタイヤケーブル式、0.1kW 以上は屋外形電線管式端子箱（端子台式）を採用。
- 通電部への防水性も確実です。

## ◎保護方式について

### IP65 耐塵防噴流形

- いかなる方向からの噴流（3mの距離からの水流12.5L/min、30kpaを3分間）によっても、有害な影響を受けない構造
- 完全な防塵構造
  水中や強い噴流のかかる環境（高圧洗浄）や、薬品による洗浄には適していません。

### IP67 耐塵防浸形

- 指定の水深･時間（水深1mに30分間）にて水中に浸し、たとえ水が浸入しても有害な影響を受けない構造
- 完全な防塵構造
  強い噴流のかかる環境（高圧洗浄）や、薬品による洗浄には適していません。

## ◎選定について

- バリエーションおよび組合せは屋内形とほぼ同一です。機種の選定は、「屋内形」の頁をご参照ください。
- 「防水形」は機種形式には表示されません。ご注文の際は、必ず「防水形」の指定を別途行なってください。
- IP65とIP67の形式、仕様記号、外形図は同一です。ご注文の際は、IP65とIP67のいずれかをご指定ください。

## ◎仕様記号について

仕様記号は、3桁目が「W」になります。
（○○W○○○）

防水形対応一覧表

| モータ容量 | | タイプ | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 脚取付形 ZNHM | | フランジ取付形 ZNFM | |
| | | ブレーキ | | ブレーキ | |
| | | 無 | 付 | 無 | 付 |
| 三相 | 40W | — | — | ○● | ○● |
| | 60W | — | — | ○● | ○● |
| | 90W | — | — | ○● | ○● |
| | 0.1kW | ○ | — | ○ | — |
| | 0.2kW | ○ | — | ○ | — |
| | 0.4kW | ○ | — | ○ | — |
| | 0.55kW | ○ | — | ○ | — |
| プレミアム効率三相 | 0.75kW | ○ | — | ○ | — |
| | 1.5kW | ○ | — | ○ | — |
| | 2.2kW | ○ | — | ○ | — |
| インバータ用プレミアム効率三相 | 0.75kW | ○ | — | ○ | — |
| | 1.5kW | ○ | — | ○ | — |
| | 2.2kW | ○ | — | ○ | — |
| 単相 | 40W | — | — | ○● | ○● |

IP65：○、IP67：●

# 標準仕様（防水形）

| | 種類 | 項　目 | 標準仕様 | 内蔵形ブレーキ付・標準仕様 |
|---|---|---|---|---|
| モータ部 | 三相モータ | | インダクション | インダクション |
| | | 容量範囲 | 40W ～ 0.55kW　4P | 40W ～ 90W　4P<br>MB ブレーキ |
| | | 保護方式 | 40W ～ 90W：IP65 耐塵防噴流形、IP67 耐塵防浸形<br>0.1kW ～ 0.55kW：IP65 耐塵防噴流形 | IP65 耐塵防噴流形、IP67 耐塵防浸形 |
| | | 外被構造 | 40W ～ 0.1kW　：全閉自冷形<br>0.2kW ～ 0.55kW：全閉外扇形 | 全閉自冷形 |
| | | 電　源 | 3 定格電源 200V 50/60Hz, 220V 60Hz　または<br>400V 50/60Hz、440V60Hz | 200V 50/60Hz, 220V 60Hz |
| | | 耐熱クラス | 40W ～ 0.4kW　120 (E)<br>0.55kW　130 (B) | 40W ～ 90W　120 (E) ／ブレーキ：B |
| | | 時間定格 | S1（連続） | S1（連続） |
| | | 始動方式 | 直入れ | 直入れ |
| | | 口出線 | 40W ～ 90W：4 本（キャブタイヤケーブル引出<br>φ7.7 × 2m 付　アース線付）<br>0.1kW ～ 0.55kW：3 本（端子台式） | 6 本<br>（キャブタイヤケーブル引出<br>φ7.7 × 2m 付　アース線付） |
| | | 規　格 | JIS C 4034-1 | JIS C 4034-1 |
| | プレミアム効率三相モータ | 容量範囲 | 0.75kW ～ 2.2kW　4P | － |
| | | 保護方式 | IP65 耐塵防噴流形 | |
| | | 外被構造 | 全閉外扇形 | |
| | | 電　源 | 200V 50/60Hz, 220V 60Hz　または<br>400V 50/60Hz, 440V 60Hz | |
| | | 耐熱クラス | 155 (F) | |
| | | 時間定格 | S1（連続） | |
| | | 口出線本数 | 3 本（端子台式） | |
| | | 規　格 | JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4034-30 および<br>IEC60034-30 プレミアム効率（IE3）対応 | |
| | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 容量範囲 | 0.75kW ～ 2.2kW　4P | － |
| | | 保護方式 | IP65 耐塵防噴流形 | |
| | | 外被構造 | 全閉外扇形 | |
| | | 電　源 | 200V 60Hz、220V 60Hz　または<br>400V 60Hz、440V 60Hz | |
| | | 耐熱クラス | 155 (F) | |
| | | 時間定格 | S1（連続）／6 ～ 60Hz 定トルク特性 | |
| | | 口出線本数 | 3 本（端子台式） | |
| | | 規　格 | JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4034-30 および<br>IEC60034-30 プレミアム効率（IE3）対応 | |
| | 単相モータ | 容量範囲 | 40W　4P | 40W　4P<br>MB ブレーキ |
| | | 保護方式 | IP65 耐塵防噴流形、IP67 耐塵防浸形 | IP65 耐塵防噴流形、IP67 耐塵防浸形 |
| | | 外被構造 | 全閉自冷形 | 全閉自冷形 |
| | | 電　源 | 100V 50/60Hz　または<br>200V 50/60Hz | 100V 50/60Hz　または<br>200V 50/60Hz |
| | | 耐熱クラス | 120 (E) | 120 (E)（ブレーキの耐熱クラスは 130(B)） |
| | | 時間定格 | S1（連続） | S1（連続） |
| | | 始動方式 | コンデンサ運転 | コンデンサ運転 |
| | | 口出線 | 4 本<br>（キャブタイヤケーブル引出<br>φ7.7 × 2m 付　アース線付） | 6 本<br>（キャブタイヤケーブル引出<br>φ7.7 × 2m 付アース線付） |
| | | 規　格 | JIS C 4034-1 | JIS C 4034-1 |

注) 1. モータの特性はJ27～J31頁、ブレーキの詳細についてはJ34～J36頁をご参照ください。
2. プレミアム効率三相モータの効率値は、トップランナー基準に適合しています。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 標準仕様（防水形）

| | | |
|---|---|---|
| ギヤ部 | 潤滑方式 | 専用特殊グリースによる、グリース潤滑　（工場出荷時にグリースを充填しております） |
| | 減速方式 | インボリュート歯車による平行軸歯車減速方式 |
| | 材　　質 | ケーシング：アルミニウム合金（枠番 1500、1501 は鋳鉄）<br>歯車：クロムモリブデン鋼　　出力軸：ステンレス鋼 |

| | | |
|---|---|---|
| 周囲条件 | 周囲温度 | -10 ～ 40℃（凍結なきこと） |
| | 周囲湿度 | 85%以下 |
| | 標　　高 | 1000m 以下 |
| | 雰 囲 気 | 腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがないこと。大量の塵埃を含まない換気の良い場所であること。 |

| | |
|---|---|
| 据付角度 | 制限なし |
| 塗　　装 | 技術資料 J86 頁をご参照ください。 |

注）標準出力軸回転方向は、J6頁をご参照ください。

## 脚取付・ZNHM タイプ

| モータ種類 | 容量 | 減速比 注)1 | 選定表 注)2 | ブレーキ | | 電圧 | | | 仕様記号 注)3 | | 外形図掲載頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 無 | 付 | 100V | 200V 級 | 400V 級 | 標準 注)3 | 詳細頁 | |
| 三相 | 0.1kW | 5 ～ 200 | C11 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WTLB | C6-1 | C84 |
| | 0.2kW | | C14 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| | 0.4kW | | C17 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| | 0.55kW | | C20 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| プレミアム効率 三相 | 0.75kW | 5 ～ 200 | C23 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WTLB | C6-1 | C84 |
| | 1.5kW | | C26 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| | 2.2kW | | C29 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| インバータ用 プレミアム効率 三相 | 0.75kW | 5 ～ 200 | C43 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WTLB | C6-1 | C84 |
| | 1.5kW | | C46 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| | 2.2kW | | C49 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |

IP65：○

## フランジ取付・ZNFM タイプ

| モータ種類 | 容量 | 減速比 注)1 | 選定表 注)2 | ブレーキ | | 電圧 | | | 仕様記号 注)3 | | 外形図掲載頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 無 | 付 | 100V | 200V 級 | 400V 級 | 標準 注)3 | 詳細頁 | |
| 三相 | 40W | 12.5 ～ 70 | C8 | ○● | ○● | — | ○● | ○● | J2WCTB | C5-2 | C82 |
| | 60W | | C9 | ○● | ○● | — | ○● | ○● | | | |
| | 90W | | C10 | ○● | ○● | — | ○● | ○● | | | C83 |
| | 0.1kW | 5 ～ 200 | C11 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WTLB | C6-1 | C85 |
| | 0.2kW | | C14 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| | 0.4kW | | C17 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| | 0.55kW | | C20 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| プレミアム効率 三相 | 0.75kW | 5 ～ 200 | C23 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WTLB | C6-1 | C85 |
| | 1.5kW | | C26 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| | 2.2kW | | C29 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| インバータ用 プレミアム効率 三相 | 0.75kW | 5 ～ 200 | C43 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WTLB | C6-1 | C85 |
| | 1.5kW | | C46 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| | 2.2kW | | C49 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| 単相 | 40W | 12.5 ～ 70 | C62 | ○● | ○● | ○● | ○● | — | J1WCTB | C6-2 | C86 |

IP65：○、IP67：●

注) 1. 防水形で製作可能な減速比は、屋内形と異なります。

2. 防水形は形式、仕様記号、外形図は屋内形と異なりますが選定表は共通です。上記ページをご参照ください。

3. ここに掲載している仕様記号は三相200V、単相100Vの標準仕様での仕様記号です。選択可能なオプションに関しては仕様記号の詳細頁をご覧ください。

4. IP65とIP67の形式、仕様記号、外形図は同一です。ご注文の際は、IP65とIP67のいずれかをご指定ください。

# 防水形モータ
# フランジ取付・ZNFM タイプ　三相モータ　40W　60W



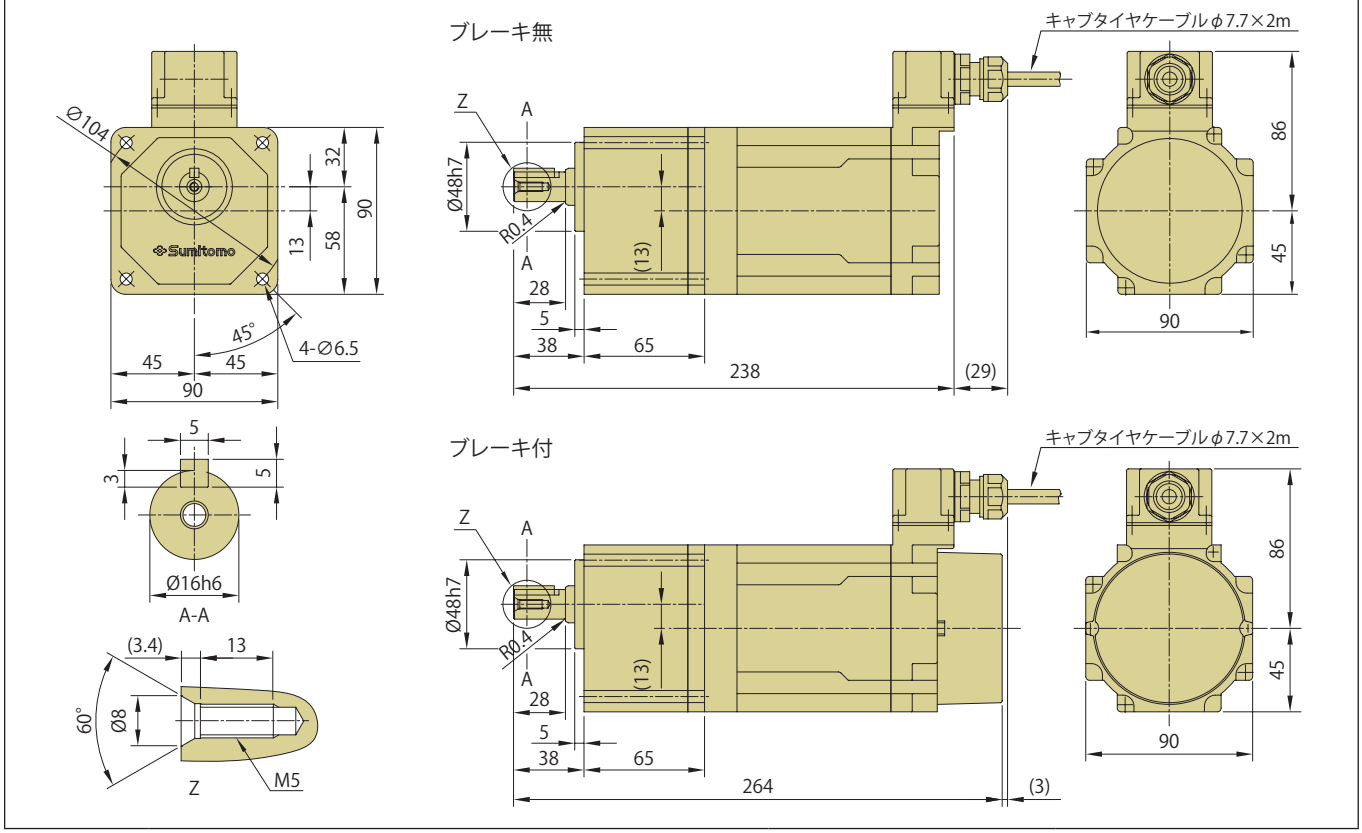
選定表は C8、C9 頁をご参照ください。仕様記号は C5 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

## 図 C82-1

ZNFM004-1160-12.5~70 / 仕様記号
(ZNFM004-1160-B-12.5~70 / 仕様記号 )

質量 3.2kg(4.0kg)

| 仕様記号 | J2WCTB |
|---|---|

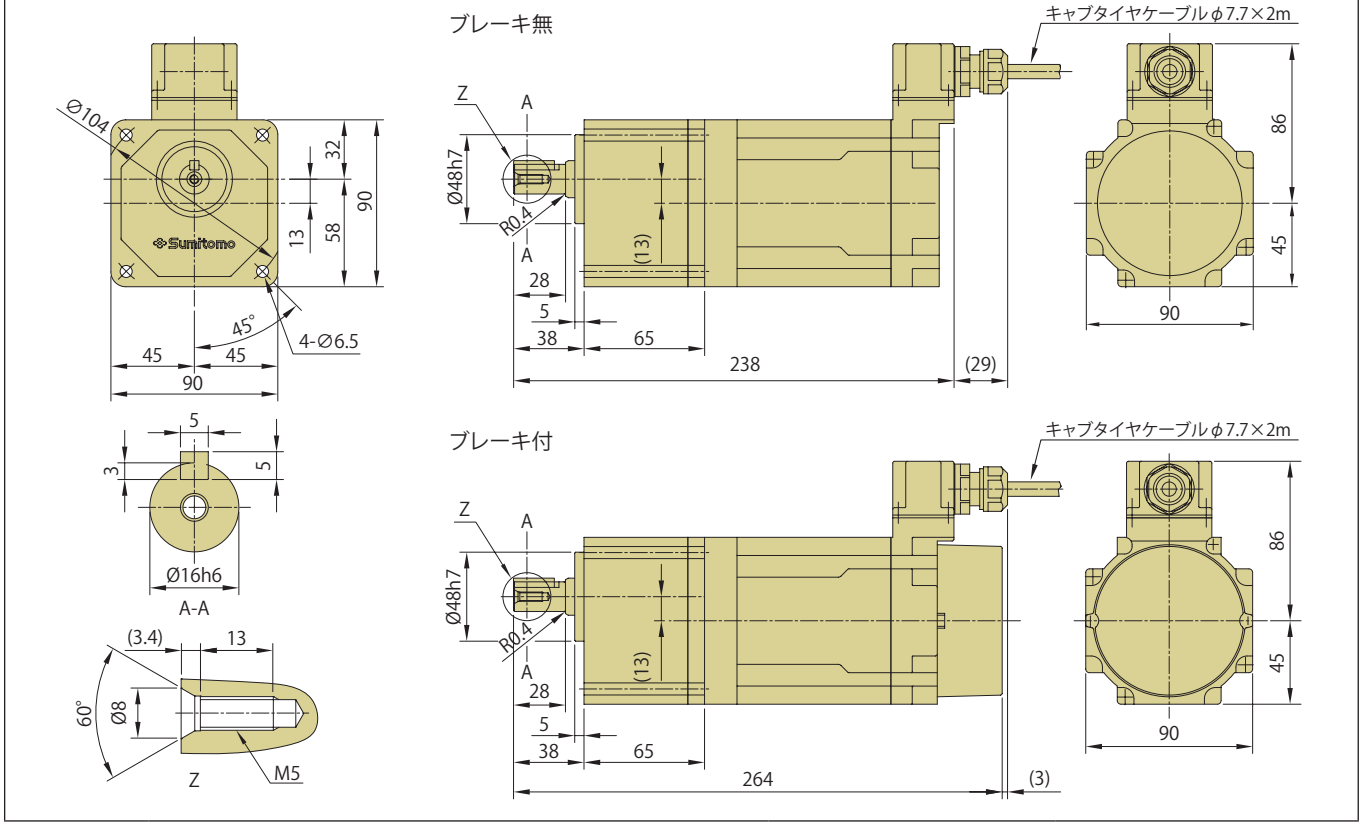



## 図 C82-2

ZNFM006-1160-12.5~70 / 仕様記号
(ZNFM006-1160-B-12.5~70 / 仕様記号 )

質量 3.4kg(4.2kg)

| 仕様記号 | J2WCTB |
|---|---|

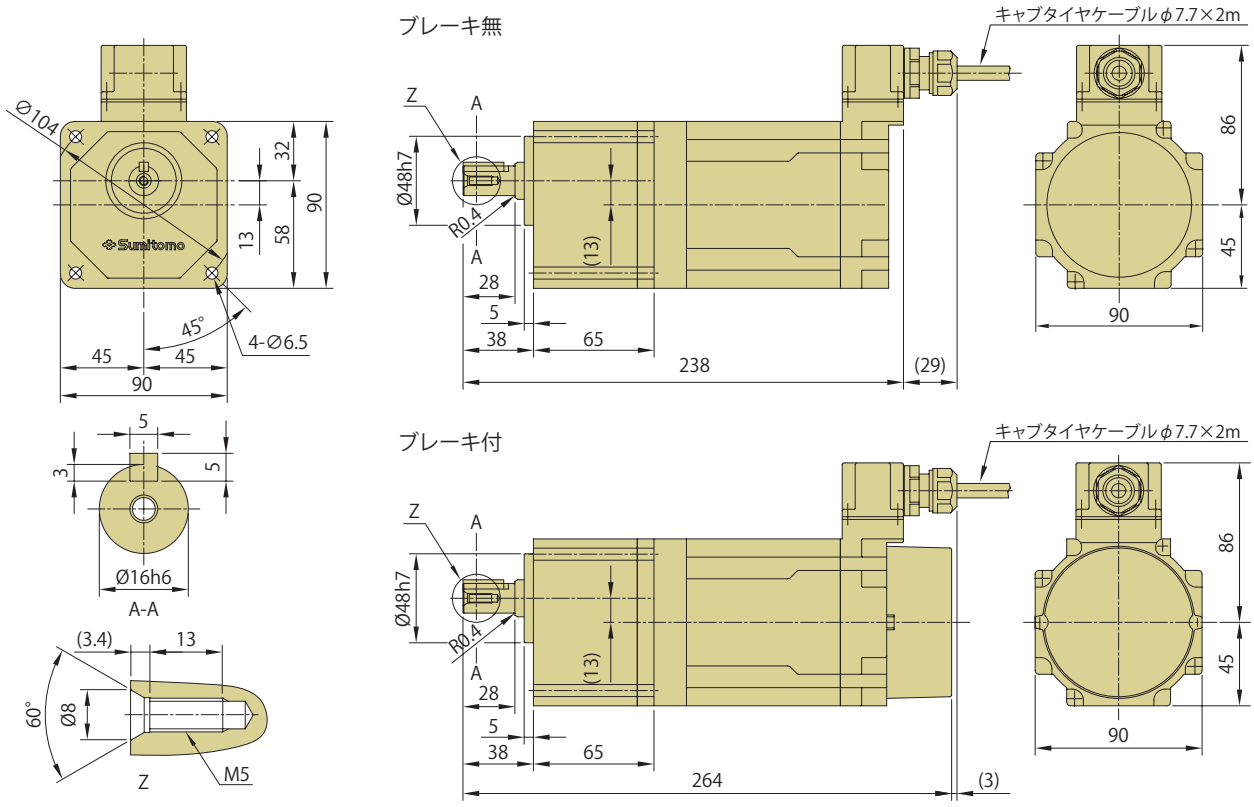



注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 (ISO) キー及びキー溝　平行キー（普通形）に準拠しています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。

選定表は C10 頁をご参照ください。仕様記号は C5 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 C83-1**　ZNFM009-1160-12.5~70 / 仕様記号
(ZNFM009-1160-B-12.5~70 / 仕様記号 )　質量 3.7kg(4.5kg)

| 仕様記号 | J2WCTB |
|---|---|




注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 (ISO) キー及びキー溝　平行キー（普通形）に準拠しています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。

# 防水形モータ　脚取付・ZNHM タイプ
## 三相モータ／プレミアム効率三相モータ／インバータ用プレミアム効率三相モータ　0.1kW~2.2kW



防水形の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります（屋外形と同一です）。その他の寸法及び選定表は、C11 頁～ C31 頁、C43 頁～ C51 頁をご参照ください。
ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

## 0.1kW~0.55kW

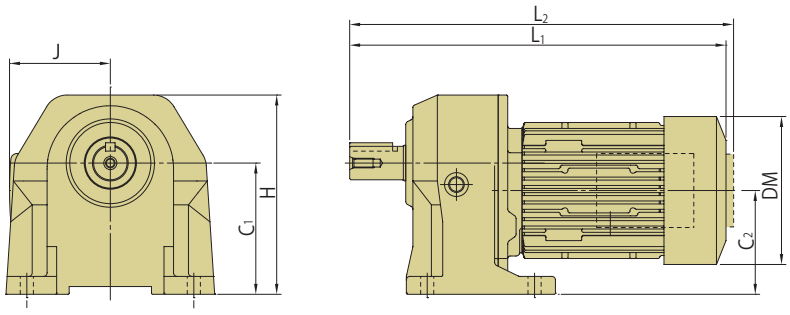



図 C84-1

| 容量 | 形　式 | 仕様記号 | 図 | ブレーキ無モータ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $C_1$ | $C_2$ | $L_1$ | $L_2$ | H | J | DM | 質量 kg |
| 0.1kW | ZNHM01-1180-5 ～ 50 | J □ WTLB | C84-1 | 85 | 65.8 | 215 | 250 | 131 | 127 | φ 119 | 6.0 |
| | ZNHM01-1220-60 ～ 200 | J □ WTLB | C84-1 | 90 | 70.5 | 239 | 274 | 139 | 127 | φ 119 | 7.0 |
| 0.2kW | ZNHM02-1180-5 ～ 30 | J □ WTLB | C84-1 | 85 | 65.8 | 257 | 268 | 131 | 127 | φ 124 | 7.0 |
| | ZNHM02-1221-30 ～ 100 | J □ WTLB | C84-1 | 90 | 70.5 | 281 | 292 | 139 | 127 | φ 124 | 8.0 |
| | ZNHM02-1280-100 ～ 200 | J □ WTLB | C84-1 | 110 | 87 | 296 | 307 | 167 | 127 | φ 124 | 10 |
| 0.4kW | ZNHM05-1220-5 ～ 30 | J □ WTLB | C84-1 | 90 | 70.5 | 298 | 309 | 139 | 127 | φ 124 | 9.0 |
| | ZNHM05-1281-30 ～ 100 | J □ WTLB | C84-1 | 110 | 87 | 316 | 327 | 167 | 127 | φ 124 | 11 |
| | ZNHM05-1320-100 ～ 200 | J □ WTLB | C84-1 | 130 | 101.4 | 339 | 350 | 198 | 127 | φ 124 | 16 |
| 0.55kW | ZNHM08-1280-5 ～ 30 | J □ WTLB | C84-1 | 110 | 87 | 344 | — | 199 | 141 | φ 160 | 13 |
| | ZNHM08-1321-30 ～ 100 | J □ WTLB | C84-1 | 130 | 101.4 | 380 | — | 214 | 141 | φ 160 | 18 |
| | ZNHM08-1400-100 ～ 200 | J □ WTLB | C84-1 | 150 | 118.9 | 402 | — | 231 | 141 | φ 160 | 24 |

## 0.75kW~2.2kW

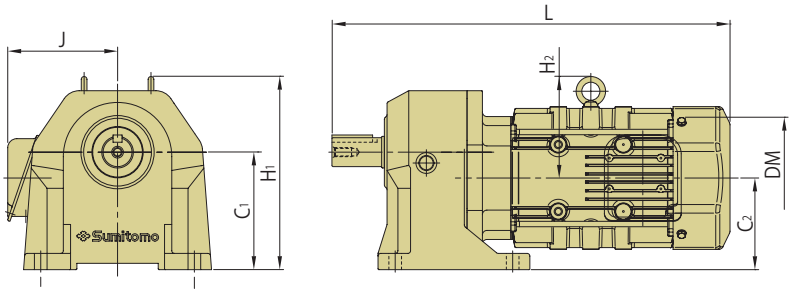



図 C84-2

| 容量 | 形　式 | 仕様記号 | 図 | ブレーキ無モータ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $C_1$ | $C_2$ | L | $H_1$ | $H_2$ | J | DM | 質量 kg |
| 0.75kW | ZNHM1-1280-$^{EP}_{AP}$-5 ～ 30 | J □ WTLB | C84-2 | 110 | 87 | 405 | 199 | 112 | 149 | □ 158 | 20 |
| | ZNHM1-1321-$^{EP}_{AP}$-30 ～ 100 | J □ WTLB | C84-2 | 130 | 101.4 | 441 | 214 | 112 | 149 | □ 158 | 24 |
| | ZNHM1-1400-$^{EP}_{AP}$-100 ～ 200 | J □ WTLB | C84-2 | 150 | 118.9 | 455 | 231 | 112 | 149 | □ 158 | 29 |
| 1.5kW | ZNHM2-1320-$^{EP}_{AP}$-5 ～ 30 | J □ WTLB | C84-2 | 130 | 101.4 | 467 | 218 | 117 | 153 | □ 167 | 29 |
| | ZNHM2-1401-$^{EP}_{AP}$-30 ～ 100 | J □ WTLB | C84-2 | 150 | 118.9 | 500 | 236 | 117 | 153 | □ 167 | 35 |
| | ZNHM2-1500-$^{EP}_{AP}$-100 ～ 200 | J □ WTLB | C84-2 | 170 | 132.9 | 529 | 294 | 117 | 153 | □ 167 | 59 |
| 2.2kW | ZNHM3-1400-$^{EP}_{AP}$-5 ～ 30 | J □ WTLB | C84-2 | 150 | 118.9 | 505 | 244 | 125 | 183 | □ 184 | 47 |
| | ZNHM3-1501-$^{EP}_{AP}$-30 ～ 100 | J □ WTLB | C84-2 | 170 | 132.9 | 551 | 294 | 125 | 183 | □ 184 | 68 |

注）1. 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
2. 仕様記号の□には、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。

防水形の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります（屋外形と同一です）。その他の寸法及び選定表は、C11 頁～ C31 頁、C43 頁～ C51 頁をご参照ください。
ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

## 0.1kW~0.55kW

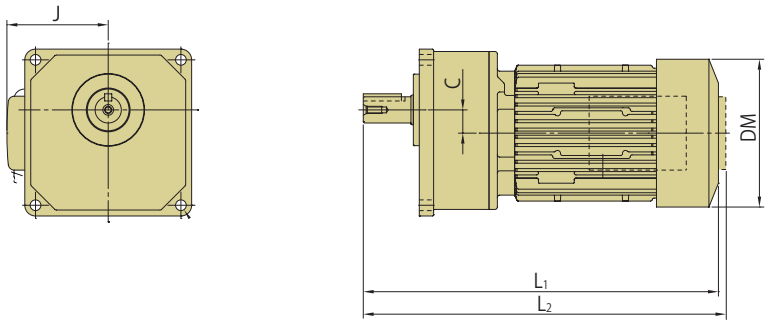



図 C85-1

| 容量 | 形　　式 | 仕様記号 | 図 | ブレーキ無モータ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | C | $L_1$ | $L_2$ | J | DM | 質量 kg |
| 0.1kW | ZNFM01-1180-5 ～ 50 | J □ WTLB | C85-1 | 19.2 | 215 | 250 | 127 | φ 119 | 6.0 |
| | ZNFM01-1220-60 ～ 200 | J □ WTLB | C85-1 | 19.5 | 239 | 274 | 127 | φ 119 | 7.0 |
| 0.2kW | ZNFM02-1180-5 ～ 30 | J □ WTLB | C85-1 | 19.2 | 257 | 268 | 127 | φ 124 | 7.0 |
| | ZNFM02-1221-30 ～ 100 | J □ WTLB | C85-1 | 19.5 | 281 | 292 | 127 | φ 124 | 8.0 |
| | ZNFM02-1280-100 ～ 200 | J □ WTLB | C85-1 | 23 | 296 | 307 | 127 | φ 124 | 10 |
| 0.4kW | ZNFM05-1220-5 ～ 30 | J □ WTLB | C85-1 | 19.5 | 298 | 309 | 127 | φ 124 | 9.0 |
| | ZNFM05-1281-30 ～ 100 | J □ WTLB | C85-1 | 23 | 316 | 327 | 127 | φ 124 | 11 |
| | ZNFM05-1320-100 ～ 200 | J □ WTLB | C85-1 | 28.6 | 339 | 350 | 127 | φ 124 | 16 |
| 0.55kW | ZNFM08-1280-5 ～ 30 | J □ WTLB | C85-1 | 23 | 344 | — | 141 | φ 160 | 13 |
| | ZNFM08-1321-30 ～ 100 | J □ WTLB | C85-1 | 28.6 | 380 | — | 141 | φ 160 | 18 |
| | ZNFM08-1400-100 ～ 200 | J □ WTLB | C85-1 | 31.1 | 402 | — | 141 | φ 160 | 24 |

## 0.75kW~2.2kW

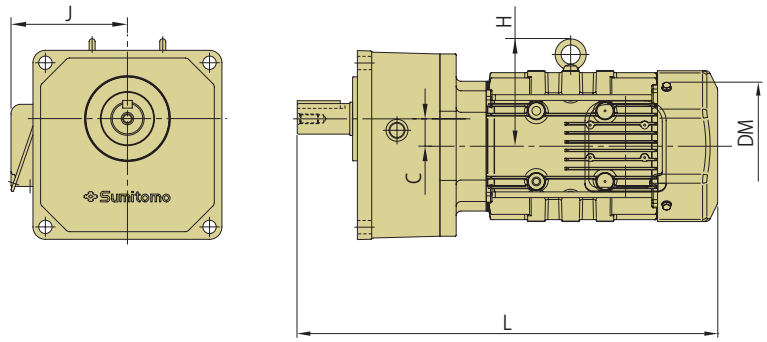



図 C85-2

| 容量 | 形　　式 | 仕様記号 | 図 | ブレーキ無モータ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | C | L | H | J | DM | 質量 kg |
| 0.75kW | ZNFM1-1280-$^{EP}_{AP}$-5 ～ 30 | J □ WTLB | C85-2 | 23 | 405 | 112 | 149 | □ 158 | 20 |
| | ZNFM1-1321-$^{EP}_{AP}$-30 ～ 100 | J □ WTLB | C85-2 | 28.6 | 441 | 112 | 149 | □ 158 | 24 |
| | ZNFM1-1400-$^{EP}_{AP}$-100 ～ 200 | J □ WTLB | C85-2 | 31.1 | 455 | 112 | 149 | □ 158 | 29 |
| 1.5kW | ZNFM2-1320-$^{EP}_{AP}$-5 ～ 30 | J □ WTLB | C85-2 | 28.6 | 467 | 117 | 153 | □ 167 | 28 |
| | ZNFM2-1401-$^{EP}_{AP}$-30 ～ 100 | J □ WTLB | C85-2 | 31.1 | 500 | 117 | 153 | □ 167 | 35 |
| | ZNFM2-1500-$^{EP}_{AP}$-100 ～ 200 | J □ WTLB | C85-2 | 37.1 | 529 | 117 | 153 | □ 167 | 61 |
| 2.2kW | ZNFM3-1400-$^{EP}_{AP}$-5 ～ 30 | J □ WTLB | C85-2 | 31.1 | 505 | 125 | 183 | □ 184 | 47 |
| | ZNFM3-1501-$^{EP}_{AP}$-30 ～ 100 | J □ WTLB | C85-2 | 37.1 | 551 | 125 | 183 | □ 184 | 70 |

注）1. 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
　　2. 仕様記号の□には、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。

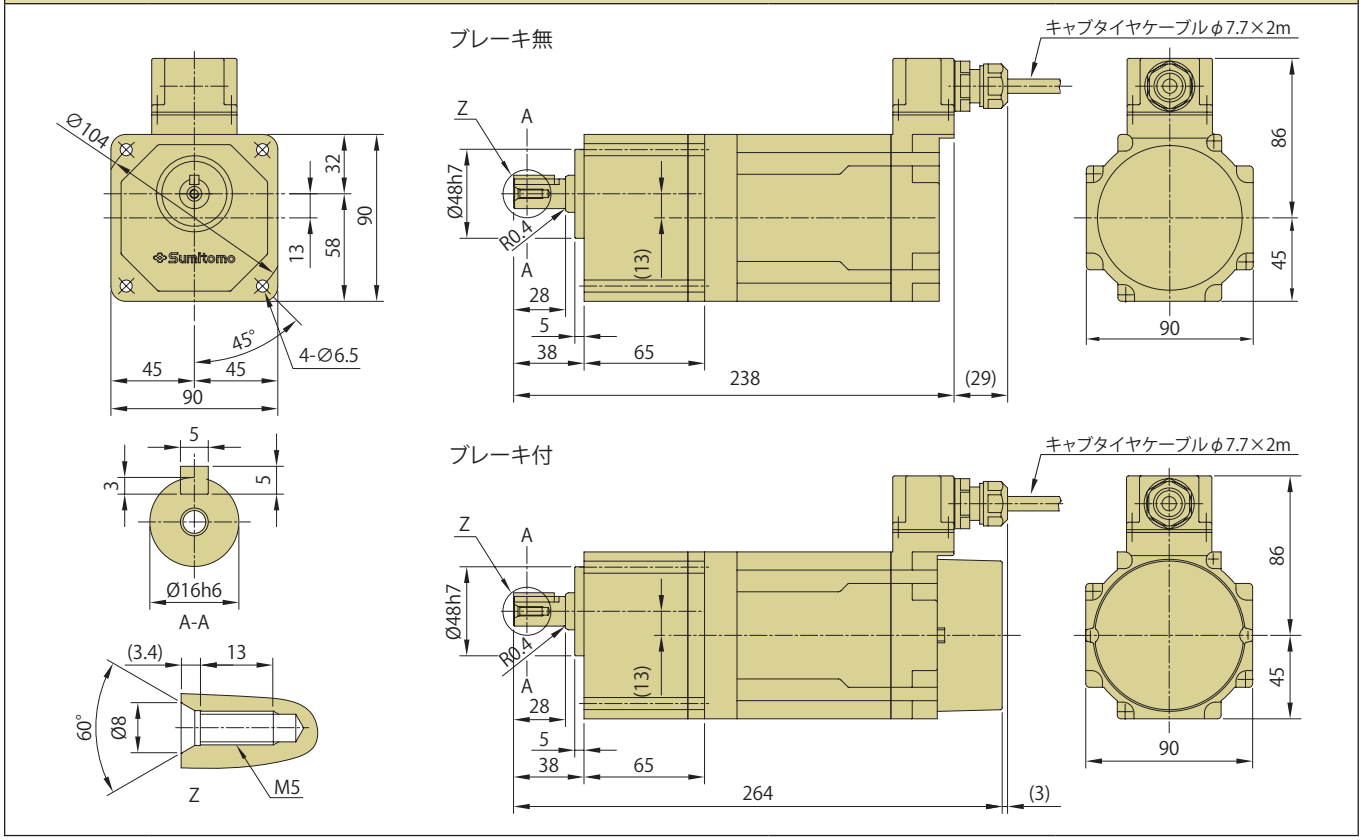
# 防水形モータ
# フランジ取付・ZNFM タイプ　単相モータ　40W

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率(JIS)三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

選定表は C62 頁をご参照ください。仕様記号は C6 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 C86-1**　ZNFM004-1160-CA-12.5~70 / 仕様記号
(ZNFM004-1160-CA-B-12.5~70 / 仕様記号 )　質量 3.2kg(4.0kg)

| 仕様記号 | J1WCTB |
|---|---|



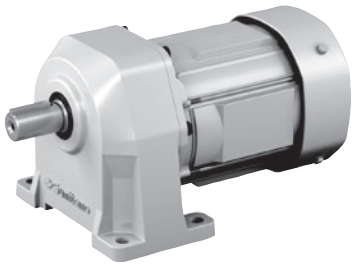

注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 (ISO) キー及びキー溝　平行キー（普通形）に準拠しています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。

# プレスト®NEOギヤモータ

平行軸

# オプション製品

# 安全増防爆形(eG3)モータ



| | | | | 頁 |
|---|---|---|---|---|
| 特長と概要 | | | | C88 |
| タイプ | モータ種類 | ブレーキ | 容量範囲 | |
| ZNHM | 三相 | 無 | 0.1kW ～ 2.2kW | C90 |
| ZNFM | 三相 | 無 | 0.1kW ～ 2.2kW | C91 |

# 特　長

可燃性ガス等、爆発性雰囲気により引火爆発の危険がある場所にギヤモータを設置する場合、モータは、安全衛生法の定めにより、防爆検定に合格したものでなければなりません。
この検定制度は、日本国内において厚生労働大臣が指定する検定機関 ( 社団法人 産業安全協会 ) が電気機器の形式毎に検定を行うもので、プレスト ® NEO 減速機用モータとして安全増防爆形に合格しております。
( 爆発等級 :e　発火度等級 :G3)

防爆形モータは、爆発性雰囲気の種類や危険の程度に応じて最適な防爆構造を選定する必要があります。
安全増防爆形は、常時はガスの存在しない危険度の低い場所に使用されるもので、非防爆の全閉形モータより若干安全の度合いを増したものです。

## ◎選定について

- バリエーションおよび組合せは屋内形と同一です(ただし、三相モータ・ブレーキ無のみです)。
  機種の選定は、「屋内形」の頁をご参照ください。
- 「安全増防爆形」は機種形式には表示されません。ご注文の際は、必ず「安全増防爆形」の指定を別途行なってください。

## ◎仕様記号について

仕様記号は、3桁目が「E」になります。

(屋外形は「F」になります。)

## ◎注意事項

- ブレーキ付、プレミアム効率三相モータ、高効率三相モータ、インバータ用モータ、単相モータの製作はできません。
- インバータ駆動はできません。必ず商用電源でご使用ください。

安全増防爆形対応一覧表

| モータ容量 | | タイプ | |
|---|---|---|---|
| | | 脚取付形 ZNHM | フランジ取付形 ZNFM |
| | | ブレーキ無 | ブレーキ無 |
| 三相 | 0.1kW | ● | ● |
| | 0.2kW | ● | ● |
| | 0.4kW | ● | ● |
| | 0.75kW | ● | ● |
| | 1.5kW | ● | ● |
| | 2.2kW | ● | ● |

# 標準仕様 ( 安全増防爆形 )

| | 種類 | 項　　目 | 標準仕様 |
|---|---|---|---|
| モータ部 | 三相モータ | 容量範囲 | 0.1kW~2.2kW　4P |
| | | 表示記号 | eG3 |
| | | 保護方式 | 屋内形（IP44　全閉防まつ形　屋内）<br>屋外形（IP44　全閉防まつ形　屋外） |
| | | 外被構造 | 全閉外扇形（0.1kW は全閉自冷形） |
| | | 電　　源 | 3 定格電源 200V 50/60Hz, 220V 60Hz 又は<br>400V 50/60Hz、440V60Hz |
| | | 耐熱クラス | 0.1, 0.2kW　　130 (B)<br>0.4~2.2kW　　155 (F) |
| | | 時間定格 | S1（連続） |
| | | 始動方式 | 直入れ |
| | | 口出線 | 3 本（ラグ式） |
| | | 規　　格 | JIS 準拠 |
| ギヤ部 | | 潤滑方式 | グリース潤滑（工場出荷時にグリースを充填しております） |
| | | 材　　質 | ケーシング : アルミニウム合金（枠番 1500、1501 は鋳鉄）、歯車：クロムモリブデン鋼 |
| 周囲条件 | | 使用危険場所 | 第 2 種場所 |
| | | 周囲温度 | -10~40℃ |
| | | 周囲湿度 | 85%以下。ただし、結露しないこと。 |
| | | 標　　高 | 1000m 以下 |
| | | 雰囲気 | 腐食性ガス、蒸気などがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。 |
| 据付角度 | | | 制限なし |
| 塗　　装 | | | 技術資料 J86 頁をご参照ください。 |

注) 1.　標準出力軸回転方向は、J6頁をご参照ください。
　　2.　モータの特性はJ32頁をご参照ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 脚取付・ZNHM タイプ
# 三相モータ・安全増防爆形・ブレーキ無



安全増防爆形 (eG3) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法及び選定表は、三相モータ・屋内形 C11 頁 ~C31 頁をご参照ください。
ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

## 0.1kW~0.4kW

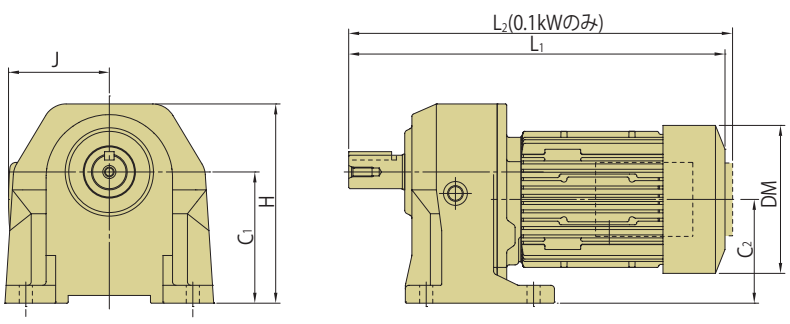
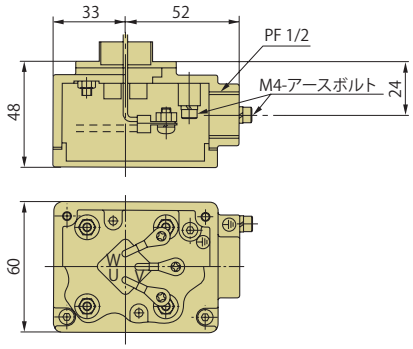



図 C90-1




端子箱詳細 (0.1kW~0.4kW 共通 )

| 容量 | 形　　式 | 仕様記号 | 図 | ブレーキ無モータ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $C_1$ | $C_2$ | $L_1$ | $L_2$ | H | J | DM | 質量 kg |
| 0.1kW | ZNHM01-1180-3~50 | J □ EALB | C90-1 | 85 | 65.8 | 215 | 232 | 131 | 127 | φ 119 | 5.5 |
| | ZNHM01-1220-60~200 | J □ EALB | C90-1 | 90 | 70.5 | 239 | 256 | 139 | 127 | φ 119 | 6.5 |
| 0.2kW | ZNHM02-1180-3~30 | J □ EALB | C90-1 | 85 | 65.8 | 257 | — | 131 | 127 | φ 124 | 6.5 |
| | ZNHM02-1221-30~100 | J □ EALB | C90-1 | 90 | 70.5 | 281 | — | 139 | 127 | φ 124 | 7.5 |
| | ZNHM02-1280-100~200 | J □ EALB | C90-1 | 110 | 87 | 296 | — | 167 | 127 | φ 124 | 10 |
| 0.4kW | ZNHM05-1220-3~30 | J □ EALB | C90-1 | 90 | 78.5 | 298 | — | 139 | 127 | φ 124 | 8.5 |
| | ZNHM05-1281-30~100 | J □ EALB | C90-1 | 110 | 87 | 316 | — | 167 | 127 | φ 124 | 11 |
| | ZNHM05-1320-100~200 | J □ EALB | C90-1 | 130 | 101.4 | 339 | — | 198 | 127 | φ 124 | 15 |

## 0.75kW~2.2kW

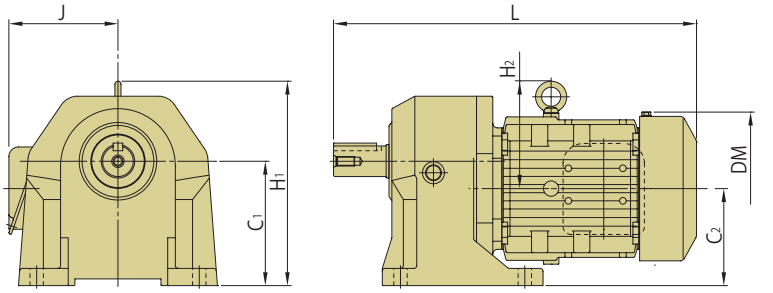
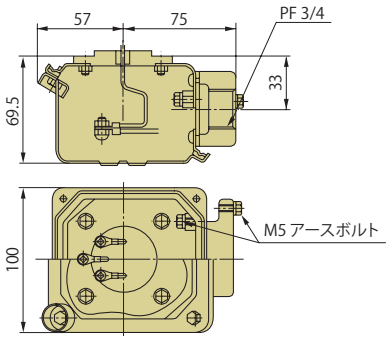



図 C90-2




端子箱詳細 (0.75kW~2.2kW 共通 )

| 容量 | 形　　式 | 仕様記号 | 図 | ブレーキ無モータ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $C_1$ | $C_2$ | L | $H_1$ | $H_2$ | J | DM | 質量 kg |
| 0.75kW | ZNHM1-1280-3~30 | J □ ESLB | C90-2 | 110 | 87 | 344 | 199 | 112 | 141 | φ 160 | 13 |
| | ZNHM1-1321-30~100 | J □ ESLB | C90-2 | 130 | 101.4 | 380 | 214 | 112 | 141 | φ 160 | 18 |
| | ZNHM1-1400-100~200 | J □ ESLB | C90-2 | 150 | 118.9 | 402 | 231 | 112 | 141 | φ 160 | 24 |
| 1.5kW | ZNHM2-1320-3~30 | J □ ESLB | C90-2 | 130 | 101.4 | 419 | 218 | 117 | 146 | φ 169 | 22 |
| | ZNHM2-1401-30~100 | J □ ESLB | C90-2 | 150 | 118.9 | 452 | 216 | 117 | 146 | φ 169 | 29 |
| | ZNHM2-1500-100~200 | J □ ESLB | C90-2 | 170 | 132.9 | 480 | 294 | 117 | 146 | φ 169 | 53 |
| 2.2kW | ZNHM3-1400-3~30 | J □ ESLB | C90-2 | 150 | 118.9 | 467 | 242 | 123 | 153 | φ 182 | 31 |
| | ZNHM3-1501-30~100 | J □ ESLB | C90-2 | 170 | 132.9 | 513 | 294 | 123 | 153 | φ 182 | 59 |

注) 1. 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
2. 記載の仕様記号は、屋内形の場合を示します。屋外形の場合、3桁目の"E"が"F"に変わります。
3. 仕様記号の□には、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。
4. 端子箱に端子台は付きません。

安全増防爆形 (eG3) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法及び選定表は、三相モータ・屋内形 C11 頁 ~C31 頁をご参照ください。
ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

## 0.1kW~0.4kW

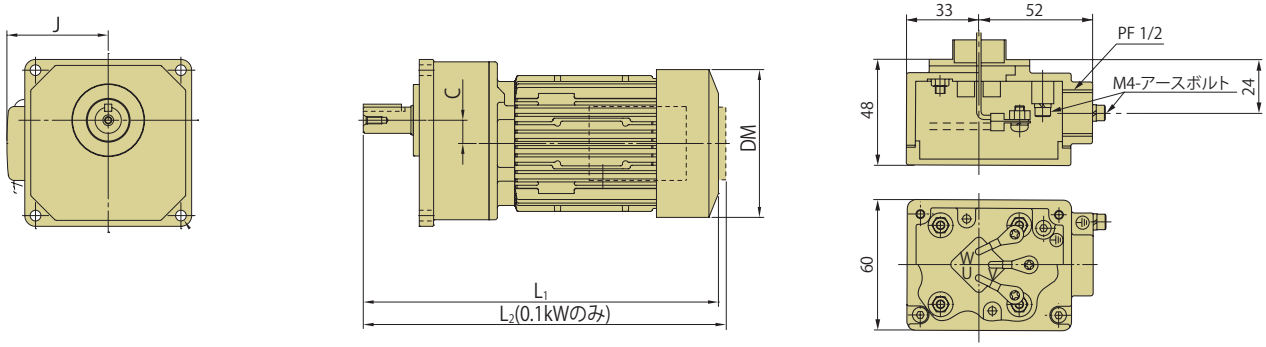



図 C91-1　　端子箱詳細 (0.1kW~0.4kW 共通 )

| 容量 | 形　　式 | 仕様記号 | 図 | ブレーキ無モータ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | C | $L_1$ | $L_2$ | J | DM | 質量 kg |
| 0.1kW | ZNFM01-1180-3~50 | J □ EALB | C91-1 | 19.2 | 215 | 232 | 127 | φ 119 | 5.5 |
| | ZNFM01-1220-60~200 | J □ EALB | C91-1 | 19.5 | 239 | 256 | 127 | φ 119 | 6.5 |
| 0.2kW | ZNFM02-1180-3~30 | J □ EALB | C91-1 | 19.2 | 257 | — | 127 | φ 124 | 6.5 |
| | ZNFM02-1221-30~100 | J □ EALB | C91-1 | 19.5 | 281 | — | 127 | φ 124 | 7.5 |
| | ZNFM02-1280-100~200 | J □ EALB | C91-1 | 23 | 296 | — | 127 | φ 124 | 10 |
| 0.4kW | ZNFM05-1220-3~30 | J □ EALB | C91-1 | 19.5 | 298 | — | 127 | φ 124 | 8.5 |
| | ZNFM05-1281-30~100 | J □ EALB | C91-1 | 23 | 316 | — | 127 | φ 124 | 11 |
| | ZNFM05-1320-100~200 | J □ EALB | C91-1 | 28.6 | 339 | — | 127 | φ 124 | 15 |

## 0.75kW~2.2kW

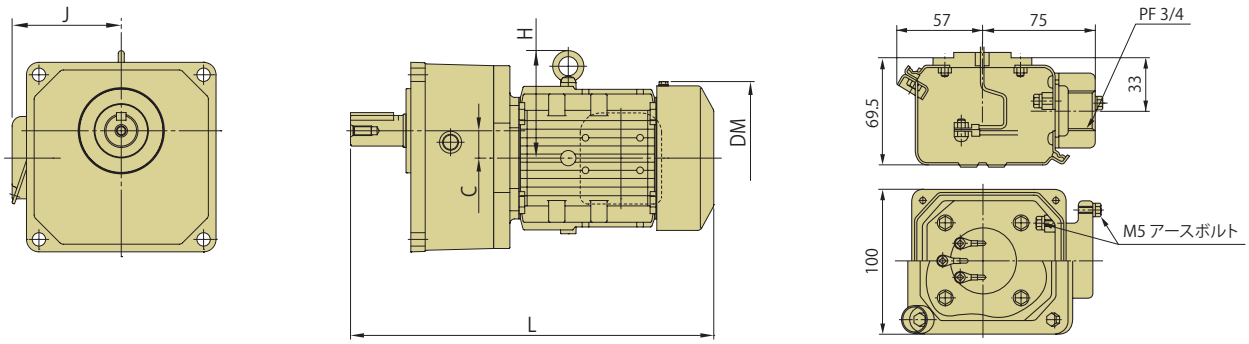



図 C91-2　　端子箱詳細 (0.75kW~2.2kW 共通 )

| 容量 | 形　　式 | 仕様記号 | 図 | ブレーキ無モータ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | C | L | H | J | DM | 質量 kg |
| 0.75kW | ZNFM1-1280-3~30 | J □ ESLB | C91-2 | 23 | 344 | 112 | 141 | φ 160 | 13 |
| | ZNFM1-1321-30~100 | J □ ESLB | C91-2 | 28.6 | 380 | 112 | 141 | φ 160 | 18 |
| | ZNFM1-1400-100~200 | J □ ESLB | C91-2 | 31.1 | 402 | 112 | 141 | φ 160 | 24 |
| 1.5kW | ZNFM2-1320-3~30 | J □ ESLB | C91-2 | 28.6 | 419 | 117 | 146 | φ 169 | 22 |
| | ZNFM2-1401-30~100 | J □ ESLB | C91-2 | 31.1 | 452 | 117 | 146 | φ 169 | 29 |
| | ZNFM2-1500-100~200 | J □ ESLB | C91-2 | 37.1 | 480 | 117 | 146 | φ 169 | 56 |
| 2.2kW | ZNFM3-1400-3~30 | J □ ESLB | C91-2 | 31.1 | 467 | 123 | 153 | φ 182 | 31 |
| | ZNFM3-1501-30~100 | J □ ESLB | C91-2 | 37.1 | 513 | 123 | 153 | φ 182 | 61 |

注)　1. 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
　　2. 記載の仕様記号は、屋内形の場合を示します。屋外形の場合、3桁目の"E"が"F"に変わります。
　　3. 仕様記号の□には、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。
　　4. 端子箱に端子台は付きません。

# プレスト®NEOギヤモータ

平行軸

# オプション製品

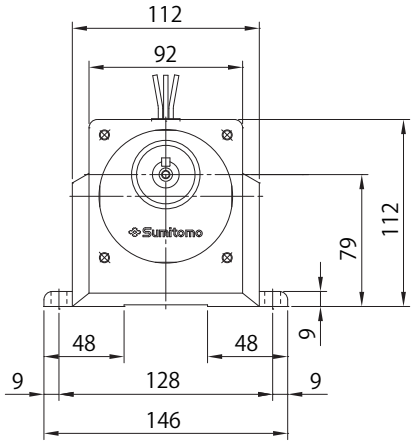
## 脚取付形(40W～90W)

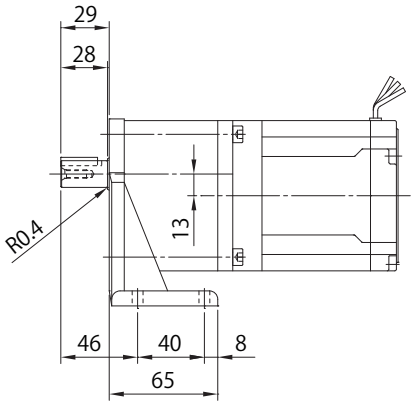
| | 頁 |
|---|---|
| 脚取付形 (40W~90W) | C94 |

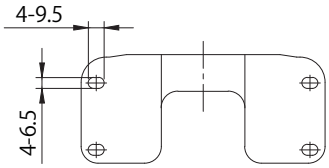
# 脚取付形

40W~90W のプレスト NEO は、L 脚タイプの脚取付用プレートによって脚取付形になります。
製品に組み付けて出荷しますので、ご注文時に指示ください。
脚取付形の形式は ZNHM となり、補助形式に K1 が付きます。

例：40W 3 φ 1/30 の場合 …… ZNHM004-1160-K1-30



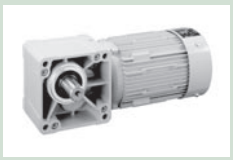



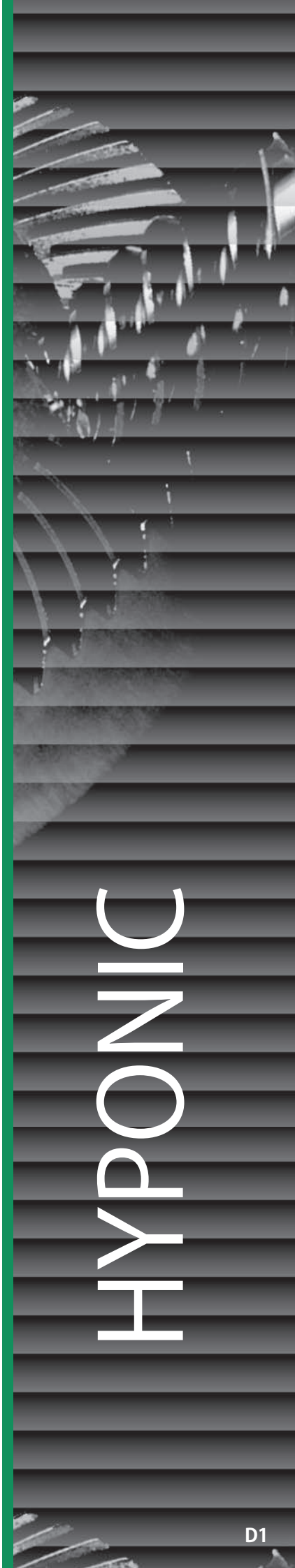



脚取付用プレート

# ハイポニック減速機®


| | | 頁 |
|---|---|---|
| 機種一覧表 | 中空軸 RNYM タイプ | D2 |
| | 中実軸 RNFM タイプ | D6 |
| | 中実軸 RNHM タイプ | D8 |
| モータ製作範囲一覧表 | 三相モータ / プレミアム効率三相モータ | D10 |
| | インバータモータ / 高効率モータ | D12 |
| | 単相モータ | D13 |
| 標準仕様 | | D14 |
| 形式記号と仕様記号 | | D16 |
| 選定手順 | 中空軸（RNYM タイプ） | D18 |
| | 中実軸（RNFM，RNHM タイプ） | D19 |
| 選定資料 | | D20 |
| 中空軸 RNYM タイプ | 取付の注意事項 | D23 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| RNYM タイプ | 三相モータ／プレミアム効率三相モータ | 15W ～ 11kW | E9 |
| | インバータ用三相モータ／インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.1kW ～ 7.5kW | E65 |
| | 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.2kW ～ 0.4kW | E99 |
| | 単相モータ／単相レバーシブルモータ | 15W ～ 0.4kW | E109 |
| RNFM タイプ  | 三相モータ／プレミアム効率三相モータ | 15W ～ 2.2kW | F9 |
| | インバータ用三相モータ／インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.1kW ～ 1.5kW | F47 |
| | 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.2kW ～ 0.4kW | F65 |
| | 単相モータ／単相レバーシブルモータ | 15W ～ 0.4kW | F73 |
| RNHM タイプ | 三相モータ／プレミアム効率三相モータ | 0.1kW ～ 5.5kW | G7 |
| | インバータ用三相モータ／インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.1kW ～ 3.7kW | G35 |
| | 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.2kW ～ 0.4kW | G55 |
| | 単相モータ | 0.1kW ～ 0.4kW | G63 |
| オプション製品 | 防水形モータ | 三相・単相 | H3 |
| | 安全増防爆形（eG3）モータ | 三相（ブレーキ無のみ） | H29 |
| | 入力ホロー形 | 汎用フランジ形モータ用／サーボモータ用 | H39 |

# 機種一覧表　中空軸　RNYM タイプ



枠番（φ出力軸標準穴径）

注）1

| 主形式 | 減速比 | | モータ種類 | 5 | 7 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 出力回転数 (r/min) | 50Hz | | 290 | 207 | 145 | 121 | 97 | 73 | 58 | 48 | 36 | 29 | 24 |
| | | 60Hz | | 350 | 250 | 175 | 146 | 117 | 88 | 70 | 58 | 44 | 35 | 29 |
| RNYM | 15W | | 三相モータ | 03(φ15) | | | | | | | | | | |
| | 25W | | | 03(φ15) | | | | | | | | | | |
| | 40W | | | 07(φ15) | | | | | | | | | | |
| | 60W | | | 07(φ15) | | | | | | | | | | |
| | 90W | | | 17(φ15) | | | | | | | | | | |
| | 0.1kW | | | 1010(φ15) | | | 1120(φ20) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1220(φ25) | | |
| | 0.2kW | | | 1110(φ20) | | | 1120(φ20) | | | | | 1220(φ25) | | |
| | | | | 1220(φ25) | | | | | | | | 1320(φ30) | | |
| | 0.25kW | | | 1210(φ25) | | | 1220(φ25) | | | | | 1320(φ30) | | |
| | 0.4kW | | | 1210(φ25) | | | 1220(φ25) | | | | | 1320(φ30) | | |
| | | | | 1320(φ30) | | | | | | | | 1420(φ35) | | |
| | 0.55kW | | | 1310(φ30) | | | 1320(φ30) | | | | | 1420(φ35) | | |
| | 0.75kW | | プレミアム効率三相モータ | 1310(φ30) | | | 1320(φ30) | | | | | 1420(φ35) | | |
| | | | | 1420(φ35) | | | | | | | | 1520(φ45) | | |
| | 1.1kW | | | 1410(φ35) | | | 1420(φ35) | | | | | 1520(φ45) | | |
| | 1.5kW | | | 1410(φ35) | | | 1420(φ35) | | | | | 1520(φ45) | | |
| | | | | 1520(φ45) | | | | | | | | 1531(φ45) | | |
| | 2.2kW | | | 1510(φ45) | | | 1520(φ45) | | | | | 1531(φ45) | | |
| | | | | 1521(φ45) | | | | | | | 1632(φ55) | | | |
| | 3.0kW | | | 1521(φ45) | | | | | | | 1632(φ55) | | | |
| | | | | 1522(φ45) | | | | | 1633(φ55) | | | | | |
| | 3.7kW | | | 1521(φ45) | | | | | | | 1632(φ55) | | | |
| | | | | 1522(φ45) | | | | | 1633(φ55) | | | | | |
| | 5.5kW | | | 1522(φ45) | | | | | 1633(φ55) | | | | | |
| | | | | 1634(φ55) | | | | | | | | | | |
| | 7.5kW | | | 1634(φ55) | | | | | | | | | | |
| | 11kW | | | 1634(φ55) | | | | | | | | | | |

| 主形式 | 減速比 | | モータ種類 | 5 | 7 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 出力回転数 (r/min) | 60Hz | | 350 | 250 | 175 | 146 | 117 | 88 | 70 | 58 | 44 | 35 | 29 |
| RNYM | 0.1kW | | インバータ用三相モータ | 1110(φ20) | | | 1120(φ20) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1220(φ25) | | |
| | 0.2kW | | | 1210(φ25) | | | 1120(φ20) | | | | | 1220(φ25) | | |
| | | | | 1220(φ25) | | | | | | | | 1320(φ30) | | |
| | 0.4kW | | | 1310(φ30) | | | 1220(φ25) | | | | | 1320(φ30) | | |
| | | | | 1320(φ30) | | | | | | | | 1420(φ35) | | |
| | 0.75kW | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 1310(φ30) | | | 1320(φ30) | | | | | 1420(φ35) | | |
| | | | | 1420(φ35) | | | | | | | | 1520(φ45) | | |
| | 1.5kW | | | 1410(φ35) | | | 1420(φ35) | | | | | 1520(φ45) | | |
| | | | | 1520(φ45) | | | | | | | | 1531(φ45) | | |
| | 2.2kW | | | 1510(φ45) | | | 1520(φ45) | | | | | 1531(φ45) | | |
| | | | | 1521(φ45) | | | | | | | 1632(φ55) | | | |
| | 3.7kW | | | 1521(φ45) | | | | | | | 1632(φ55) | | | |
| | | | | 1522(φ45) | | | | | 1633(φ55) | | | | | |
| | 5.5kW | | | 1522(φ45) | | | | | 1633(φ55) | | | | | |
| | | | | 1634(φ55) | | | | | | | | | | |
| | 7.5kW | | | 1634(φ55) | | | | | | | | | | |

注）1. 15~90W は減速比 1/7.5 となります。
2. 15W 25W の減速比 1/150 は 1/160 となります。
3. ※の枠番はトルク制限となる機種がありますので選定表でご確認ください。
4. 安全増防爆形、防水形の製作範囲は D11 章をご覧ください。

注 ) 2

| | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 480 | 600 | 720 | 900 | 1200 | 1440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18 | 15 | 12 | 9.7 | 7.3 | 6.0 | 4.8 | 4.0 | 3.0 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.2 | 1.0 |
| | 22 | 18 | 15 | 12 | 8.8 | 7.3 | 5.8 | 4.9 | 3.6 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 17( φ 15) | | | 1240( φ 25) | | 1240( φ 25) ※ | | | | | |
| | 17( φ 15) | | | | 17( φ 15) ※ | | 1240( φ 25) | | 1240( φ 25) ※ | | | | | |
| | | | 17( φ 15) ※ | | | | 1240( φ 25) ※ | | | | | | | |
| | 1230( φ 25) | | | | 1230( φ 25) ※ | | 1340( φ 30) | | 1340( φ 30) ※ | 1340( φ 30) ※ | | | | |
| | 1330( φ 30) | | | | | | 1440( φ 35) | | | 1440( φ 35) | | 1440( φ 35) ※ | | |
| | 1330( φ 30) | | | | 1330( φ 30) ※ | | 1440( φ 35) | | 1440( φ 35) ※ | 1440( φ 35) ※ | | | | |
| | 1430( φ 35) | | | | | | 1540( φ 45) | | | 1540( φ 45) | 1540( φ 45) ※ | | | |
| | 1430( φ 35) | | | | | | 1540( φ 45) | | | 1540( φ 45) ※ | | | | |
| | 1430( φ 35) | | | | 1430( φ 35) ※ | | 1540( φ 45) | 1540( φ 45) ※ | | 1540( φ 45) ※ | | | | |
| | 1530( φ 45) | | | | | | 1640( φ 55) | | | 1640( φ 55) | 1640( φ 55) ※ | | | |
| | 1530( φ 45) | | | | | 1530( φ 45) ※ | 1640( φ 55) | | | 1640( φ 55) ※ | | | | |
| | 1530( φ 45) | | | | 1530( φ 45) ※ | | 1640( φ 55) | | 1640( φ 55) ※ | | | | | |
| | 1531( φ 45) | 1630( φ 55) | | 1631( φ 55) | | | | | | | | | | |
| | 1531( φ 45) | 1630( φ 55) | | 1631( φ 55) | | | | | | | | | | |
| | 1531( φ 45) | 1630( φ 55) | | 1631 | 1631( φ 55) ※ | | | | | | | | | |
| | 1630( φ 55) | | | | | | | | | | | | | |
| | 1630( φ 55) | | | 1631( φ 55) ※ | | | | | | | | | | |

ベベル・バディボックスを
ご検討ください。

| | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 480 | 600 | 720 | 900 | 1200 | 1440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22 | 18 | 15 | 12 | 8.8 | 7.3 | 5.8 | 4.9 | 3.6 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 |
| | 1230( φ 25) | | | | | 1230( φ 25) ※ | 1340( φ 30) | | 1340( φ 30) ※ | 1340( φ 30) ※ | | | | |
| | 1330( φ 30) | | | | | | 1440( φ 35) | | | 1440( φ 35) | | 1440( φ 35) ※ | | |
| | 1330( φ 30) | | | | | 1330( φ 30) ※ | 1440( φ 35) | | 1440( φ 35) ※ | 1440( φ 35) ※ | | | | |
| | 1430( φ 35) | | | | | | 1540( φ 45) | | | 1540( φ 45) | | 1540( φ 45) ※ | | |
| | 1430( φ 35) | | | 1530( φ 45) | | | 1640( φ 55) | | | | | 1640( φ 55) ※ | | |
| | 1530( φ 45) | | | | | | | | | | | | | |
| | 1530( φ 45) | | | | | 1530( φ 45) ※ | 1640( φ 55) | | 1640( φ 55) ※ | | | | | |
| | 1531( φ 45) | 1630( φ 55) | | 1631( φ 55) | | | | | | | | | | |
| | 1531( φ 45) | 1630( φ 55) | | 1631( φ 55) | 1631( φ 55) ※ | | | | | | | | | |
| | 1630( φ 55) | | | | | | | | | | | | | |
| | 1630( φ 55) | | | 1631( φ 55) ※ | | | | | | | | | | |

ベベル・バディボックスを
ご検討ください。

注 ) 5. 濃い緑色部分は均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
6. インバータ用プレミアム効率三相モータ　0.75kW　1.5kW について
上記の他に従来枠番との組み合わせも製作可能です。詳細はお問い合わせください。

| モータ種類 | 容量 | 組合せ可能枠番　(　　) 内は適用減速比 |
|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 1410#(5~10) |
| | 1.5kW | 1510#(5~10) |

# 機種一覧表　中空軸　RNYM タイプ



枠番（ φ出力軸標準穴径 ）

注 ) 1

| 主形式 | 減速比 | | モータ種類 | 5 | 7 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 出力回転数 (r/min) | 50Hz | | 35 | 25 | 18 | 15 | 12 | 8.8 | 7.0 | 5.8 | 4.4 | 3.5 | 2.9 |
| | | 60Hz | | 350 | 250 | 175 | 146 | 117 | 88 | 70 | 58 | 44 | 35 | 29 |
| RNYM | 0.2kW | | 三相高効率モータ（JIS） | 1210( φ25) | | | 1120( φ20) | | | | | 1220( φ25) | | |
| | | | | 1220( φ25) | | | | | | | | 1320( φ30) | | |
| | 0.4kW | | | 1310( φ30) | | | 1220( φ25) | | | | | 1320( φ30) | | |
| | | | | 1320( φ30) | | | | | | | | 1420( φ35) | | |

| 主形式 | 減速比 | | モータ種類 | 5 | 7 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 出力回転数 (r/min) | 50Hz | | 290 | 207.1 | 145 | 120.8 | 97 | 73 | 58 | 48 | 36 | 29 | 24 |
| | | 60Hz | | 350 | 250 | 175 | 145.8 | 117 | 88 | 70 | 58 | 44 | 35 | 29 |
| RNYM | 15W | | 単相レバーシブルモータ | 03( φ15) | | | | | | | | | | |
| | 25W | | | 03( φ15) | | | | | | | | | | |
| | 40W | | | 07( φ15) | | | | | | | | | | |
| | 60W | | | 17( φ15) | | | | | | | | | | |
| | 90W | | | 17( φ15) | | | | | | | | | | |
| | 0.1kW | | 単相モータ | 1110( φ20) | | | 1120( φ20) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1220( φ25) | | |
| | 0.2kW | | | 1210( φ25) | | | 1120( φ20) | | | | | 1220( φ25) | | |
| | | | | 1220( φ25) | | | | | | | | 1320( φ30) | | |
| | 0.4kW | | | 1310( φ30) | | | 1320( φ30) | | | | | 1420( φ35) | | |

| 主形式 | 減速比 | | モータ種類 | 5 | 7 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 出力回転数 (r/min) | 50Hz | | 290 | 207 | 145 | 121 | 97 | 73 | 58 | 48 | 36 | 29 | 24 |
| | | 60Hz | | 350 | 250 | 175 | 146 | 117 | 88 | 70 | 58 | 44 | 35 | 29 |
| RNYM | 0.1kW | | 汎用フランジ形モータ取付用 | 1120( φ20) | | | | | | | | | | |
| | 0.2kW | | | 1120( φ20) | | | | | | | | 1220( φ25) | | |
| | 0.25kW | | | 1220( φ25) | | | | | | | | 1320( φ30) | | |
| | 0.4kW | | | 1220( φ25) | | | | | | | | 1320( φ30) | | |
| | 0.55kW | | | 1320( φ30) | | | | | | | | 1420( φ35) | | |
| | 0.75kW | | | 1320( φ30) | | | | | | | | 1420( φ35) | | |
| | 1.1kW | | | 1420( φ35) | | | | | | | | | | |
| | 1.5kW | | | 1420( φ35) | | | | | | | | | | |

注 ) 1. 15~90W は減速比 1/7.5 となります。
2. 15W 25W の減速比 1/150 は 1/160 となります。
3. ※の枠番はトルク制限となる機種がありますので選定表でご確認ください。
4. 安全増防爆形、防水形の製作範囲は D11 章をご覧ください。

注 ) 3

| | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 480 | 600 | 720 | 900 | 1200 | 1440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.2 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 22 | 18 | 15 | 12 | 8.8 | 7.3 | 5.8 | 4.9 | 3.6 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 |
| | 1330( φ 30) | | | | 1330( φ 30) ※ | | 1440( φ 35) | | 1440( φ 35) ※ | | | | | |
| | 1430( φ 35) | | | | | | 1540( φ 45) | | 1540( φ 45) | | 1540( φ 45) ※ | | | |
| | 1430( φ 35) | | | 1530( φ 45) | | | 1640( φ 55) | | | | 1640( φ 55) ※ | | | |
| | 1530( φ 45) | | | | | | | | | | | | | |

| | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 480 | 600 | 720 | 900 | 1200 | 1440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18 | 15 | 12 | 9.7 | 7.3 | 6.0 | 4.8 | 4.0 | 3.0 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.2 | 1.0 |
| | 22 | 18 | 15 | 12 | 8.8 | 7.3 | 5.8 | 4.9 | 3.6 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 17( φ 15) | | | 1240( φ 25) | | 1240( φ 25) ※ | | | | | |
| | | | | | 17( φ 15) ※ | | 1240 | | 1240( φ 25) ※ | | | | | |
| | | | 17( φ 15) ※ | | | | 1240( φ 25) ※ | | | | | | | |
| | 1230( φ 25) | | | | 1230( φ 25) ※ | | 1340( φ 30) | | 1340 ※ | | 1340( φ 30) ※ | | | |
| | 1330( φ 30) | | | | | | 1440( φ 35) | | | 1440( φ 35) | | 1440( φ 35) ※ | | |
| | 1330( φ 30) | | | | 1330( φ 30) ※ | | 1440( φ 35) | | 1440 ※ | | 1440( φ 35) ※ | | | |
| | 1430( φ 35) | | | | | | 1540( φ 45) | | | 1540 | 1540( φ 45) ※ | | | |
| | 1530( φ 45) | | | | | | 1640( φ 55) | | | | 1640( φ 55) ※ | | | |

| | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 480 | 600 | 720 | 900 | 1200 | 1440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18 | 15 | 12 | 9.7 | 7.3 | 6.0 | 4.8 | 4.0 | 3.0 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.2 | 1.0 |
| | 22 | 18 | 15 | 12 | 8.8 | 7.3 | 5.8 | 4.9 | 3.6 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 |
| | 1230( φ 25) | | | 1330( φ 30) | | | 1340( φ 30) ※ | | | 1440( φ 35) ※ | | | | |
| | 1330( φ 30) | | | 1430( φ 35) | | | 1440( φ 35) ※ | | | 1540( φ 45) ※ | | | | |
| | 1430( φ 35) | | | 1530( φ 45) | | | 1540( φ 45) | | | 1640( φ 55) ※ | | | | |
| | 1430( φ 35) | | | 1530( φ 45) | | | 1540( φ 45) | | | 1640( φ 55) ※ | | | | |
| | 1530( φ 45) | | | | | | | | | | | | | |
| | 1530( φ 45) | | | | | | | | | | | | | |

ベベル・バディボックスを
ご検討ください。

注 ) 5. 濃い緑色部分は均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 機種一覧表　中実軸　RNFM タイプ



枠番（φ出力軸標準 軸径）

注）1

| 主形式 | 減速比 | | モータ種類 | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 出力回転数 (r/min) | 50Hz | | 290 | 193 | 145 | 97 | 73 | 48 | 36 | 29 | 24 |
| | | 60Hz | | 350 | 233 | 175 | 117 | 88 | 58 | 44 | 35 | 29 |
| RNFM | 15W | | 三相モータ | 01(φ10) | | | | | | | | |
| | 25W | | | 01(φ10) | | | | | | | | |
| | 40W | | | 05(φ12) | | | | | | | | |
| | 60W | | | 07(φ15) | | | | | | | | |
| | 90W | | | 15(φ15) | | | | | | | | |
| | 0.1kW | | | 190(φ18) | | | | | | | | |
| | 0.2kW | | | 190(φ18) | | | | | | 23(φ22) | | |
| | 0.25kW | | | 270(φ22) | | | | | | 33(φ28) | | |
| | 0.4kW | | | 270(φ22) | | | | | | 33(φ28) | | |
| | 0.55kW | | | 370(φ28) | | | | | | 43(φ32) | | |
| | 0.75kW | | プレミアム効率三相モータ | 370(φ28) | | | | | | 43(φ32) | | |
| | 1.1kW | | | 470(φ32) | | | | | | 53(φ40) | | |
| | 1.5kW | | | 470(φ32) | | | | | | 53(φ40) | | |
| | 2.2kW | | | | | 54(φ40) | | | | | | |

| 主形式 | 減速比 | | モータ種類 | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 出力回転数 (r/min) | 60Hz | | 350 | 233.3 | 175 | 117 | 88 | 58 | 44 | 35 | 29 |
| RNFM | 0.1kW | | インバータ用三相モータ | 190(φ18) | | | | | | 23(φ22) | | |
| | 0.2kW | | | 270(φ22) | | | | | | 33(φ28) | | |
| | 0.4kW | | | 370(φ28) | | | | | | 43(φ32) | | |
| | 0.75kW | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 370(φ28) | | | | | | 43(φ32) | | |
| | 1.5kW | | | 470(φ32) | | | | | | 53(φ40) | | |
| | 2.2kW | | | | | 54(φ40) | | | | | | |

| 主形式 | 減速比 | | モータ種類 | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 出力回転数 (r/min) | 50Hz | | 35 | 23 | 18 | 12 | 8.8 | 5.8 | 4.4 | 3.5 | 2.9 |
| | | 60Hz | | 350 | 233.3 | 175 | 117 | 88 | 58 | 44 | 35 | 29 |
| RNFM | 0.2kW | | 高効率三相モータ（JIS） | 270(φ22) | | | | | | 33(φ28) | | |
| | 0.4kW | | | 370(φ28) | | | | | | 43(φ32) | | |

| 主形式 | 減速比 | | モータ種類 | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 出力回転数 (r/min) | 50Hz | | 290 | 193.3 | 145 | 97 | 73 | 48 | 36 | 29 | 24 |
| | | 60Hz | | 350 | 233.3 | 175 | 117 | 88 | 58 | 44 | 35 | 29 |
| RNFM | 15W | | 単相モータ | 01(φ10) | | | | | | | | |
| | 25W | | | 01(φ10) | | | | | | | | |
| | 40W | | | 05(φ12) | | | | | | | | |
| | 60W | | | 15(φ15) | | | | | | | | |
| | 90W | | | 15(φ15) | | | | | | | | |
| | 0.1kW | | | 190(φ18) | | | | | | 23(φ22) | | |
| | 0.2kW | | | 270(φ22) | | | | | | 23(φ22) | | |
| | 0.4kW | | | 370(φ28) | | | | | | 33(φ28) | | |

注）1. 15W~90W については減速比 12 も標準機種です。
2. 15W 25W の減速比 1/150 は 1/160 となります。
3. ※の枠番はトルク制限となる機種がありますので選定表でご確認ください。
4. 安全増防爆形、防水形の製作範囲は D11 章をご覧ください。
5. <X1> 表示のある枠番は中空軸ギヤモータ (RNYM) にオプションのプラグインシャフトを組合わせたものです。枠番の他に補助形式 X1 が必要です。
6. 濃い緑色部分は均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

注 ) 2

| 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 480 | 600 | 720 | 900 | 1200 | 1440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 15 | 12 | 9.7 | 7.3 | 6.0 | 4.8 | 4.0 | 3.0 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.2 | 1.0 |
| 22 | 18 | 15 | 12 | 8.8 | 7.3 | 5.8 | 4.9 | 3.6 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 |
| | | 03( φ 15) | | | | | | | | | | | |
| 03( φ 15) | | | | | | | | | | | | | |
| 07( φ 15) | | | 17( φ 18) | | | 1240( φ 22)<X1> | | 1240( φ 22) ※ <X1> | | | | | |
| 17( φ 18) | | | | 17( φ 18) ※ | | 1240( φ 22)<X1> | | 1240( φ 22) ※ <X1> | | | | | |
| 17( φ 18) | | 17( φ 18) ※ | | | | 1240( φ 22) ※ <X1> | | | | | | | |
| 20( φ 22) | | | 25( φ 22) | 25( φ 22) ※ | | 1340( φ 28)<X1> | | 1340( φ 28) ※ <X1> | | | | | |
| | | | | | | 1440( φ 32)<X1> | | 1440( φ 32)<X1> | | 1440( φ 32) ※ <X1> | | | |
| 30( φ 28) | | | 35( φ 38) | 35( φ 28) ※ | | 1440( φ 32)<X1> | | 1440( φ 32) ※ <X1> | | | | | |
| | | | | | | 1540( φ 40)<X1> | | 1540( φ 40)<X1> | | 1540( φ 40) ※ <X1> | | | |
| 40( φ 32) | | | 45( φ 32) | | | 1540( φ 40)<X1> | | | 1540( φ 40) ※ <X1> | | | | |
| 40( φ 32) | | | 45( φ 32) | 45( φ 32) ※ | | 1540( φ 40)<X1> | 1540( φ 40) ※ <X1> | | | | | | |
| | | | | | | 1640( φ 50)<X1> | | 1640( φ 50)<X1> | | 1640( φ 50) ※ <X1> | | | |
| 50( φ 40) | | | 55( φ 40) | | 55( φ 40) ※ | 1640( φ 50)<X1> | | | 1640( φ 50) ※ <X1> | | | | |
| 50( φ 40) | | | 55( φ 40) | 55( φ 40) ※ | | 1640( φ 50)<X1> | | 1640( φ 50) ※ <X1> | | | | | |
| 1630( φ 50)<X1> | | | 1631( φ 50)<X1> | | | ベベル・バディボックス<br>をご検討ください。 | | | | | | | |
| 1630( φ 50)<X1> | | | 1631( φ 50) ※ <X1> | | | | | | | | | | |
| 1630( φ 50)<X1> | | | 1631( φ 50) ※ <X1> | | | | | | | | | | |

| 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 480 | 600 | 720 | 900 | 1200 | 1440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 18 | 15 | 12 | 8.8 | 7.3 | 5.8 | 4.9 | 3.6 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 |
| 30( φ 28) | | | 35( φ 28) | | | 1340( φ 28)<X1> | | 1340( φ 28) ※ <X1> | | | | | |
| | | | | | | 1440( φ 32)<X1> | | 1440( φ 32)<X1> | | 1440( φ 32) ※ <X1> | | | |
| 40( φ 32) | | | 45( φ 32) | | | 1440( φ 32)<X1> | | 1440( φ 32) ※ <X1> | | | | | |
| | | | | | | 1540( φ 40)<X1> | | 1540( φ 40)<X2> | | 1540( φ 40) ※ <X2> | | | |
| 50( φ 40) | | | 55( φ 40) | | | 1640( φ 50)<X1> | | | 1640( φ 50) ※ <X1> | | | | |
| 50( φ 40) | | | 55( φ 40) ※ | | | 1640( φ 50)<X1> | | 1640( φ 50) ※ <X1> | | | | | |
| 1630( φ 50)<X1> | | | 1631( φ 50) ※ <X1> | | | ベベル・バディボックス<br>をご検討ください。 | | | | | | | |
| 1630( φ 50)<X1> | | | 1631( φ 50) ※ <X1> | | | | | | | | | | |

| 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 480 | 600 | 720 | 900 | 1200 | 1440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| 22 | 18 | 15 | 12 | 8.8 | 7.3 | 5.8 | 4.9 | 3.6 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 |
| 40( φ 32) | | | 45( φ 32) | | | 1440( φ 32)<X1> | | 1440( φ 32) ※ <X1> | | | | | |
| | | | | | | 1540( φ 40)<X1> | | 1540( φ 40)<X1> | | 1540( φ 40) ※ <X1> | | | |
| 50( φ 40) | | | 55( φ 40) | | | 1640( φ 50)<X1> | | | 1640( φ 50) ※ <X1> | | | | |

| 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 480 | 600 | 720 | 900 | 1200 | 1440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 15 | 12 | 9.7 | 7.3 | 6.0 | 4.8 | 4.0 | 3.0 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.2 | 1.0 |
| 22 | 18 | 15 | 12 | 8.8 | 7.3 | 5.8 | 4.9 | 3.6 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 |
| | | 03( φ 15) | | | | | | | | | | | |
| 03( φ 15) | | | | | | | | | | | | | |
| 07( φ 15) | | | 17( φ 18) | | | 1240( φ 22)<X1> | | 1240( φ 22) ※ <X1> | | | | | |
| 17( φ 18) | | | | 17( φ 18) ※ | | 1240<X1> | | 1240( φ 22) ※ <X1> | | | | | |
| 17( φ 18) | | 17( φ 18) ※ | | | | 1240( φ 22) ※ <X1> | | | | | | | |
| 20( φ 22) | | | 35( φ 28) | | | 1340( φ 28)<X1> | | 1340( φ 28) ※ <X1> | | | | | |
| | | | | | | 1440( φ 32)<X1> | | 1440( φ 32)<X1> | | 1440( φ 32) ※ <X1> | | | |
| 30( φ 28) | | | 45( φ 32) | | | 1440( φ 32)<X1> | | 1440( φ 32) ※ <X1> | | | | | |
| | | | | | | 1540( φ 40)<X1> | | 1540( φ 40)<X1> | | 1540( φ 40) ※ <X1> | | | |
| 40( φ 32) | | | 55( φ 40) | | | 1640( φ 50)<X1> | | | 1640( φ 50) ※ <X1> | | | | |

注 ) 7. インバータ用プレミアム効率三相モータ　0.75kW　1.5kW について
上記の他に従来枠番との組み合わせも製作可能です。詳細はお問い合わせください。

| モータ種類 | 容量 | 組合せ可能枠番　(　　) 内は適用減速比 |
|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 470#(5~30)  53#(40~80)  1630#(100~120)  1631#(150~240) |
| | 1.5kW | 54#(10~60) 1630#(80~120)  1631#(150~240) |

# 機種一覧表　中実軸　RNHM タイプ



枠番（φ出力軸標準 軸径）

| 主形式 | 減速比 | | モータ種類 | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 出力回転数 (r/min) | 50Hz | | 290 | 193 | 145 | 97 | 73 | 48 | 36 | 29 | 24 |
| | | 60Hz | | 350 | 233.3 | 175 | 117 | 88 | 58 | 44 | 35 | 29 |
| RNHM | 0.1kW | | 三相モータ | 190(φ18) | | | | | | | | |
| | 0.2kW | | | 190(φ18) | | | | | | 23(φ22) | | |
| | 0.25kW | | | 270(φ22) | | | | | | 33(φ28) | | |
| | 0.4kW | | | 270(φ22) | | | | | | 33(φ28) | | |
| | 0.55kW | | | 370(φ28) | | | | | | 43(φ32) | | |
| | 0.75kW | | プレミアム効率三相モータ | 370(φ28) | | | | | | 43(φ32) | | |
| | 1.1kW | | | 470(φ32) | | | | | | 53(φ40) | | |
| | 1.5kW | | | 470(φ32) | | | | | | 53(φ40) | | |
| | 2.2kW | | | | | 54(φ40) | | | | | | |
| | 3.0kW | | | | | 63(φ50) | | | | | | |
| | 3.7kW | | | | | 63(φ50) | | | | | | |
| | 5.5kW | | | | | 64(φ50) | | | | | | |

| 主形式 | 減速比 | | モータ種類 | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 出力回転数 (r/min) | 60Hz | | 350 | 233.3 | 175 | 117 | 88 | 58 | 44 | 35 | 29 |
| RNHM | 0.1kW | | インバータ用三相モータ | 190(φ18) | | | | | | 23(φ22) | | |
| | 0.2kW | | | 270(φ22) | | | | | | 33(φ28) | | |
| | 0.4kW | | | 370(φ28) | | | | | | 43(φ32) | | |
| | 0.75kW | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 370(φ28) | | | | | | 43(φ32) | | |
| | 1.5kW | | | 470(φ32) | | | | | | 53(φ40) | | |
| | 2.2kW | | | | | 54(φ40) | | | | | | |
| | 3.7kW | | | | | 63(φ50) | | | | | | |
| | 5.5kW | | | | | 64(φ50) | | | | | | |

| 主形式 | 減速比 | | モータ種類 | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 出力回転数 (r/min) | 50Hz | | 35 | 23 | 18 | 12 | 8.8 | 5.8 | 4.4 | 3.5 | 2.9 |
| | | 60Hz | | 350 | 233.3 | 175 | 117 | 88 | 58 | 44 | 35 | 29 |
| RNHM | 0.2kW | | 高効率三相モータ(JIS) | 270(φ22) | | | | | | 33(φ28) | | |
| | 0.4kW | | | 370(φ28) | | | | | | 43(φ32) | | |

| 主形式 | 減速比 | | モータ種類 | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 出力回転数 (r/min) | 50Hz | | 290 | 193.3 | 145 | 97 | 73 | 48 | 36 | 29 | 24 |
| | | 60Hz | | 350 | 233.3 | 175 | 117 | 88 | 58 | 44 | 35 | 29 |
| RNHM | 0.1kW | | 単相モータ | 190(φ18) | | | | | | 23(φ22) | | |
| | 0.2kW | | | 270(φ22) | | | | | | 23(φ22) | | |
| | 0.4kW | | | 370(φ28) | | | | | | 33(φ28) | | |

注）1. ※の枠番はトルク制限となる機種がありますので選定表でご確認ください。
2. 安全増防爆形、防水形の製作範囲は D11 頁をご覧ください。
3. <J1> 表示のある枠番は中空軸ギヤモータ (RNYM) にオプションのプラグインシャフト、脚アダプタを組合わせたものです。枠番の他に補助形式 J1 が必要です。
4. 濃い緑色部分は均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

| | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 480 | 600 | 720 | 900 | 1200 | 1440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18 | 15 | 12 | 9.7 | 7.3 | 6.0 | 4.8 | 4.0 | 3.0 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.2 | 1.0 |
| | 22 | 18 | 15 | 12 | 8.8 | 7.3 | 5.8 | 4.9 | 3.6 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 |
| | 20( φ22) | | | 25( φ22) | 25( φ22) ※ | | 1340( φ28)<J1> | | 1340( φ28) ※ <J1> | | | | | |
| | | | | | | | 1440( φ32)<J1> | | 1440( φ32)<J1> | | | 1440( φ32) ※ <J1> | | |
| | 30( φ28) | | | 35( φ28) | | | 1440( φ32)<J1> | | 1440( φ32) ※ <J1> | | | | | |
| | | | | | | | 1540( φ32)<J1> | | 1540( φ32)<J1> | | 1540( φ40) ※ <J1> | | | |
| | 40( φ32) | | | 45( φ32) | | | 1540( φ40)<J1> | | | 1540( φ40) ※ <J1> | | | | |
| | 40( φ32) | | | 45( φ32) ※ | | | 1540( φ40) ※ <J1> | | | | | | | |
| | 50( φ40) | | | 55( φ40) | | 55( φ40) ※ | ベベル・バディボックスを<br>ご検討ください。 | | | | | | | |
| | 50( φ40) | | | 55( φ40) ※ | | | | | | | | | | |
| | | 60( φ50) | | | | | | | | | | | | |
| | | 60( φ50) | | | | | | | | | | | | |
| | 60( φ50) | | | | | | | | | | | | | |

| | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 480 | 600 | 720 | 900 | 1200 | 1440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22 | 18 | 15 | 12 | 8.8 | 7.3 | 5.8 | 4.9 | 3.6 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 |
| | 30( φ28) | | | 35( φ28) | | | 1340( φ28)<J1> | | 1340( φ28) ※ <J1> | | | | | |
| | | | | | | | 1440( φ32)<J1> | | 1440( φ32)<J1> | | | 1440( φ32) ※ <J1> | | |
| | 40( φ32) | | | 45( φ32) | | | 1440( φ32)<J1> | | 1440( φ32) ※ <J1> | | | | | |
| | | | | | | | 1540( φ40)<J1> | | 1540( φ40)<J1> | | | 1540( φ40) ※ <J1> | | |
| | 50( φ40) | | | 55( φ40) | | | ベベル・バディボックスを<br>ご検討ください。 | | | | | | | |
| | 50( φ40) | | | 55( φ40) | 55( φ40) ※ | | | | | | | | | |
| | | 60( φ50) | | | | | | | | | | | | |
| | 60( φ50) | | | | | | | | | | | | | |

| | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 480 | 600 | 720 | 900 | 1200 | 1440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.2 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| | 22 | 18 | 15 | 12 | 8.8 | 7.3 | 5.8 | 4.9 | 3.6 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 |
| | 40( φ32) | | | 45( φ32) | | | 1440( φ32)<J1> | | 1440( φ32) ※ <J1> | | | | | |
| | | | | | | | 1540( φ40)<J1> | | 1540( φ40)<J1> | | | 1540( φ40) ※ <J1> | | |
| | 50( φ40) | | | 55( φ40) | | | | | | | | | | |

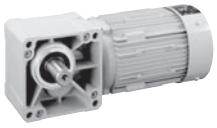
| | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 480 | 600 | 720 | 900 | 1200 | 1440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18 | 15 | 12 | 9.7 | 7.3 | 6.0 | 4.8 | 4.0 | 3.0 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.2 | 1.0 |
| | 22 | 18 | 15 | 12 | 8.8 | 7.3 | 5.8 | 4.9 | 3.6 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 |
| | 20( φ22) | | | 35( φ28) | | | 1340( φ28)<J1> | | 1340( φ28) ※ <J1> | | | | | |
| | | | | | | | 1440( φ32)<J1> | | 1440( φ32)<J1> | | | 1440( φ32) ※ <J1> | | |
| | 30( φ28) | | | 45( φ32) | | | 1440( φ32)<J1> | | 1440( φ32) ※ <J1> | | | | | |
| | | | | | | | 1540( φ32)<J1> | | 1540( φ32)<J1> | | 1540( φ40) ※ <J1> | | | |
| | 40( φ32) | | | 55( φ40) | | | | | | | | | | |

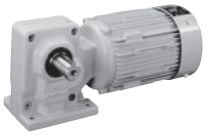
注) 5. インバータ用プレミアム効率三相モータ　0.75kW~3.7kW について
上記の他に従来枠番との組み合わせも製作可能です。詳細はお問い合わせください。

| モータ種類 | 容量 | 組合せ可能枠番（　　）内は適用減速比 |
|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 470#(5~30) 53#(40~80) 60#(100~120) |
| | 1.5kW | 54#(10~60) 60#(80) |
| | 2.2kW | 63#(10~50) |
| | 3.7kW | 64#(10~40) |

# モータ製作範囲一覧表
# 三相モータ・プレミアム効率三相モータ

中空軸 ( ホローシャフト ) 形


中実軸・フランジ取付形


中実軸・脚取付形

| 取付方式 | | | モータ容量 | | 屋内形 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション) | | | 端子箱仕様 | |
| 選定表 E9 頁 | 選定表 F9 頁 | 選定表 G7 頁 | | | 200V 級 | 400V 級 | 200V 級 | 400V 級 | 120(E) | 130(B) | 155(F) | 材質 | 丸穴式 |
| 中空軸 ( ホローシャフト ) 形 | 中実軸・フランジ取付形 | | 三相モータ | 15W | ○ | — | ○ | — | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 | |
| | | | | 25W | ○ | — | ○ | — | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 | |
| | | | | 40W | ○ | △ | ○ | △ | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 | |
| | | | | 60W | ○ | △ | ○ | △ | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 | |
| | | | | 90W | ○ | △ | ○ | △ | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 | |
| | | 中実軸・脚取付形 | | 0.1kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 樹脂 | φ12.5 |
| | | | | 0.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 樹脂 | φ12.5 |
| | | | | 0.25kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 樹脂 | φ12.5 |
| | | | | 0.4kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 樹脂 | φ12.5 |
| | | | | 0.55kW | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ◎ | ◇ | 鋼板 | φ23 |
| | | | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | φ23 |
| | | | | 1.1kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | φ23 |
| | | | | 1.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | φ23 |
| | | | | 2.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | φ23 |
| | | | | 3.0kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | φ23 |
| | | | | 3.7kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | φ23 |
| | | | | 5.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | φ23 |
| | | | | 7.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | φ43 |
| | | | | 11kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | φ43 |

屋内形 0.1~11kW は、端子箱無も製作可能です。　　△：都度問合せ

| 取付方式 | | | モータ容量 | | 屋外形・軽防塵形 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション) | | | 端子箱仕様 | |
| 寸法図 E9 頁 | 寸法図 F9 頁 | 寸法図 G7 頁 | | | 200V 級 | 400V 級 | 200V 級 | 400V 級 | 120(E) | 130(B) | 155(F) | 材質 | 電線管式 |
| 中空軸 ( ホローシャフト ) 形 | 中実軸・フランジ取付形 | | 三相モータ | 0.1kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | アルミ | 16(G1/2) |
| | | | | 0.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | アルミ | 16(G1/2) |
| | | | | 0.25kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | アルミ | 16(G1/2) |
| | | | | 0.4kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | アルミ | 16(G1/2) |
| | | | | 0.55kW | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ◎ | ◇ | 鋼板 | 22(G3/4) |
| | | | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | 22(G3/4) |
| | | | | 1.1kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | 22(G3/4) |
| | | | | 1.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | 22(G3/4) |
| | | | | 2.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | 22(G3/4) |
| | | | | 3.0kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | 22(G3/4) |
| | | | | 3.7kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | 22(G3/4) |
| | | | | 5.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | 28(G1) |
| | | | | 7.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | 28(G1) |
| | | | | 11kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | 36(G1 1/4) |

| 技術資料 | | |
|---|---|---|
| | モータ特性表 | J27 頁 |
| | ブレーキ特性表 | J34 頁 |
| | 端子箱取付位置 | J79 頁 |
| | モータ結線例 | J46 頁 |

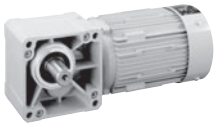
| 取付方式 | | | モータ容量 | | 防水形 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス（◎：標準　◇：オプション） | | | 端子箱仕様 | |
| 寸法図 H8 頁 | 寸法図 H17 頁 | 寸法図 H27 頁 | | | 200V 級 | 400V 級 | 200V 級 | 400V 級 | 120(E) | 130(B) | 155(F) | 材質 | 電線管式 |
| 中空軸（ホローシャフト）形 | 中実軸・フランジ取付形 | | 三相モータ | 15W | ○ | — | ○ | — | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 キャブタイヤケーブル | |
| | | | | 25W | ○ | — | ○ | — | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 キャブタイヤケーブル | |
| | | | | 40W | ○ | △ | ○ | △ | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 キャブタイヤケーブル | |
| | | | | 60W | ○ | △ | ○ | △ | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 キャブタイヤケーブル | |
| | | | | 90W | ○ | △ | ○ | △ | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 キャブタイヤケーブル | |
| | | 中実軸・脚取付形 | | 0.1kW | ○ | ○ | — | — | ◎ | ◇ | ◇ | アルミ | 16(G1/2) |
| | | | | 0.2kW | ○ | ○ | — | — | ◎ | ◇ | ◇ | アルミ | 16(G1/2) |
| | | | | 0.25kW | ○ | ○ | — | — | ◎ | ◇ | ◇ | アルミ | 16(G1/2) |
| | | | | 0.4kW | ○ | ○ | — | — | ◎ | ◇ | ◇ | アルミ | 16(G1/2) |
| | | | | 0.55kW | ○ | ○ | — | — | | ◎ | ◇ | 鋼板 | 22(G3/4) |
| | | | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | ○ | ○ | — | — | | | ◎ | 鋼板 | 22(G3/4) |
| | | | | 1.1kW | ○ | ○ | — | — | | | ◎ | 鋼板 | 22(G3/4) |
| | | | | 1.5kW | ○ | ○ | — | — | | | ◎ | 鋼板 | 22(G3/4) |
| | | | | 2.2kW | ○ | ○ | — | — | | | ◎ | 鋼板 | 22(G3/4) |

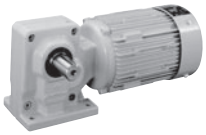
△：都度問合せ

| 取付方式 | | | モータ容量 | | 安全増防爆形 (eG3) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ブレーキ無 | | | | 耐熱クラス（◎：標準　◇：オプション） | | 端子箱仕様 | |
| | | | | | 屋内形 | | 屋外形 | | | | | |
| 寸法図 H32 頁 | 寸法図 H34 頁 | 寸法図 H36 頁 | | | 200V 級 | 400V 級 | 200V 級 | 400V 級 | 130(B) | 155(F) | 材質 | 電線管式 |
| 中空軸（ホローシャフト）形 | 中実軸・フランジ取付形 | 中実軸・脚取付形 | 三相モータ（安全増防爆形） | 0.1kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | アルミ | PF1/2 |
| | | | | 0.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | アルミ | PF1/2 |
| | | | | 0.4kW | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ◎ | アルミ | PF1/2 |
| | | | | 0.75kW | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ◎ | 鋼板 | PF3/4 |
| | | | | 1.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ◎ | 鋼板 | PF3/4 |
| | | | | 2.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ◎ | 鋼板 | PF3/4 |
| | | | | 3.7kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | 鋼板 | PF1 |
| | | | | 5.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | 鋼板 | PF1 |
| | | | | 7.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | 鋼板 | PF1 |
| | | | | 11kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | 鋼板 | PF1 1/4 |

# 直交軸ギヤモータ 製作範囲一覧表
# インバータ用モータ、高効率モータ

中空軸 ( ホローシャフト ) 形


中実軸・フランジ取付形


中実軸・脚取付形


| 技術資料 | | |
|---|---|---|
| | モータ特性表 | J27 頁 |
| | ブレーキ特性表 | J34 頁 |
| | 端子箱取付位置 | J79 頁 |
| | モータ結線例 | J46 頁 |


## ●インバータ用モータ

| 取付方式 | | | モータ容量 | | 屋内形 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション) | | | 端子箱仕様 | |
| 選定表 E64 頁 | 選定表 F47 頁 | 選定表 G35 頁 | | | 200V 級 | 400V 級 | 200V 級 | 400V 級 | 120(E) | 130(B) | 155(F) | 材質 | 丸穴式 |
| 中空軸 ( ホローシャフト ) 形 | 中実軸・フランジ取付形 | 中実軸・脚取付形 | 三相インバータモータ | 0.1kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | ◎ | ◇ | 樹脂 | φ12.5 |
| | | | | 0.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | ◎ | ◇ | 樹脂 | φ12.5 |
| | | | | 0.4kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | ◎ | ◇ | 鋼板 | φ23 |
| | | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | φ23 |
| | | | | 1.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | φ23 |
| | | | | 2.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | φ23 |
| | | | | 3.7kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | φ23 |
| | | | | 5.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | φ23 |
| | | | | 7.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | φ43 |

屋内形は、端子箱無も製作可能です。

| 取付方式 | | | モータ容量 | | 屋外形・軽防塵形 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション) | | | 端子箱仕様 | |
| 寸法図 E64 頁 | 寸法図 F47 頁 | 寸法図 G35 頁 | | | 200V 級 | 400V 級 | 200V 級 | 400V 級 | 120(E) | 130(B) | 155(F) | 材質 | 電線管式 |
| 中空軸 ( ホローシャフト ) 形 | 中実軸・フランジ取付形 | 中実軸・脚取付形 | 三相インバータモータ | 0.1kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | ◎ | ◇ | アルミ | 16(G1/2) |
| | | | | 0.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | ◎ | ◇ | アルミ | 16(G1/2) |
| | | | | 0.4kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | ◎ | ◇ | 鋼板 | 22(G3/4) |
| | | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | 22(G3/4) |
| | | | | 1.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | 22(G3/4) |
| | | | | 2.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | 22(G3/4) |
| | | | | 3.7kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | 22(G3/4) |
| | | | | 5.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | 28(G1) |
| | | | | 7.5kW | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ◎ | 鋼板 | 28(G1) |

## ●高効率 (JIS C 4212) 三相モータ

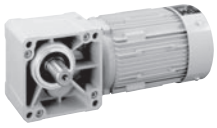
| 取付方式 | | | モータ容量 | 屋内形 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション) (ブレーキの耐熱クラスは、Bが標準) | | | 端子箱仕様 | |
| 選定表 E99 頁 | 選定表 F65 頁 | 選定表 G55 頁 | | 200V 級 | 400V 級 | 200V 級 | 400V 級 | 120(E) | 130(B) | 155(F) | 材質 | 丸穴式 |
| 中空軸 ( ホローシャフト ) 形 | 中実軸・フランジ取付形 | 中実軸・脚取付形 | 0.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 樹脂 | φ12.5 |
| | | | 0.4kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 鋼板 | φ23 |

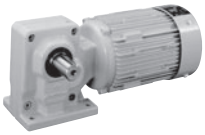
屋内形は、端子箱無も製作可能です。

| 取付方式 | | | モータ容量 | 屋外形・軽防塵形 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション) (ブレーキの耐熱クラスは、Bが標準) | | | 端子箱仕様 | |
| 寸法図 E99 頁 | 寸法図 F65 頁 | 寸法図 G55 頁 | | 200V 級 | 400V 級 | 200V 級 | 400V 級 | 120(E) | 130(B) | 155(F) | 材質 | 電線管式 |
| 中空軸 ( ホローシャフト ) 形 | 中実軸・フランジ取付形 | 中実軸・脚取付形 | 0.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | アルミ | 16(G1/2) |
| | | | 0.4kW | ○ | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◇ | ◇ | 鋼板 | 16(G1/2) |

# 直交軸ギヤモータ 製作範囲一覧表
## 単相モータ

中空軸 ( ホローシャフト ) 形


中実軸・フランジ取付形


中実軸・脚取付形

| 取付方式 | | | モータ容量 | | 屋内形 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション) | | | 端子箱仕様 | |
| 選定表 E109 頁 | 選定表 F73 頁 | 選定表 G63 頁 | | | 100V 級 | 200V 級 | 100V 級 | 200V 級 | 120(E) | 130(B) | 155(F) | 材質 | 丸穴式 |
| 中空軸 ( ホローシャフト ) 形 | 中実軸・フランジ取付形 | | 単相モータ | 15W | ○ | — | ○ | — | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 | |
| | | | | 25W | ○ | — | ○ | — | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 | |
| | | | | 40W | ○ | — | ○ | — | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 | |
| | | | | 60W | ○ | — | ○ | — | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 | |
| | | | | 90W | ○ | — | ○ | — | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 | |
| | | 中実軸・脚取付形 | | 0.1kW | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ◎ | ◇ | 鋼板 | φ23 |
| | | | | 0.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ◎ | ◇ | 鋼板 | φ23 |
| | | | | 0.4kW | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ◎ | ◇ | 鋼板 | φ23 |

| 取付方式 | | | モータ容量 | | 屋外形・軽防塵形 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション) | | | 端子箱仕様 | |
| 選定表 E118 頁 | 選定表 F85 頁 | 選定表 G63 頁 | | | 100V 級 | 200V 級 | 100V 級 | 200V 級 | 120(E) | 130(B) | 155(F) | 材質 | 電線管式 |
| 中空軸 ( ホローシャフト ) 形 | 中実軸・フランジ取付形 | 中実軸・脚取付形 | 単相モータ | 0.1kW | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ◎ | ◇ | 鋼板 | 16(G1/2) |
| | | | | 0.2kW | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ◎ | ◇ | 鋼板 | 16(G1/2) |
| | | | | 0.4kW | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ◎ | ◇ | 鋼板 | 16(G1/2) |

| 取付方式 | | モータ容量 | | 防水形 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション) (ブレーキの耐熱クラスは、B が標準) | | | 端子箱仕様 | |
| 寸法図 H15 頁 | 寸法図 H24 頁 | | | 100V 級 | 200V 級 | 100V 級 | 200V 級 | 120(E) | 130(B) | 155(F) | 材質 | 電線管式 |
| 中空軸 ( ホローシャフト ) 形 | 中実軸・フランジ取付形 | 単相モータ | 15W | ○ | — | ○ | — | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 キャブタイヤケーブル | |
| | | | 25W | ○ | — | ○ | — | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 キャブタイヤケーブル | |
| | | | 40W | ○ | — | ○ | — | ◎ | ◇ | — | 端子箱無 キャブタイヤケーブル | |

| 取付方式 | | モータ容量 | | レバーシブルモータ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | 耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション) | | 端子箱仕様 | |
| 選定表 E109 頁 | 選定表 F74 頁 | | | 100V 級 | 200V 級 | 100V 級 | 200V 級 | 120(E) | 130(B) | 材質 | 電線管式 |
| 中空軸 ( ホローシャフト ) 形 | 中実軸・フランジ取付形 | 単相レバーシブルモータ | 15W | ○ | — | — | — | ◎ | ◇ | 端子箱無 | |
| | | | 25W | ○ | — | — | — | ◎ | ◇ | 端子箱無 | |
| | | | 40W | ○ | — | — | — | ◎ | ◇ | 端子箱無 | |
| | | | 60W | ○ | — | — | — | ◎ | ◇ | 端子箱無 | |
| | | | 90W | ○ | — | — | — | ◎ | ◇ | 端子箱無 | |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# ハイポニック減速機

モータ部 注)2

| 種類 | 項目 | 標準仕様 | | 内蔵形ブレーキ付標準仕様 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 容量範囲 注)1 | 15W～0.55kW　4P | | 15W～0.55kW　4P<br>SB, MB, FBブレーキ | |
| | 保護方式 | 屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)<br>屋外形(0.1～0.55kWのみ、IP44全閉防まつ形 屋外) | | 屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)<br>屋外形(0.1～0.55kWのみ、IP44全閉防まつ形 屋外) | |
| | 外被構造 | 全閉外扇形<br>(15W, 25W, 40W, 60W, 90W, 0.1kWは, 全閉自冷形) | | 全閉外扇形(枠番01＃, 07＃の15W～60W含む)<br>(40W, 60W, 90W, 0.1kWは, 全閉自冷形) | |
| | 電　源 | 3定格電源 200V 50／60Hz、220V 60Hz　又は<br>400V 50／60Hz、440V 60Hz<br>(15W, 25W, 40W, 60W, 90Wは, 200V 50/60Hz, 220V 60Hz) | | 3定格電源 200V 50／60Hz、220V 60Hz　又は<br>400V 50／60Hz、440V 60Hz<br>(15W, 25W, 40W, 60W, 90Wは, 200V 50/60Hz, 220V 60Hz) | |
| | 耐熱クラス | 15W～0.4kW　120(E)<br>0.55kW　130(B) | | 15W～0.4kW　120(E)／ブレーキ:B<br>0.55kW　130(B) | |
| | 時間定格 | S1(連続) | | S1(連続) | |
| | 始動方式 | 直入れ | | 直入れ | |
| | 口出線(ラグ式) | 15W～0.55kW　4極　3本 | | 15W～0.55kW　4極　5本 | |
| | 規　格 | JIS C 4034-1 | | JIS C 4034-1 | |
| プレミアム効率三相モータ | 容量範囲 | 0.75 ～ 11kW　4P | | 0.75 ～ 11kW　4P　FBブレーキ | |
| | 保護方式 | 屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)<br>屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外) | | 屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)<br>屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外) | |
| | 外被構造 | 全閉外扇形 | | 全閉外扇形 | |
| | 電源 | 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz | | 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz | |
| | 耐熱クラス | 155（F） | | 155（F） | |
| | 時間定格 | S1（連続） | | S1（連続） | |
| | 口出線本数 | 3 本 | 0.75 ～ 3.7kW（直入始動） | 5 本 | 0.75 ～ 3.7kW（直入始動） |
| | | 6 本 | 5.5 ～ 11kW（人-Δ始動可能） | 8 本 | 5.5 ～ 11kW（人-Δ始動可能） |
| | 規　格 | JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4034-30および<br>IEC60034-30プレミアム効率（IE3）対応 | | JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4034-30および<br>IEC60034-30プレミアム効率（IE3）対応 | |
| インバータ用三相モータ | 容量範囲 注)1 | 0.1～0.4kW　4P | | 0.1～0.4kW　4P　FBブレーキ | |
| | 保護方式 | 屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)<br>屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外) | | 屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)<br>屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外) | |
| | 外被構造 | 全閉外扇形 | | 全閉外扇形 | |
| | 電　源 | 200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz | | 200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz | |
| | 耐熱クラス | 130(B) | | 130(B) | |
| | 時間定格 | S1(連続)／6～60Hz定トルク特性 | | S1(連続)／6～60Hz定トルク特性 | |
| | 口出線(ラグ式) | 0.1kW～0.4kW　3本 | | 0.1kW～0.4kW　5本 | |
| | 規　格 | JIS準拠 | | JIS準拠 | |
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 容量範囲 | 0.75～7.5kW　4P | | 0.75～7.5kW　4P　FBブレーキ | |
| | 保護方式 | 屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)<br>屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外) | | 屋内形(IP44全閉防まつ形 屋内)<br>屋外形(IP44全閉防まつ形 屋外) | |
| | 外被構造 | 全閉外扇形 | | 全閉外扇形 | |
| | 電源 | 200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz | | 200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz | |
| | 耐熱クラス | 155（F） | | 155（F） | |
| | 時間定格 | S1（連続）／6 ～ 60Hz定トルク特性 | | S1（連続）／6 ～ 60Hz定トルク特性 | |
| | 口出線本数 | 3 本 | 0.75～3.7kW | 5 本 | 0.75～3.7kW |
| | | 6 本 | 5.5～7.5kW（人－Δ 始動可能） | 8 本 | 5.5 ～ 7.5kW（人－Δ始動可能） |
| | 規　格 | JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4034-30および<br>EC60034-30プレミアム効率（IE3）対応 | | JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4034-30および<br>IEC60034-30プレミアム効率（IE3）対応 | |

注）1. 容量範囲は減速機タイプによって異なります。各選定表をご参照ください。
2. モータの特性、ブレーキについては、J章　技術資料をご参照ください。
3. 標準端子箱取付位置は減速機タイプによって異なります。各選定表をご参照ください。
4. プレミアム効率三相モータ、インバータ用プレミアム効率三相モータの効率値はトップランナー基準に適合しています。

## 屋外仕様の特徴と注意点

### 【屋外形モータ】（保護等級 IP44）

減速機およびギヤモータを屋外に設置してご使用頂けるよう、風雨に耐える設計になっております。ただし、強風を伴う風雨や、長期間風雨にさらされる環境では、ギヤモータにカバーの設置をお願い致します。また、軸（またはカラー）には炭素鋼を使用していますので、雨水、凝結などにより錆が発生・進行し、オイルシール損傷に繋がる可能性があります。定期的な防錆処置をお願いします。

① 軸貫通部
　モータ軸の外部への貫通部に水切りシール等を設けて、外部からの水滴がモータ内部に浸入しない構造にしております。
② 端子箱
　アルミダイキャストまたは鋼鈑製とし、ケースとカバー間、ケースとモータフレーム間にはパッキンを用いて密封する防水構造としています。
③ 嵌合部
　モータフレームと前後ブラケットの嵌合部には液状パッキンを塗布しております。
④ その他
　各種締付ボルト類は、防錆処理を施したものを使用しております。

※ 強い水圧がかかる、暴風雨に頻繁にさらされるなどの過酷な条件下でご使用される場合は、屋外形を適用出来ない場合がありますのでご照会ください。

| 種類 | 項目 | 標準仕様 | | 内蔵形ブレーキ付標準仕様 |
|---|---|---|---|---|
| 高効率三相モータ JISC4212 | 容量範囲 注)1 | 0.2～0.4kW　4P | | 0.2～0.4kW　4P　FBブレーキ |
| | 保護方式 | 屋内形（IP44全閉防まつ形 屋内）<br>屋外形（IP44全閉防まつ形 屋外） | | 屋内形（IP44全閉防まつ形 屋内）<br>屋外形（IP44全閉防まつ形 屋外） |
| | 外被構造 | 全閉外扇形 | | 全閉外扇形 |
| | 電　源 | 200V 50/60Hz、220V/60Hz　又は　400V 50/60Hz, 440V/60Hz | | 200V 50/60Hz、220V/60Hz　又は　400V 50/60Hz, 440V/60Hz |
| | 耐熱クラス | 0.2,0.4kW　120(E) | | 0.2,0.4kW　120(E)／ブレーキ：B |
| | 時間定格 | 連続定格 | | 連続定格 |
| | 口出線（ラグ式） | 3本 | | 5本 |
| | 規　格 | JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4212対応 | | |
| 単相モータ（インダクション）／単相レバーシブルモータ | | インダクション | レバーシブル | インダクション |
| | 容量範囲 注)1 | 15W～0.4kW　4P | 15W～90W　4P | 15W～0.4kW　4P<br>SB, MB, FBブレーキ |
| | 保護方式 | 屋内形（IP44全閉防まつ形 屋内）<br>屋外形（0.1kW以上のみ。IP44全閉防まつ形 屋外） | 屋内形（IP44全閉防まつ形 屋内） | 屋内形（IP44全閉防まつ形 屋内）<br>屋外形（0.1kW以上のみ。IP44全閉防まつ形 屋外） |
| | 外被構造 | 全閉外扇形<br>（15W, 25W及び枠番17＃, 1240＃の40Wは全閉自冷形） | | 全閉外扇形<br>（15W, 25W及び枠番17＃, 1240＃の40Wは全閉自冷形） |
| | 電　源 | 100V, 200V　50／60Hz（2重電圧）<br>15W～90Wは, 100V 50／60Hz | 100V 50／60Hz | 100V, 200V　50／60Hz（2重電圧）<br>15W～90Wは, 100V　50／60Hz |
| | 耐熱クラス | 15W～90W　120(E)<br>0.1～0.4kW　130(B) | 15W～90W 4極　120(E) | 15W～90W4極　120(E)（ブレーキは、B）<br>0.1～0.4kW　4極　130(B) |
| | 時間定格 | S1（連続） | S2（30分） | S1（連続） |
| | 始動方式 | 15W～90W　コンデンサ運転<br>0.1～0.4kW　コンデンサ始動コンデンサ運転 | コンデンサ運転 | 15W～90W　コンデンサ運転<br>0.1～0.4kW　コンデンサ始動コンデンサ運転 |
| | 口出線（ラグ式） | 15W～90W　3本<br>0.1～0.4kW　6本 | | 15W～90W　5本<br>0.1～0.4kW　8本 |
| | 規　格 | JIS C 4034-1 | | JIS C 4034-1 |

## ギヤ部

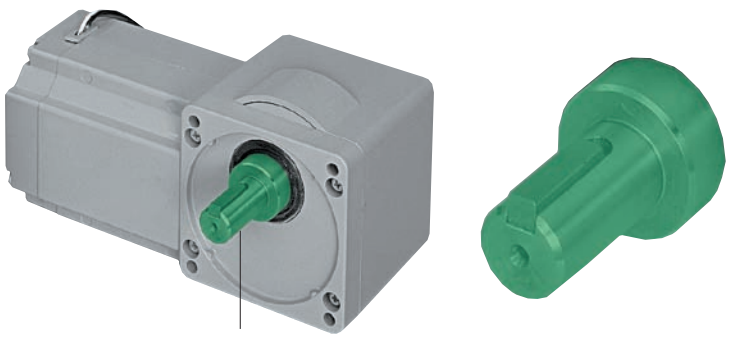
| 項目 | 標準仕様 |
|---|---|
| 潤滑方式 | 専用特殊グリースによる、グリース潤滑（工場出荷時にグリースを充填しております。） |
| 減速方式 | ハイポイドギヤとインボリュートギヤの組み合わせ |
| 材　質 | ケーシング：アルミニウム合金（枠番60＃, 63＃, 64＃, 1634＃, 1640＃は、鋳鉄）歯車：クロムモリブデン鋼 |

## その他

| 項目 | | 標準仕様 |
|---|---|---|
| 周囲条件 | 設置場所 | 屋内形：屋内（塵埃の少ない、水がかからない場所）<br>屋外形：屋内および屋外（強い風雨は直接かからないが、一般的な雨水がかかる場所）<br>振動 1 G以下 |
| | 周囲温度 | －10～40℃（凍結なきこと） |
| | 周囲湿度 | 85%以下　ただし、結露しないこと |
| | 標　高 | 1000m以下 |
| | 雰囲気 | 腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。 |
| 据付角度 | | 制限なし（屋外形仕様では端子箱引出口は水のかかる方向へ直接向かないよう、ご注意ください。） |
| 塗　装 | | ・ギヤモータ<br>塗装質：ポリエステル系　塗装色：マンセル 5Y8/1相当（近似値）<br>・入力ホロー形<br>［汎用フランジ形モータ用］　塗装質：ポリエステル系　塗装色：マンセル 5Y8/1相当（近似値）<br>［サーボモータ用］　塗装質：アクリルウレタン系　塗装色：つや消し黒（マンセルN1.0） |

注）5. 標準出力軸回転方向は、J6～J8頁をご参照ください。
6. 15W～90W　RNFMシリーズ（中実軸フランジ取付形）の出力軸の回転部分は下写真の軸部分（拡大写真）になります。
7. ギヤモータを密閉した場所へ据付ける場合は、周囲温度が40℃以下であることをご確認ください。
8. モータ容量90W以下の機種については冬季の低温時に減速機の潤滑グリースやモータ軸受グリースの粘度が上がることによりモータの電流値が一時的に高い状態が続くことがあります。
無負荷運転の場合でも5～15分程度定格電流を超える場合がありますが、モータの焼損等の心配はありません。
サーマルリレー等過負荷保護装置の電流設定やインバータの容量の選定で考慮が必要な場合があります。詳細についてはお問い合わせください。

注)5




15W～90W・RNFMシリーズ（中実軸フランジ取付形）の出力軸回転部分

# 形式記号と仕様記号 表示の方法



ご注文・ご照会の際は本体形式記号と仕様記号をご指示ください。

## ハイポニックの本体形式記号

| R | N | Y | M | 01 | — | 1120 | | | — | | — | B | — | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | | ⑥ | ⑦ | ⑧ | | ⑨ | | ⑩ | | ⑪ |

## 仕様記号

| J | 2 | N | P | B | B |
|---|---|---|---|---|---|

本体形式に添えて、モータの仕様を示す記号体系です。
詳しくは次頁をご参照ください。

### ① 機種記号

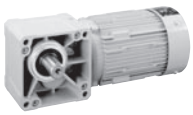
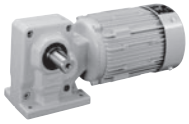
| ハイポニック | R |
|---|---|

### ② 出力軸方向

| 取付方向自由 | N |
|---|---|

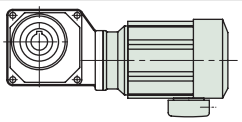
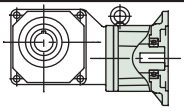
### ③ 取付方法

| 中空軸(ホローシャフト) | Y | フランジ取付 | F | 脚取付 | H |
|---|---|---|---|---|---|

### ④ 電動機連結方法

| モータ直結形 | M | 入力軸ホロー形 | X |
|---|---|---|---|

注)1

### ⑤ モータ容量記号(4極)

| 容量記号 | 0015 | 0025 | 004 | 006 | 009 | 01 | 02 | 03 | 05 | 08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| モータ容量(HP) | 15W (1/50) | 25W (1/30) | 40W (1/20) | 60W (1/12) | 90W (1/9) | 0.1kW (1/8) | 0.2kW (1/4) | 0.25kW (1/3) | 0.4kW (1/2) | 0.55kW (3/4) |
| 容量記号 | 1 | 1H | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 | 15 | |
| モータ容量(HP) | 0.75kW (1) | 1.1kW (1.5) | 1.5kW (2) | 2.2kW (3) | 3.0kW (4) | 3.7kW (5) | 5.5kW (7.5) | 7.5kW (10) | 11kW (15) | |

### ⑥ 枠番

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 03 | 05 | 07 | 15 | 17 | 190 | 20 | 23 | 25 | 270 | 30 | 33 | |
| 35 | 370 | 40 | 43 | 45 | 470 | 50 | 53 | 54 | 55 | 60 | 63 | 64 | |
| 1010 | 1110 | 1120 | 1210 | 1220 | 1230 | 1240 | 1310 | 1320 | 1330 | 1340 | 1410 | 1420 | 1430 |
| 1440 | 1510 | 1520 | 1521 | 1522 | 1530 | 1531 | 1540 | 1630 | 1631 | 1632 | 1633 | 1634 | 1640 |

### ⑦ 軸出方向

| 記号 | 上から見た図 | 記号 | 上から見た図 | 記号 | 上から見た図 | 記号 | 上から見た図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 無 | | L | | R | | T | |
| モータ側から見た方向 | | モータ側から見た方向 | | モータ側から見た方向 | | モータ側から見た方向 | |
| 軸出し無(中空軸) | | 左 | | 右 | | 両側 | |

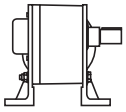
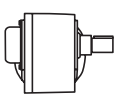
### ⑧ 軸種類

| メートルサイズ | 無 | インチサイズ | AGMA I | YA |
|---|---|---|---|---|
| インチサイズ | Y | | AGMA II | YB |
| | | | AGMA III | YC |

### ⑨ 補助形式

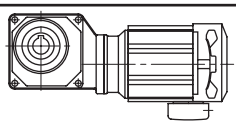
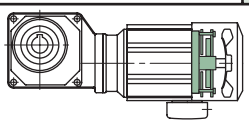
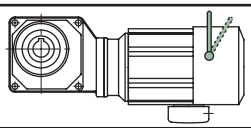
| 三相モータ付 | 無 | プレミアム効率三相モータ付 | EP | 単相モータ付(コンデンサラン形) 注)2 | CA | 中実軸脚取付 | J1 | 中実軸フランジ取付 | X1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用三相モータ付 | AV | インバータ用プレミアム効率三相モータ | AP | 単相モータ付(コンデンサ始動コンデンサラン形) 注)3 | CB | 注)4 | | 注)4 | |
| 高効率三相モータ付 JIS C 4212 | ES | 単相レバーシブルモータ付 | CC | | | | | | |

サーボモータ用入力ホロー形は、フランジ記号が付きます。(H40頁参照)

### ⑩ ブレーキ有無

| ブレーキ無 | 無 | ブレーキ付 | B | ワンタッチゆるめブレーキ付 | C |
|---|---|---|---|---|---|

注)5

### ⑪ 減速比

公称減速比 (実減速比は選定表をご参照ください)

注) 1. 詳細はH39頁をご参照ください。
2. 標準機種では90W以下の単相モータに適用されます。
3. 標準機種では0.1kW以上の単相モータに適用されます。
4. 「J1」「X1」は一部の枠番のみに付きます。詳細は選定表の「形式」をご参照ください。
5. 0.1kW以上のモータで適用可能です。また、本記号のハイポニック以外の製品での適用は、各カタログでご確認ください。

# 形式記号と仕様記号
# 仕様記号について

仕様記号の詳細 RNYM:E2頁 | RNFM:F2頁 | RNHM:G2頁

| 文章での仕様表記 | |
|---|---|
| 形式 | RNYM02-1220-30 |
| 仕様 | 樹脂製端子箱付<br>端子箱取付位置　下<br>引出口方向(B式)<br>200V級3定格　屋内形 |

| 仕様記号での表記 | |
|---|---|
| 形式 | RNYM02-1220-30 |
| 仕様記号 | J2NPBB |

## 仕様記号体系

| 仕様記号 | J | 2 | N | P | B | B |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 桁目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | 端子箱仕様 | | |
| 仕様項目 | 国別対応 | 電圧 | 使用環境 | 種類 | 取付位置 | 引出口方向 |

### 1桁目　国別対応

| | |
|---|---|
| J | 日本 |
| U | アメリカ |
| A | カナダ |
| E | 欧州 |
| C | 中国 |
| K | 韓国 |
| F | 東南アジア |
| G | ロシア |
| 9 | その他 |

### 2桁目　下記は1桁目Jの場合

| 1桁目 | 2桁目 | 電圧 (V) | 周波数 (Hz) |
|---|---|---|---|
| J | 2 | 200/200/220 | 50/60/60 |
| | | 200/220 | 60/60 ※ |
| | 4 | 400/400/440 | 50/60/60 |
| | | 400/440 | 60/60 ※ |
| | 1 | 100/100 | 50/60 |
| | D | 100/100/200/200 | 50/60/50/60 |

1桁目"J"以外についてはK章をご参照ください。
※は三相インバータモータの場合です。
(基底周波数60Hz仕様が標準となります。)

| 詳細は | |
|---|---|
| RNYMタイプ | E2頁 |
| RNFMタイプ | F2頁 |
| RNHMタイプ | G2頁 |

### 3桁目　使用環境

| | |
|---|---|
| N | 屋内形 |
| A | 屋外形 |
| B | 軽防塵形 |
| E | 安全増防爆形(屋内形) |
| F | 安全増防爆形(屋外形) |
| W | 防水形 |

### 4桁目　端子箱種類

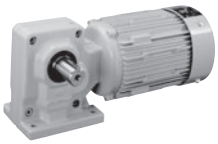
| | |
|---|---|
| A | アルミ製端子箱 |
| B | アルミ製・端子台付(一部の海外仕様) |
| P | 樹脂製端子箱 |
| S | 鋼板製端子箱 |
| Q | 樹脂製・端子台付 |
| T | 鋼板製・端子台付 |
| X | 端子箱なし |
| C | キャブタイヤケーブル付 |

### 5桁目　取付位置(出力側から見て)

| | | | |
|---|---|---|---|
| L | 左 | R | 右 |
| T | 上 | B | 下 |

### 6桁目　引出口方向

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | A式 | B | B式 |
| C | C式 | D | D式 |
| X | 端子箱無し | | |

| | |  | |
|---|---|---|---|
| ハイポニック<br>(90W以下屋内) | ハイポニック<br>(90W以下防水) | ハイポニック<br>(0.4kW屋内標準) | ハイポニック<br>(0.4kW屋内標準) |
| J　:日本向け<br>2　:200V級<br>N　:屋内形<br>X　:端子箱なし<br>T　:取付位置　上<br>X　:端子箱なし | J　:日本向け<br>2　:200V級<br>W　:防水形<br>C　:キャブタイヤケーブル付<br>T　:取付位置　上<br>B　:引出口方向B式 | J　:日本向け<br>2　:200V級<br>N　:屋内形<br>P　:樹脂製端子箱付<br>L　:取付位置　左<br>A　:引出口方向A式 | J　:日本向け<br>2　:200V級<br>N　:屋内形<br>P　:樹脂製端子箱付<br>B　:取付位置　下<br>B　:引出口方向B式 |
| J2NXTX | J2WCTB | J2NPLA | J2NPBB |

注) 組合せによっては製作できない場合がありますので、カタログ記載以外の仕様をご希望の場合は、ご照会ください。

# 選定手順
# 中空軸 (RNYM タイプ )



中空軸タイプ（RNYMシリーズ）の機種選定フロー

**記号説明**

- Tℓ ：ギヤモーター出力軸に於ける実伝達トルク〔N·m〕
- Tout ：ギヤモーターの許容出力トルク〔N·m〕
- Te ：等価伝達トルク〔N·m〕
- Pr ：実ラジアル荷重〔N〕
- Pro ：許容ラジアル荷重〔N〕
- Lf ：位置係数
- Cf ：連結係数
- Fs ：衝撃係数
- $A_R$ ：トルクアームの長さ〔mm〕
- $A_{RO}$ ：基準トルクアームの長さ〔mm〕

**選定例**

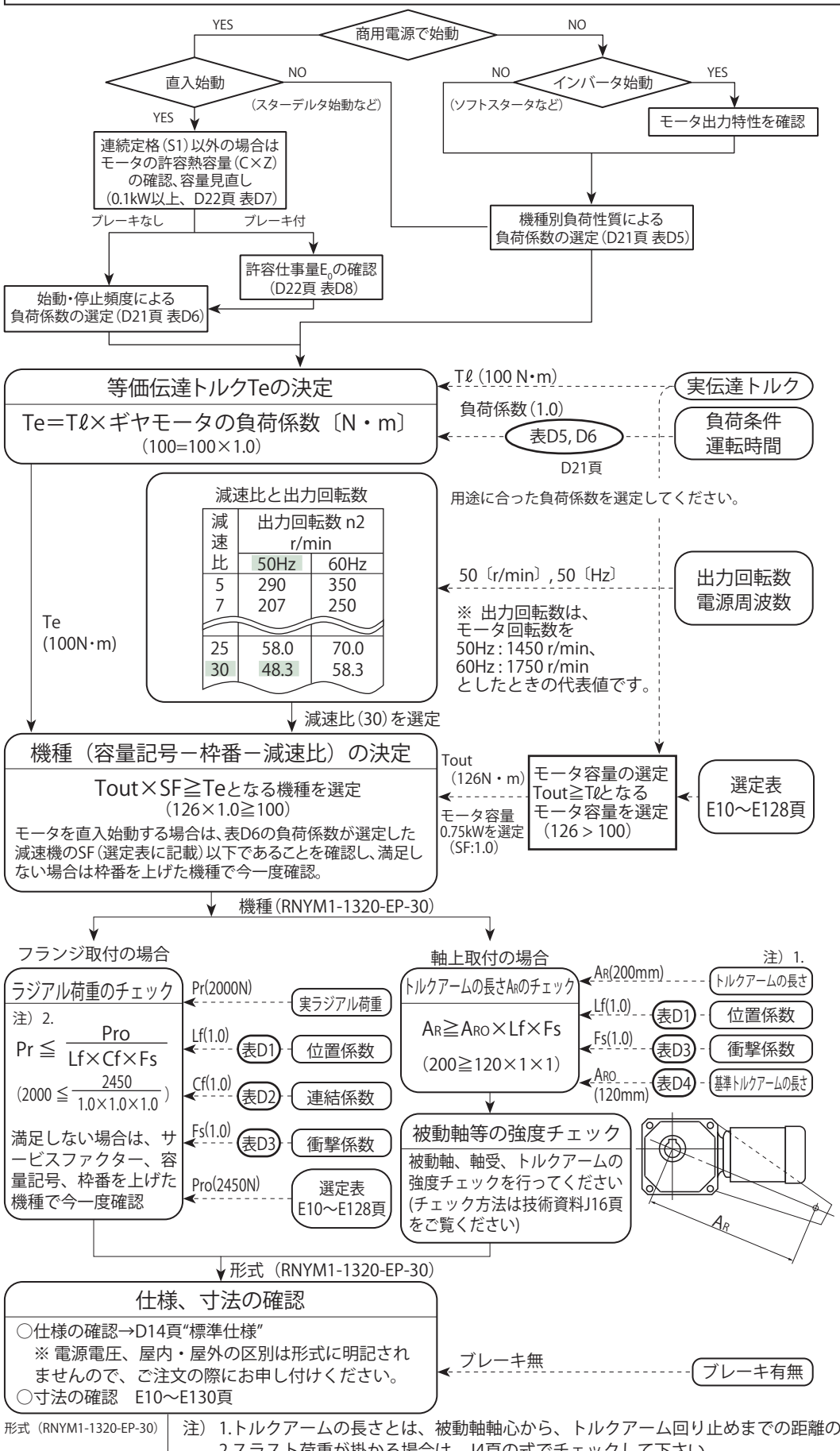
○Tℓ=100〔N・m〕

○チェーンコンベヤ
（均一荷重）
○10時間／日

○50〔r/min〕
○50〔Hz〕
○プレミアム効率
三相モータ
屋内仕様
○中空軸タイプ

〔フランジ取付、脚取付の場合〕
●Pr=2000〔N〕
●荷重点：出力軸端から20〔mm〕
●連結：チェーン連結
●衝撃：ほとんど無

〔軸上取付の場合〕
●AR：200〔mm〕
●荷重点：出力軸端から20〔mm〕
●衝撃：ほとんど無




注）1.トルクアームの長さとは、被動軸軸心から、トルクアーム回り止めまでの距離のことを示します。
2.スラスト荷重が掛かる場合は、J4頁の式でチェックして下さい。

取付の注意　D23～D25頁参照 → 出力軸と被動軸の強度を確認（キー面圧等）

起動・停止時の最大トルクで確認してください。

# 選定手順
# 中実軸 (RNFM、RNHM タイプ )

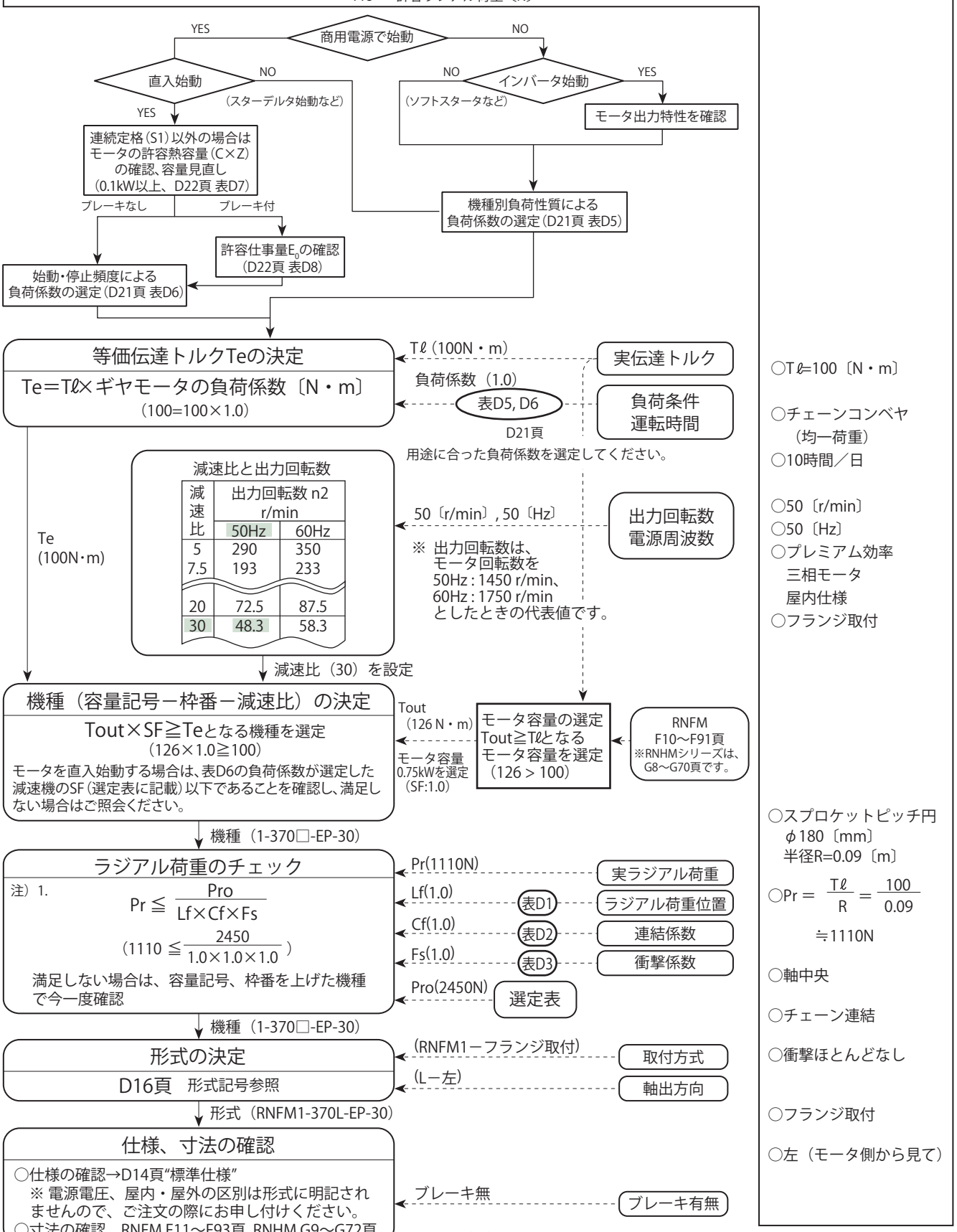


中実軸タイプ
(RNFM・RNHM シリーズ)
の機種選定フロー

**記号説明**

Tℓ ：ギヤモーター出力軸に於ける実伝達トルク〔N·m〕
Tout：ギヤモーターの許容出力トルク〔N·m〕
Te ：等価伝達トルク〔N·m〕
Pr ：実ラジアル荷重〔N〕
Pro ：許容ラジアル荷重〔N〕
Lf ：位置係数
Cf ：連結係数
Fs ：衝撃係数

**選定例**



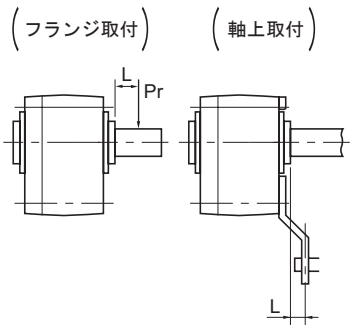

○Tℓ=100〔N・m〕
○チェーンコンベヤ
(均一荷重)
○10時間／日
○50〔r/min〕
○50〔Hz〕
○プレミアム効率
三相モータ
屋内仕様
○フランジ取付
○スプロケットピッチ円
φ180〔mm〕
半径R=0.09〔m〕
○Pr = Tℓ/R = 100/0.09
≒1110N
○軸中央
○チェーン連結
○衝撃ほとんどなし
○フランジ取付
○左(モータ側から見て)

※ ( ) 内は選定例の場合です。
注) 1.スラスト荷重が掛かる場合は、J4頁の式でチェックして下さい。

# 1. 外部荷重の確認

表 D1 a 位置係数 Lf ( 中空軸　RNYM, RNYX)

| 枠番 | 軸端からの距離 L(mm) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| 03, 07 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.9 |
| 17 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 |
| 1010 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.9 |
| 1110, 1120 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 1.9 |
| 1210, 1220, 1230, 1240 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 |
| 1310, 1320, 1330, 1340 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 |
| 1410, 1420, 1430, 1440 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.6 |
| 1510, 1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.5 |
| 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1640 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.4 |



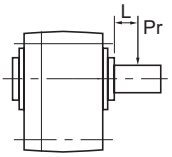

注 ) L は、出力軸 ( 中空軸 ) 端からラジアル荷重の作用点までの寸法を示します。

表 D1 b 位置係数 Lf ( 中実軸　RNFM, RNHM)

| 荷重位置 | Lf |
|---|---|
| 軸根本 | 0.8 |
| 軸中央 | 1.0 |
| 軸端 | 1.4 |

表 D1 c 位置係数 Lf ( 中実軸　RNFM-X1, RNHM-J1)

| 枠番 | L　軸端から荷重位置までの距離 (mm) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 軸端 |
| 1120 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 1.3 |
| 1220 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 1.4 |
| 1230 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.5 | 1.6 |
| 1240 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.5 | 1.6 |
| 1320 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.4 |
| 1330 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 1.4 |
| 1340 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 1.4 |
| 1420 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 |
| 1430 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 1.5 |
| 1440 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 1.6 |
| 1520 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.6 |
| 1530, 1531 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.6 |
| 1540 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.6 |
| 1630, 1631, 1632, 1630 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.4 |
| 1640 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.4 |




: 荷重点が軸外部になる領域

表 D2 連結係数 Cf

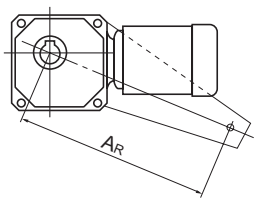
| 連結方式 | Cf |
|---|---|
| チェーン | 1 |
| 歯車 | 1.25 |
| V ベルト | 1.5 |

表 D3 衝撃係数 Fs

| 衝撃の程度 | Fs |
|---|---|
| 衝撃がほとんど無い場合 | 1 |
| 衝撃がややある場合 | 1~1.2 |
| 激しい衝撃を伴う場合 | 1.4~1.6 |

表 D4 基準トルクアーム長さ ARO

| 枠　番 | AR0 | 枠番 | AR0 | 枠番 | AR0 |
|---|---|---|---|---|---|
| 03,07,17,1010 | 50 | 1410,1420 | 140 | 1430 | 160 |
| 1110,1120 | 80 | 1510,1520, 1521, 1522 | 150 | 1530,1531 | 200 |
| 1210,1220 | 100 | 1230 | 100 | 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1640 | 280 |
| 1310,1320 | 120 | 1330 | 130 | | |



# 2. 負荷係数の選定

ハイポニックは、均一荷重・1 日 10 時間の運転条件の下に設計されています。
1 日 10 時間を超えて運転される場合や、使用機械の負荷条件によっては、次の負荷係数を見込む必要があります。
負荷係数の選定は負荷の性質により、下記の (1) または (2) の方法に分けられます。

## (1) 機械別負荷性質による選定

表 D5 ギヤモータの負荷係数

| 運転時間 / 負荷条件 | 10H 以下 / 日 運転 | 10~24H/ 日 運転 | 主 な 使 用 機 械 例 |
|---|---|---|---|
| 均一荷重 | 1.00 | 1.25 | コンベア ( 均一荷重 )、ポンプ ( 遠心式 )、食品機械 ( 精米機、缶詰機 )、エレベータ ( 均一荷重 )、プラスチック押出機、アジテータ ( 液体 )、バースクリーン |
| 軽い衝撃荷重 | 1.25 | 1.50 | コンベア ( 変動送り、重荷重 )、食品機械 ( ビートスライサ、ダウミキサ、肉挽機 )、エレベータ ( 重荷重 )、アジテータ ( 液固体混合、密度変化 )、フィーダ ( ベルト、エプロン、スクリュ )、シックナ、フロキュレータ、一般工作機械 ( 主軸用 ) |
| 激しい衝撃荷重 | 1.75 | 2.00 | パンチングプレス、タッピングマシン、粉砕機械 ( クラッシャミル )、ホイスト ( 重荷重 )、ドラムバーカ、ログホール、カッタ、プレータ |

注 ) 1. 実際にお客様でご使用になる機械装置と表 D5 ギヤモータの負荷係数 ' 内の機械名称・機械性質が異なる場合がありますので、選定時の参考値としてご使用ください。

## (2) 始動・停止頻度による選定

始動・停止を頻繁に行う運転をされる場合、始動・停止頻度と減速機の負荷係数（表 D6）を目安に選定し、同時に表 D7 に記載されているモータの許容熱容量をご確認ください。また、ブレーキ付モータの場合は、ブレーキによる制動仕事量（J36 頁）をご参照の上計算し、表 D8 に記載されている許容仕事量 $E_0$ 以下であることをご確認ください。（非常停止の場合も、合わせてご確認ください。）

表 D6 始動・停止頻度とギヤモータの負荷係数

| モータ種類 | 始動・停止頻度 ( 回 / 時間 ) | ~10 時間 / 日 | | | 24 時間 / 日 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | I | II | III |
| 三相モータ (15W ~ 0.55kW)<br>単相モータ (15W ~ 0.4kW) | 10 以下 | 1.00 | 1.15 | 1.50 | 1.20 | 1.30 | 1.65 |
| | ~200 以下 | 1.10 | 1.35 | 1.65 | 1.30 | 1.50 | 1.85 |
| | ~500 以下 | 1.15 | 1.50 | 1.80 | 1.40 | 1.65 | 2.00 |

| モータ種類 | 始動・停止頻度 ( 回 / 時間 ) | ~10 時間 / 日 | | | 24 時間 / 日 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | I | II | III |
| プレミアム効率三相モータ (0.75kW ~ 11kW)<br>高効率三相モータ (JIS C 4212)(0.2kW,0.4kW) | 1 以下 | 1.00 | 1.15 | 1.50 | 1.20 | 1.30 | 1.65 |
| | ~3 以下 | 1.00 | 1.25 | 1.60 | 1.20 | 1.40 | 1.70 |
| | ~10 以下 | 1.00 | 1.35 | 1.70 | 1.20 | 1.50 | 1.80 |
| | ~60 以下 | 1.00 | 1.45 | 1.75 | 1.25 | 1.65 | 2.00 |

$$\text{慣性モーメント}(GD^2)\text{比} = \frac{\text{モータ軸換算負荷の慣性モーメント}(\text{モータ軸換算負荷の}GD^2)}{\text{モータの慣性モーメント}(\text{モータの}GD^2)}$$

負荷係数の区分
I : 許容できる慣性モーメント (GD²) 比≦ 0.3
II : 許容できる慣性モーメント (GD²) 比≦ 3
III : 許容できる慣性モーメント (GD²) 比≦ 10

注 ) 1. 始動・停止回数にはブレーキ、クラッチ等による制動回数を含めてください。
2. トルク、ラジアル負荷がかかった状態で始動される場合には、別途検討が必要な場合もありますのでご照会ください。
3. 始動停止頻度と慣性モーメント (GD²) 比が、上記の値を超える場合は、ご照会ください。
4. 急加減速を伴う運転をされる場合、詳細選定が必要な場合がありますので、ご照会ください。

**ご注意**

・プレミアム効率モータは始動トルク・停動トルク（最大トルク）が大きいため、選定手順や始動・停止頻度と減速機の負荷係数が従来のモータと異なっています。

# 選定資料



表 D7 モータの許容熱容量 (C × Z)

| モータ出力 kW | 許容 C × Z (35% ED 以下) | 許容 C × Z (35% ED 超 ~50% ED 以下) | 許容 C × Z (50% ED 超 ~80% ED 以下) | 許容 C × Z (80% ED 超 ~100% ED 以下) | モータ慣性モーメント kg・m² | | モータ GD² kgf・m² | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 標準 | ブレーキ付 | 標準 | ブレーキ付 |
| 0.1 | 3200 | 3000 | 2000 | 1200 | 0.00033 | 0.00035 | 0.0013 | 0.0014 |
| 0.2 | 2200 | 2800 | 2800 | 2500 | 0.00050 | 0.00055 | 0.002 | 0.0022 |
| 0.25 | 1800 | 2200 | 1500 | 1500 | 0.00065 | 0.00068 | 0.0026 | 0.0027 |
| 0.4 | 1800 | 2200 | 1500 | 1500 | 0.00065 | 0.00068 | 0.0026 | 0.0027 |
| 0.55 | 1800 | 2200 | 1500 | 1500 | 0.00101 | 0.00111 | 0.00405 | 0.00445 |
| 0.75 | 1400 | 1400 | 800 | 500 | 0.00235 | 0.00258 | 0.00942 | 0.0103 |
| 1.1 | 1400 | 1400 | 800 | 500 | 0.00337 | 0.00396 | 0.0135 | 0.0158 |
| 1.5 | 1200 | 1200 | 500 | 400 | 0.00391 | 0.00450 | 0.0156 | 0.0180 |
| 2.2 | 1000 | 900 | 400 | 200 | 0.00880 | 0.00978 | 0.0352 | 0.0391 |
| 3.0 | 1000 | 900 | 400 | 200 | 0.0100 | 0.0110 | 0.0400 | 0.0440 |
| 3.7 | 800 | 800 | 800 | 700 | 0.0194 | 0.0209 | 0.0777 | 0.0835 |
| 5.5 | 300 | 300 | 200 | 150 | 0.0291 | 0.0306 | 0.116 | 0.122 |
| 7.5 | 400 | 350 | 300 | 300 | 0.0409 | 0.0450 | 0.164 | 0.180 |
| 11 | 200 | 200 | 150 | 150 | 0.0561 | 0.0602 | 0.224 | 0.241 |

下記① ~ ③で求めた C × Z が、表 D7 に該当するモータ容量・% ED において、許容 CZ 以内であることをチェックします。

① C を下記式から求めます。

$$C = \frac{\text{モータの慣性モーメント（モータの}GD_M^2\text{）+ モータ軸換算モータ以外の総慣性モーメント（}GD_L^2\text{）}}{\text{モータの慣性モーメント（モータの}GD_M^2\text{）}}$$

●モータの慣性モーメント（kg・$m^2$）
$GD_M^2$：モータの $GD^2$（kgf・$m^2$）
●モータ軸換算モータ以外の
総慣性モーメント（kgf・$m^2$）
$GD_L^2$：モータ軸換算モータ以外の総 $GD^2$（kgf・$m^2$）

② 1 時間あたりの始動回数 Z( 回 /hr) を求めます。

(a) 1 周期の運転時間 ta(sec)　休止時間 tb(sec) とし、この期間に nr( 回 /cycle) の始動をする場合

$$Z_r = \frac{3600nr}{ta + tb}\ (回/hr)$$

(b) また、1 周期間 (ta+tb) 中にインチング回数 ni( 回 /cycle) を有する時は、これについても 1 時間あたりのインチング回数 Zi に換算した始動回数に換算します。

$$Z_i = \frac{3600ni}{ta + tb}\ (回/hr)$$

(c) (a) および (b) から 1 時間あたりの始動回数 Z( 回 /nr) を求めます。

$$Z = Z_{r+1/2} \cdot Z_i = \frac{3600}{ta + tb} \cdot \left(nr + \frac{1}{2}ni\right)\ (回/hr)$$

③ C × Z を求めます。

①で求めた C と②で求めた Z の積 C × Z を求めます。

④ 負荷時間率% ED

$$\%ED = \frac{ta}{ta + tb} \times 100$$

表 D8 モータブレーキの許容仕事量 $E_0$

| ブレーキ形式 | FB-01A1 | FB-02A1 | FB-05A1 | FB-1D | FB-1E | FB-1HE | FB-2E | FB-3E | FB-4E | FB-5E | FB-8E | FB-10E | FB-15E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 許容仕事量 $E_0$ | 1080 | 1080 | 1080 | 1620 | 1620 | 2580 | 2580 | 5720 | 5720 | 6900 | 6900 | 10800 | 10800 |

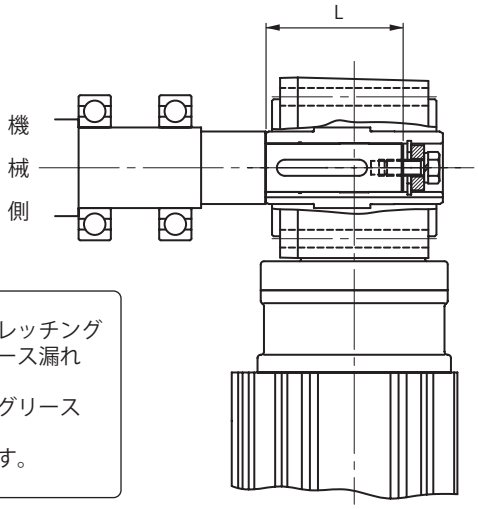
※ブレーキ形式は J35 頁をご参照ください。

# 被動軸取付

## 被動軸長さについて

中空軸形減速機の出力軸に被動軸を取り付ける際、挿入する長さLは「推奨被動軸長さ」以上としてください。

推奨被動軸長さは、J13頁、表J10のL寸法を参照ください。




図D1　被動軸挿入長さL

ご注意

(1) 被動軸軸径が細く、中空軸（出力軸）との間に隙間が発生した場合、フレッチング摩耗が発生しやすくなり、その摩耗粉がオイルシールに噛み込み、グリース漏れが発生する場合があります。
(2) 被動軸長さが短い場合、中空軸（出力軸）に無理な力が作用し、振動やグリース漏れが発生する原因となる場合があります。
(3) 被動軸キー有効長さが短い場合、キー及びキー溝が損傷しやすくなります。

# トルクアーム取付 / フランジ取付

## 1. トルクアーム取付

(1) 被動軸への取付
- 被動軸表面および中空軸内径に二硫化モリブデングリースを塗布し、減速機を被動軸に挿入してください。
- はめあいがかたい場合は、中空出力軸の端面を木製ハンマーで軽くたたいて挿入してください。この際、ケーシングは絶対にたたかないでください。また、右図のような治具を製作してご使用頂ければ、よりスムーズに挿入できます。
- 中空軸を、JIS H8 公差によって製作しています。
  被動軸の推奨寸法公差は以下の通りです。
  均一荷重で衝撃が作用しない場合……JIS h6 または js6
  衝撃荷重がある場合や、ラジアル荷重が大きい場合…JIS js6 または k6
- スナップリングのサイズは、JIS B2804 C 形止め輪に依ります。

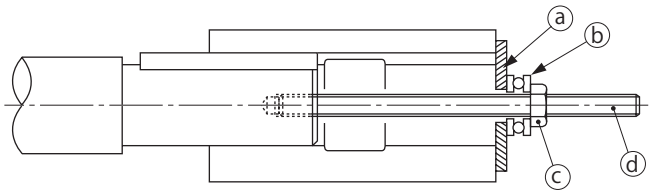



図 D2　取付治具［枠番 03,07,17,1010］

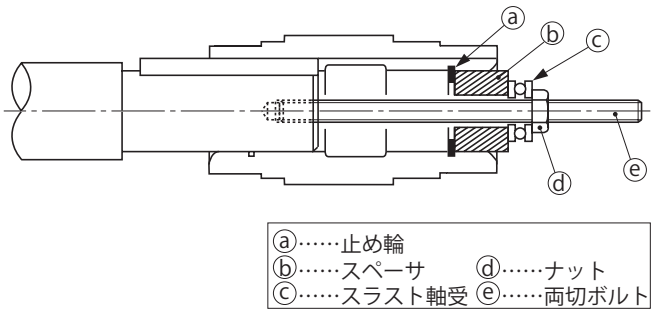



図 D3　取付治具［枠番 1110 ～ 1640］

ご注意

(1) 金属製ハンマーは使用しないでください。金属製ハンマーで中空軸（出力軸）端面を叩いた場合、オイルシールの接触が不均一になって、グリース漏れが発生する原因となる場合があります。
(2) 被動軸が中空軸にカジリながら組み付いた場合も、中空軸が変形し、グリース漏れが発生する原因となる場合があります。
(3) ケーシングおよびオイルシールを叩いた場合も、ケーシングの損傷、変形およびオイルシール損傷により、グリース漏れが発生する場合があります。

# 取付の注意事項
# 中空軸 (RNYM タイプ )



(2) 被動軸への減速機の固定…減速機を必ず被動軸に固定してください。

a) 減速機が機械側に動かない固定方法 ( 例　図 D4 ～図 D9)

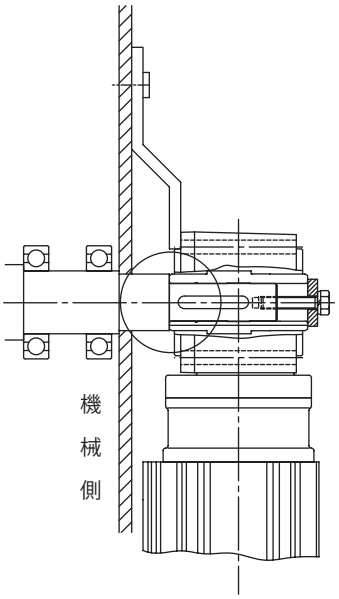



図 D4　段付軸による固定
［枠番 03,07,17,1010］

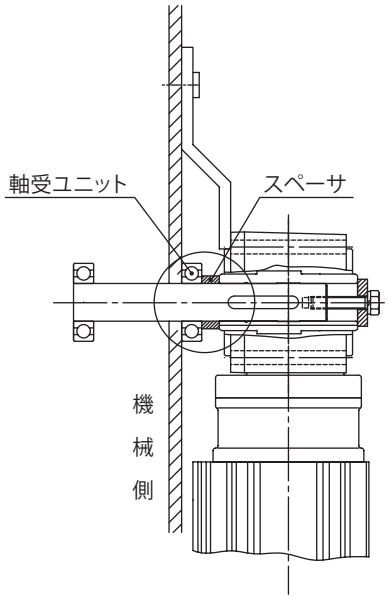



図 D5　スペーサによる固定（被動軸段なし）
［枠番 03,07,17,1010］

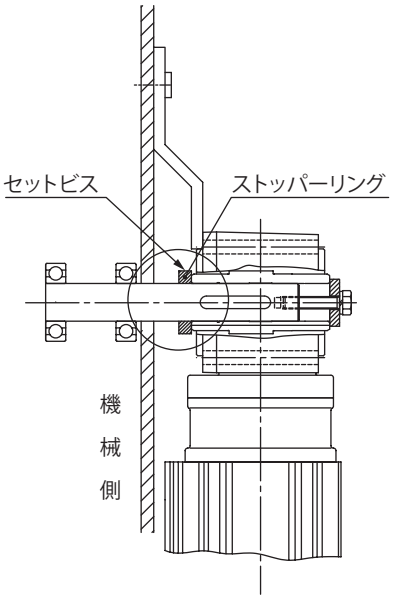



図 D6　セットビスとストッパーによる
（被動軸段なし）［枠番 03,07,17,1010］

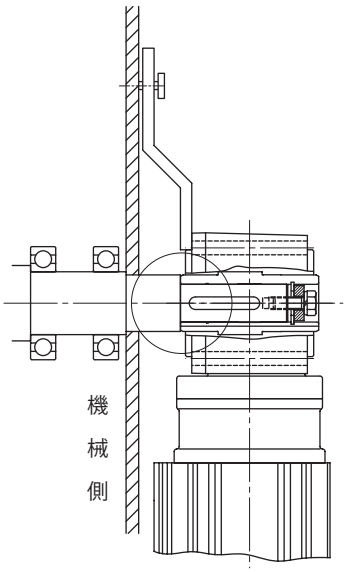



図 D7　段付軸による固定
［枠番 1110 ～ 1640］

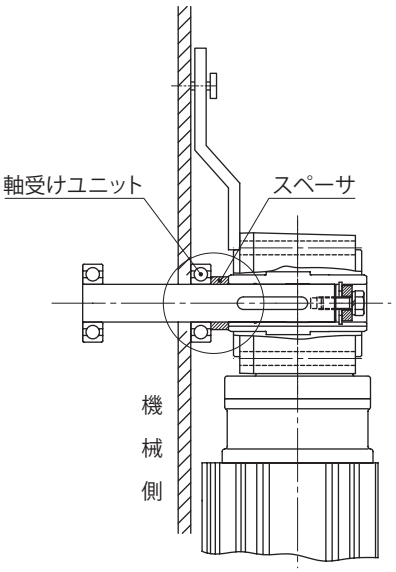



図 D8　スペーサによる固定（被動軸段なし）
［枠番 1110 ～ 1640］

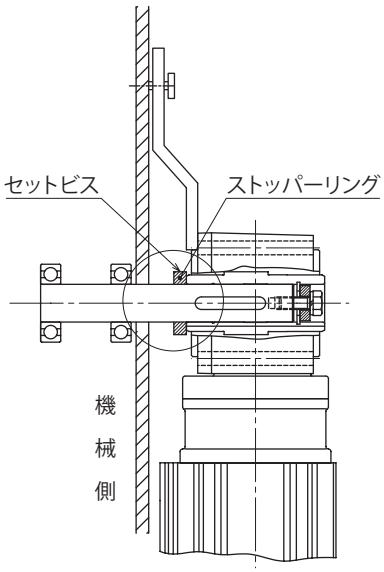



図 D9　セットビスとストッパーによる
（被動軸段なし）［枠番 1110 ～ 1640］

b) 減速機が反機械側に動かない固定方法 ( 例　図 D10 ～図 D12)

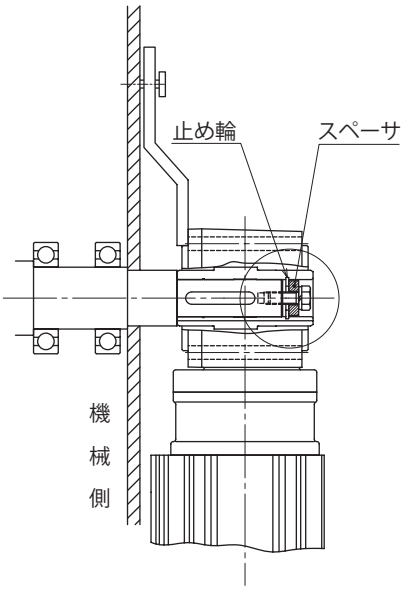



図 D10　スペーサと止め輪による固定
［枠番 1110 ～ 1640］

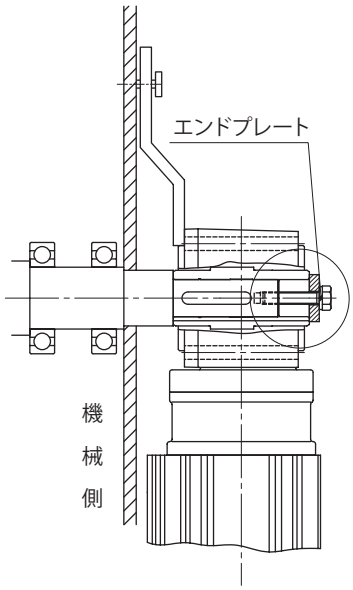



図 D11　エンドプレートによる固定
［全枠番］

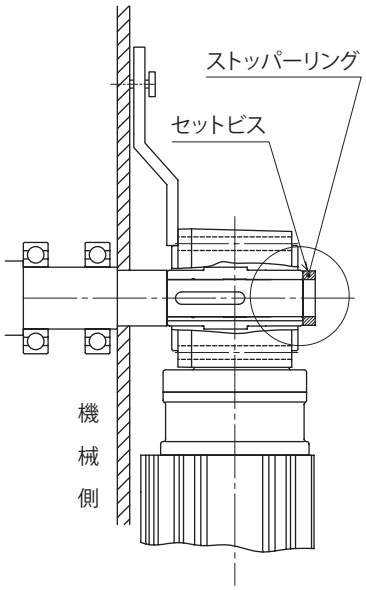



図 D12　セットビスとストッパーリングによる固定［全枠番］

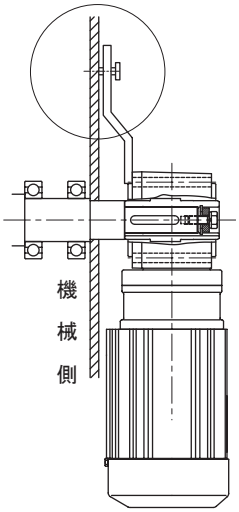
(3) トルクアームの回り止め

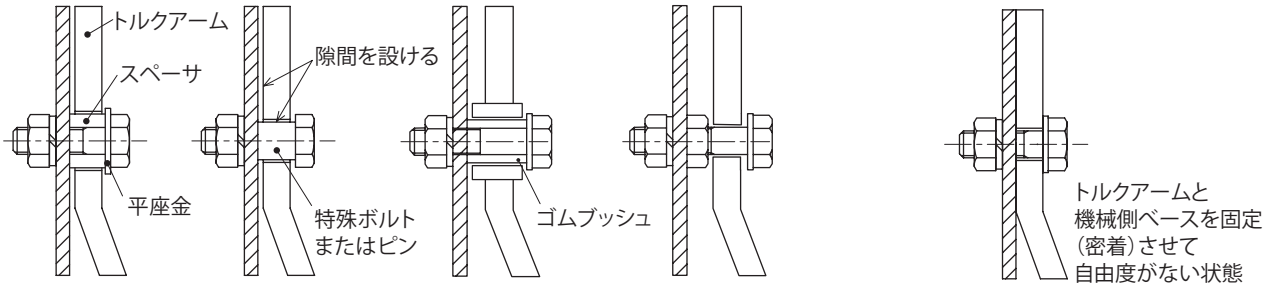
トルクアームは減速機ケースの被動機械側に取り付けてください。減速機ケースへの取付には、六角穴付ボルトをご使用ください。

( ボルトサイズは、表 D9 参照 )

トルクアームの回り止め部には減速機と被動軸の間に余分な力が掛からぬ様、自由度をもたせてください。回り止めボルトで決してトルクアームを固定しないでください。回り止めボルト、トルクアーム、減速機、機械側の破損の原因となります。

始動・停止頻度が多い場合及び、正逆の繰り返し運転の場合等は衝撃による部品の摩擦を防ぐためにトルクアームと取付ボルト ( 又はスペーサー ) の間にゴムブッシュ等の緩和材をご使用ください。




※ 隙間は機械の動きに合わせて無理な力及び接触が掛からない寸法に調節ください。

**良い例**

回り止めボルトや機械、減速機に無理な力が働き破損の原因となります。

**悪い例**

図 D13 回り止め部取付例

表 D9 六角穴付ボルトサイズ（減速機ケース取付用）

| 枠番 | ボルト |
|---|---|
| 03 | M5 |
| 07, 17, 1010, 1110, 1120 | M6 |
| 1210, 1220, 1230, 1240 | M8 |
| 1310, 1320, 1330, 1340, 1410, 1510 | M10 |
| 1420, 1430, 1440, 1520, 1521, 1522, 1634 | M12 |
| 1530, 1531 | M16 |
| 1630, 1631, 1632, 1633, 1640 | M20 |

**ご注意**

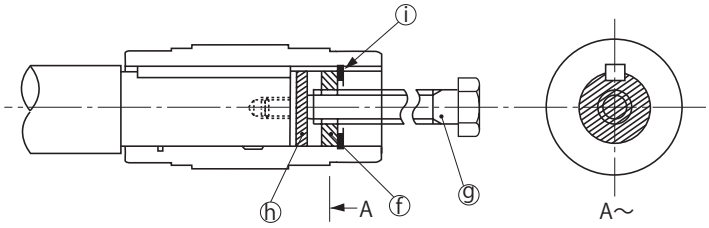
(1) 減速機の中空軸は、必ず固定させてください。減速機中空軸が固定されていない場合、減速機運転時の振動及び機械側からの振動により、中空軸も振動してオイルシールの密封性が不均一となり、グリース漏れの原因となる場合があります。また、上記原因で減速機内部が破損する場合もあります。

(2) ストッパーリングや止め輪との間に隙間がある場合も、振動が発生する場合があります。

(3) トルクアームの回り止め部を固定すると、被動軸の動き対し、ケーシング側が追従できなくなり、中空軸に無理な力が発生し、オイルシールからグリス漏れが発生したり、減速機が破損する原因となる場合があります。

(4) 被動軸からの取り外し

ケーシングと中空出力軸の間に余分な力がかからないようご注意ください。右図の様な治具をご使用して頂ければ、よりスムーズに取り外すことができます。




ⓕ……スペーサ
ⓖ……上ボルト
ⓗ……円板
ⓘ……止め輪

注) 取り付け、固定、および取り外し用の部品はお客様でご用意ください。

図 D14 取り外し治具

## 2. フランジ取付

フランジ取付をする場合、先に減速機を取り付け、その後被動軸を中空軸に組み付けてください。
次に、被動軸に軸受ユニットを組み付け、軸振れが無いことを確認し、軸受ユニットを固定してください。

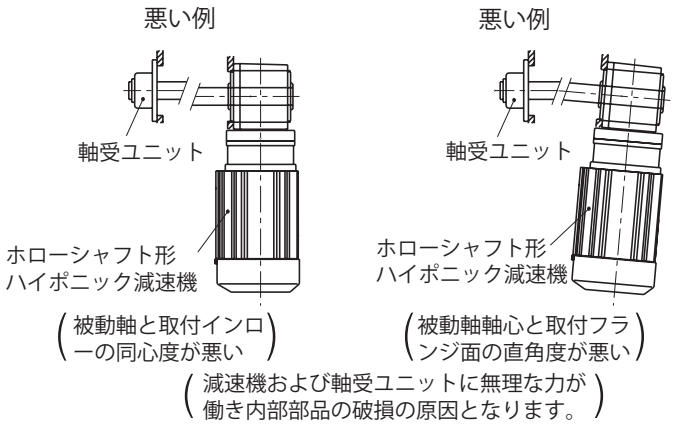
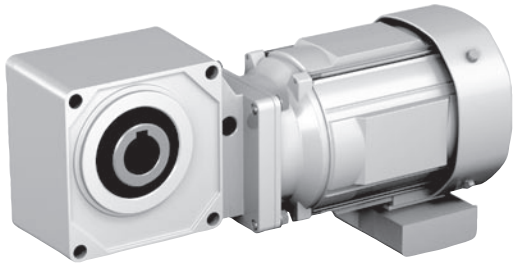



図 D15　フランジ取付面

# ハイポニックギヤモータ

中空軸

# RNYMタイプ



| | | 頁 |
|---|---|---|
| 三相モータ<br>プレミアム効率三相モータ | 15W ～ 0.55kW<br>0.75kW ～ 11kW | E9 |
| インバータ用三相モータ<br>インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.1kW ～ 0.4kW<br>0.75kW ～ 7.5kW | E65 |
| 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.2kW ～ 0.4kW | E99 |
| 単相モータ<br>単相レバーシブルモータ | 15W ～ 0.4kW<br>15W ～ 90W | E109 |

# RNYM タイプ　仕様記号一覧



仕様記号とは形式記号を補足する 6 桁の記号です。
電圧や端子箱の種類、取付位置や方向などをシンプルな記号で明確に示すことが出来ます。
形式記号および仕様記号の詳細は D16 をご参照ください。

※ ご手配時に文章指示および仕様記号の記載が無い場合はカタログ記載の標準仕様で製作いたします。

| | モータ種類 | 容量 | 選定表・寸法図記載頁 | RNYM 標準仕様 | 仕様記号の詳細頁 |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 三相モータ | 15W~90W | E10~E17 | J2NXTX | E3-1 |
| | | 0.1kW~0.4kW | E18~E35 | J2NPBB | E3-2 |
| | | 0.55kW | E36~E38 | J2NSBB | E4-1 |
| | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW~ | E39~E63 | | |
| | インバータ用三相モータ | 0.1kW~0.2kW | E66~E75 | J2NPBB | E3-2 |
| | | 0.4kW | E76~E79 | J2NSBB | E4-1 |
| | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW~ | E80~E97 | | |
| | 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.2kW | E100~E104 | J2NPBB | E3-2 |
| | | 0.4kW | E105~E108 | J2NSBB | E4-1 |
| | 単相・単相レバーシブルモータ | 15W~90W | E110~E117 | J1NXTX | E6-1 |
| | 単相モータ | 0.1kW~0.4kW | E118~E130 | JDNSBB | E6-2 |
| 屋外形 | 三相モータ | 0.1kW~0.4kW | E18~E35 | J2AABB | E5-1 |
| | | 0.55kW | E36~E38 | J2ASBB | E5-2 |
| | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW~ | E39~E63 | | |
| | インバータ用三相モータ | 0.1kW~0.2kW | E66~E75 | J2AABB | E5-1 |
| | | 0.4kW | E76~E79 | J2ASBB | E5-2 |
| | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW~ | E80~E97 | | |
| | 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.2kW | E100~E104 | J2AABB | E5-1 |
| | | 0.4kW | E105~E108 | J2ASBB | E5-2 |
| 防水形 | 三相モータ<br>プレミアム効率三相モータ<br>インバータ用プレミアム効率三相モータ | 15W~90W | H8~H13 | J2WCTB | E7-1 |
| | | 0.1kW~0.4kW | H14 | J2WABB | E7-2 |
| | | 0.55kW 以上 | H14 | J2WSBB | E8-1 |
| | 単相・単相レバーシブルモータ | 15W~90W | H15~H16 | J1WCTB | E8-2 |

注 ) 1. 上記以外の仕様記号についてはお問い合わせください。
2. 製作可能な容量、減速比の詳細は選定表をご確認ください。

# RNYM タイプ　仕様記号詳細

| E3-1 | 屋内形 | 三相モータ | (15W~90W) | E10~E17 頁 |
|---|---|---|---|---|

## 【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N X T X

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 |

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

| | | | |
|---|---|---|---|
| ② | 電圧 | 2 | 200 / 200 / 220V<br>50 / 60 / 60Hz |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 |

### 端子箱仕様

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | X | 端子箱無 | P | 樹脂製・ラグ式 | Q | 樹脂製・端子台式 |
| | | A | アルミ製・ラグ式 | | | | |
| ⑤ | リード線<br>引出位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向<br>注)2. | A | A式 | B | B式 | X | 端子箱無 |
| | | C | C式 | D | D式 | | |

注)2. 標準仕様は端子箱無で、リード線引出位置は上です。
オプション仕様の樹脂製端子箱の引出口は、A or D のみとなります。
オプション仕様のアルミ製端子箱の引出口は、A or B or C or D が選択できます。
3. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
4. 屋外形は製作出来ません。防水形をご検討ください。

| E3-2 | 屋内形 | 三相モータ | (0.1kW~0.4kW) | E18~E35 頁 |
|---|---|---|---|---|
| | | インバータ用三相モータ | (0.1kW~0.2kW) | E66~E75 頁 |
| | | 高効率 (JIS) 三相モータ | (0.2kW) | E100~E104 頁 |

## 【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N P B B

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 |

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V<br>50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V<br>50 / 60 / 60Hz |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | | |

＊インバータ用三相モータの場合、200V/50Hz
400V/50Hz は適用外です。

### 端子箱仕様

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | P | 樹脂製・ラグ式 | Q | 樹脂製・端子台式 | A | アルミ製・ラグ式 |
| | | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | | |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | B | B式 | | |
| | | C | C式 | D | D式 | | |

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

# RNYM タイプ　仕様記号詳細



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| E4-1 | 屋内形 | 三相モータ | (0.55kW) | E36~E38 頁 |
| | | プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~11kW) | E39~E63 頁 |
| | | インバータ用三相モータ | (0.4kW) | E76~E79 頁 |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~7.5kW) | E80~E97 頁 |
| | | 高効率 (JIS) 三相モータ | (0.4kW) | E105~E108 頁 |

## 【屋内形 - 標準仕様】

| J | 2 | N | S | B | B |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 | | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz | | |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | | | | |

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

＊インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

### 端子箱仕様

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | | |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | B | B式 | | |
| | | C | C式 | D | D式 | | |

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

# RNYM タイプ　仕様記号詳細

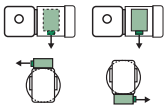
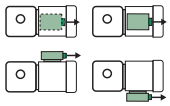
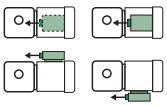
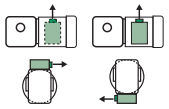
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| E5-1 | 屋外形 | 三相モータ | (0.1kW~0.4kW) | E18~E35 頁 |
| | | インバータ用三相モータ | (0.1kW~0.2kW) | E66~E75 頁 |
| | | 高効率 (JIS) 三相モータ | (0.2kW) | E100~E104 頁 |

## 【屋外形 - 標準仕様】 J 2 A A B B

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 | | | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz | | | |
| ③ | 使用環境 | A | 屋外形 | | | | | |

＊インバータ用三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

端子箱仕様

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | A | アルミ製・ラグ式 | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  | B | B式  | | | |
| | | C | C式  | D | D式  | | | |

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

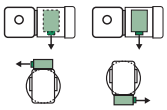
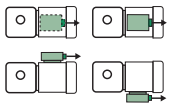
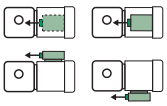
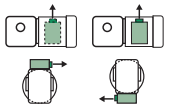
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| E5-2 | 屋外形 | 三相モータ | (0.55kW) | E36~E38 頁 |
| | | プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~11kW) | E39~E63 頁 |
| | | インバータ用三相モータ | (0.4kW) | E76~E79 頁 |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~7.5kW) | E80~E97 頁 |
| | | 高効率 (JIS) 三相モータ | (0.4kW) | E105~E108 頁 |

## 【屋外形 - 標準仕様】 J 2 A S B B

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 | | | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz | | | |
| ③ | 使用環境 | A | 屋外形 | | | | | |

＊インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

端子箱仕様

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | | | |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  | B | B式  | | | |
| | | C | C式  | D | D式  | | | |

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

# RNYM タイプ　仕様記号詳細



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| E6-1 | 屋内形 | 単相モータ | (15W~90W) | E106~E113 頁 |
| | | 単相レバーシブルモータ | (15W~90W) | E106~E113 頁 |

## 【屋内形 - 標準仕様】 J 1 N X T X

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 |
| ② | 電圧 | 1 | 100 / 100V<br>50Hz / 60Hz |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 |

### 端子箱仕様

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | X | 端子箱無 | P | 樹脂製・ラグ式 | Q | 樹脂製・端子台式 |
| | | A | アルミ製・ラグ式 | | | | |
| ⑤ | リード線引出位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向<br>注)1. | A | A式 | B | B式 | X | 端子箱無 |
| | | C | C式 | D | D式 | | |

注) 1. 標準仕様は端子箱無で、リード線引出位置は上です。
オプション仕様の樹脂製端子箱の引出口は、A or D のみとなります。
オプション仕様のアルミ製端子箱の引出口は、A or B or C or D が選択できます。
2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 屋外形は製作出来ません。防水形をご検討ください。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| E6-2 | 屋内形 | 屋外形 | 単相モータ | (0.1kW~0.4kW) | E118~E130 頁 |

## 【屋内形 - 標準仕様】 J D N S B B

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 | | |
| ② | 電圧 | D | 100V / 100V 200V / 200V<br>50Hz / 60Hz 50Hz / 60Hz<br>2重電圧 | | |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | A | 屋外形 |

### 端子箱仕様

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | S | 鋼板製・ラグ式 | | | | |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | B | B式 | | |
| | | C | C式 | D | D式 | | |

# RNYM タイプ　仕様記号詳細

| E7-1 | 防水形 | 三相モータ | (15W~90W) | H9~H14 頁 |
|---|---|---|---|---|

## 【防水形 - 標準仕様】 J 2 W C T B

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 |
| ② | 電圧 | 2 | 200 / 200 / 220V<br>50 / 60 / 60Hz |
| ③ | 使用環境 | W | 防水形 |

端子箱仕様

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | C | キャブタイヤケーブル付 | | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | B | B式 | C | C式 | | | | |

注）濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

| E7-2 | 防水形 | 三相モータ | (0.1kW~0.4kW) | H15 頁 |
|---|---|---|---|---|

## 【防水形 - 標準仕様】 J 2 W A B B

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本（JIS規格） | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200 / 200 / 220V<br>50 / 60 / 60Hz | 4 | 400 / 400 / 440V<br>50 / 60 / 60Hz |
| ③ | 使用環境 | W | 防水形 | | |

端子箱仕様

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | A | アルミ製・ラグ式 | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | B | B式 | | |
| | | C | C式 | D | D式 | | |

注）1. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
2. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

# RNYM タイプ　仕様記号詳細



| E8-1 | 防水形 | 三相モータ | (0.55kW) | H15 頁 |
|---|---|---|---|---|
| | | プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~2.2kW) | H15 頁 |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~2.2kW) | H15 頁 |

## 【防水形 - 標準仕様】 J 2 W S B B

＊インバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz | |
| ③ | 使用環境 | W | 防水形 | | | |

### 端子箱仕様

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 | |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | B | B式 | | | | | |
| | | C | C式 | D | D式 | | | | | |

注）1. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
2. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

| E8-2 | 防水形 | 単相モータ | (15W~40W) | H15~H16 頁 |
|---|---|---|---|---|
| | | 単相レバーシブルモータ | (15W~40W) | H15~H16 頁 |

## 【防水形 - 標準仕様】 J 1 W C T B

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 | | | |
| ② | 電圧 | 1 | 100 / 100V 50 / 60Hz | | | |
| ③ | 使用環境 | W | 防水形 | | | |

### 端子箱仕様

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | C | キャブタイヤケーブル付 | | | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 | |
| ⑥ | 引出口方向 | B | B式 | C | C式 | | | | | |

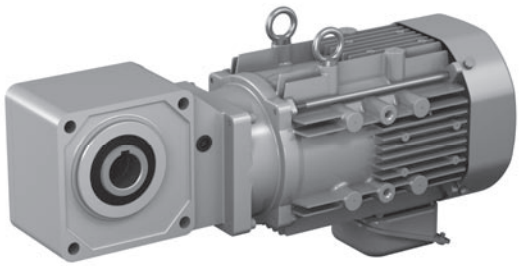
注）濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

# ハイポニックギヤモータ

中空軸

# RNYMタイプ

## 三相モータ
## プレミアム効率三相モータ



| | モータ容量 | 減速比範囲 | | | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 15W | 5 | ▶ | 240 | E10 |
| | 25W | 5 | ▶ | 240 | E11 |
| | 40W | 5 | ▶ | 1440 | E12 |
| | 60W | 5 | ▶ | 1440 | E14 |
| | 90W | 5 | ▶ | 1440 | E16 |
| | 0.1kW | 5 | ▶ | 1440 | E18 |
| | 0.2kW | 5 | ▶ | 1440 | E23 |
| | 0.25kW | 5 | ▶ | 1440 | E28 |
| | 0.4kW | 5 | ▶ | 1440 | E31 |
| | 0.55kW | 5 | ▶ | 1440 | E36 |
| プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 5 | ▶ | 1440 | E39 |
| | 1.1kW | 5 | ▶ | 240 | E44 |
| | 1.5kW | 5 | ▶ | 240 | E47 |
| | 2.2kW | 5 | ▶ | 240 | E50 |
| | 3.0kW | 5 | ▶ | 60 | E54 |
| | 3.7kW | 5 | ▶ | 60 | E57 |
| | 5.5kW | 5 | ▶ | 40 | E60 |
| | 7.5kW | 5 | ▶ | 25 | E62 |
| | 11kW | 5 | ▶ | 20 | E63 |

# 15W 中空軸・RNYM タイプ 三相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM0015 — | 枠番 | — | | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM0015 — | 枠番 | — | B | — | 減速比 | | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3 頁よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 15W | 200/200/220 | 50/60/60 | 0.13/0.10/0.11 | 1390/1670/1680 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |

注 ) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 容量記号 | 形式記号 — 枠番 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.01 | 290 | 350 | RNYM | 0015 - 03 (-B) - 5 | 0.371 | 0.307 | 0.038 | 0.031 | 4.00 | 539 | 490 | 55 | 50 | E10 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 0015 - 03 (-B) - 7.5 | 0.556 | 0.461 | 0.057 | 0.047 | 4.00 | 588 | 539 | 60 | 55 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 0015 - 03 (-B) - 10 | 0.742 | 0.615 | 0.076 | 0.063 | 4.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | |
| 12 | 12.27 | 121 | 146 | | 0015 - 03 (-B) - 12 | 0.890 | 0.738 | 0.091 | 0.075 | 4.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 0015 - 03 (-B) - 15 | 1.11 | 0.922 | 0.113 | 0.094 | 4.00 | 735 | 686 | 75 | 70 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 0015 - 03 (-B) - 20 | 1.48 | 1.23 | 0.151 | 0.125 | 4.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 25 | 24.55 | 58.0 | 70.0 | | 0015 - 03 (-B) - 25 | 1.85 | 1.54 | 0.189 | 0.157 | 4.00 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 0015 - 03 (-B) - 30 | 2.23 | 1.84 | 0.227 | 0.188 | 4.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 0015 - 03 (-B) - 40 | 2.97 | 2.46 | 0.303 | 0.251 | 4.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 0015 - 03 (-B) - 50 | 3.71 | 3.07 | 0.378 | 0.313 | 4.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | 0015 - 03 (-B) - 60 | 4.45 | 3.69 | 0.454 | 0.376 | 4.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 0015 - 03 (-B) - 80 | 5.93 | 4.92 | 0.605 | 0.501 | 4.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 100 | 100.00 | 14.5 | 17.5 | | 0015 - 03 (-B) - 100 | 7.42 | 6.15 | 0.756 | 0.627 | 4.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 120 | 121.82 | 12.1 | 14.6 | | 0015 - 03 (-B) - 120 | 8.90 | 7.38 | 0.908 | 0.752 | 3.34 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 160 | 160.0 | 9.06 | 10.9 | | 0015 - 03 (-B) - 160 | 11.9 | 9.83 | 1.21 | 1.00 | 2.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 200 | 200.00 | 7.25 | 8.75 | | 0015 - 03 (-B) - 200 | 14.8 | 12.3 | 1.51 | 1.25 | 2.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 240 | 243.64 | 6.04 | 7.29 | | 0015 - 03 (-B) - 240 | 17.8 | 14.8 | 1.82 | 1.50 | 1.67 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
4. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

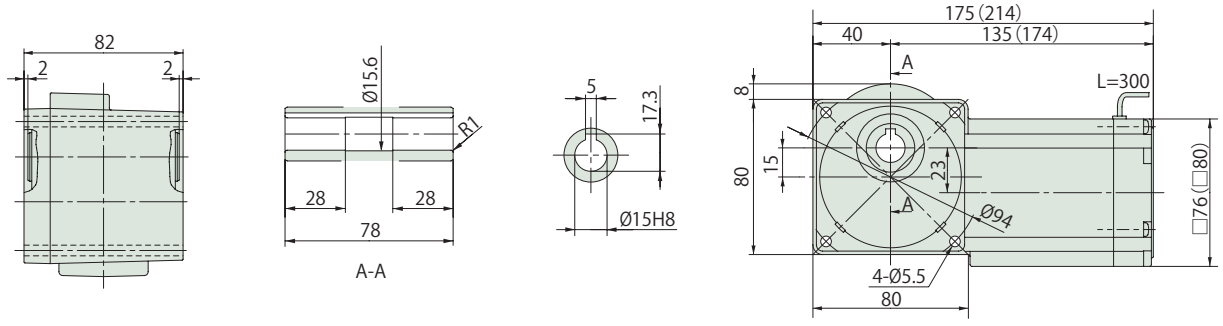
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNYM0015-03-5~240 / 仕様記号
(RNYM0015-03-B-5~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 2.6(3.2) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J2NXTX |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM0025 — | 枠番 | — | | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM0025 — | 枠番 | — | B | — | 減速比 | | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3 頁よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 25W | 200/200/220 | 50/60/60 | 0.19/0.17/0.17 | 1360/1630/1670 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |

注 ) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号（詳細は D16 頁） | 容量記号 | 枠番 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.01 | 290 | 350 | RNYM | 0025 | -03 | (-B) - 5 | 0.618 | 0.512 | 0.063 | 0.052 | 2.40 | 539 | 490 | 55 | 50 | E11 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 0025 | -03 | (-B) - 7.5 | 0.927 | 0.768 | 0.095 | 0.078 | 2.40 | 588 | 539 | 60 | 55 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 0025 | -03 | (-B) - 10 | 1.24 | 1.02 | 0.126 | 0.104 | 2.40 | 637 | 588 | 65 | 60 | |
| 12 | 12.27 | 121 | 146 | | 0025 | -03 | (-B) - 12 | 1.48 | 1.23 | 0.151 | 0.125 | 2.40 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 0025 | -03 | (-B) - 15 | 1.85 | 1.54 | 0.189 | 0.157 | 2.40 | 735 | 686 | 75 | 70 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 0025 | -03 | (-B) - 20 | 2.47 | 2.05 | 0.252 | 0.209 | 2.40 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 25 | 24.55 | 58.0 | 70.0 | | 0025 | -03 | (-B) - 25 | 3.09 | 2.56 | 0.315 | 0.261 | 2.40 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 0025 | -03 | (-B) - 30 | 3.71 | 3.07 | 0.378 | 0.313 | 2.40 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 0025 | -03 | (-B) - 40 | 4.95 | 4.10 | 0.504 | 0.418 | 2.40 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 0025 | -03 | (-B) - 50 | 6.18 | 5.12 | 0.630 | 0.522 | 2.40 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | 0025 | -03 | (-B) - 60 | 7.42 | 6.15 | 0.756 | 0.627 | 2.40 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 0025 | -03 | (-B) - 80 | 9.89 | 8.20 | 1.01 | 0.836 | 2.40 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 100 | 100.00 | 14.5 | 17.5 | | 0025 | -03 | (-B) - 100 | 12.4 | 10.2 | 1.26 | 1.04 | 2.40 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 120 | 121.82 | 12.1 | 14.6 | | 0025 | -03 | (-B) - 120 | 14.8 | 12.3 | 1.51 | 1.25 | 2.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 160 | 160.0 | 9.06 | 10.9 | | 0025 | -03 | (-B) - 160 | 19.8 | 16.4 | 2.02 | 1.67 | 1.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 200 | 200.00 | 7.25 | 8.75 | | 0025 | -03 | (-B) - 200 | 24.7 | 20.5 | 2.52 | 2.09 | 1.20 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 240 | 243.64 | 6.04 | 7.29 | | 0025 | -03 | (-B) - 240 | 29.7 | 24.6 | 3.03 | 2.51 | 1.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
4. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

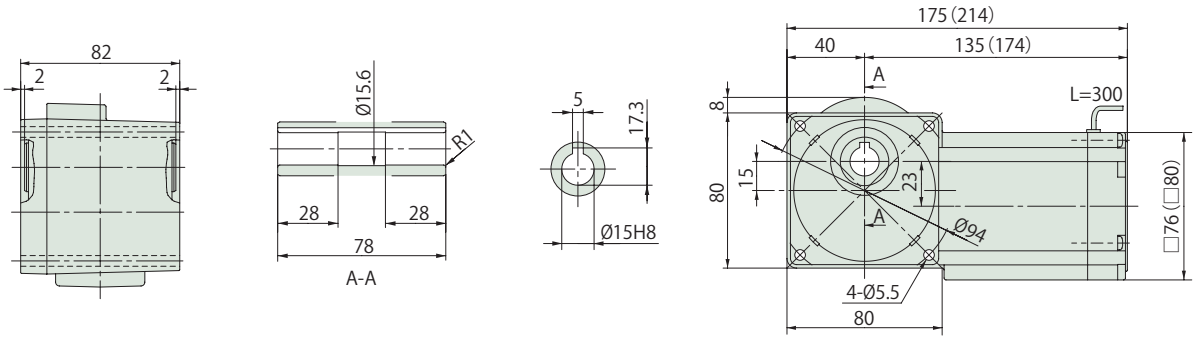
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNYM0025-03-5~240 / 仕様記号
(RNYM0025-03-B-5~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 2.7(3.3) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J2NXTX |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 40W 中空軸・RNYM タイプ 三相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM004 | — | 枠番 | — | | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM004 | — | 枠番 | — | B | — | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3 頁よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 40W | 200/200/220 | 50/60/60 | ☆ 0.27/0.24/0.24 | ☆ 1320/1570/1630 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |
| | | | | ★ 0.31/0.28/0.28 | ★ 1390/1660/1690 | | |

注 ) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値が変わります。それぞれの定格電流値が当てはまる減速比は以下となります。
☆ 1 / 5 ~ 1 / 120 ★ 1 / 150 ~ 1 / 1440
2. ブレーキ付の場合、枠番 07 減速比 1 / 5 ~ 1 / 120 は全閉外扇形になります。

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 容量記号 | 形式記号 枠番 | 形式記号 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.01 | 290 | 350 | RNYM | 004 | - 07 (-B) - 5 | 1.12 | 0.929 | 0.114 | 0.095 | 1.50 | 539 | 490 | 55 | 50 | E13 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 004 | - 07 (-B) - 7.5 | 1.68 | 1.39 | 0.171 | 0.142 | 1.50 | 588 | 539 | 60 | 55 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 004 | - 07 (-B) - 10 | 2.24 | 1.86 | 0.229 | 0.189 | 1.50 | 637 | 588 | 65 | 60 | |
| 12 | 12.27 | 121 | 146 | | 004 | - 07 (-B) - 12 | 2.69 | 2.23 | 0.274 | 0.227 | 1.50 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 004 | - 07 (-B) - 15 | 3.36 | 2.79 | 0.343 | 0.284 | 1.50 | 735 | 686 | 75 | 70 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 004 | - 07 (-B) - 20 | 4.48 | 3.72 | 0.457 | 0.379 | 1.50 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 25 | 24.55 | 58.0 | 70.0 | | 004 | - 07 (-B) - 25 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 1.50 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 004 | - 07 (-B) - 30 | 6.73 | 5.57 | 0.686 | 0.568 | 1.50 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 004 | - 07 (-B) - 40 | 8.97 | 7.43 | 0.914 | 0.758 | 1.50 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 004 | - 07 (-B) - 50 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 1.50 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | 004 | - 07 (-B) - 60 | 13.5 | 11.1 | 1.37 | 1.14 | 1.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 004 | - 07 (-B) - 80 | 17.9 | 14.9 | 1.83 | 1.52 | 1.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 100 | 100.00 | 14.5 | 17.5 | | 004 | - 07 (-B) - 100 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.20 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 120 | 121.82 | 12.1 | 14.6 | | 004 | - 07 (-B) - 120 | 26.9 | 22.3 | 2.74 | 2.27 | 1.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 150 | 152.14 | 9.67 | 11.7 | | 004 | - 17 (-B) - 150 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.60 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 200 | 195.61 | 7.25 | 8.75 | | 004 | - 17 (-B) - 200 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.20 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | E13 図 2 |
| 240 | 234.64 | 6.04 | 7.29 | | 004 | - 17 (-B) - 240 | 53.8 | 44.6 | 5.49 | 4.55 | 1.00 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 300 | 297.57 | 4.83 | 5.83 | | 004 | - 1240 (-B) - 300 | 63.3 | 52.5 | 6.46 | 5.35 | 1.55 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 360 | 346.15 | 4.03 | 4.86 | | 004 | - 1240 (-B) - 360 | 76.0 | 62.9 | 7.75 | 6.42 | 1.29 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 480 | 485.71 | 3.02 | 3.65 | | 004 | - 1240 (-B) - 480 | 98.1 | 83.9 | 10.0 | 8.56 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 600 | 626.32 | 2.42 | 2.92 | | 004 | - 1240 (-B) - 600 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 720 | 728.57 | 2.01 | 2.43 | | 004 | - 1240 (-B) - 720 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | E13 図 3 |
| 900 | 923.72 | 1.61 | 1.94 | | 004 | - 1240 (-B) - 900 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 1200 | 1159.41 | 1.21 | 1.46 | | 004 | - 1240 (-B) - 1200 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 1440 | 1424.62 | 1.01 | 1.22 | | 004 | - 1240 (-B) - 1440 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNYM004-07-5~120 / 仕様記号
(RNYM004-07-B-5~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 2.9(3.7) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J2NXTX |

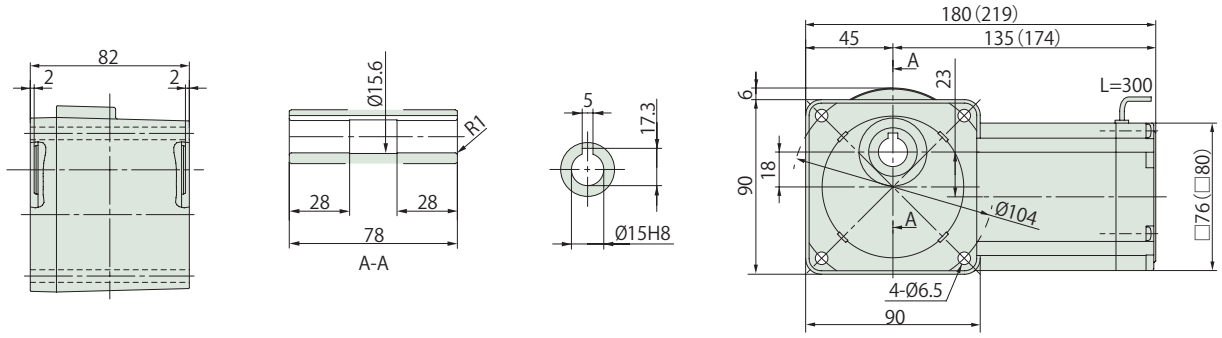



**図 2** RNYM004-17-150~240 / 仕様記号
(RNYM004-17-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 3.7(4.1) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J2NXTX |

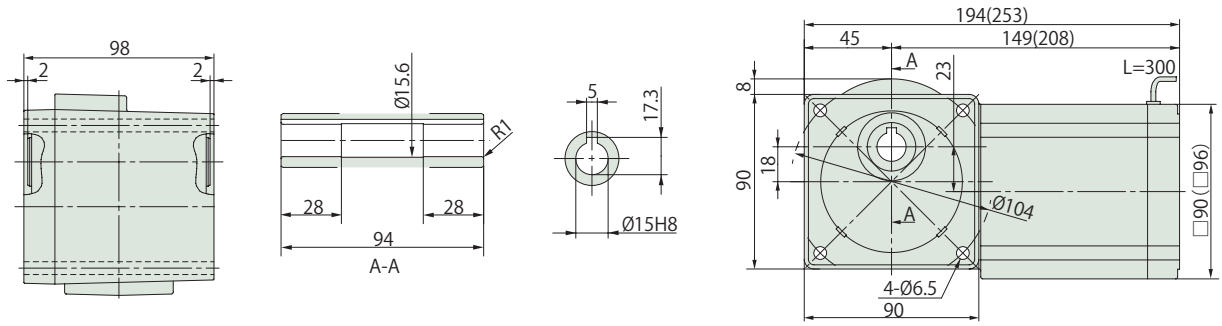
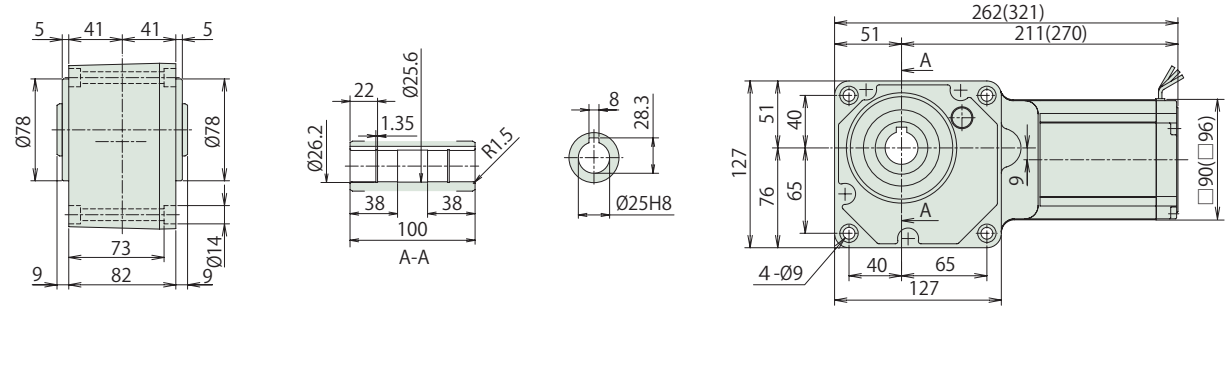



**図 3** RNYM004-1240-300~1440 / 仕様記号
(RNYM004-1240-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 6.5(6.9) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J2NXTX |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 60W 中空軸・RNYM タイプ 三相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM006 | — | 枠番 | — | | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM006 | — | 枠番 | — | B | — | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3 頁よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 60W | 200/200/220 | 50/60/60 | ☆ 0.40/0.41/0.35 | ☆ 1220/1350/1590 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |
| | | | | ★ 0.44/0.39/0.39 | ★ 1380/1640/1670 | | |

注 ) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値が変わります。それぞれの定格電流値が当てはまる減速比は以下となります。
☆ 1 / 5 ~ 1 / 60 ★ 1 / 80 ~ 1 / 1440
2. ブレーキ付の場合、枠番 07 減速比 1 / 5 ~ 1 / 60 は全閉外扇形になります。

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 容量記号 — 枠番 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.01 | 290 | 350 | RNYM | 006 - 07 (-B) - 5 | 1.68 | 1.39 | 0.171 | 0.142 | 1.00 | 539 | 490 | 55 | 50 | E15 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 006 - 07 (-B) - 7.5 | 2.52 | 2.09 | 0.257 | 0.213 | 1.00 | 588 | 539 | 60 | 55 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 006 - 07 (-B) - 10 | 3.36 | 2.79 | 0.343 | 0.284 | 1.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | |
| 12 | 12.27 | 121 | 146 | | 006 - 07 (-B) - 12 | 4.04 | 3.34 | 0.412 | 0.341 | 1.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 006 - 07 (-B) - 15 | 5.04 | 4.18 | 0.514 | 0.426 | 1.00 | 735 | 686 | 75 | 70 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 006 - 07 (-B) - 20 | 6.73 | 5.57 | 0.686 | 0.568 | 1.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 25 | 24.55 | 58.0 | 70.0 | | 006 - 07 (-B) - 25 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 1.00 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 006 - 07 (-B) - 30 | 10.1 | 8.36 | 1.03 | 0.852 | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 006 - 07 (-B) - 40 | 13.5 | 11.1 | 1.37 | 1.14 | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 006 - 07 (-B) - 50 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | 006 - 07 (-B) - 60 | 20.2 | 16.7 | 2.06 | 1.70 | 1.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 006 - 17 (-B) - 80 | 26.9 | 22.3 | 2.74 | 2.27 | 1.50 | 1420 | 1370 | 145 | 140 | E15 図 2 |
| 100 | 103.16 | 14.5 | 17.5 | | 006 - 17 (-B) - 100 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.50 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 120 | 120.00 | 12.1 | 14.6 | | 006 - 17 (-B) - 120 | 40.4 | 33.4 | 4.12 | 3.41 | 1.34 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 150 | 152.14 | 9.67 | 11.7 | | 006 - 17 (-B) - 150 | 50.4 | 41.8 | 5.14 | 4.26 | 1.07 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 200 | 195.61 | 7.25 | 8.75 | | 006 - 17 (-B) - 200 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 240 | 234.64 | 6.04 | 7.29 | | 006 - 17 (-B) - 240 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 300 | 297.57 | 4.83 | 5.83 | | 006 - 1240 (-B) - 300 | 95.0 | 78.7 | 9.68 | 8.02 | 1.03 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | E15 図 3 |
| 360 | 346.15 | 4.03 | 4.86 | | 006 - 1240 (-B) - 360 | 98.1 | 94.4 | 10.0 | 9.63 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 480 | 485.71 | 3.02 | 3.65 | | 006 - 1240 (-B) - 480 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 600 | 626.32 | 2.42 | 2.92 | | 006 - 1240 (-B) - 600 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 720 | 728.57 | 2.01 | 2.43 | | 006 - 1240 (-B) - 720 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 900 | 923.72 | 1.61 | 1.94 | | 006 - 1240 (-B) - 900 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 1200 | 1159.41 | 1.21 | 1.46 | | 006 - 1240 (-B) - 1200 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 1440 | 1424.62 | 1.01 | 1.22 | | 006 - 1240 (-B) - 1440 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNYM006-07-5~60 / 仕様記号
(RNYM006-07-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 2.9(3.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J2NXTX |

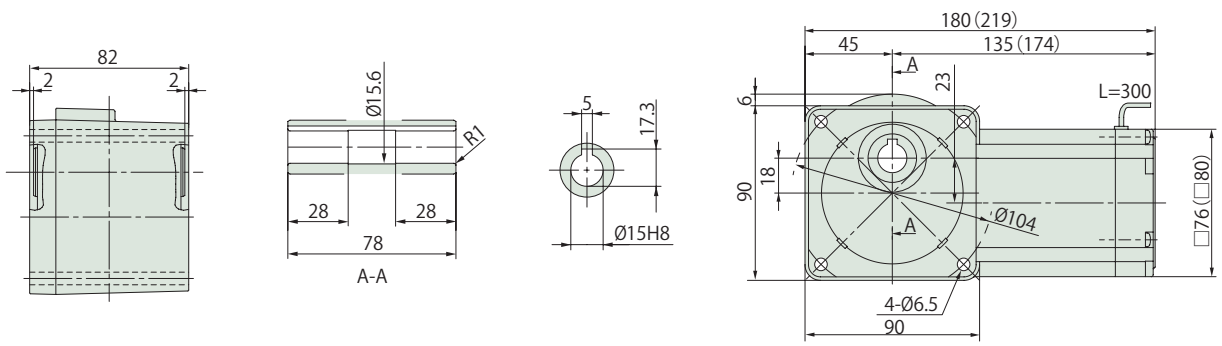



**図 2** RNYM006-17-80~240 / 仕様記号
(RNYM006-17-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 3.9(4.3) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J2NXTX |

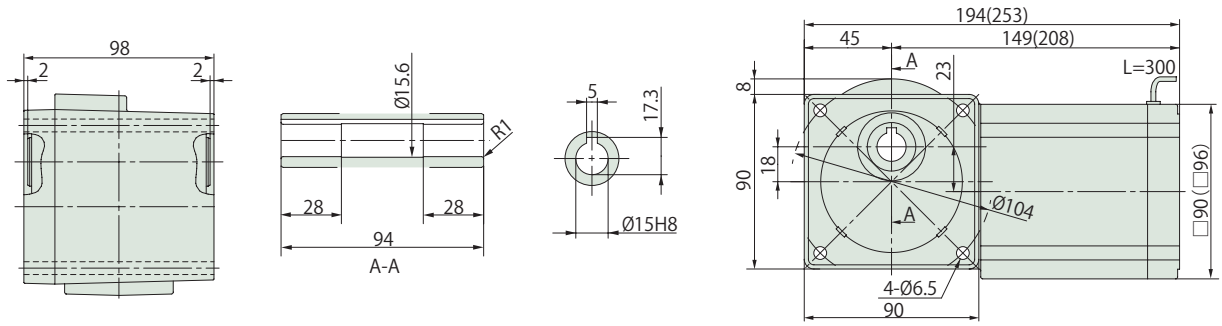
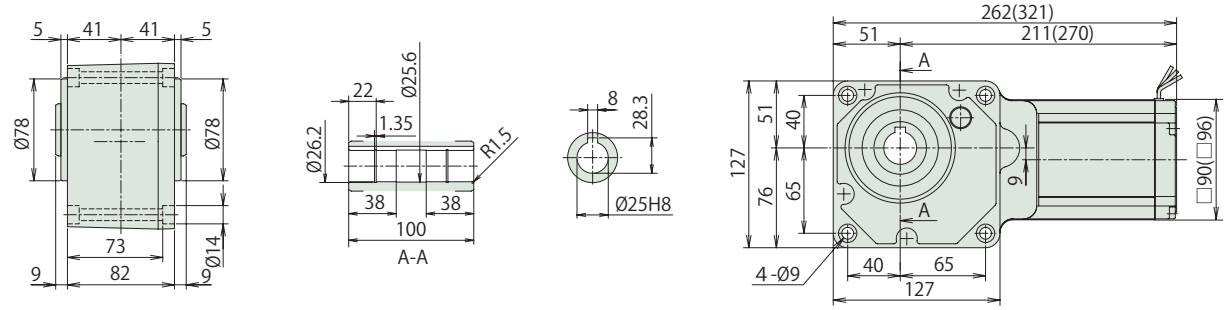



**図 3** RNYM006-1240-300~1440 / 仕様記号
(RNYM006-1240-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 6.7(7.1) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J2NXTX |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 90W 中空軸・RNYM タイプ 三相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM009 | — | 枠番 | — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM009 | — | 枠番 | — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3 頁よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 90W | 200/200/220 | 50/60/60 | 0.65/0.56/0.57 | 1370/1640/1680 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 容量記号 | 枠番 | 減速比 | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM | 009 | - 17 (-B) | - 5 | 2.52 | 2.09 | 0.257 | 0.213 | 1.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | E17 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 009 | - 17 (-B) | - 7.5 | 3.78 | 3.13 | 0.386 | 0.320 | 1.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 10 | 10.18 | 145 | 175 | | 009 | - 17 (-B) | - 10 | 5.04 | 4.18 | 0.514 | 0.426 | 1.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 12 | 12.00 | 121 | 146 | | 009 | - 17 (-B) | - 12 | 6.05 | 5.02 | 0.617 | 0.511 | 1.00 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 009 | - 17 (-B) | - 15 | 7.57 | 6.27 | 0.772 | 0.639 | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 20 | 20.36 | 72.5 | 87.5 | | 009 | - 17 (-B) | - 20 | 10.1 | 8.36 | 1.03 | 0.852 | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 25 | 25.42 | 58.0 | 70.0 | | 009 | - 17 (-B) | - 25 | 12.6 | 10.4 | 1.29 | 1.07 | 1.00 | 1030 | 981 | 105 | 100 | |
| 30 | 30.48 | 48.3 | 58.3 | | 009 | - 17 (-B) | - 30 | 15.1 | 12.5 | 1.54 | 1.28 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 009 | - 17 (-B) | - 40 | 20.2 | 16.7 | 2.06 | 1.70 | 1.00 | 1180 | 1130 | 120 | 115 | |
| 50 | 50.71 | 29.0 | 35.0 | | 009 | - 17 (-B) | - 50 | 25.2 | 20.9 | 2.57 | 2.13 | 1.00 | 1270 | 1230 | 130 | 125 | |
| 60 | 60.83 | 24.2 | 29.2 | | 009 | - 17 (-B) | - 60 | 30.3 | 25.1 | 3.09 | 2.56 | 1.00 | 1320 | 1270 | 135 | 130 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 009 | - 17 (-B) | - 80 | 40.4 | 33.4 | 4.12 | 3.41 | 1.00 | 1420 | 1370 | 145 | 140 | |
| 100 | 103.16 | 14.5 | 17.5 | | 009 | - 17 (-B) | - 100 | 50.4 | 41.8 | 5.14 | 4.26 | 1.00 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 120 | 120.00 | 12.1 | 14.6 | | 009 | - 17 (-B) | - 120 | 53.9 | 50.2 | 5.50 | 5.11 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 150 | 152.14 | 9.67 | 11.7 | | 009 | - 17 (-B) | - 150 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 200 | 195.61 | 7.25 | 8.75 | | 009 | - 17 (-B) | - 200 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 240 | 234.64 | 6.04 | 7.29 | | 009 | - 17 (-B) | - 240 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 300 | 297.57 | 4.83 | 5.83 | | 009 | - 1240 (-B) | - 300 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 360 | 346.15 | 4.03 | 4.86 | | 009 | - 1240 (-B) | - 360 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 480 | 485.71 | 3.02 | 3.65 | | 009 | - 1240 (-B) | - 480 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 600 | 626.32 | 2.42 | 2.92 | | 009 | - 1240 (-B) | - 600 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | E17 図 2 |
| 720 | 728.57 | 2.01 | 2.43 | | 009 | - 1240 (-B) | - 720 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 900 | 923.72 | 1.61 | 1.94 | | 009 | - 1240 (-B) | - 900 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 1200 | 1159.41 | 1.21 | 1.46 | | 009 | - 1240 (-B) | - 1200 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 1440 | 1424.62 | 1.01 | 1.22 | | 009 | - 1240 (-B) | - 1440 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNYM009-17-5~240 / 仕様記号
(RNYM009-17-B-5~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 4.2(4.6) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J2NXTX |

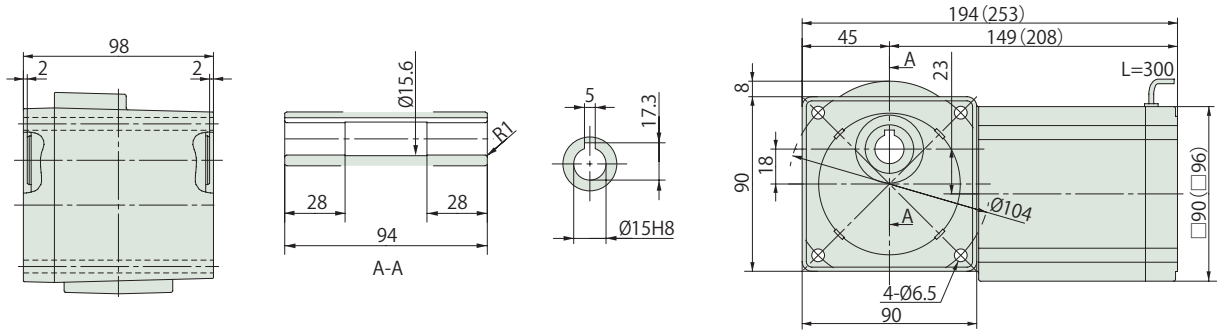
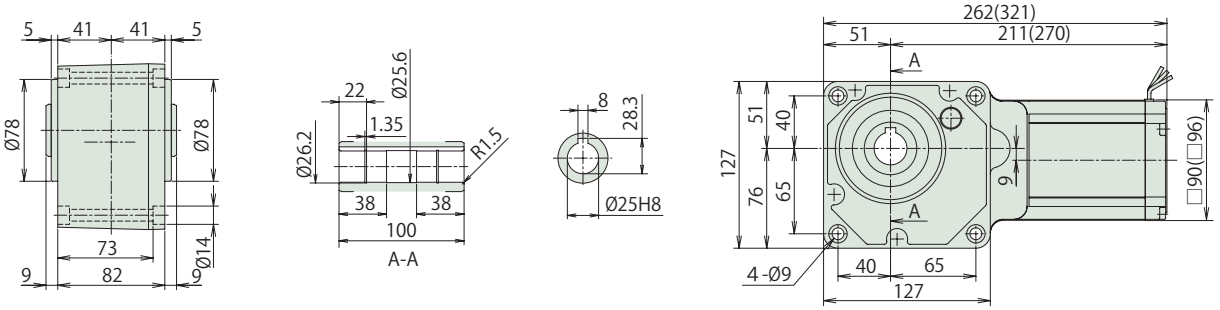



**図 2** RNYM009-1240-300~1440 / 仕様記号
(RNYM009-1240-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 7.0(7.4) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J2NXTX |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.1kW 中空軸・RNYM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM01 | — | 枠番 | — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM01 | — | 枠番 | — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.1kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 0.69/0.60/0.62 | 1420/1700/1720 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 0.36/0.31/0.32 | 1420/1700/1720 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号 (詳細は D16 頁) | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | 容量記号 — 枠番 — 減速比 | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM | 01 - 1010 (-B) - 5 | 2.80 | 2.32 | 0.286 | 0.237 | 2.00 | 539 | 490 | 55 | 50 | E20 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | | 01 - 1120 (-B) - 5 | | | | | 2.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | E20 図 2 |
| 7 | 7.00 | 207 | 250 | | 01 - 1010 (-B) - 7 | 3.92 | 3.25 | 0.400 | 0.332 | 2.00 | 588 | 539 | 60 | 55 | E20 図 1 |
| 7 | 7.03 | | | | 01 - 1120 (-B) - 7 | | | | | 2.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | E20 図 2 |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 01 - 1010 (-B) - 10 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 1.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | E20 図 1 |
| 10 | 9.81 | | | | 01 - 1120 (-B) - 10 | | | | | 2.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | E20 図 2 |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | 01 - 1120 (-B) - 12 | 6.73 | 5.57 | 0.686 | 0.568 | 2.00 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | 01 - 1120 (-B) - 15 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 2.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | 01 - 1120 (-B) - 20 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 2.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | E20 図 2 |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | 01 - 1120 (-B) - 25 | 14.0 | 11.6 | 1.43 | 1.18 | 2.00 | 1030 | 981 | 105 | 100 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 01 - 1120 (-B) - 30 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 2.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 40 | 41.33 | 36.3 | 43.8 | | 01 - 1120 (-B) - 40 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.00 | 1180 | 1130 | 120 | 115 | E20 図 2 |
| 40 | 41.33 | | | | 01 - 1220 (-B) - 40 | | | | | 2.00 | 1620 | 1570 | 165 | 160 | E20 図 3 |
| 50 | 49.23 | 29.0 | 35.0 | | 01 - 1120 (-B) - 50 | 28.0 | 23.2 | 2.86 | 2.37 | 1.00 | 1270 | 1230 | 130 | 125 | E20 図 2 |
| 50 | 49.23 | | | | 01 - 1220 (-B) - 50 | | | | | 2.00 | 1720 | 1670 | 175 | 170 | E20 図 3 |
| 60 | 60.00 | 24.2 | 29.2 | | 01 - 1120 (-B) - 60 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.00 | 1320 | 1270 | 135 | 130 | E20 図 2 |
| 60 | 60.00 | | | | 01 - 1220 (-B) - 60 | | | | | 2.00 | 1770 | 1720 | 180 | 175 | E20 図 3 |
| 80 | 81.45 | 18.1 | 21.9 | | 01 - 1230 (-B) - 80 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1770 | 1770 | 180 | 180 | E21 図 4 |
| 80 | 81.94 | | | | 01 - 1330 (-B) - 80 | | | | | 2.00 | 3040 | 2940 | 310 | 300 | E21 図 5 |
| 100 | 101.01 | 14.5 | 17.5 | | 01 - 1230 (-B) - 100 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1810 | 1770 | 185 | 180 | E21 図 4 |
| 100 | 102.27 | | | | 01 - 1330 (-B) - 100 | | | | | 2.00 | 3090 | 3040 | 315 | 310 | E21 図 5 |
| 120 | 120.15 | 12.1 | 14.6 | | 01 - 1230 (-B) - 120 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | E21 図 4 |
| 120 | 122.54 | | | | 01 - 1330 (-B) - 120 | | | | | 2.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E21 図 5 |
| 150 | 151.51 | 9.67 | 11.7 | | 01 - 1230 (-B) - 150 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.00 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | E21 図 4 |
| 150 | 153.40 | | | | 01 - 1330 (-B) - 150 | | | | | 2.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E21 図 5 |
| 200 | 200.39 | 7.25 | 8.75 | | 01 - 1230 (-B) - 200 | 98.1 | 92.9 | 10.0 | 9.47 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | E21 図 4 |
| 200 | 199.13 | | | | 01 - 1330 (-B) - 200 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.74 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E21 図 5 |
| 240 | 231.27 | 6.04 | 7.29 | | 01 - 1230 (-B) - 240 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | E21 図 4 |
| 240 | 232.50 | | | | 01 - 1330 (-B) - 240 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.45 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E21 図 5 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | 容量記号 ― 枠番 ― 減速比 | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 300 | 302.72 | 4.83 | 5.83 | RNYM | 01 - 1340 (-B) - 300 | 158 | 131 | 16.1 | 13.4 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E22 図 1 |
| 300 | 301.12 | | | | 01 - 1440 (-B) - 300 | | | | | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E22 図 2 |
| 360 | 360.10 | 4.03 | 4.86 | | 01 - 1340 (-B) - 360 | 190 | 157 | 19.4 | 16.0 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E22 図 1 |
| 360 | 360.81 | | | | 01 - 1440 (-B) - 360 | | | | | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E22 図 2 |
| 480 | 479.79 | 3.02 | 3.65 | | 01 - 1340 (-B) - 480 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E22 図 1 |
| 480 | 498.18 | | | | 01 - 1440 (-B) - 480 | 253 | 210 | 25.8 | 21.4 | 1.54 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E22 図 2 |
| 600 | 595.00 | 2.42 | 2.92 | | 01 - 1340 (-B) - 600 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E22 図 1 |
| 600 | 621.72 | | | | 01 - 1440 (-B) - 600 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.23 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E22 図 2 |
| 720 | 707.78 | 2.01 | 2.43 | | 01 - 1340 (-B) - 720 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E22 図 1 |
| 720 | 744.97 | | | | 01 - 1440 (-B) - 720 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.03 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E22 図 2 |
| 900 | 892.50 | 1.61 | 1.94 | | 01 - 1340 (-B) - 900 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E22 図 1 |
| 900 | 932.59 | | | | 01 - 1440 (-B) - 900 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E22 図 2 |
| 1200 | 1180.45 | 1.21 | 1.46 | | 01 - 1340 (-B) - 1200 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E22 図 1 |
| 1200 | 1210.57 | | | | 01 - 1440 (-B) - 1200 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E22 図 2 |
| 1440 | 1382.22 | 1.01 | 1.22 | | 01 - 1340 (-B) - 1440 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E22 図 1 |
| 1440 | 1413.28 | | | | 01 - 1440 (-B) - 1440 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E22 図 2 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.1kW 中空軸・RNYM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



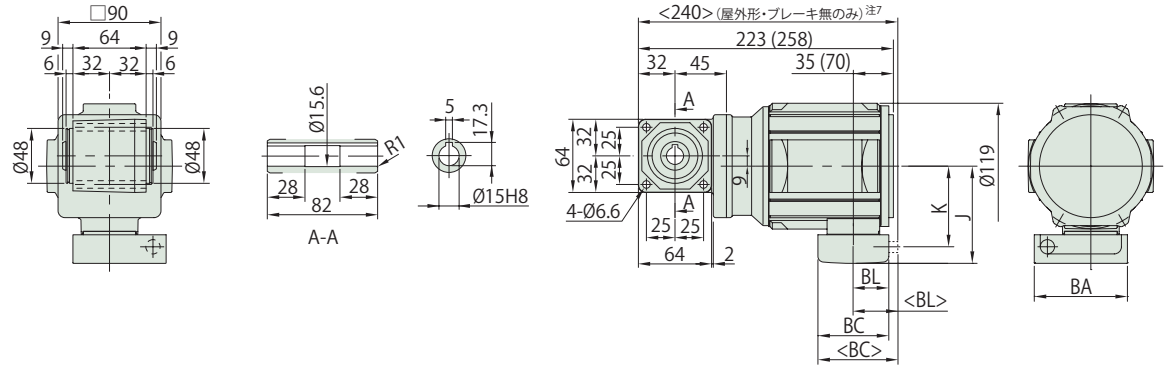
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1 RNYM01-1010-5~10 / 仕様記号 (RNYM01-1010-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 5.0(6.5) | 5.5(7.0) |

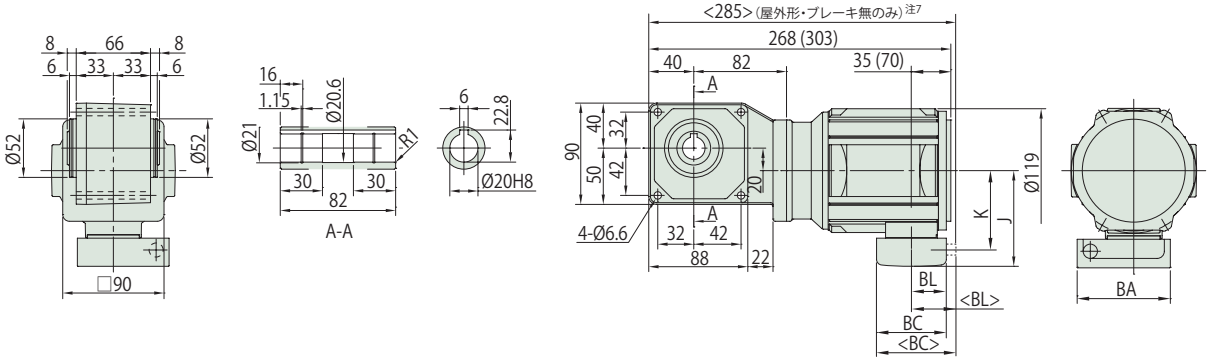
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




### 図 2 RNYM01-1120-5~60 / 仕様記号 (RNYM01-1120-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 6.0(7.5) | 6.5(8.0) |

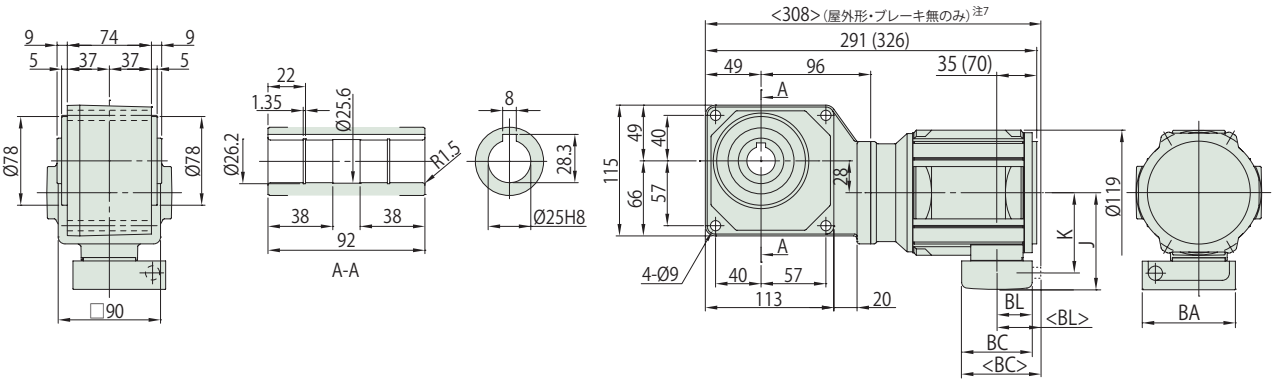
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




### 図 3 RNYM01-1220-40~60 / 仕様記号 (RNYM01-1220-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.0(8.5) | 7.5(9.0) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 4** RNYM01-1230-80~240 / 仕様記号
(RNYM01-1230-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.5(9.0) | 8.0(9.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |

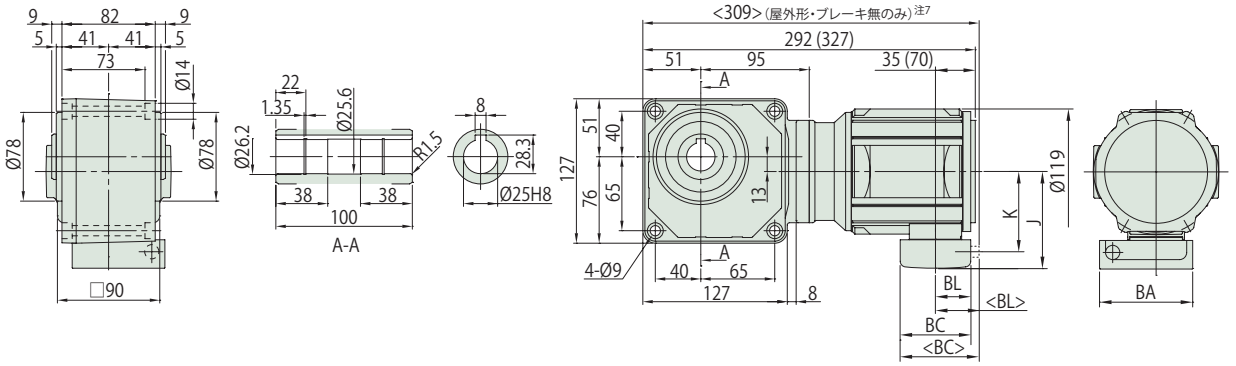
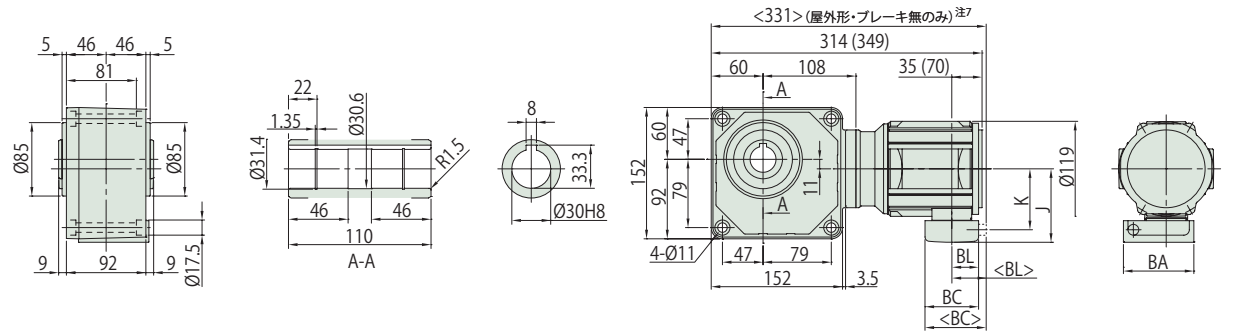



**図 5** RNYM01-1330-80~240 / 仕様記号
(RNYM01-1330-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9.0(10) | 9.5(10.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

# 0.1kW 中空軸・RNYM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM01-1340-300~1440 / 仕様記号
(RNYM01-1340-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10.5(11.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |

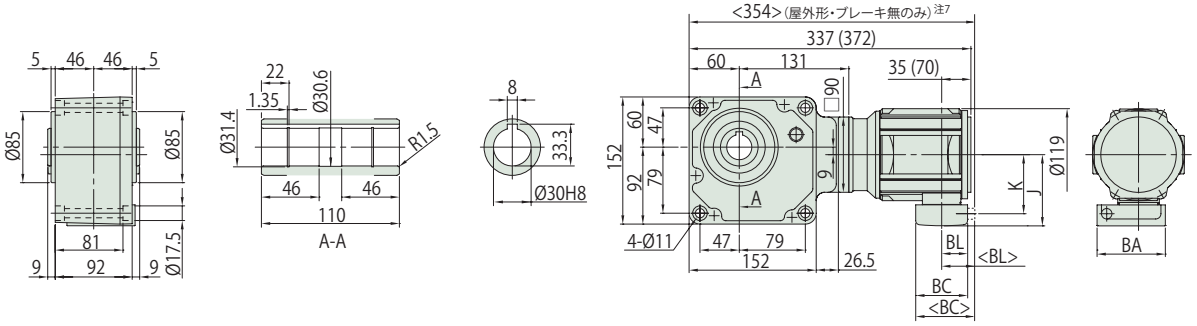
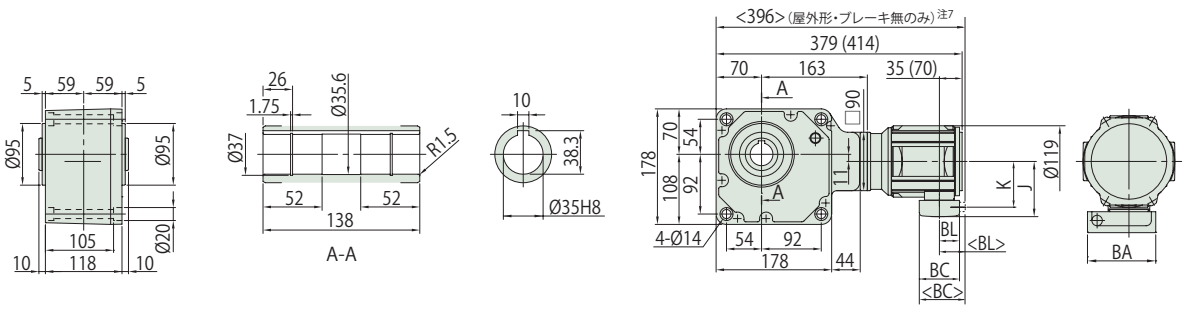



**図 2** RNYM01-1440-300~1440 / 仕様記号
(RNYM01-1440-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 14.5(16) | 15(16.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM02 | — | 枠番 | — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM02 | — | 枠番 | — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.2kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 1.24/1.09/1.09 | 1410/1700/1720 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 0.62/0.55/0.55 | 1410/1700/1720 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 容量記号 — 枠番 — 減速比 | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM | 02 - 1110 (-B) - 5 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 2.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | E25 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | | 02 - 1120 (-B) - 5 | | | | | 1.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | E25 図 2 |
| 5 | 5.00 | | | | 02 - 1220 (-B) - 5 | | | | | 2.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | E25 図 3 |
| 7 | 7.00 | 207 | 250 | | 02 - 1110 (-B) - 7 | 7.85 | 6.50 | 0.800 | 0.663 | 2.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | E25 図 1 |
| 7 | 7.03 | | | | 02 - 1120 (-B) - 7 | | | | | 1.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | E25 図 2 |
| 7 | 7.03 | | | | 02 - 1220 (-B) - 7 | | | | | 2.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | E25 図 3 |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 02 - 1110 (-B) - 10 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 1.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | E25 図 1 |
| 10 | 9.81 | | | | 02 - 1120 (-B) - 10 | | | | | 1.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | E25 図 2 |
| 10 | 9.81 | | | | 02 - 1220 (-B) - 10 | | | | | 2.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | E25 図 3 |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | 02 - 1120 (-B) - 12 | 13.5 | 11.1 | 1.37 | 1.14 | 1.00 | 834 | 785 | 85 | 80 | E25 図 2 |
| 12 | 11.74 | | | | 02 - 1220 (-B) - 12 | | | | | 2.00 | 1130 | 1080 | 115 | 110 | E25 図 3 |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | 02 - 1120 (-B) - 15 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | E25 図 2 |
| 15 | 15.26 | | | | 02 - 1220 (-B) - 15 | | | | | 2.00 | 1230 | 1180 | 125 | 120 | E25 図 3 |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | 02 - 1120 (-B) - 20 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | E25 図 2 |
| 20 | 20.67 | | | | 02 - 1220 (-B) - 20 | | | | | 2.00 | 1370 | 1320 | 140 | 135 | E25 図 3 |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | 02 - 1120 (-B) - 25 | 28.0 | 23.2 | 2.86 | 2.37 | 1.00 | 1030 | 981 | 105 | 100 | E25 図 2 |
| 25 | 24.62 | | | | 02 - 1220 (-B) - 25 | | | | | 2.00 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | E25 図 3 |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 02 - 1120 (-B) - 30 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | E25 図 2 |
| 30 | 30.00 | | | | 02 - 1220 (-B) - 30 | | | | | 2.00 | 1520 | 1470 | 155 | 150 | E25 図 3 |
| 40 | 41.33 | 36.3 | 43.8 | | 02 - 1220 (-B) - 40 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1620 | 1570 | 165 | 160 | E25 図 3 |
| 40 | 41.33 | | | | 02 - 1320 (-B) - 40 | | | | | 2.00 | 2650 | 2550 | 270 | 260 | E26 図 1 |
| 50 | 49.23 | 29.0 | 35.0 | | 02 - 1220 (-B) - 50 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1720 | 1670 | 175 | 170 | E25 図 3 |
| 50 | 49.23 | | | | 02 - 1320 (-B) - 50 | | | | | 2.00 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | E26 図 1 |
| 60 | 60.00 | 24.2 | 29.2 | | 02 - 1220 (-B) - 60 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1770 | 1720 | 180 | 175 | E25 図 3 |
| 60 | 60.00 | | | | 02 - 1320 (-B) - 60 | | | | | 2.00 | 2940 | 2840 | 300 | 290 | E26 図 1 |
| 80 | 81.94 | 18.1 | 21.9 | | 02 - 1330 (-B) - 80 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.00 | 3040 | 2940 | 310 | 300 | E26 図 2 |
| 80 | 80.37 | | | | 02 - 1430 (-B) - 80 | | | | | 2.00 | 4360 | 4270 | 445 | 435 | E26 図 3 |
| 100 | 102.27 | 14.5 | 17.5 | | 02 - 1330 (-B) - 100 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.00 | 3090 | 3040 | 315 | 310 | E26 図 2 |
| 100 | 102.35 | | | | 02 - 1430 (-B) - 100 | | | | | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E26 図 3 |
| 120 | 122.54 | 12.1 | 14.6 | | 02 - 1330 (-B) - 120 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E26 図 2 |
| 120 | 122.64 | | | | 02 - 1430 (-B) - 120 | | | | | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E26 図 3 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.2kW 中空軸・RNYM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 容量記号 | 枠番 | 減速比 | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 150 | 153.40 | 9.67 | 11.7 | RNYM | 02 | -1330 (-B) | -150 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E26 図 2 |
| 150 | 153.52 | | | | 02 | -1430 (-B) | -150 | | | | | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E26 図 3 |
| 200 | 199.13 | 7.25 | 8.75 | | 02 | -1330 (-B) | -200 | 195 | 186 | 19.9 | 18.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E26 図 2 |
| 200 | 199.29 | | | | 02 | -1430 (-B) | -200 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.74 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E26 図 3 |
| 240 | 232.50 | 6.04 | 7.29 | | 02 | -1330 (-B) | -240 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E26 図 2 |
| 240 | 240.00 | | | | 02 | -1430 (-B) | -240 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.45 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E26 図 3 |
| 300 | 301.12 | 4.83 | 5.83 | | 02 | -1440 (-B) | -300 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E27 図 4 |
| 300 | 311.59 | | | | 02 | -1540 (-B) | -300 | | | | | 2.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E27 図 5 |
| 360 | 360.81 | 4.03 | 4.86 | | 02 | -1440 (-B) | -360 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E27 図 4 |
| 360 | 373.36 | | | | 02 | -1540 (-B) | -360 | | | | | 1.93 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E27 図 5 |
| 480 | 498.18 | 3.02 | 3.65 | | 02 | -1440 (-B) | -480 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E27 図 4 |
| 480 | 502.52 | | | | 02 | -1540 (-B) | -480 | 506 | 420 | 51.6 | 42.8 | 1.44 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E27 図 5 |
| 600 | 621.72 | 2.42 | 2.92 | | 02 | -1440 (-B) | -600 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E27 図 4 |
| 600 | 602.13 | | | | 02 | -1540 (-B) | -600 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.16 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E27 図 5 |
| 720 | 744.97 | 2.01 | 2.43 | | 02 | -1440 (-B) | -720 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E27 図 4 |
| 720 | 753.78 | | | | 02 | -1540 (-B) | -720 | 732 | 629 | 74.6 | 64.2 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E27 図 5 |
| 900 | 932.59 | 1.61 | 1.94 | | 02 | -1440 (-B) | -900 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E27 図 4 |
| 900 | 903.20 | | | | 02 | -1540 (-B) | -900 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E27 図 5 |
| 1200 | 1210.57 | 1.21 | 1.46 | | 02 | -1440 (-B) | -1200 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E27 図 4 |
| 1200 | 1194.57 | | | | 02 | -1540 (-B) | -1200 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E27 図 5 |
| 1440 | 1413.28 | 1.01 | 1.22 | | 02 | -1440 (-B) | -1440 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E27 図 4 |
| 1440 | 1403.08 | | | | 02 | -1540 (-B) | -1440 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E27 図 5 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

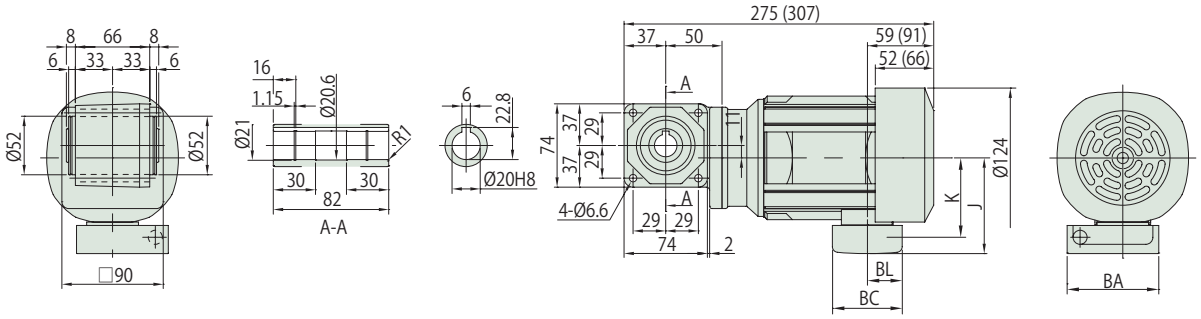
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

## 図 1　RNYM02-1110-5~10 / 仕様記号 (RNYM02-1110-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 6.0(7.5) | 6.5(8.0) |

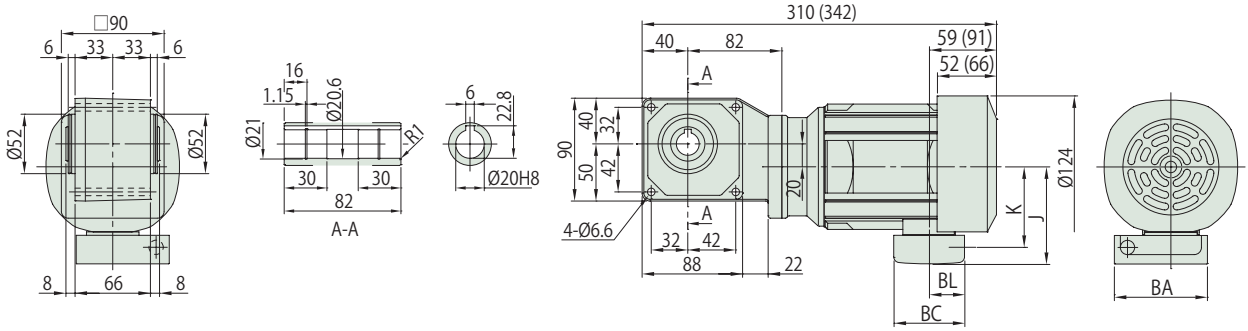
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




## 図 2　RNYM02-1120-5~30 / 仕様記号 (RNYM02-1120-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.0(8.5) | 7.5(9.0) |

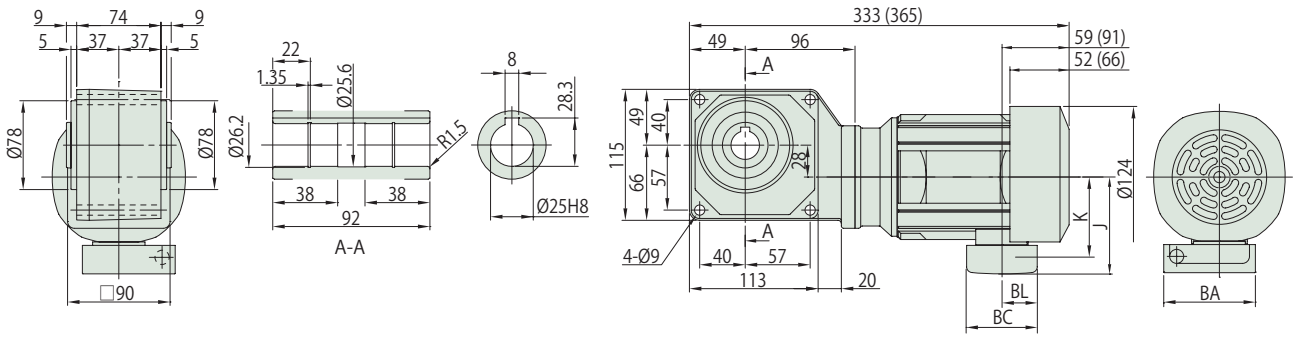
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




## 図 3　RNYM02-1220-5~60 / 仕様記号 (RNYM02-1220-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.5(10) | 9.0(10.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 0.2kW 中空軸・RNYM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



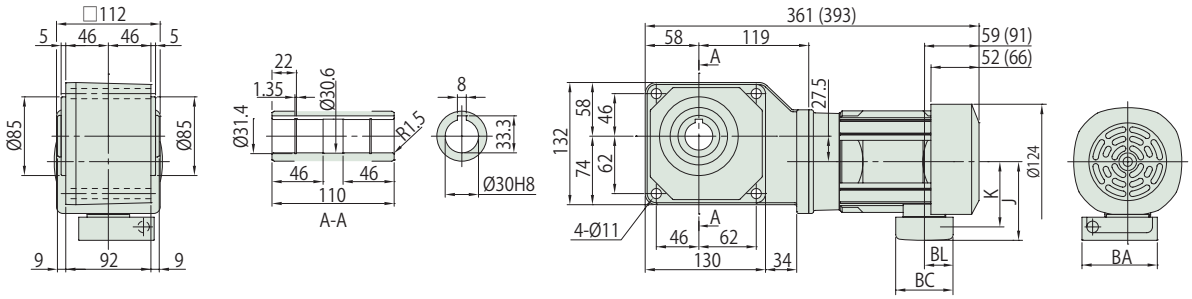
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1 RNYM02-1320-40~60 / 仕様記号 (RNYM02-1320-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10.5(11.5) |

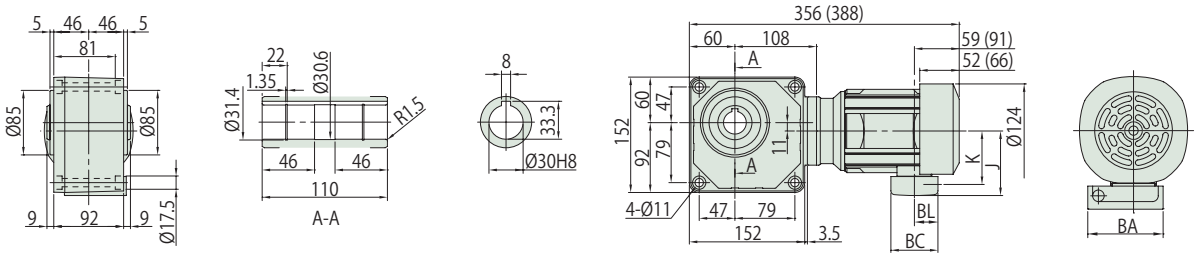
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




### 図 2 RNYM02-1330-80~240 / 仕様記号 (RNYM02-1330-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10.5(11.5) |

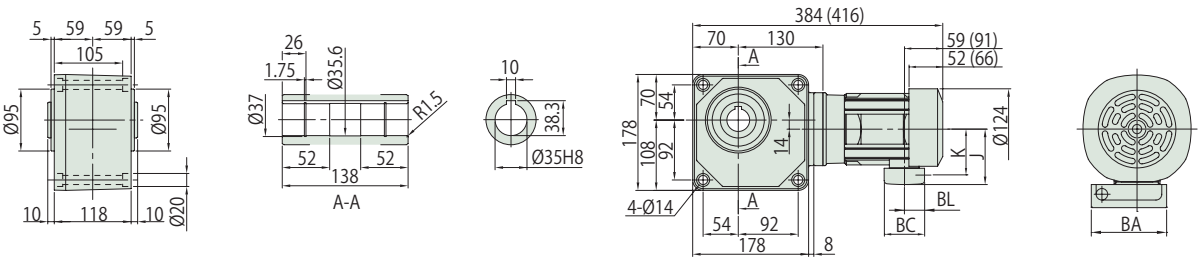
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




### 図 3 RNYM02-1430-80~240 / 仕様記号 (RNYM02-1430-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(16) | 15.5(16.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 4** RNYM02-1440-300~1440 / 仕様記号
(RNYM02-1440-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15.5(17) | 16(17.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |

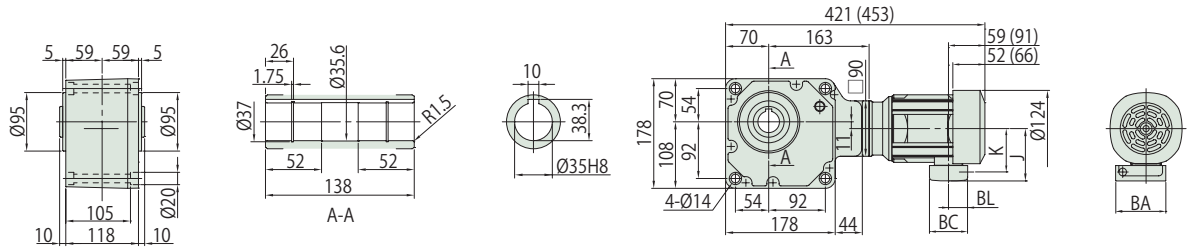
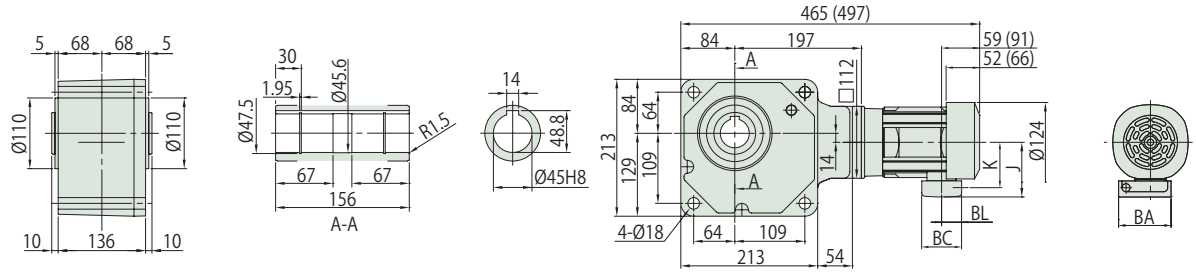



**図 5** RNYM02-1540-300~1440 / 仕様記号
(RNYM02-1540-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24.5(25.5) | 25(26) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.25kW 中空軸・RNYM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM03 | — | 枠番 | — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM03 | — | 枠番 | — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.25kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 1.95/1.56/1.65 | 1460/1750/1770 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 1.04/0.80/0.87 | 1460/1750/1770 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM 03 - 1210 (-B) - 5 | 7.01 | 5.81 | 0.714 | 0.592 | 3.20 | 883 | 834 | 90 | 85 | E29 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | 03 - 1220 (-B) - 5 | | | | | 1.60 | | | | | E29 図 2 |
| 7 | 7.00 | 207 | 250 | 03 - 1210 (-B) - 7 | 9.81 | 8.13 | 1.00 | 0.829 | 3.20 | 981 | 932 | 100 | 95 | E29 図 1 |
| 7 | 7.03 | | | 03 - 1220 (-B) - 7 | | | | | 1.60 | | | | | E29 図 2 |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | 03 - 1210 (-B) - 10 | 14.0 | 11.6 | 1.43 | 1.18 | 1.60 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | E29 図 1 |
| 10 | 9.81 | | | 03 - 1220 (-B) - 10 | | | | | 1.60 | | | | | E29 図 2 |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | 03 - 1220 (-B) - 12 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.60 | 1130 | 1080 | 115 | 110 | |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | 03 - 1220 (-B) - 15 | 21.0 | 17.4 | 2.14 | 1.78 | 1.60 | 1230 | 1180 | 125 | 120 | |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | 03 - 1220 (-B) - 20 | 28.0 | 23.2 | 2.86 | 2.37 | 1.60 | 1370 | 1320 | 140 | 135 | E29 図 2 |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | 03 - 1220 (-B) - 25 | 35.0 | 29.0 | 3.57 | 2.96 | 1.60 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | 03 - 1220 (-B) - 30 | 42.0 | 34.8 | 4.29 | 3.55 | 1.60 | 1520 | 1470 | 155 | 150 | |
| 40 | 41.33 | 36.3 | 43.8 | 03 - 1320 (-B) - 40 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.60 | 2650 | 2550 | 270 | 260 | |
| 50 | 49.23 | 29.0 | 35.0 | 03 - 1320 (-B) - 50 | 70.1 | 58.1 | 7.14 | 5.92 | 1.60 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | E29 図 3 |
| 60 | 60.00 | 24.2 | 29.2 | 03 - 1320 (-B) - 60 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.60 | 2940 | 2840 | 300 | 290 | |
| 80 | 80.37 | 18.1 | 21.9 | 03 - 1430 (-B) - 80 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.60 | 4360 | 4270 | 445 | 435 | |
| 100 | 102.35 | 14.5 | 17.5 | 03 - 1430 (-B) - 100 | 140 | 116 | 14.3 | 11.8 | 1.60 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 120 | 122.64 | 12.1 | 14.6 | 03 - 1430 (-B) - 120 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.60 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E30 図 1 |
| 150 | 153.52 | 9.67 | 11.7 | 03 - 1430 (-B) - 150 | 210 | 174 | 21.4 | 17.8 | 1.60 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 200 | 199.29 | 7.25 | 8.75 | 03 - 1430 (-B) - 200 | 280 | 232 | 28.6 | 23.7 | 1.39 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 240 | 240.00 | 6.04 | 7.29 | 03 - 1430 (-B) - 240 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.16 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 300 | 311.59 | 4.83 | 5.83 | 03 - 1540 (-B) - 300 | 396 | 328 | 40.3 | 33.4 | 1.60 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 360 | 373.36 | 4.03 | 4.86 | 03 - 1540 (-B) - 360 | 475 | 393 | 48.4 | 40.1 | 1.54 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 480 | 502.52 | 3.02 | 3.65 | 03 - 1540 (-B) - 480 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.16 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 600 | 602.13 | 2.42 | 2.92 | 03 - 1540 (-B) - 600 | 732 | 656 | 74.6 | 66.9 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E30 図 2 |
| 720 | 753.78 | 2.01 | 2.43 | 03 - 1540 (-B) - 720 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 900 | 903.20 | 1.61 | 1.94 | 03 - 1540 (-B) - 900 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 1200 | 1194.57 | 1.21 | 1.46 | 03 - 1540 (-B) - 1200 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 1440 | 1403.08 | 1.01 | 1.22 | 03 - 1540 (-B) - 1440 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

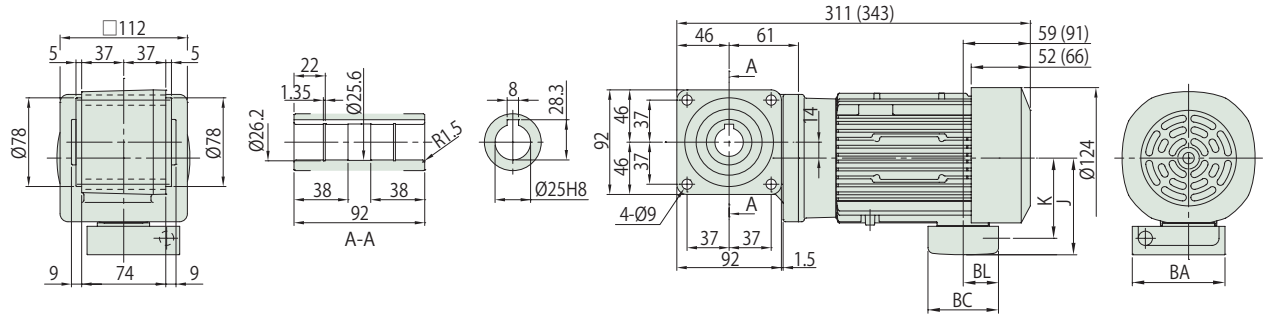
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1　RNYM03-1210-5~10 / 仕様記号 (RNYM03-1210-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9.0(10) | 9.5(10.5) |

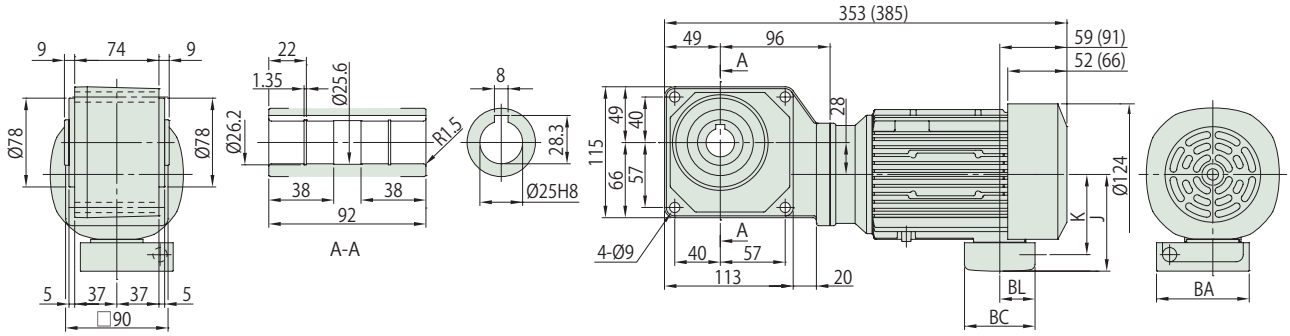
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




### 図 2　RNYM03-1220-5~30 / 仕様記号 (RNYM03-1220-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9.5(11) | 10(11.5) |

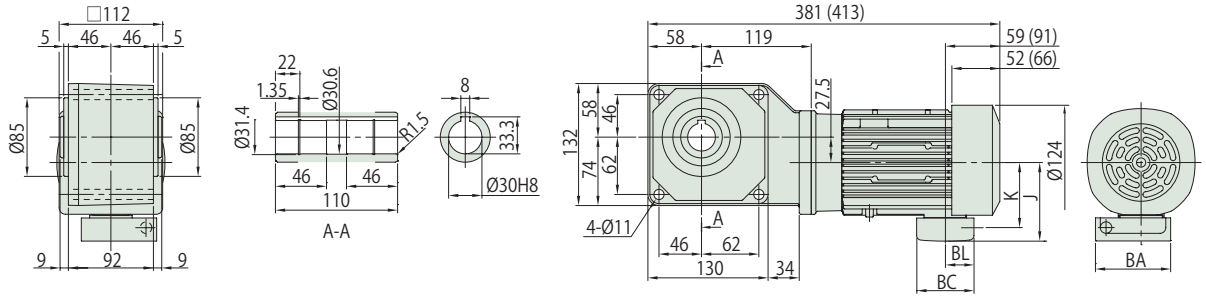
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




### 図 3　RNYM03-1320-40~60 / 仕様記号 (RNYM03-1320-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(13) | 11.5(13.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

# 0.25kW 中空軸・RNYM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM03-1430-80~240 / 仕様記号
(RNYM03-1430-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 16(17) | 16.5(17.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |

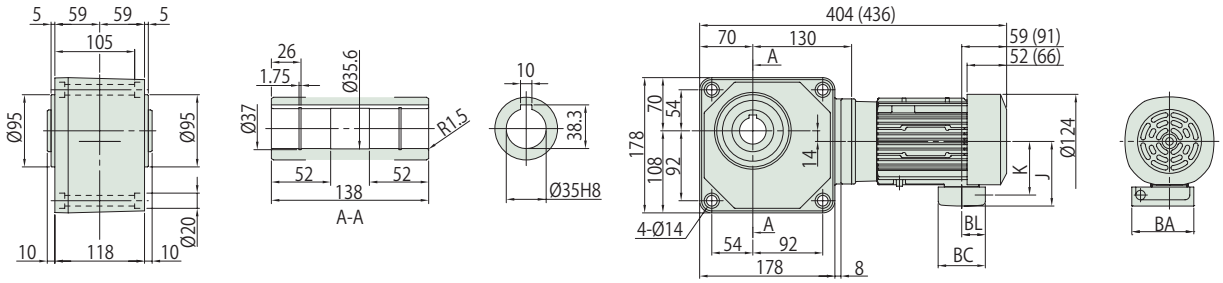
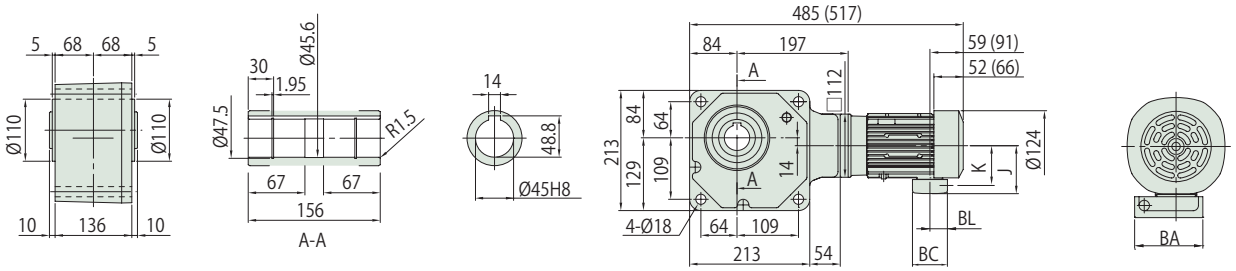



**図 2** RNYM03-1540-300~1440 / 仕様記号
(RNYM03-1540-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 26(27.5) | 26.5(28) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM05 | — | 枠番 | — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM05 | — | 枠番 | — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.4kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 2.35/2.05/2.02 | 1410/1700/1730 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 1.23/1.04/1.04 | 1420/1700/1740 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号（詳細は D16 頁） | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM 05 - 1210 (-B) - 5 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 2.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | E33 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | 05 - 1220 (-B) - 5 | | | | | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | E33 図 2 |
| 5 | 5.00 | | | 05 - 1320 (-B) - 5 | | | | | 2.00 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | E33 図 3 |
| 7 | 7.00 | 207 | 250 | 05 - 1210 (-B) - 7 | 15.7 | 13.0 | 1.60 | 1.33 | 2.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | E33 図 1 |
| 7 | 7.03 | | | 05 - 1220 (-B) - 7 | | | | | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | E33 図 2 |
| 7 | 7.03 | | | 05 - 1320 (-B) - 7 | | | | | 2.00 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | E33 図 3 |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | 05 - 1210 (-B) - 10 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | E33 図 1 |
| 10 | 9.81 | | | 05 - 1220 (-B) - 10 | | | | | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | E33 図 2 |
| 10 | 9.81 | | | 05 - 1320 (-B) - 10 | | | | | 2.00 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | E33 図 3 |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | 05 - 1220 (-B) - 12 | 26.9 | 22.3 | 2.74 | 2.27 | 1.00 | 1130 | 1080 | 115 | 110 | E33 図 2 |
| 12 | 11.74 | | | 05 - 1320 (-B) - 12 | | | | | 2.00 | 1910 | 1810 | 195 | 185 | E33 図 3 |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | 05 - 1220 (-B) - 15 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.00 | 1230 | 1180 | 125 | 120 | E33 図 2 |
| 15 | 15.26 | | | 05 - 1320 (-B) - 15 | | | | | 2.00 | 2060 | 1960 | 210 | 200 | E33 図 3 |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | 05 - 1220 (-B) - 20 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1370 | 1320 | 140 | 135 | E33 図 2 |
| 20 | 20.67 | | | 05 - 1320 (-B) - 20 | | | | | 2.00 | 2260 | 2160 | 230 | 220 | E33 図 3 |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | 05 - 1220 (-B) - 25 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | E33 図 2 |
| 25 | 24.62 | | | 05 - 1320 (-B) - 25 | | | | | 2.00 | 2350 | 2260 | 240 | 230 | E33 図 3 |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | 05 - 1220 (-B) - 30 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1520 | 1470 | 155 | 150 | E33 図 2 |
| 30 | 30.00 | | | 05 - 1320 (-B) - 30 | | | | | 2.00 | 2450 | 2350 | 250 | 240 | E33 図 3 |
| 40 | 41.33 | 36.3 | 43.8 | 05 - 1320 (-B) - 40 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.00 | 2650 | 2550 | 270 | 260 | E33 図 3 |
| 40 | 39.38 | | | 05 - 1420 (-B) - 40 | | | | | 2.00 | 3970 | 3820 | 405 | 390 | E34 図 1 |
| 50 | 49.23 | 29.0 | 35.0 | 05 - 1320 (-B) - 50 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.00 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | E33 図 3 |
| 50 | 50.00 | | | 05 - 1420 (-B) - 50 | | | | | 2.00 | 4170 | 4020 | 425 | 410 | E34 図 1 |
| 60 | 60.00 | 24.2 | 29.2 | 05 - 1320 (-B) - 60 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.00 | 2940 | 2840 | 300 | 290 | E33 図 3 |
| 60 | 60.91 | | | 05 - 1420 (-B) - 60 | | | | | 2.00 | 4310 | 4170 | 440 | 425 | E34 図 1 |
| 80 | 80.37 | 18.1 | 21.9 | 05 - 1430 (-B) - 80 | 179 | 149 | 18.3 | 15.2 | 1.00 | 4360 | 4270 | 445 | 435 | E34 図 2 |
| 80 | 79.63 | | | 05 - 1530 (-B) - 80 | | | | | 2.00 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | E34 図 3 |
| 100 | 102.35 | 14.5 | 17.5 | 05 - 1430 (-B) - 100 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E34 図 2 |
| 100 | 101.32 | | | 05 - 1530 (-B) - 100 | | | | | 2.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E34 図 3 |
| 120 | 122.64 | 12.1 | 14.6 | 05 - 1430 (-B) - 120 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E34 図 2 |
| 120 | 119.17 | | | 05 - 1530 (-B) - 120 | | | | | 2.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E34 図 3 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.4kW 中空軸・RNYM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 容量記号 ― 枠番 ― 減速比 | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 150 | 153.52 | 9.67 | 11.7 | RNYM | 05 - 1430 (-B) - 150 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E34 図 2 |
| 150 | 149.65 | | | | 05 - 1530 (-B) - 150 | | | | | 2.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E34 図 3 |
| 200 | 199.29 | 7.25 | 8.75 | | 05 - 1430 (-B) - 200 | 390 | 372 | 39.8 | 37.9 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E34 図 2 |
| 200 | 188.57 | | | | 05 - 1530 (-B) - 200 | 448 | 372 | 45.7 | 37.9 | 1.63 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E34 図 3 |
| 240 | 240.00 | 6.04 | 7.29 | | 05 - 1430 (-B) - 240 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E34 図 2 |
| 240 | 232.25 | | | | 05 - 1530 (-B) - 240 | 538 | 446 | 54.9 | 45.5 | 1.36 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E34 図 3 |
| 300 | 311.59 | 4.83 | 5.83 | | 05 - 1540 (-B) - 300 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E35 図 4 |
| 300 | 297.68 | | | | 05 - 1640 (-B) - 300 | | | | | 2.00 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E35 図 5 |
| 360 | 373.36 | 4.03 | 4.86 | | 05 - 1540 (-B) - 360 | 732 | 629 | 74.6 | 64.2 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E35 図 4 |
| 360 | 350.10 | | | | 05 - 1640 (-B) - 360 | 760 | 629 | 77.5 | 64.2 | 1.95 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E35 図 5 |
| 480 | 502.52 | 3.02 | 3.65 | | 05 - 1540 (-B) - 480 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E35 図 4 |
| 480 | 475.66 | | | | 05 - 1640 (-B) - 480 | 1010 | 839 | 103 | 85.6 | 1.46 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E35 図 5 |
| 600 | 602.13 | 2.42 | 2.92 | | 05 - 1540 (-B) - 600 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E35 図 4 |
| 600 | 605.28 | | | | 05 - 1640 (-B) - 600 | 1270 | 1050 | 129 | 107 | 1.17 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E35 図 5 |
| 720 | 753.78 | 2.01 | 2.43 | | 05 - 1540 (-B) - 720 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E35 図 4 |
| 720 | 711.87 | | | | 05 - 1640 (-B) - 720 | 1480 | 1260 | 151 | 128 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E35 図 5 |
| 900 | 903.20 | 1.61 | 1.94 | | 05 - 1540 (-B) - 900 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E35 図 4 |
| 900 | 907.91 | | | | 05 - 1640 (-B) - 900 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E35 図 5 |
| 1200 | 1194.57 | 1.21 | 1.46 | | 05 - 1540 (-B) - 1200 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E35 図 4 |
| 1200 | 1144.07 | | | | 05 - 1640 (-B) - 1200 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E35 図 5 |
| 1440 | 1403.08 | 1.01 | 1.22 | | 05 - 1540 (-B) - 1440 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E35 図 4 |
| 1440 | 1396.15 | | | | 05 - 1640 (-B) - 1440 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E35 図 5 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

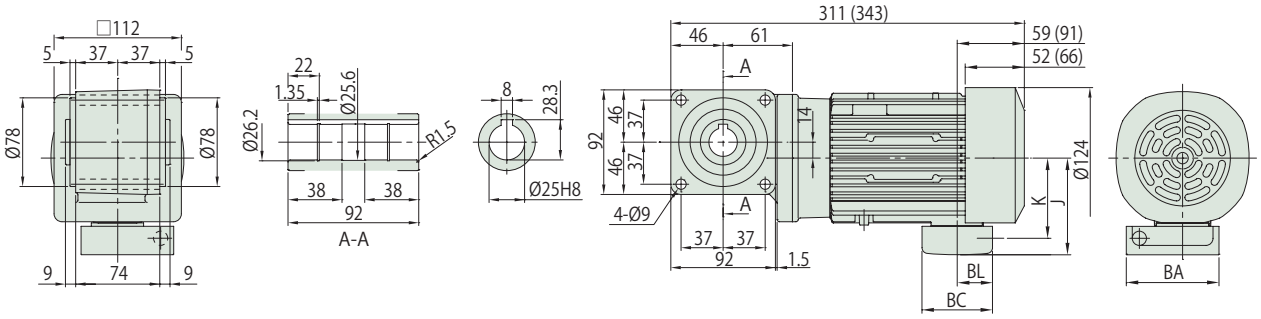
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1　RNYM05-1210-5~10 / 仕様記号 (RNYM05-1210-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9(10) | 9.5(10.5) |

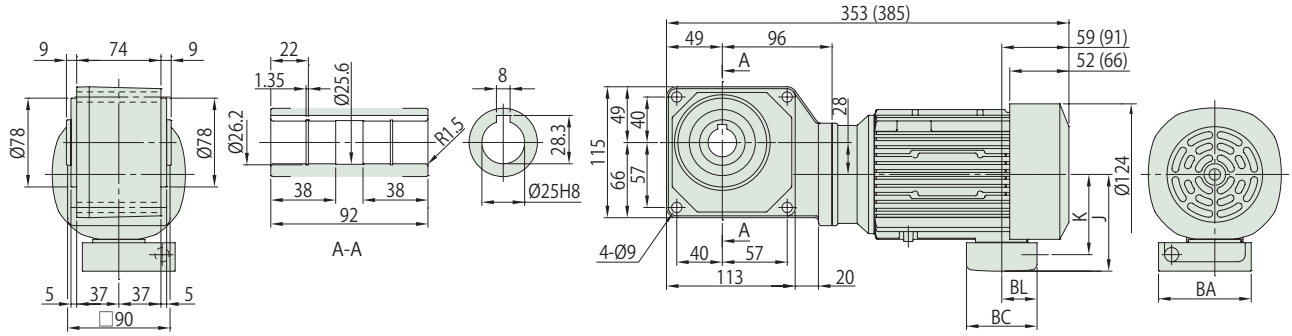
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




### 図 2　RNYM05-1220-5~30 / 仕様記号 (RNYM05-1220-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9.5(11) | 10(11.5) |

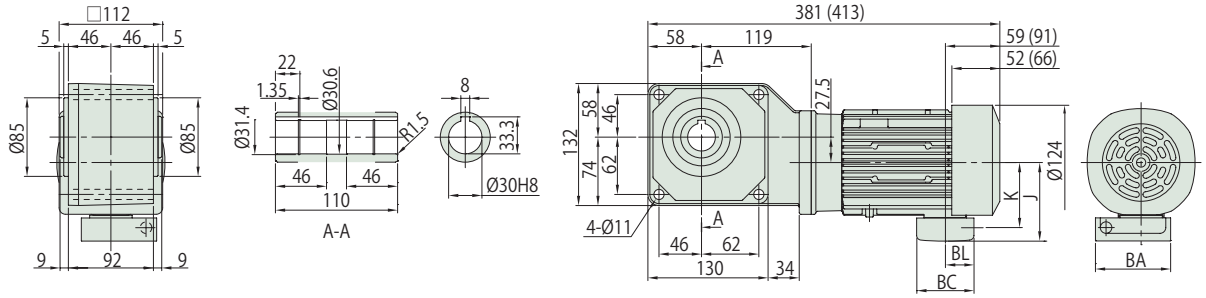
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




### 図 3　RNYM05-1320-5~60 / 仕様記号 (RNYM05-1320-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(13) | 11.5(13.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

# 0.4kW 中空軸・RNYM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



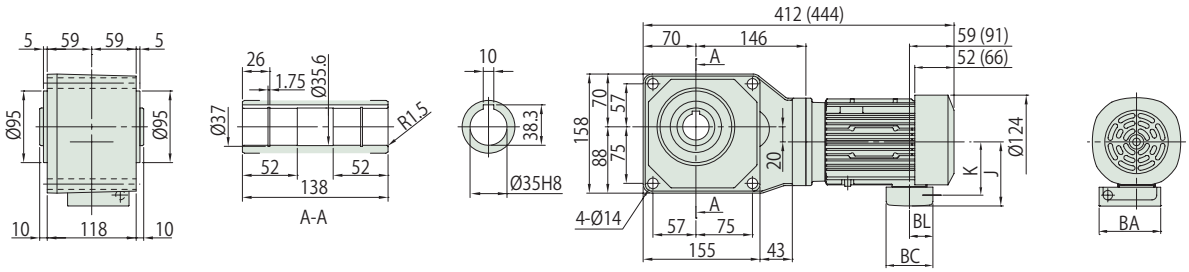
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1 RNYM05-1420-40~60 / 仕様記号 (RNYM05-1420-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(16) | 15.5(16.5) |

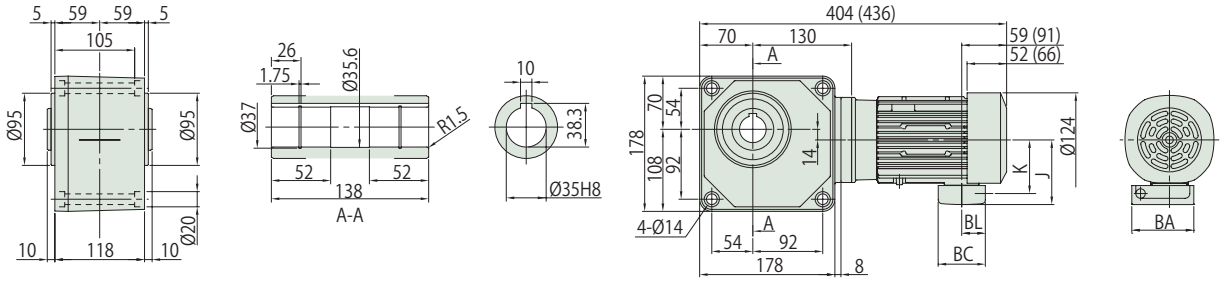
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |




### 図 2 RNYM05-1430-80~240 / 仕様記号 (RNYM05-1430-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 16(17) | 16.5(17.5) |

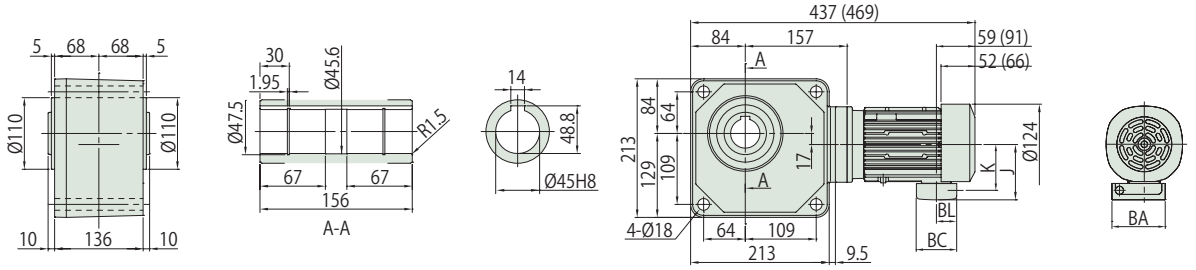
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |




### 図 3 RNYM05-1530-80~240 / 仕様記号 (RNYM05-1530-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 23(24) | 23.5(24.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 4** RNYM05-1540-300~1440 / 仕様記号
(RNYM05-1540-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 26(27.5) | 26.5(28) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |

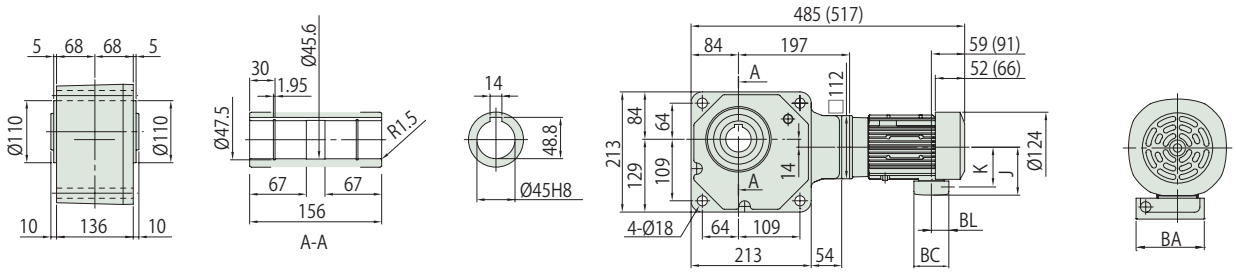
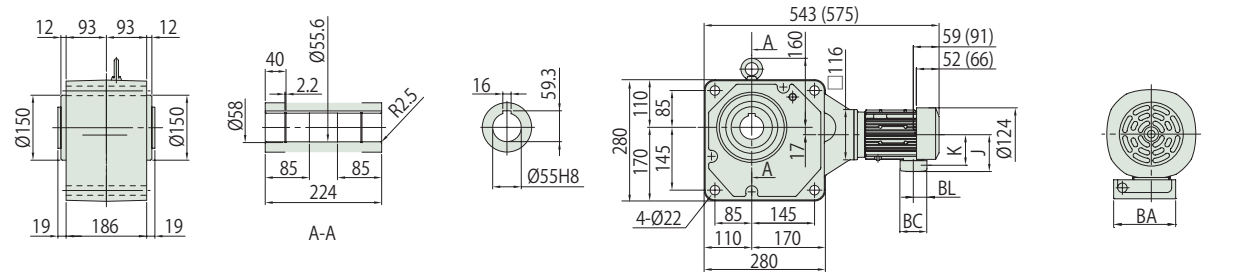



**図 5** RNYM05-1640-300~1440 / 仕様記号
(RNYM05-1640-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 63(64) | 63.5(64.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.55kW 中空軸・RNYM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM08 | — | 枠番 | — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM08 | — | 枠番 | — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.55kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 2.82/2.58/2.47 | 1410/1680/1710 | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 1.41/1.29/1.24 | 1410/1680/1710 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 容量記号 | 形式記号 — 枠番 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM | 08 - 1310 (-B) - 5 | 15.4 | 12.8 | 1.57 | 1.30 | 2.80 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | E37 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | | 08 - 1320 (-B) - 5 | | | | | 1.45 | | | | | E37 図 2 |
| 7 | 7.00 | 207 | 250 | | 08 - 1310 (-B) - 7 | 21.6 | 17.9 | 2.20 | 1.82 | 2.80 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | E37 図 1 |
| 7 | 7.03 | | | | 08 - 1320 (-B) - 7 | | | | | 1.45 | | | | | E37 図 2 |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 08 - 1310 (-B) - 10 | 30.8 | 25.5 | 3.14 | 2.60 | 1.45 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | E37 図 1 |
| 10 | 9.81 | | | | 08 - 1320 (-B) - 10 | | | | | 1.45 | | | | | E37 図 2 |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | 08 - 1320 (-B) - 12 | 37.0 | 30.7 | 3.77 | 3.13 | 1.45 | 1910 | 1810 | 195 | 185 | |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | 08 - 1320 (-B) - 15 | 46.2 | 38.3 | 4.72 | 3.91 | 1.45 | 2060 | 1960 | 210 | 200 | |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | 08 - 1320 (-B) - 20 | 61.7 | 51.1 | 6.29 | 5.21 | 1.45 | 2260 | 2160 | 230 | 220 | E37 図 2 |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | 08 - 1320 (-B) - 25 | 77.1 | 63.9 | 7.86 | 6.51 | 1.45 | 2350 | 2260 | 240 | 230 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 08 - 1320 (-B) - 30 | 92.5 | 76.6 | 9.43 | 7.81 | 1.45 | 2450 | 2350 | 250 | 240 | |
| 40 | 39.38 | 36.3 | 43.8 | | 08 - 1420 (-B) - 40 | 123 | 102 | 12.6 | 10.4 | 1.45 | 3970 | 3820 | 405 | 390 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 08 - 1420 (-B) - 50 | 154 | 128 | 15.7 | 13.0 | 1.45 | 4170 | 4020 | 425 | 410 | E37 図 3 |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | 08 - 1420 (-B) - 60 | 185 | 153 | 18.9 | 15.6 | 1.45 | 4310 | 4170 | 440 | 425 | |
| 80 | 79.63 | 18.1 | 21.9 | | 08 - 1530 (-B) - 80 | 247 | 204 | 25.1 | 20.8 | 1.45 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | |
| 100 | 101.32 | 14.5 | 17.5 | | 08 - 1530 (-B) - 100 | 308 | 255 | 31.4 | 26.0 | 1.45 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 120 | 119.17 | 12.1 | 14.6 | | 08 - 1530 (-B) - 120 | 370 | 307 | 37.7 | 31.3 | 1.45 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E38 図 1 |
| 150 | 149.65 | 9.67 | 11.7 | | 08 - 1530 (-B) - 150 | 462 | 383 | 47.2 | 39.1 | 1.45 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 200 | 188.57 | 7.25 | 8.75 | | 08 - 1530 (-B) - 200 | 617 | 511 | 62.9 | 52.1 | 1.19 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 240 | 232.25 | 6.04 | 7.29 | | 08 - 1530 (-B) - 240 | 732 | 613 | 74.6 | 62.5 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 300 | 297.68 | 4.83 | 5.83 | | 08 - 1640 (-B) - 300 | 870 | 721 | 88.8 | 73.5 | 1.45 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 360 | 350.10 | 4.03 | 4.86 | | 08 - 1640 (-B) - 360 | 1040 | 870 | 107 | 88.3 | 1.42 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 480 | 475.66 | 3.02 | 3.65 | | 08 - 1640 (-B) - 480 | 1390 | 1150 | 142 | 118 | 1.06 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 600 | 605.28 | 2.42 | 2.92 | | 08 - 1640 (-B) - 600 | 1480 | 1440 | 151 | 147 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 720 | 711.87 | 2.01 | 2.43 | | 08 - 1640 (-B) - 720 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 900 | 907.91 | 1.61 | 1.94 | | 08 - 1640 (-B) - 900 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 1200 | 1144.07 | 1.21 | 1.46 | | 08 - 1640 (-B) - 1200 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 1440 | 1396.15 | 1.01 | 1.22 | | 08 - 1640 (-B) - 1440 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

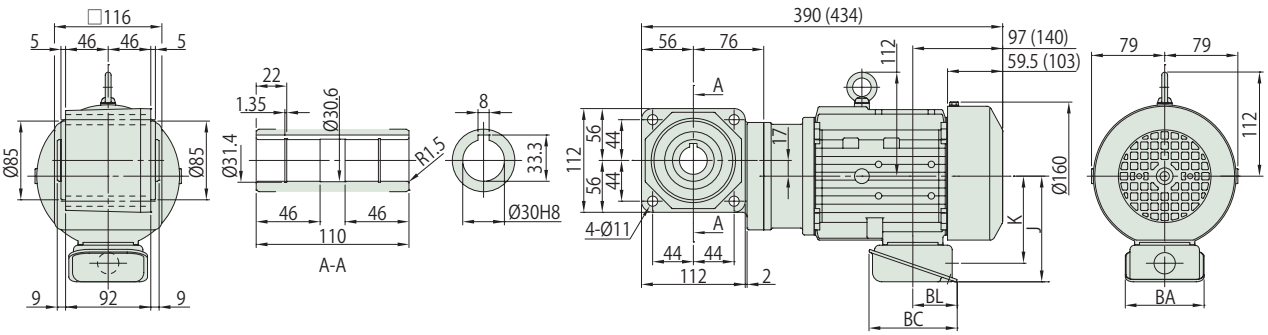
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

## 図 1　RNYM08-1310-5~10 / 仕様記号 (RNYM08-1310-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 12(14) | 13(15) |

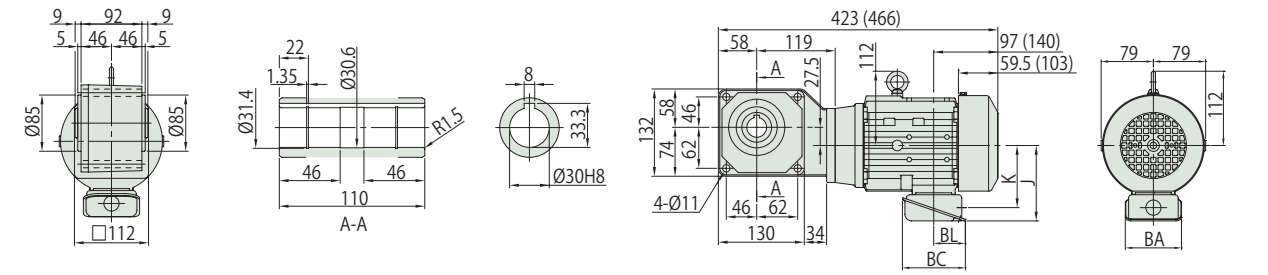
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




## 図 2　RNYM08-1320-5~30 / 仕様記号 (RNYM08-1320-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13(16) | 14(17) |

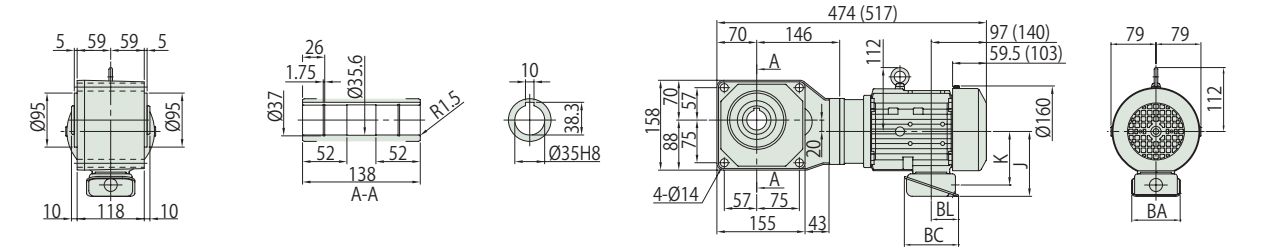
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




## 図 3　RNYM08-1420-40~60 / 仕様記号 (RNYM08-1420-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 17(19) | 18(20) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 0.55kW 中空軸・RNYM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM08-1530-80~240 / 仕様記号
(RNYM08-1530-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24(26) | 25(27) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NSBB | J □ ASBB |

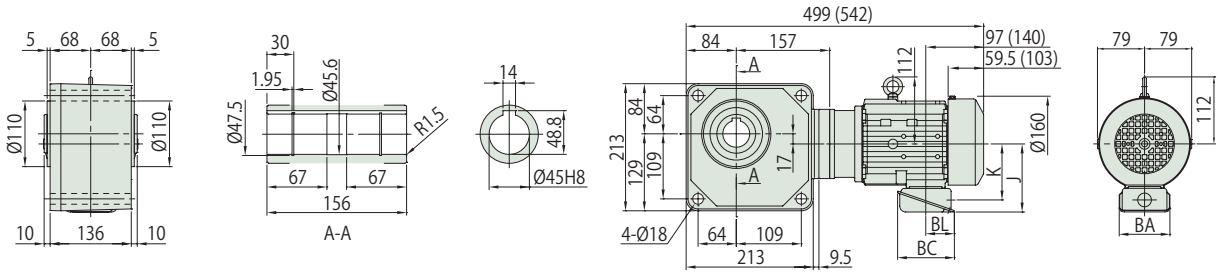
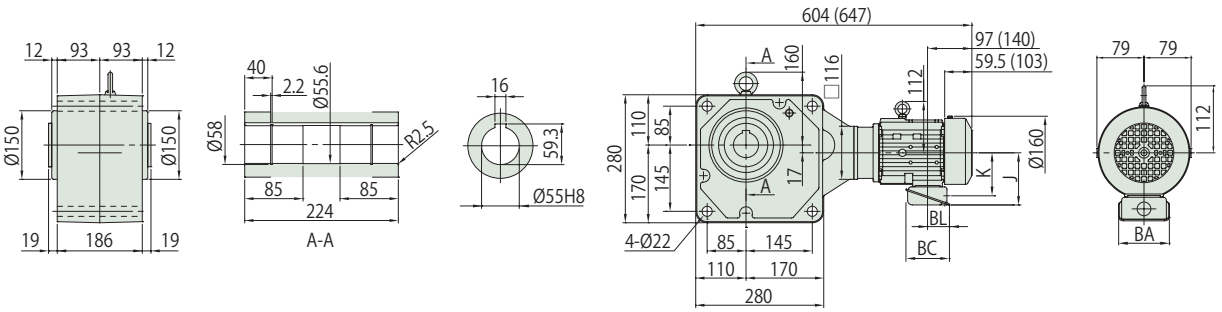



**図 2** RNYM08-1640-300~1440 / 仕様記号
(RNYM08-1640-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 67(69) | 67(69) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NSBB | J □ ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM1 | — | 枠番 | — EP — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM1 | — | 枠番 | — EP — | B — | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 4.29/3.73/3.78 | 1440/1730/1740 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 2.15/1.87/1.89 | 1440/1730/1740 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号（詳細は D16 頁） 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM | 1 | 1310 | - EP (-B) - 5 | 21.0 | 17.4 | 2.14 | 1.78 | 2.05 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | E41 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | | 1 | 1320 | - EP (-B) - 5 | | | | | 1.07 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | E41 図 2 |
| 5 | 5.00 | | | | 1 | 1420 | - EP (-B) - 5 | | | | | 2.05 | 2160 | 2060 | 220 | 210 | E41 図 3 |
| 7 | 7.00 | 207 | 250 | | 1 | 1310 | - EP (-B) - 7 | 29.4 | 24.4 | 3.00 | 2.49 | 2.05 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | E41 図 1 |
| 7 | 7.03 | | | | 1 | 1320 | - EP (-B) - 7 | | | | | 1.07 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | E41 図 2 |
| 7 | 6.97 | | | | 1 | 1420 | - EP (-B) - 7 | | | | | 2.05 | 2450 | 2300 | 250 | 235 | E41 図 3 |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 1 | 1310 | - EP (-B) - 10 | 42.0 | 34.8 | 4.29 | 3.55 | 1.07 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | E41 図 1 |
| 10 | 9.81 | | | | 1 | 1320 | - EP (-B) - 10 | | | | | 1.07 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | E41 図 2 |
| 10 | 10.00 | | | | 1 | 1420 | - EP (-B) - 10 | | | | | 2.05 | 2750 | 2600 | 280 | 265 | E41 図 3 |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | 1 | 1320 | - EP (-B) - 12 | 50.4 | 41.8 | 5.14 | 4.26 | 1.07 | 1910 | 1810 | 195 | 185 | E41 図 2 |
| 12 | 11.96 | | | | 1 | 1420 | - EP (-B) - 12 | | | | | 2.05 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | E41 図 3 |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | 1 | 1320 | - EP (-B) - 15 | 63.1 | 52.2 | 6.43 | 5.33 | 1.07 | 2060 | 1960 | 210 | 200 | E41 図 2 |
| 15 | 14.75 | | | | 1 | 1420 | - EP (-B) - 15 | | | | | 2.05 | 3090 | 2940 | 315 | 300 | E41 図 3 |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | 1 | 1320 | - EP (-B) - 20 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.07 | 2260 | 2160 | 230 | 220 | E41 図 2 |
| 20 | 19.69 | | | | 1 | 1420 | - EP (-B) - 20 | | | | | 2.05 | 3330 | 3190 | 340 | 325 | E41 図 3 |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | 1 | 1320 | - EP (-B) - 25 | 105 | 87.1 | 10.7 | 8.88 | 1.07 | 2350 | 2260 | 240 | 230 | E41 図 2 |
| 25 | 25.00 | | | | 1 | 1420 | - EP (-B) - 25 | | | | | 2.05 | 3530 | 3380 | 360 | 345 | E41 図 3 |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 1 | 1320 | - EP (-B) - 30 | 126 | 104 | 12.9 | 10.7 | 1.07 | 2450 | 2350 | 250 | 240 | E41 図 2 |
| 30 | 30.45 | | | | 1 | 1420 | - EP (-B) - 30 | | | | | 2.05 | 3730 | 3580 | 380 | 365 | E41 図 3 |
| 40 | 39.38 | 36.3 | 43.8 | | 1 | 1420 | - EP (-B) - 40 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.07 | 3970 | 3820 | 405 | 390 | E41 図 3 |
| 40 | 41.33 | | | | 1 | 1520 | - EP (-B) - 40 | | | | | 2.05 | 5740 | 5540 | 585 | 565 | E42 図 1 |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 1 | 1420 | - EP (-B) - 50 | 210 | 174 | 21.4 | 17.8 | 1.07 | 4170 | 4020 | 425 | 410 | E41 図 3 |
| 50 | 49.23 | | | | 1 | 1520 | - EP (-B) - 50 | | | | | 2.05 | 6030 | 5830 | 615 | 595 | E42 図 1 |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | 1 | 1420 | - EP (-B) - 60 | 252 | 209 | 25.7 | 21.3 | 1.07 | 4310 | 4170 | 440 | 425 | E41 図 3 |
| 60 | 60.00 | | | | 1 | 1520 | - EP (-B) - 60 | | | | | 2.05 | 6230 | 6030 | 635 | 615 | E42 図 1 |
| 80 | 79.63 | 18.1 | 21.9 | | 1 | 1530 | - EP (-B) - 80 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.07 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | E42 図 2 |
| 80 | 77.42 | | | | 1 | 1531 | - EP (-B) - 80 | | | | | 2.05 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | E42 図 3 |
| 100 | 101.32 | 14.5 | 17.5 | | 1 | 1530 | - EP (-B) - 100 | 420 | 348 | 42.9 | 35.5 | 1.07 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E42 図 2 |
| 100 | 102.94 | | | | 1 | 1630 | - EP (-B) - 100 | | | | | 2.93 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E43 図 4 |
| 120 | 119.17 | 12.1 | 14.6 | | 1 | 1530 | - EP (-B) - 120 | 504 | 418 | 51.4 | 42.6 | 1.07 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E42 図 2 |
| 120 | 119.00 | | | | 1 | 1630 | - EP (-B) - 120 | | | | | 2.93 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E43 図 4 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.75kW 中空軸・RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 容量記号 _ 枠番 _ 補助形式 _ 減速比 | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 150 | 149.65 | 9.67 | 11.7 | RNYM | 1 - 1530 - EP (-B) - 150 | 631 | 522 | 64.3 | 53.3 | 1.07 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E42 図 2 |
| 150 | 154.41 | | | | 1 - 1631 - EP (-B) - 150 | | | | | 2.35 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E43 図 5 |
| 200 | 188.57 | 7.25 | 8.75 | | 1 - 1530 - EP (-B) - 200 | 732 | 697 | 74.6 | 71.0 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E42 図 2 |
| 200 | 195.42 | | | | 1 - 1631 - EP (-B) - 200 | 841 | 697 | 85.7 | 71.0 | 1.76 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E43 図 5 |
| 240 | 232.25 | 6.04 | 7.29 | | 1 - 1530 - EP (-B) - 240 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E42 図 2 |
| 240 | 244.07 | | | | 1 - 1631 - EP (-B) - 240 | 1010 | 836 | 103 | 85.2 | 1.47 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E43 図 5 |
| 300 | 297.68 | 4.83 | 5.83 | | 1 - 1640 - EP (-B) - 300 | 1190 | 983 | 121 | 100 | 1.07 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E43 図 6 |
| 360 | 350.10 | 4.03 | 4.86 | | 1 - 1640 - EP (-B) - 360 | 1420 | 1180 | 145 | 120 | 1.04 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 480 | 475.66 | 3.02 | 3.65 | | 1 - 1640 - EP (-B) - 480 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 600 | 605.28 | 2.42 | 2.92 | | 1 - 1640 - EP (-B) - 600 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 720 | 711.87 | 2.01 | 2.43 | | 1 - 1640 - EP (-B) - 720 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 900 | 907.91 | 1.61 | 1.94 | | 1 - 1640 - EP (-B) - 900 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 1200 | 1144.07 | 1.21 | 1.46 | | 1 - 1640 - EP (-B) - 1200 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 1440 | 1396.15 | 1.01 | 1.22 | | 1 - 1640 - EP (-B) - 1440 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. (　) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM1-1310-EP-5~10 / 仕様記号
(RNYM1-1310-EP-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 19(24) | 20(25) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

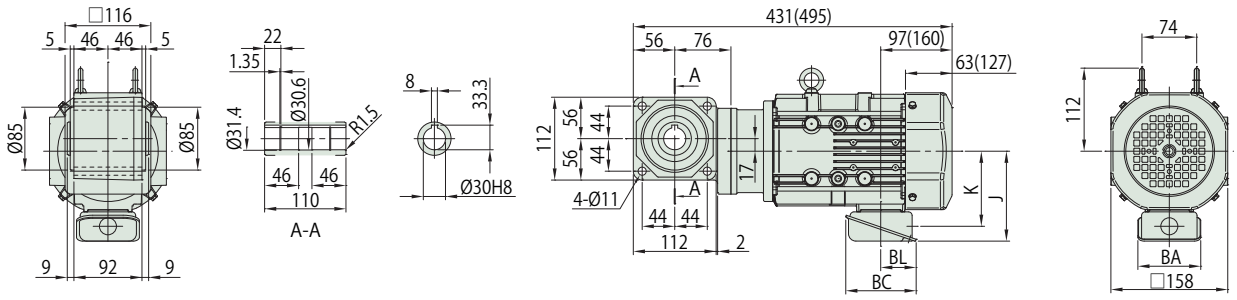



**図 2** RNYM1-1320-EP-5~30 / 仕様記号
(RNYM1-1320-EP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 20(25) | 21(26) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

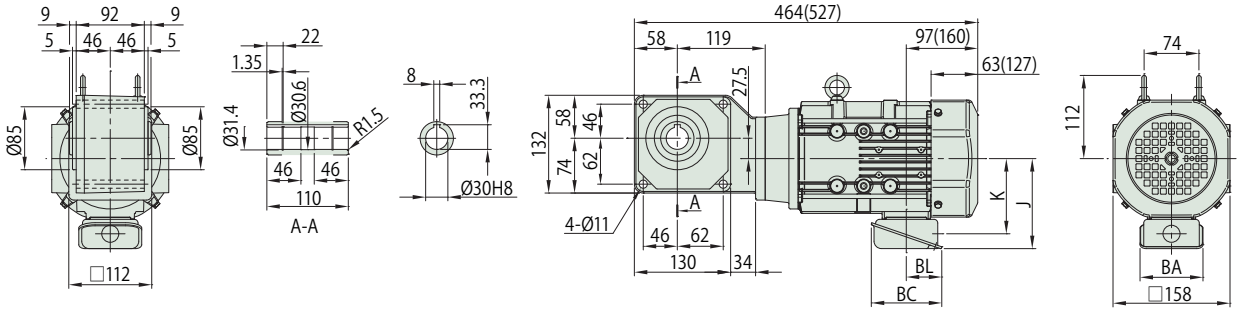
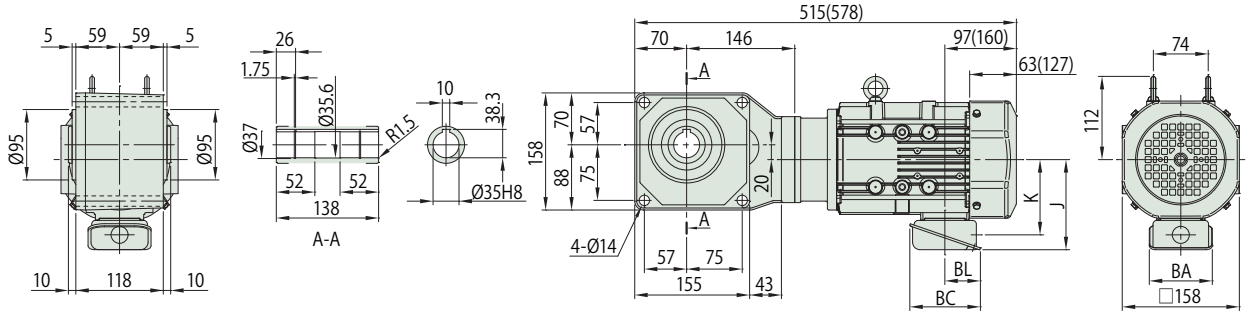



**図 3** RNYM1-1420-EP-5~60 / 仕様記号
(RNYM1-1420-EP-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24(29) | 25(30) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 0.75kW 中空軸・RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



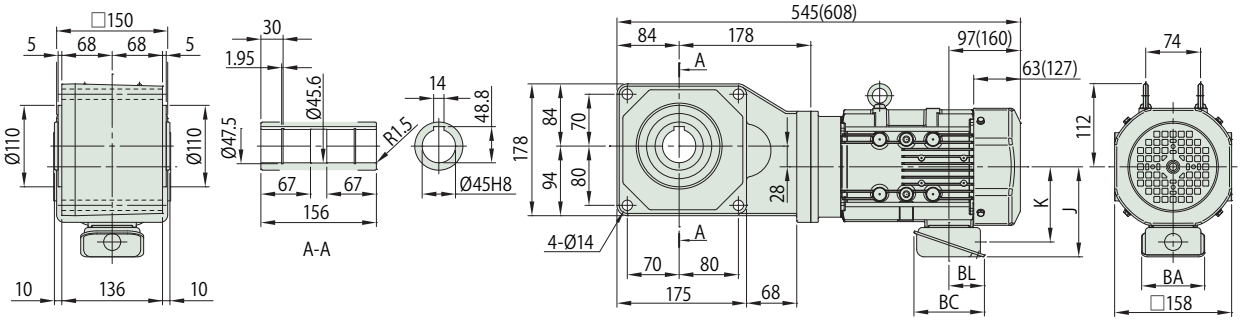
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1 RNYM1-1520-EP-40~60 / 仕様記号 (RNYM1-1520-EP-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 31(36) | 32(37) |

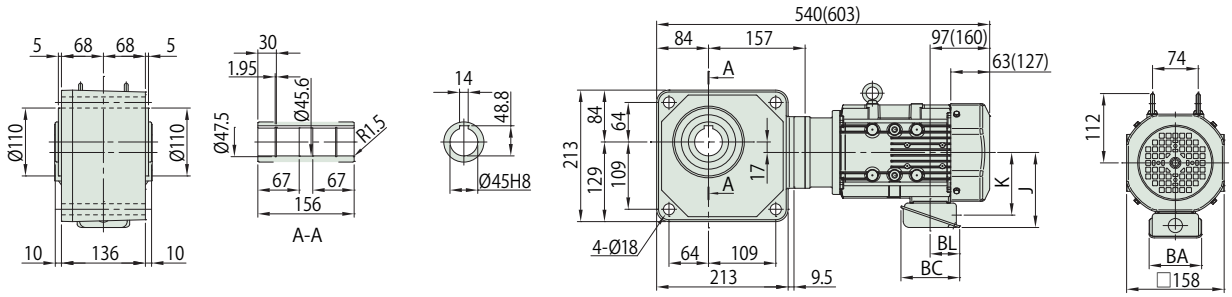
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 2 RNYM1-1530-EP-80~240 / 仕様記号 (RNYM1-1530-EP-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 32(37) | 33(38) |

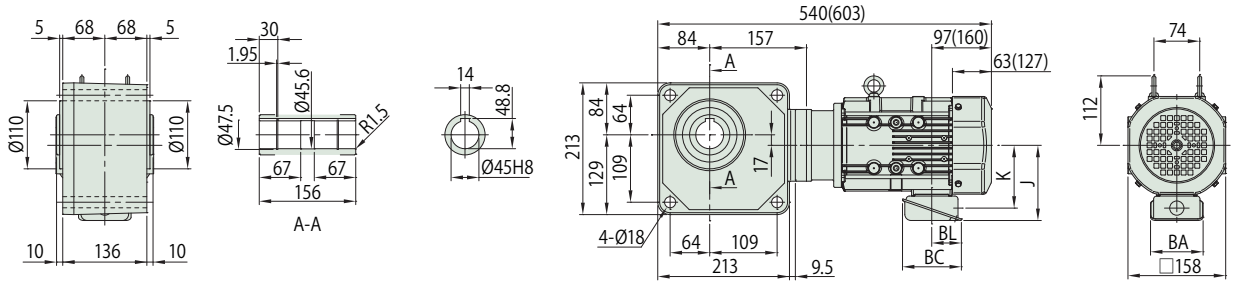
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 3 RNYM1-1531-EP-80 / 仕様記号 (RNYM1-1531-EP-B-80 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 32(37) | 33(38) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 4** RNYM1-1630-EP-100~120 / 仕様記号
(RNYM1-1630-EP-B-100~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 54(59) | 55(60) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

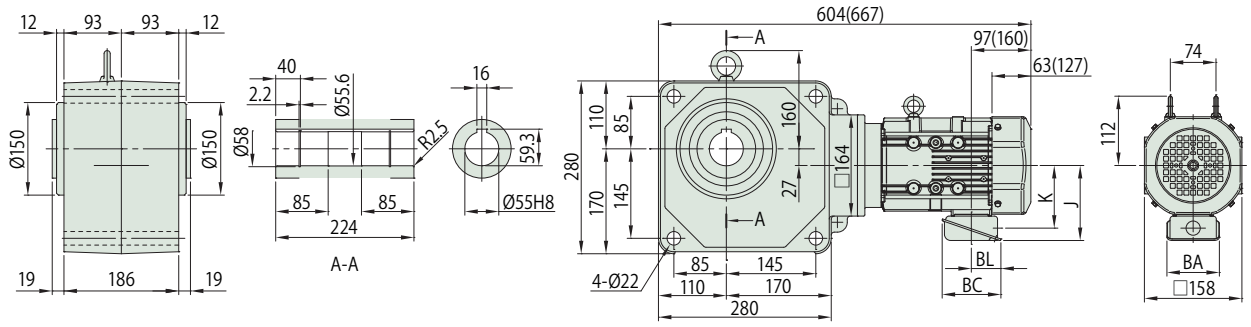



**図 5** RNYM1-1631-EP-150~240 / 仕様記号
(RNYM1-1631-EP-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 55(60) | 56(61) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

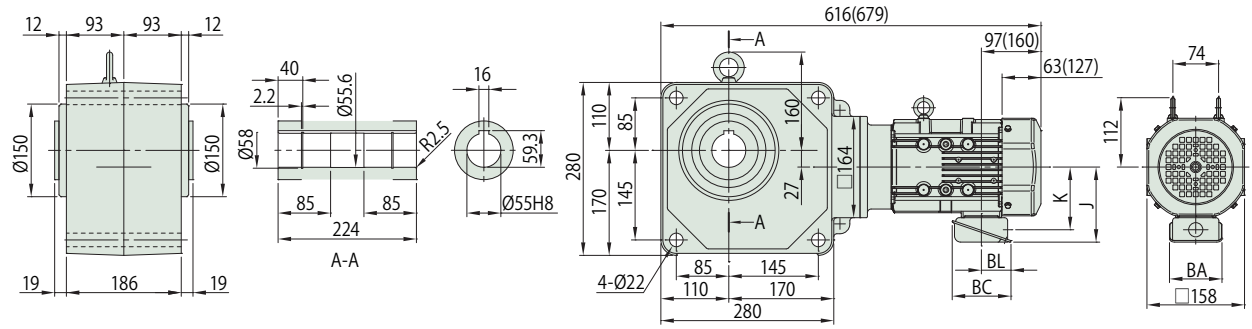
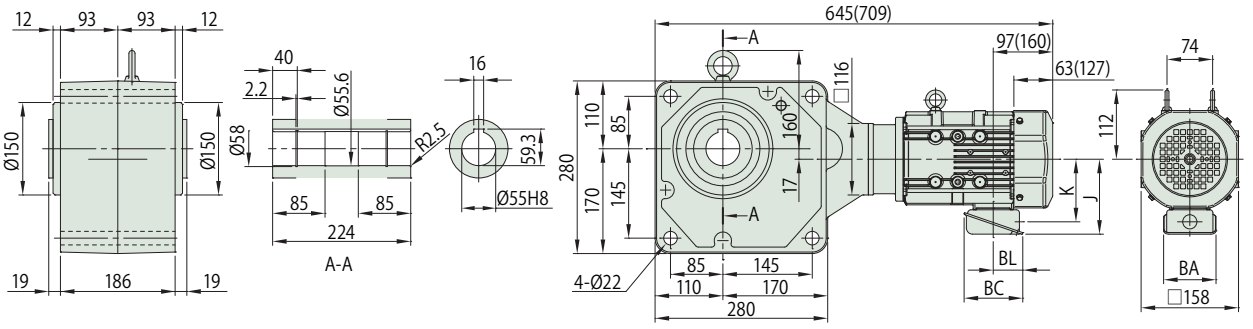



**図 6** RNYM1-1640-EP-300~1440 / 仕様記号
(RNYM1-1640-EP-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 73(78) | 74(79) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

# 1.1kW 中空軸・RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM1H | — | 枠番 | — | EP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM1H | — | 枠番 | — | EP | — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 1.1kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 5.46/4.90/4.79 | 1440/1730/1740 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 2.73/2.45/2.40 | 1440/1730/1740 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号 (詳細は D16 頁) | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | 容量記号 _ 枠番 _ 補助形式 _ 減速比 | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM | 1H - 1410 - EP (-B) - 5 | 30.8 | 25.5 | 3.14 | 2.60 | 2.00 | 2160 | 2060 | 220 | 210 | E45 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | | 1H - 1420 - EP (-B) - 5 | | | | | 1.40 | | | | | E45 図 2 |
| 7 | 7.00 | 207 | 250 | | 1H - 1410 - EP (-B) - 7 | 43.2 | 35.8 | 4.40 | 3.65 | 2.00 | 2450 | 2300 | 250 | 235 | E45 図 1 |
| 7 | 6.97 | | | | 1H - 1420 - EP (-B) - 7 | | | | | 1.40 | | | | | E45 図 2 |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 1H - 1410 - EP (-B) - 10 | 61.7 | 51.1 | 6.29 | 5.21 | 1.40 | 2750 | 2600 | 280 | 265 | E45 図 1 |
| 10 | 10.00 | | | | 1H - 1420 - EP (-B) - 10 | | | | | 1.40 | | | | | E45 図 2 |
| 12 | 11.96 | 121 | 146 | | 1H - 1420 - EP (-B) - 12 | 74.0 | 61.3 | 7.54 | 6.25 | 1.40 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | |
| 15 | 14.75 | 96.7 | 117 | | 1H - 1420 - EP (-B) - 15 | 92.5 | 76.6 | 9.43 | 7.81 | 1.40 | 3090 | 2940 | 315 | 300 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | | 1H - 1420 - EP (-B) - 20 | 123 | 102 | 12.6 | 10.4 | 1.40 | 3330 | 3190 | 340 | 325 | E45 図 2 |
| 25 | 25.00 | 58.0 | 70.0 | | 1H - 1420 - EP (-B) - 25 | 154 | 128 | 15.7 | 13.0 | 1.40 | 3530 | 3380 | 360 | 345 | |
| 30 | 30.45 | 48.3 | 58.3 | | 1H - 1420 - EP (-B) - 30 | 185 | 153 | 18.9 | 15.6 | 1.40 | 3730 | 3580 | 380 | 365 | |
| 40 | 41.33 | 36.3 | 43.8 | | 1H - 1520 - EP (-B) - 40 | 247 | 204 | 25.1 | 20.8 | 1.40 | 5740 | 5540 | 585 | 565 | |
| 50 | 49.23 | 29.0 | 35.0 | | 1H - 1520 - EP (-B) - 50 | 308 | 255 | 31.4 | 26.0 | 1.40 | 6030 | 5830 | 615 | 595 | E45 図 3 |
| 60 | 60.00 | 24.2 | 29.2 | | 1H - 1520 - EP (-B) - 60 | 370 | 307 | 37.7 | 31.3 | 1.40 | 6230 | 6030 | 635 | 615 | |
| 80 | 77.42 | 18.1 | 21.9 | | 1H - 1531 - EP (-B) - 80 | 493 | 409 | 50.3 | 41.7 | 1.40 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | E46 図 1 |
| 100 | 102.94 | 14.5 | 17.5 | | 1H - 1630 - EP (-B) - 100 | 617 | 511 | 62.9 | 52.1 | 2.00 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E46 図 2 |
| 120 | 119.00 | 12.1 | 14.6 | | 1H - 1630 - EP (-B) - 120 | 740 | 613 | 75.4 | 62.5 | 2.00 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 150 | 154.41 | 9.67 | 11.7 | | 1H - 1631 - EP (-B) - 150 | 925 | 766 | 94.3 | 78.1 | 1.60 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 200 | 195.42 | 7.25 | 8.75 | | 1H - 1631 - EP (-B) - 200 | 1230 | 1020 | 126 | 104 | 1.20 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E46 図 3 |
| 240 | 244.07 | 6.04 | 7.29 | | 1H - 1631 - EP (-B) - 240 | 1480 | 1230 | 151 | 125 | 1.00 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

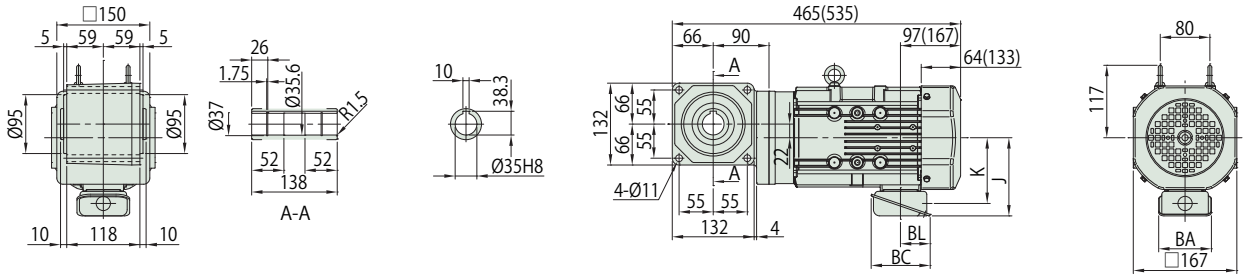
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1　RNYM1H-1410-EP-5~10 / 仕様記号 (RNYM1H-1410-EP-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 27(33) | 28(34) |

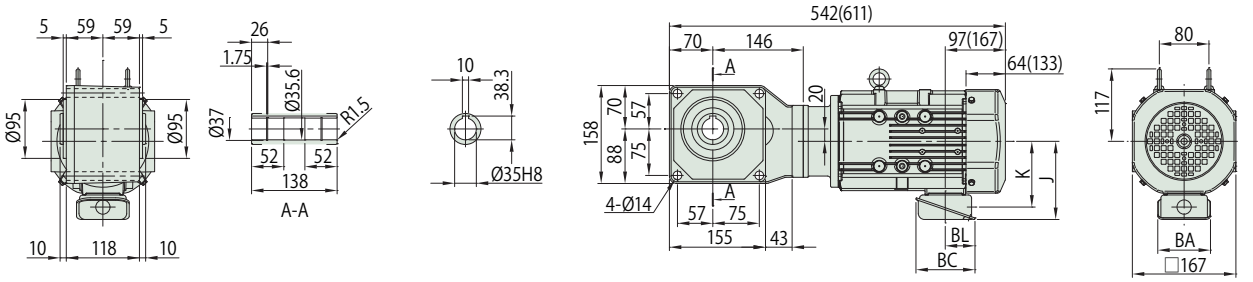
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 2　RNYM1H-1420-EP-5~30 / 仕様記号 (RNYM1H-1420-EP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 29(35) | 30(36) |

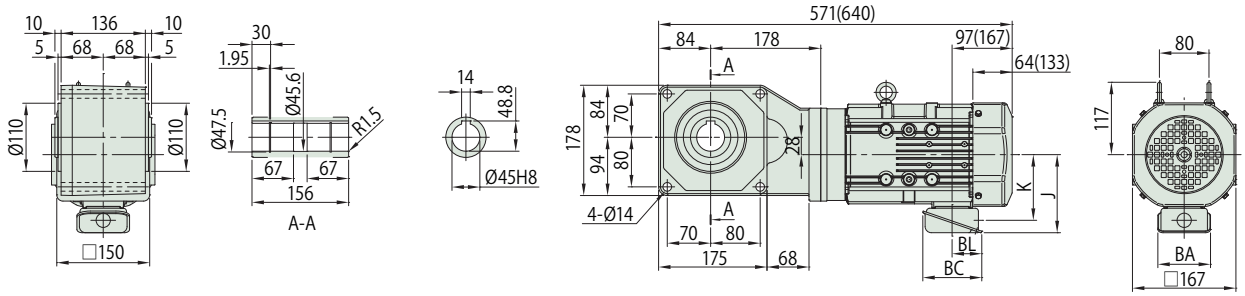
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 3　RNYM1H-1520-EP-40~60 / 仕様記号 (RNYM1H-1520-EP-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 36(42) | 37(43) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 1.1kW 中空軸・RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM1H-1531-EP-80 / 仕様記号
(RNYM1H-1531-EP-B-80 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 36(42) | 37(43) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

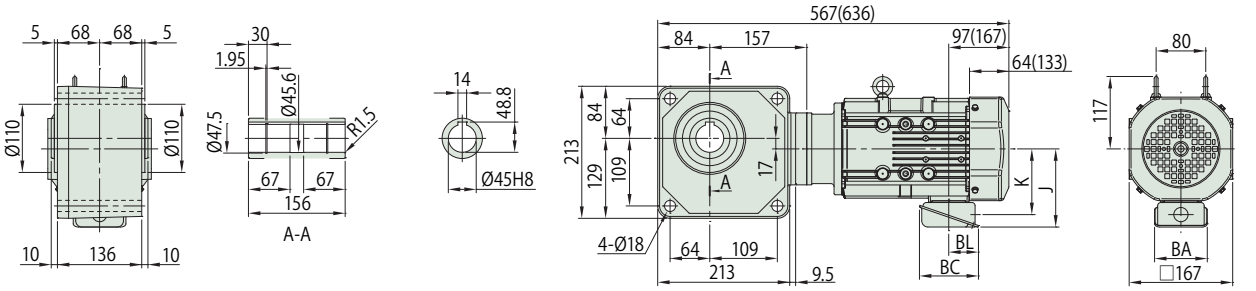



**図 2** RNYM1H-1630-EP-100~120 / 仕様記号
(RNYM1H-1630-EP-B-100~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 60(66) | 61(67) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

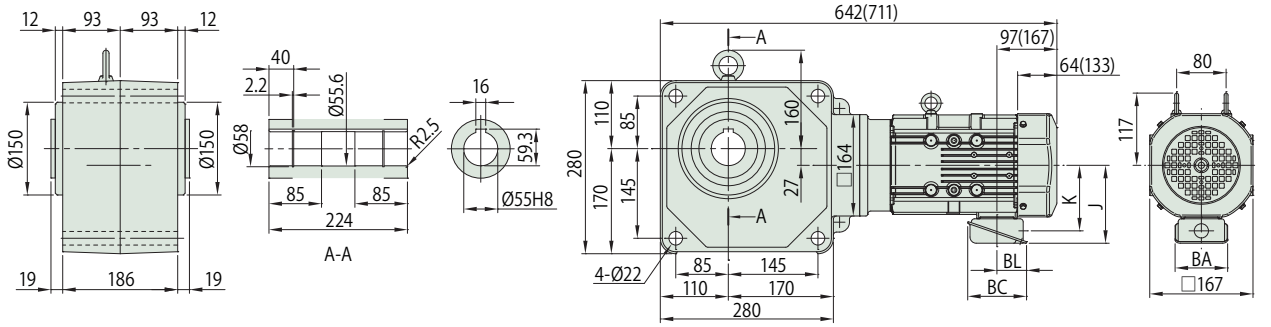
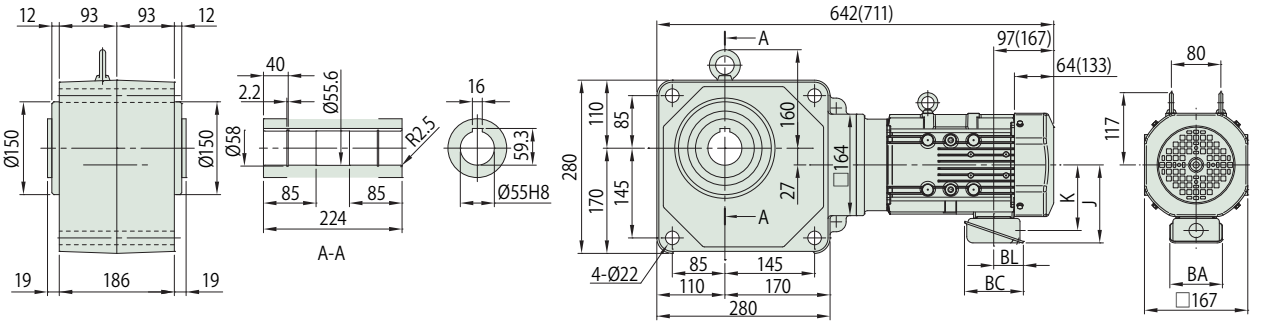



**図 3** RNYM1H-1631-EP-150~240 / 仕様記号
(RNYM1H-1631-EP-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 60(66) | 61(67) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM2 | — | 枠番 | — | EP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM2 | — | 枠番 | — | EP | — | B | — 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 1.5kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 7.48/6.80/6.57 | 1430/1730/1730 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 3.74/3.040/3.29 | 1430/1730/1730 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | N・m 60Hz | kgf・m 50Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | N 60Hz | kgf 50Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM 2 | 1410 | EP (-B) | 5 | 42.0 | 34.8 | 4.29 | 3.55 | 1.47 | 2160 | 2060 | 220 | 210 | E48 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | 2 | 1420 | EP (-B) | 5 | | | | | 1.03 | 2160 | 2060 | 220 | 210 | E48 図 2 |
| 5 | 5.00 | | | 2 | 1520 | EP (-B) | 5 | | | | | 1.47 | 3140 | 2940 | 320 | 300 | E48 図 3 |
| 7 | 7.00 | 207 | 250 | 2 | 1410 | EP (-B) | 7 | 58.9 | 48.8 | 6.00 | 4.97 | 1.47 | 2450 | 2300 | 250 | 235 | E48 図 1 |
| 7 | 6.97 | | | 2 | 1420 | EP (-B) | 7 | | | | | 1.03 | 2450 | 2300 | 250 | 235 | E48 図 2 |
| 7 | 7.03 | | | 2 | 1520 | EP (-B) | 7 | | | | | 1.47 | 3530 | 3330 | 360 | 340 | E48 図 3 |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | 2 | 1410 | EP (-B) | 10 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.03 | 2750 | 2600 | 280 | 265 | E48 図 1 |
| 10 | 10.00 | | | 2 | 1420 | EP (-B) | 10 | | | | | 1.03 | 2750 | 2600 | 280 | 265 | E48 図 2 |
| 10 | 9.81 | | | 2 | 1520 | EP (-B) | 10 | | | | | 1.47 | 3920 | 3730 | 400 | 380 | E48 図 3 |
| 12 | 11.96 | 121 | 146 | 2 | 1420 | EP (-B) | 12 | 101 | 83.6 | 10.3 | 8.52 | 1.03 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | E48 図 2 |
| 12 | 11.74 | | | 2 | 1520 | EP (-B) | 12 | | | | | 1.47 | 4120 | 3970 | 420 | 405 | E48 図 3 |
| 15 | 14.75 | 96.7 | 117 | 2 | 1420 | EP (-B) | 15 | 126 | 104 | 12.9 | 10.7 | 1.03 | 3090 | 2940 | 315 | 300 | E48 図 2 |
| 15 | 15.26 | | | 2 | 1520 | EP (-B) | 15 | | | | | 1.47 | 4410 | 4220 | 450 | 430 | E48 図 3 |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | 2 | 1420 | EP (-B) | 20 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.03 | 3330 | 3190 | 340 | 325 | E48 図 2 |
| 20 | 20.67 | | | 2 | 1520 | EP (-B) | 20 | | | | | 1.47 | 4810 | 4610 | 490 | 470 | E48 図 3 |
| 25 | 25.00 | 58.0 | 70.0 | 2 | 1420 | EP (-B) | 25 | 210 | 174 | 21.4 | 17.8 | 1.03 | 3530 | 3380 | 360 | 345 | E48 図 2 |
| 25 | 24.62 | | | 2 | 1520 | EP (-B) | 25 | | | | | 1.47 | 5100 | 4900 | 520 | 500 | E48 図 3 |
| 30 | 30.45 | 48.3 | 58.3 | 2 | 1420 | EP (-B) | 30 | 252 | 209 | 25.7 | 21.3 | 1.03 | 3730 | 3580 | 380 | 365 | E48 図 2 |
| 30 | 30.00 | | | 2 | 1520 | EP (-B) | 30 | | | | | 1.47 | 5340 | 5150 | 545 | 525 | E48 図 3 |
| 40 | 41.33 | 36.3 | 43.8 | 2 | 1520 | EP (-B) | 40 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.03 | 5740 | 5540 | 585 | 565 | E48 図 3 |
| 40 | 39.20 | | | 2 | 1531 | EP (-B) | 40 | | | | | 1.47 | 5740 | 5540 | 585 | 565 | E49 図 4 |
| 50 | 49.23 | 29.0 | 35.0 | 2 | 1520 | EP (-B) | 50 | 420 | 348 | 42.9 | 35.5 | 1.03 | 6030 | 5830 | 615 | 595 | E48 図 3 |
| 50 | 49.88 | | | 2 | 1531 | EP (-B) | 50 | | | | | 1.47 | 6030 | 5830 | 615 | 595 | E49 図 4 |
| 60 | 60.00 | 24.2 | 29.2 | 2 | 1520 | EP (-B) | 60 | 504 | 418 | 51.4 | 42.6 | 1.03 | 6230 | 6030 | 635 | 615 | E48 図 3 |
| 60 | 57.60 | | | 2 | 1531 | EP (-B) | 60 | | | | | 1.47 | 6230 | 6030 | 635 | 615 | E49 図 4 |
| 80 | 77.42 | 18.1 | 21.9 | 2 | 1531 | EP (-B) | 80 | 673 | 557 | 68.6 | 56.8 | 1.03 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | E49 図 4 |
| 80 | 80.50 | | | 2 | 1630 | EP (-B) | 80 | | | | | 1.47 | 9810 | 9660 | 1000 | 985 | E49 図 5 |
| 100 | 102.94 | 14.5 | 17.5 | 2 | 1630 | EP (-B) | 100 | 841 | 697 | 85.7 | 71.0 | 1.47 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E49 図 5 |
| 120 | 119.00 | 12.1 | 14.6 | 2 | 1630 | EP (-B) | 120 | 1010 | 836 | 103 | 85.2 | 1.47 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 150 | 154.41 | 9.67 | 11.7 | 2 | 1631 | EP (-B) | 150 | 1260 | 1040 | 129 | 107 | 1.17 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 200 | 195.42 | 7.25 | 8.75 | 2 | 1631 | EP (-B) | 200 | 1480 | 1390 | 151 | 142 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E49 図 6 |
| 240 | 244.07 | 6.04 | 7.29 | 2 | 1631 | EP (-B) | 240 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 1.5kW 中空軸・RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



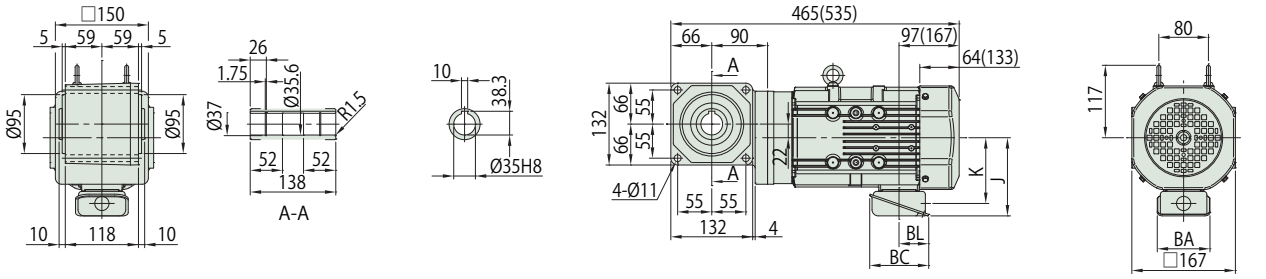
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1 RNYM2-1410-EP-5~10 / 仕様記号 (RNYM2-1410-EP-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 27(33) | 28(34) |

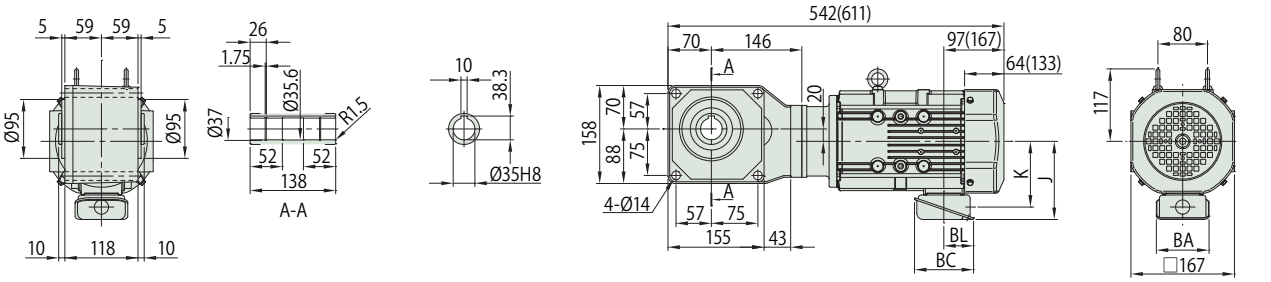
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 2 RNYM2-1420-EP-5~30 / 仕様記号 (RNYM2-1420-EP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 29(35) | 30(36) |

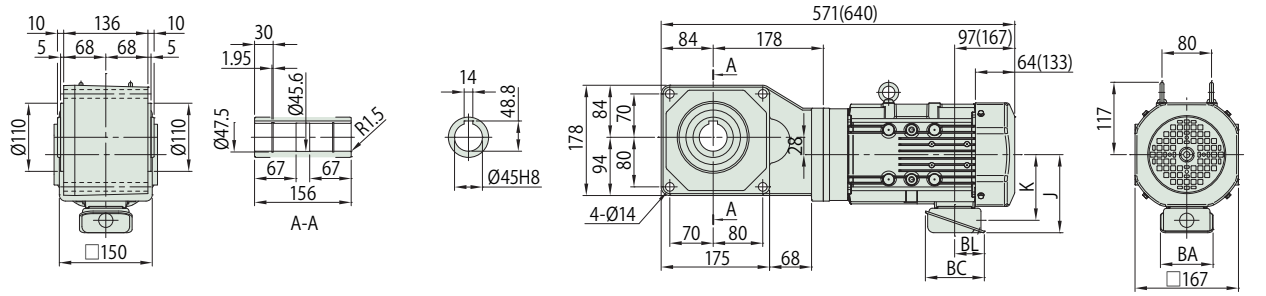
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 3 RNYM2-1520-EP-5~60 / 仕様記号 (RNYM2-1520-EP-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 36(42) | 37(43) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 4** RNYM2-1531-EP-40~60 / 仕様記号
(RNYM2-1531-EP-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 36(42) | 37(43) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

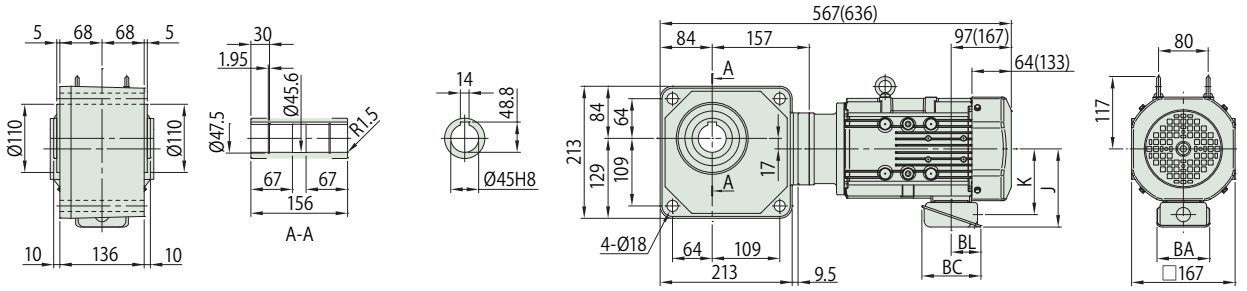



**図 5** RNYM2-1630-EP-80~120 / 仕様記号
(RNYM2-1630-EP-B-100~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 60(66) | 61(67) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

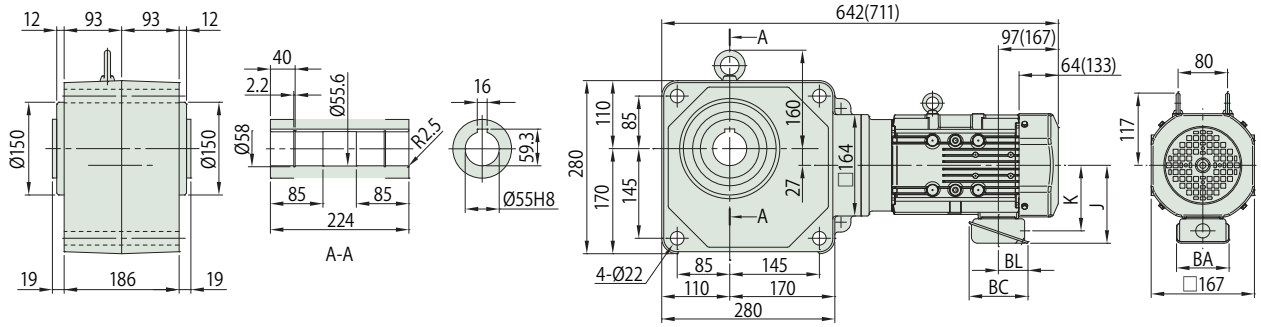
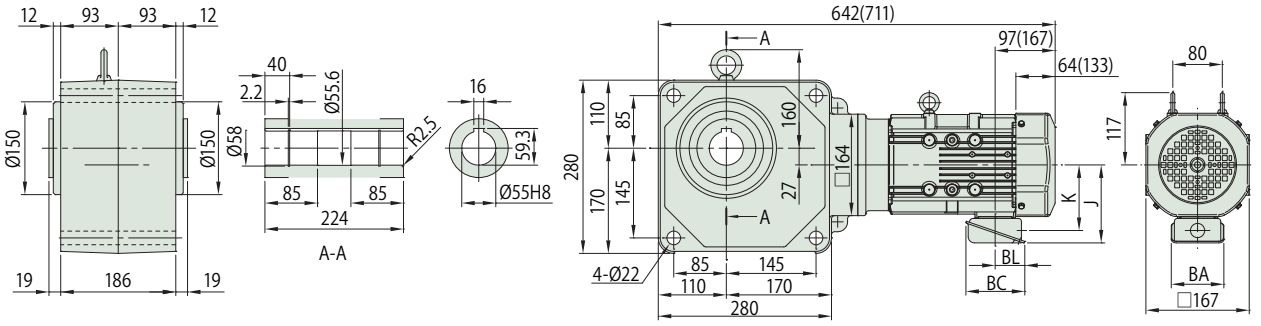



**図 6** RNYM2-1631-EP-150~240 / 仕様記号
(RNYM2-1631-EP-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 60(66) | 61(67) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 2.2kW 中空軸・RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM3 | — | 枠番 | — | EP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM3 | — | 枠番 | — | EP | — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 2.2kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 10.4/9.32/9.08 | 1450/1740/1750 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 5.20/4.66/4.54 | 1450/1740/1750 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号 (詳細は D16 頁) | | | | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | | | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM | 3 | 1510 | EP (-B) | 5 | 61.7 | 51.1 | 6.29 | 5.21 | 2.50 | 3140 | 2940 | 320 | 300 | E51 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | | 3 | 1520 | EP (-B) | 5 | | | | | 1.00 | | | | | E51 図 2 |
| 5 | 5.00 | | | | 3 | 1521 | EP (-B) | 5 | | | | | 1.68 | | | | | E51 図 3 |
| 7 | 7.00 | 207 | 250 | | 3 | 1510 | EP (-B) | 7 | 86.3 | 71.5 | 8.80 | 7.29 | 1.68 | 3530 | 3330 | 360 | 340 | E51 図 1 |
| 7 | 7.03 | | | | 3 | 1520 | EP (-B) | 7 | | | | | 1.00 | | | | | E51 図 2 |
| 7 | 7.03 | | | | 3 | 1521 | EP (-B) | 7 | | | | | 1.68 | | | | | E51 図 3 |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 3 | 1510 | EP (-B) | 10 | 123 | 102 | 12.6 | 10.4 | 1.00 | 3920 | 3730 | 400 | 380 | E51 図 1 |
| 10 | 9.81 | | | | 3 | 1520 | EP (-B) | 10 | | | | | 1.00 | | | | | E51 図 2 |
| 10 | 9.81 | | | | 3 | 1521 | EP (-B) | 10 | | | | | 1.68 | | | | | E51 図 3 |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | 3 | 1520 | EP (-B) | 12 | 148 | 123 | 15.1 | 12.5 | 1.00 | 4120 | 3970 | 420 | 405 | E51 図 2 |
| 12 | 11.74 | | | | 3 | 1521 | EP (-B) | 12 | | | | | 1.68 | | | | | E51 図 3 |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | 3 | 1520 | EP (-B) | 15 | 185 | 153 | 18.9 | 15.6 | 1.00 | 4410 | 4220 | 450 | 430 | E51 図 2 |
| 15 | 15.26 | | | | 3 | 1521 | EP (-B) | 15 | | | | | 1.68 | | | | | E51 図 3 |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | 3 | 1520 | EP (-B) | 20 | 247 | 204 | 25.1 | 20.8 | 1.00 | 4810 | 4610 | 490 | 470 | E51 図 2 |
| 20 | 20.67 | | | | 3 | 1521 | EP (-B) | 20 | | | | | 1.68 | | | | | E51 図 3 |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | 3 | 1520 | EP (-B) | 25 | 308 | 255 | 31.4 | 26.0 | 1.00 | 5100 | 4900 | 520 | 500 | E51 図 2 |
| 25 | 24.62 | | | | 3 | 1521 | EP (-B) | 25 | | | | | 1.68 | | | | | E51 図 3 |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 3 | 1520 | EP (-B) | 30 | 370 | 307 | 37.7 | 31.3 | 1.00 | 5340 | 5150 | 545 | 525 | E51 図 2 |
| 30 | 29.24 | | | | 3 | 1632 | EP (-B) | 30 | | | | | 1.68 | 8380 | 8090 | 855 | 825 | E52 図 2 |
| 40 | 39.20 | 36.3 | 43.8 | | 3 | 1531 | EP (-B) | 40 | 493 | 409 | 50.3 | 41.7 | 1.00 | 5740 | 5540 | 585 | 565 | E52 図 1 |
| 40 | 41.16 | | | | 3 | 1632 | EP (-B) | 40 | | | | | 1.68 | 8830 | 8480 | 900 | 865 | E52 図 2 |
| 50 | 49.88 | 29.0 | 35.0 | | 3 | 1531 | EP (-B) | 50 | 617 | 511 | 62.9 | 52.1 | 1.00 | 6030 | 5830 | 615 | 595 | E52 図 1 |
| 50 | 49.00 | | | | 3 | 1632 | EP (-B) | 50 | | | | | 1.68 | 9120 | 8880 | 930 | 905 | E52 図 2 |
| 60 | 57.60 | 24.2 | 29.2 | | 3 | 1531 | EP (-B) | 60 | 740 | 613 | 75.4 | 62.5 | 1.00 | 6230 | 6030 | 635 | 615 | E52 図 1 |
| 60 | 56.35 | | | | 3 | 1632 | EP (-B) | 60 | | | | | 1.68 | 9410 | 9170 | 960 | 935 | E52 図 2 |
| 80 | 80.50 | 18.1 | 21.9 | | 3 | 1630 | EP (-B) | 80 | 986 | 817 | 101 | 83.3 | 1.00 | 9810 | 9660 | 1000 | 985 | |
| 100 | 102.94 | 14.5 | 17.5 | | 3 | 1630 | EP (-B) | 100 | 1230 | 1020 | 126 | 104 | 1.00 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E53 図 3 |
| 120 | 119.00 | 12.1 | 14.6 | | 3 | 1630 | EP (-B) | 120 | 1480 | 1230 | 151 | 125 | 1.00 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 150 | 154.41 | 9.67 | 11.7 | | 3 | 1631 | EP (-B) | 150 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 200 | 195.42 | 7.25 | 8.75 | | 3 | 1631 | EP (-B) | 200 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E53 図 4 |
| 240 | 244.07 | 6.04 | 7.29 | | 3 | 1631 | EP (-B) | 240 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

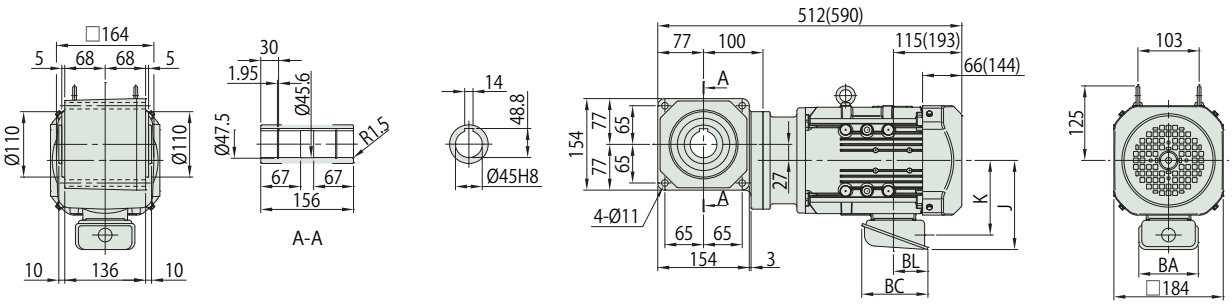
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1　RNYM3-1510-EP-5~10 / 仕様記号 (RNYM3-1510-EP-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 43(50) | 44(51) |

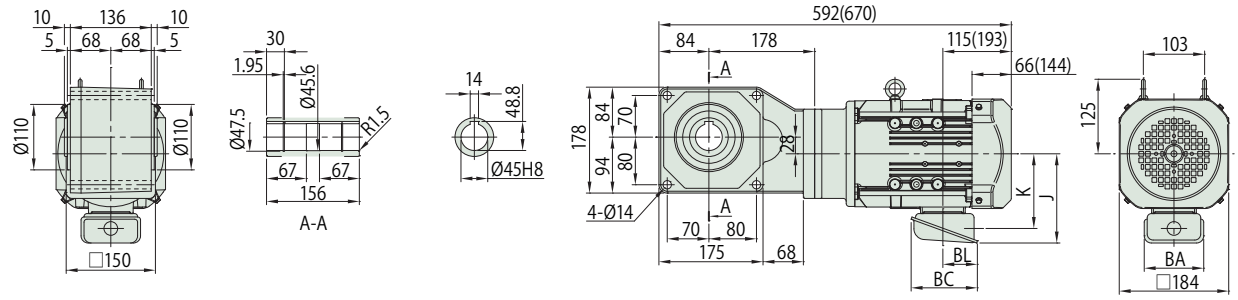
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 2　RNYM3-1520-EP-5~30 / 仕様記号 (RNYM3-1520-EP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 48(55) | 49(56) |

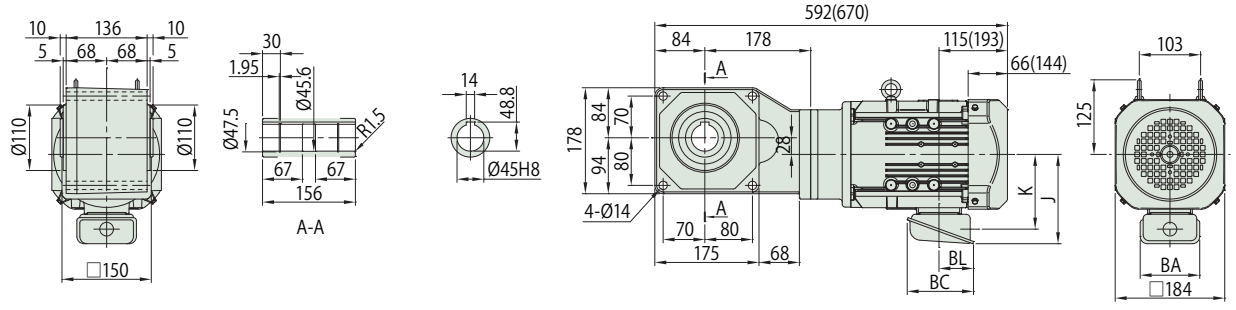
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 3　RNYM3-1521-EP-5~25 / 仕様記号 (RNYM3-1521-EP-B-5~25 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 49(56) | 50(57) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

# 2.2kW 中空軸・RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM3-1531-EP-40~60 / 仕様記号
(RNYM3-1531-EP-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 45(52) | 46(53) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

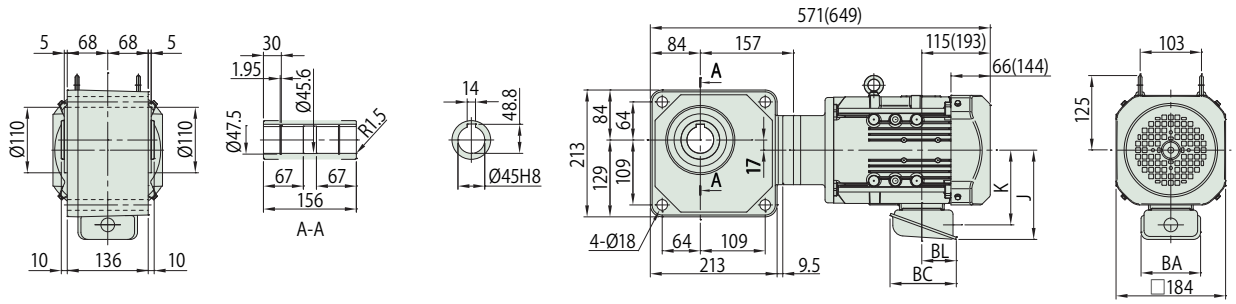
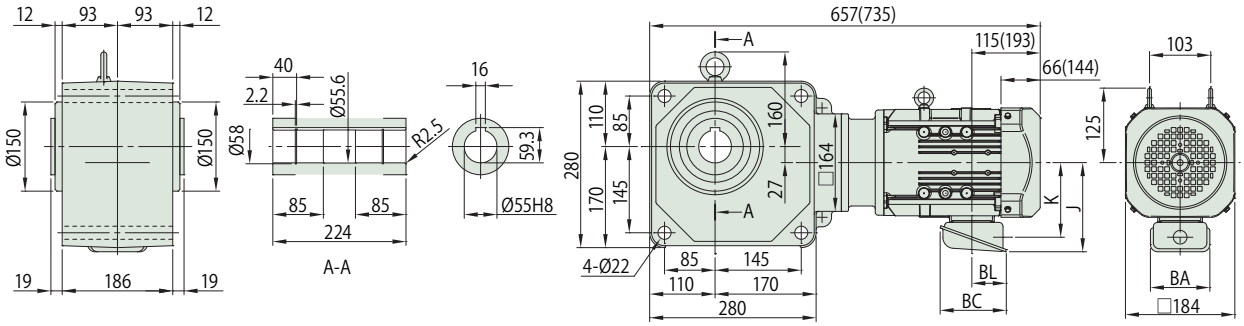



**図 2** RNYM3-1632-EP-30~60 / 仕様記号
(RNYM3-1632-EP-B-30~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 69(76) | 70(77) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 3** RNYM3-1630-EP-80~120 / 仕様記号
(RNYM3-1630-EP-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 67(74) | 68(75) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

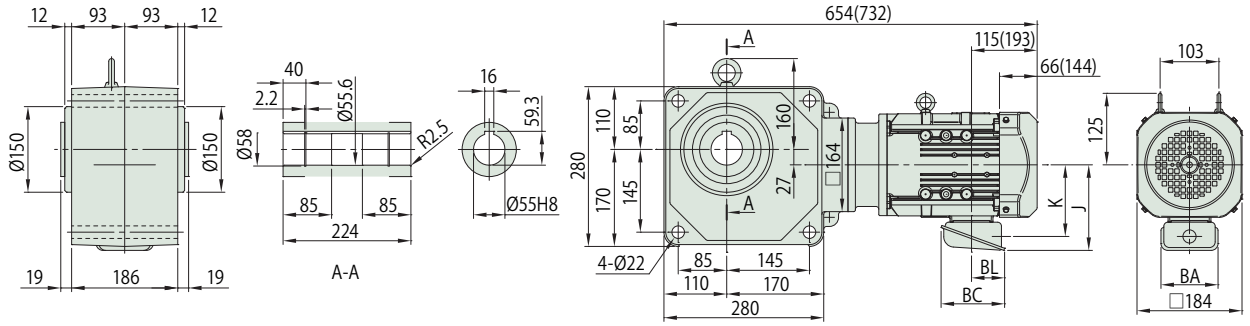
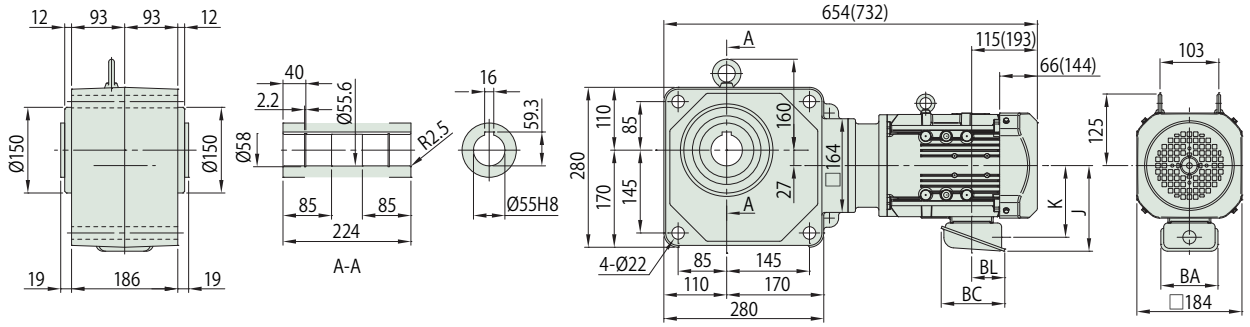



**図 4** RNYM3-1631-EP-150~240 / 仕様記号
(RNYM3-1631-EP-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 65(72) | 66(73) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

# 3.0kW 中空軸・RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM4 | — | 枠番 | — | EP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM4 | — | 枠番 | — | EP | — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 3.0kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 13.6/12.3/11.8 | 1440/1730/1740 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 6.80/6.15/5.90 | 1440/1730/1740 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 _ 枠番 _ 補助形式 _ 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM 4 - 1521 - EP (-B) - 5 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.23 | 3140 | 2940 | 320 | 300 | E55 図 1 |
| 5 | 5.06 | | | 4 - 1522 - EP (-B) - 5 | | | | | 1.83 | | | | | E55 図 2 |
| 7 | 7.03 | 207 | 250 | 4 - 1521 - EP (-B) - 7 | 118 | 97.5 | 12.0 | 9.95 | 1.23 | 3530 | 3330 | 360 | 340 | E55 図 1 |
| 7 | 7.00 | | | 4 - 1522 - EP (-B) - 7 | | | | | 1.83 | | | | | E55 図 2 |
| 10 | 9.81 | 145 | 175 | 4 - 1521 - EP (-B) - 10 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.23 | 3920 | 3730 | 400 | 380 | E55 図 1 |
| 10 | 10.00 | | | 4 - 1522 - EP (-B) - 10 | | | | | 1.83 | | | | | E55 図 2 |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | 4 - 1521 - EP (-B) - 12 | 202 | 167 | 20.6 | 17.0 | 1.23 | 4120 | 3970 | 420 | 405 | E55 図 1 |
| 12 | 12.21 | | | 4 - 1522 - EP (-B) - 12 | | | | | 1.83 | | | | | E55 図 2 |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | 4 - 1521 - EP (-B) - 15 | 252 | 209 | 25.7 | 21.3 | 1.23 | 4410 | 4220 | 450 | 430 | E55 図 1 |
| 15 | 15.25 | | | 4 - 1522 - EP (-B) - 15 | | | | | 1.83 | | | | | E55 図 2 |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | 4 - 1521 - EP (-B) - 20 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.23 | 4810 | 4610 | 490 | 470 | E55 図 1 |
| 20 | 20.88 | | | 4 - 1633 - EP (-B) - 20 | | | | | 1.83 | 7700 | 7350 | 785 | 750 | E56 図 2 |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | 4 - 1521 - EP (-B) - 25 | 420 | 348 | 42.9 | 35.5 | 1.23 | 5100 | 4900 | 520 | 500 | E55 図 1 |
| 25 | 24.33 | | | 4 - 1633 - EP (-B) - 25 | | | | | 1.83 | 8090 | 7750 | 825 | 790 | E56 図 2 |
| 30 | 29.24 | 48.3 | 58.3 | 4 - 1632 - EP (-B) - 30 | 504 | 418 | 51.4 | 42.6 | 1.23 | 8380 | 8090 | 855 | 825 | E56 図 1 |
| 30 | 29.40 | | | 4 - 1633 - EP (-B) - 30 | | | | | 1.83 | | | | | E56 図 2 |
| 40 | 41.16 | 36.3 | 43.8 | 4 - 1632 - EP (-B) - 40 | 673 | 557 | 68.6 | 56.8 | 1.23 | 8830 | 8480 | 900 | 865 | E56 図 1 |
| 40 | 40.25 | | | 4 - 1633 - EP (-B) - 40 | | | | | 1.83 | | | | | E56 図 2 |
| 50 | 49.00 | 29.0 | 35.0 | 4 - 1632 - EP (-B) - 50 | 841 | 697 | 85.7 | 71.0 | 1.23 | 9120 | 8880 | 930 | 905 | E56 図 1 |
| 60 | 56.35 | 24.2 | 29.2 | 4 - 1632 - EP (-B) - 60 | 1010 | 836 | 103 | 85.2 | 1.23 | 9410 | 9170 | 960 | 935 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM4-1521-EP-5~25 / 仕様記号
(RNYM4-1521-EP-B-5~25 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 51(58) | 52(59) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

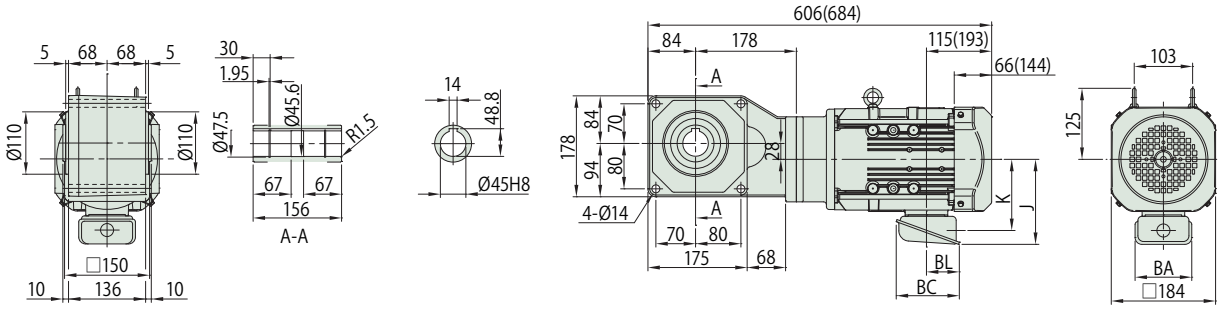
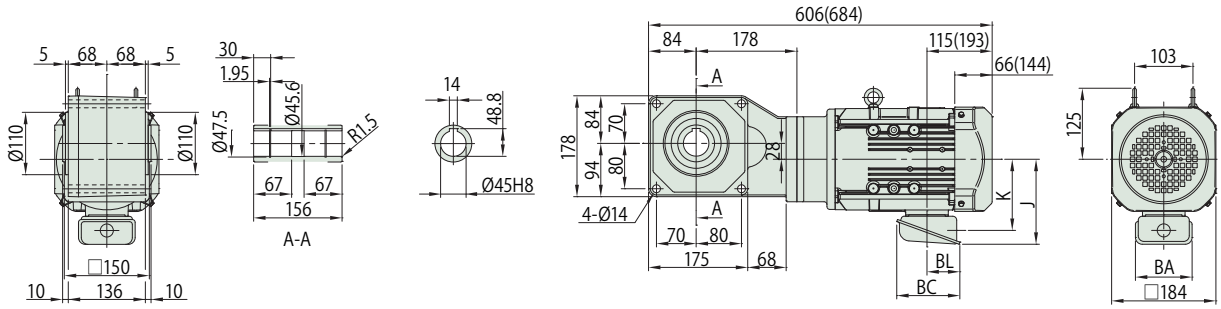



**図 2** RNYM4-1522-EP-5~15 / 仕様記号
(RNYM4-1522-EP-B-5~15 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 50(57) | 51(58) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 3.0kW 中空軸・RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM4-1632-EP-30~60 / 仕様記号
(RNYM4-1632-EP-B-30~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 72(79) | 73(80) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

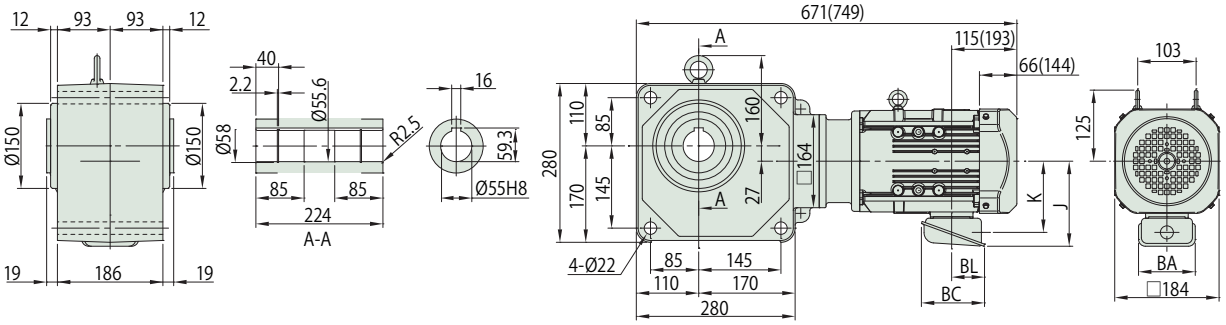
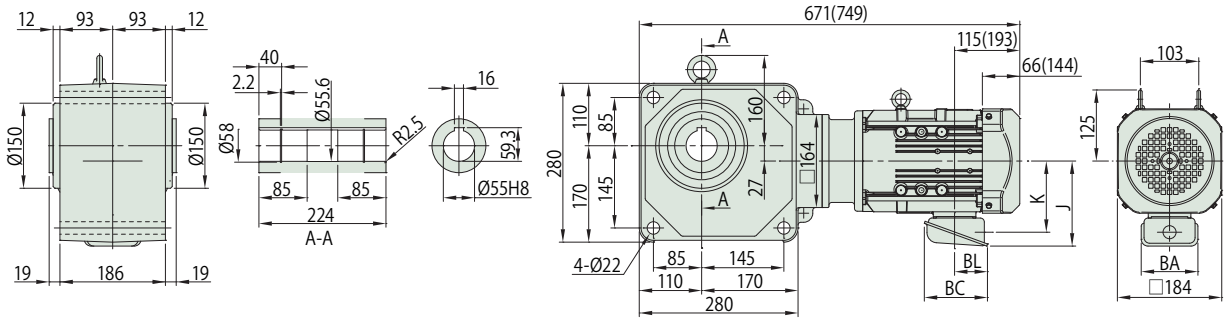



**図 2** RNYM4-1633-EP-20~25 / 仕様記号
(RNYM4-1633-EP-B-20~25 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 72(79) | 73(80) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM5 | — | 枠番 | — | EP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM5 | — | 枠番 | — | EP | — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 3.7kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 16.6/15.0/14.5 | 1460/1750/1760 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 8.30/7.50/7.25 | 1460/1750/1760 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号 (詳細は D16 頁) | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | 容量記号 | 枠番 — 補助形式 — 減速比 | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM | 5 - 1521 - EP (-B) - 5 | 104 | 85.9 | 10.6 | 8.76 | 1.00 | 3140 | 2940 | 320 | 300 | E58 図 1 |
| 5 | 5.06 | | | | 5 - 1522 - EP (-B) - 5 | | | | | 1.49 | | | | | E58 図 2 |
| 7 | 7.03 | 207 | 250 | | 5 - 1521 - EP (-B) - 7 | 145 | 120 | 14.8 | 12.3 | 1.00 | 3530 | 3330 | 360 | 340 | E58 図 1 |
| 7 | 7.00 | | | | 5 - 1522 - EP (-B) - 7 | | | | | 1.49 | | | | | E58 図 2 |
| 10 | 9.81 | 145 | 175 | | 5 - 1521 - EP (-B) - 10 | 207 | 172 | 21.1 | 17.5 | 1.00 | 3920 | 3730 | 400 | 380 | E58 図 1 |
| 10 | 10.00 | | | | 5 - 1522 - EP (-B) - 10 | | | | | 1.49 | | | | | E58 図 2 |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | 5 - 1521 - EP (-B) - 12 | 249 | 206 | 25.4 | 21.0 | 1.00 | 4120 | 3970 | 420 | 405 | E58 図 1 |
| 12 | 12.21 | | | | 5 - 1522 - EP (-B) - 12 | | | | | 1.49 | | | | | E58 図 2 |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | 5 - 1521 - EP (-B) - 15 | 311 | 258 | 31.7 | 26.3 | 1.00 | 4410 | 4220 | 450 | 430 | E58 図 1 |
| 15 | 15.25 | | | | 5 - 1522 - EP (-B) - 15 | | | | | 1.49 | | | | | E58 図 2 |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | 5 - 1521 - EP (-B) - 20 | 415 | 344 | 42.3 | 35.0 | 1.00 | 4810 | 4610 | 490 | 470 | E58 図 1 |
| 20 | 20.88 | | | | 5 - 1633 - EP (-B) - 20 | | | | | 1.49 | 7700 | 7350 | 785 | 750 | E59 図 4 |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | 5 - 1521 - EP (-B) - 25 | 518 | 430 | 52.9 | 43.8 | 1.00 | 5100 | 4900 | 520 | 500 | E58 図 1 |
| 25 | 24.33 | | | | 5 - 1633 - EP (-B) - 25 | | | | | 1.49 | 8090 | 7750 | 825 | 790 | E59 図 4 |
| 30 | 29.24 | 48.3 | 58.3 | | 5 - 1632 - EP (-B) - 30 | 622 | 516 | 63.4 | 52.6 | 1.00 | 8380 | 8090 | 855 | 825 | E59 図 3 |
| 30 | 29.40 | | | | 5 - 1633 - EP (-B) - 30 | | | | | 1.49 | | | | | E59 図 4 |
| 40 | 41.16 | 36.3 | 43.8 | | 5 - 1632 - EP (-B) - 40 | 830 | 687 | 84.6 | 70.1 | 1.00 | 8830 | 8480 | 900 | 865 | E59 図 3 |
| 40 | 40.25 | | | | 5 - 1633 - EP (-B) - 40 | | | | | 1.49 | | | | | E59 図 4 |
| 50 | 49.00 | 29.0 | 35.0 | | 5 - 1632 - EP (-B) - 50 | 1040 | 859 | 106 | 87.6 | 1.00 | 9120 | 8880 | 930 | 905 | E59 図 3 |
| 60 | 56.35 | 24.2 | 29.2 | | 5 - 1632 - EP (-B) - 60 | 1240 | 1030 | 127 | 105 | 1.00 | 9410 | 9170 | 960 | 935 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 3.7kW 中空軸・RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM5-1521-EP-5~25 / 仕様記号
(RNYM5-1521-EP-B-5~25 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 60(71) | 61(72) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

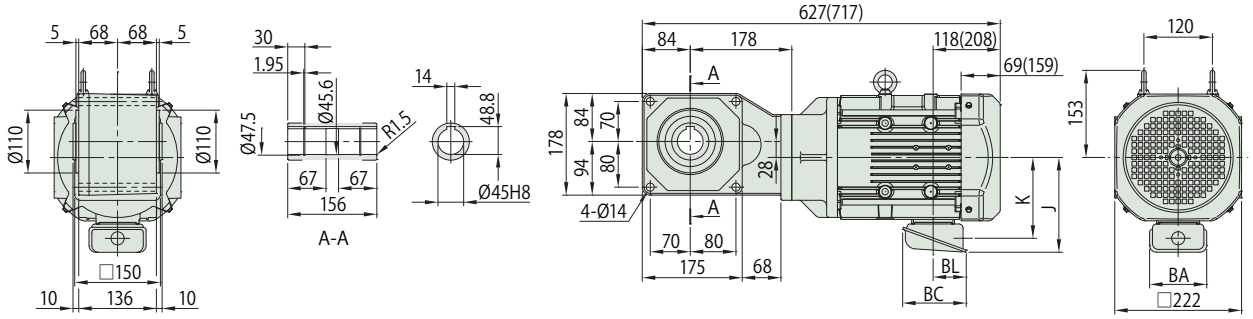
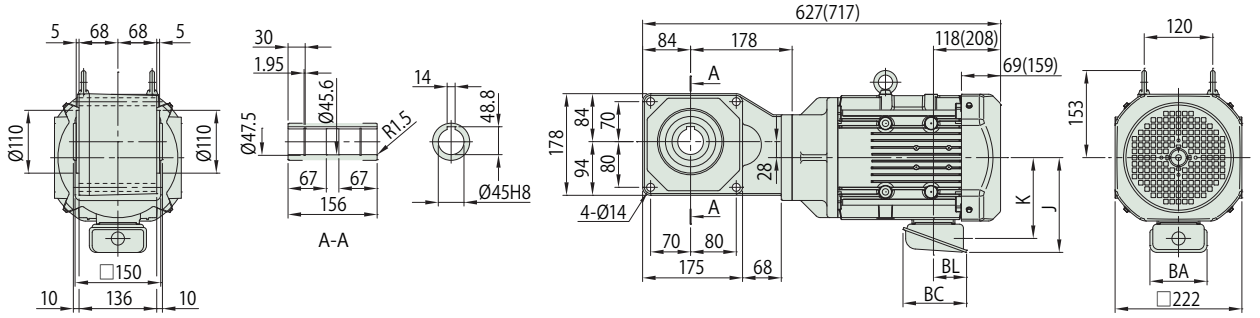



**図 2** RNYM5-1522-EP-5~15 / 仕様記号
(RNYM5-1522-EP-B-5~15 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 59(70) | 60(71) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 166 | 142 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 199 | 157 | 123 | 151 | 87 |

## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 3** RNYM5-1632-EP-30~60 / 仕様記号
(RNYM5-1632-EP-B-30~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 82(93) | 83(94) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

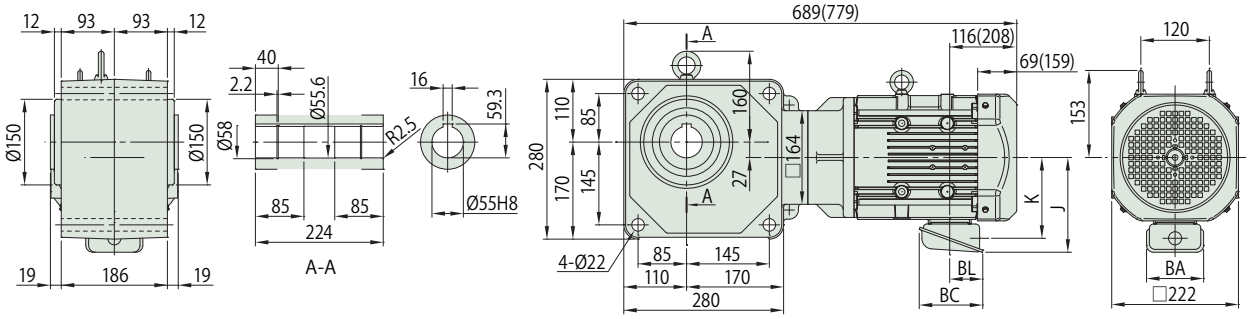
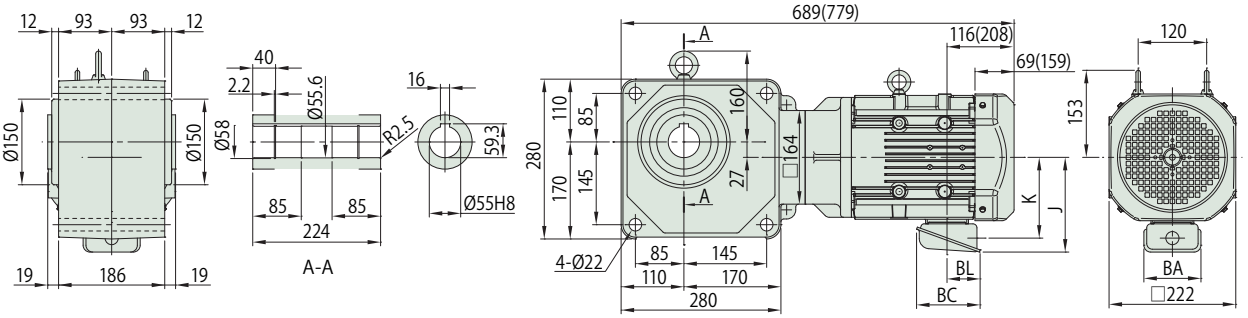



**図 4** RNYM5-1633-EP-20~40 / 仕様記号
(RNYM5-1633-EP-B-20~40 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 82(93) | 83(94) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 166 | 142 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 199 | 157 | 123 | 151 | 87 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 5.5kW 中空軸・RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM8 | — | 枠番 | — | EP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM8 | — | 枠番 | — | EP | — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 5.5kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 24.4/21.8/21.2 | 1460/1760/1770 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 12.2/10.9/10.6 | 1460/1760/1770 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.06 | 290 | 350 | RNYM 8 | 1522 | EP (-B) | 5 | 154 | 128 | 15.7 | 13.0 | 1.00 | 3140 | 2940 | 320 | 300 | E61 図 1 |
| 5 | 4.90 | | | 8 | 1634 | EP (-B) | 5 | | | | | 2.00 | 5000 | 4760 | 510 | 485 | E61 図 3 |
| 7 | 7.00 | 207 | 250 | 8 | 1522 | EP (-B) | 7 | 216 | 179 | 22.0 | 18.2 | 1.00 | 3530 | 3330 | 360 | 340 | E61 図 1 |
| 7 | 7.13 | | | 8 | 1634 | EP (-B) | 7 | | | | | 2.00 | 5590 | 5250 | 570 | 535 | E61 図 3 |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | 8 | 1522 | EP (-B) | 10 | 308 | 255 | 31.4 | 26.0 | 1.00 | 3920 | 3730 | 400 | 380 | E61 図 1 |
| 10 | 10.02 | | | 8 | 1634 | EP (-B) | 10 | | | | | 2.00 | 6230 | 5930 | 635 | 605 | E61 図 3 |
| 12 | 12.21 | 121 | 146 | 8 | 1522 | EP (-B) | 12 | 370 | 307 | 37.7 | 31.3 | 1.00 | 4120 | 3970 | 420 | 405 | E61 図 1 |
| 12 | 11.97 | | | 8 | 1634 | EP (-B) | 12 | | | | | 2.00 | 6620 | 6330 | 675 | 645 | E61 図 3 |
| 15 | 15.25 | 96.7 | 117 | 8 | 1522 | EP (-B) | 15 | 462 | 383 | 47.2 | 39.1 | 1.00 | 4410 | 4220 | 450 | 430 | E61 図 1 |
| 15 | 15.09 | | | 8 | 1634 | EP (-B) | 15 | | | | | 2.00 | 6960 | 6670 | 710 | 680 | E61 図 3 |
| 20 | 20.88 | 72.5 | 87.5 | 8 | 1633 | EP (-B) | 20 | 617 | 511 | 62.9 | 52.1 | 1.00 | 7700 | 7350 | 785 | 750 | E61 図 2 |
| 20 | 20.07 | | | 8 | 1634 | EP (-B) | 20 | | | | | 2.00 | | | | | E61 図 3 |
| 25 | 24.33 | 58.0 | 70.0 | 8 | 1633 | EP (-B) | 25 | 771 | 639 | 78.6 | 65.1 | 1.00 | 8090 | 7750 | 825 | 790 | E61 図 2 |
| 25 | 25.29 | | | 8 | 1634 | EP (-B) | 25 | | | | | 1.36 | | | | | E61 図 3 |
| 30 | 29.40 | 48.3 | 58.3 | 8 | 1633 | EP (-B) | 30 | 925 | 766 | 94.3 | 78.1 | 1.00 | 8380 | 8090 | 855 | 825 | E61 図 2 |
| 40 | 40.25 | 36.3 | 43.8 | 8 | 1633 | EP (-B) | 40 | 1230 | 1020 | 126 | 104 | 1.00 | 8830 | 8480 | 900 | 865 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM8-1522-EP-5~15 / 仕様記号
(RNYM8-1522-EP-B-5~15 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 72(83) | 73(84) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

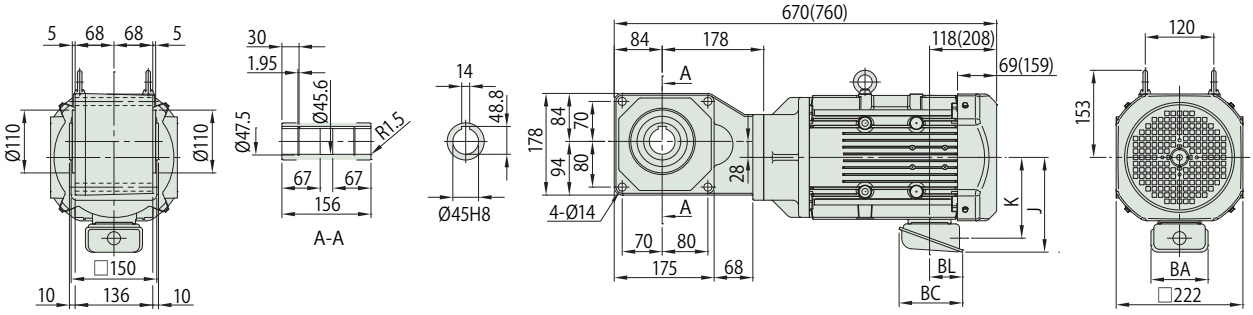



**図 2** RNYM8-1633-EP-20~40 / 仕様記号
(RNYM8-1633-EP-B-20~40 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 95(106) | 96(107) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

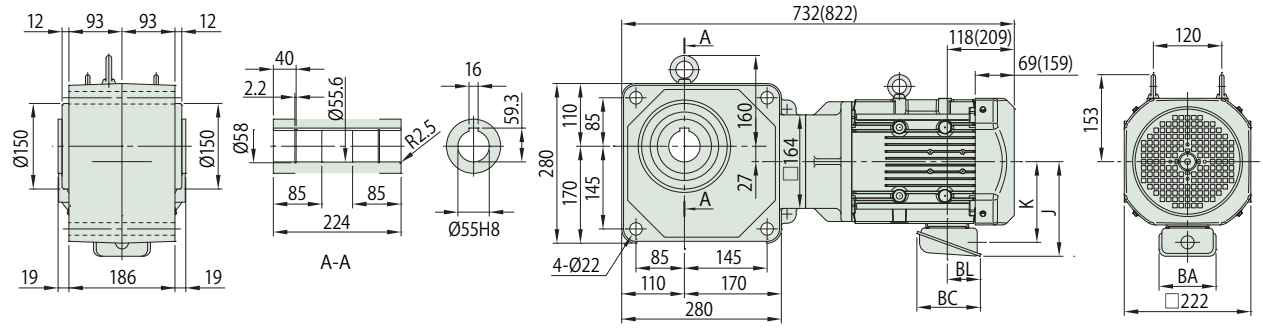
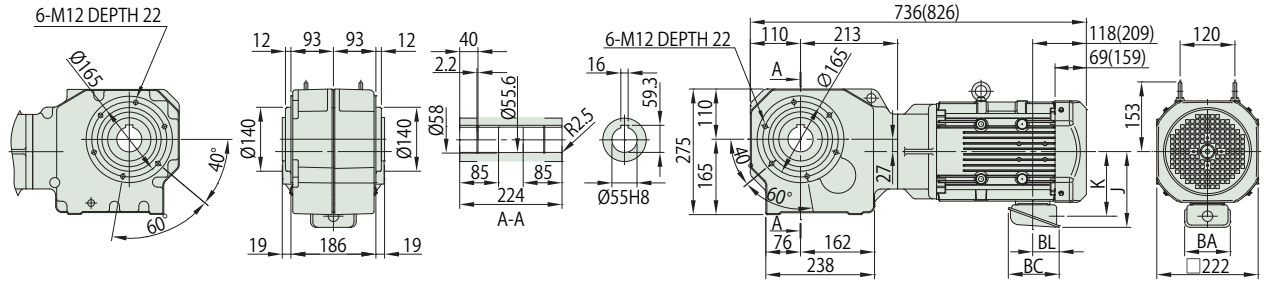



**図 3** RNYM8-1634-EP-5~25 / 仕様記号
(RNYM8-1634-EP-B-5~25 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 120(131) | 121(132) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 166 | 142 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 199 | 157 | 123 | 151 | 87 |

# 7.5kW 中空軸・RNYM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM10 | — | 枠番 | — EP — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM10 | — | 枠番 | — EP — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 7.5kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 33.5/30.0/29.0 | 1460/1760/1770 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 16.8/15.0/14.5 | 1460/1760/1770 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4.90 | 290 | 350 | RNYM | 10 | 1634 | EP (-B) - 5 | 210 | 174 | 21.4 | 17.8 | 1.47 | 5000 | 4760 | 510 | 485 | E62 図 1 |
| 7 | 7.13 | 207 | 250 | | 10 | 1634 | EP (-B) - 7 | 294 | 244 | 30.0 | 24.9 | 1.47 | 5590 | 5250 | 570 | 535 | |
| 10 | 10.02 | 145 | 175 | | 10 | 1634 | EP (-B) - 10 | 420 | 348 | 42.9 | 35.5 | 1.47 | 6230 | 5930 | 635 | 605 | |
| 12 | 11.97 | 121 | 146 | | 10 | 1634 | EP (-B) - 12 | 504 | 418 | 51.4 | 42.6 | 1.47 | 6620 | 6330 | 675 | 645 | |
| 15 | 15.09 | 96.7 | 117 | | 10 | 1634 | EP (-B) - 15 | 631 | 522 | 64.3 | 53.3 | 1.47 | 6960 | 6670 | 710 | 680 | |
| 20 | 20.07 | 72.5 | 87.5 | | 10 | 1634 | EP (-B) - 20 | 841 | 697 | 85.7 | 71.0 | 1.47 | 7700 | 7350 | 785 | 750 | |
| 25 | 25.29 | 58.0 | 70.0 | | 10 | 1634 | EP (-B) - 25 | 1051 | 871 | 107 | 88.8 | 1.00 | 8090 | 7750 | 825 | 790 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

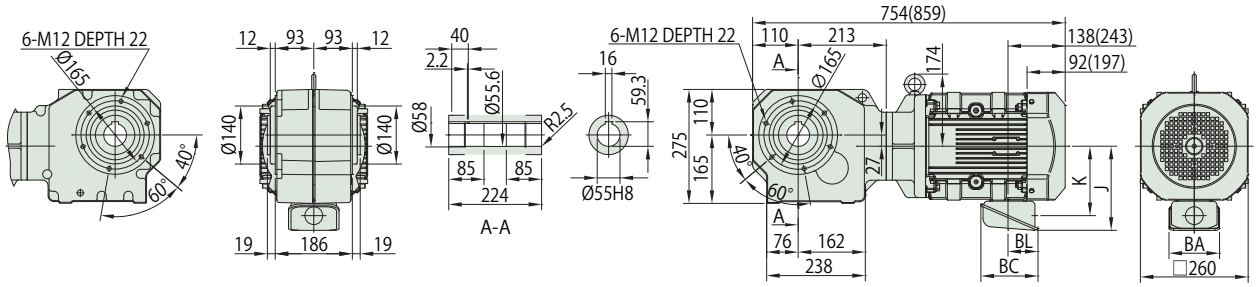
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM10-1634-EP-5~25
(RNYM10-1634-EP-B-5~25)

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 136(156) | 137(157) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 203 | 168 | 122 | 138 | 72 |
| 屋外形 | 235 | 183 | 154 | 184 | 105 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM15 | — | 枠番 | — EP — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM15 | — | 枠番 | — EP — | B — | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 11kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 49.8/43.2/42.4 | 1470/1760/1770 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 24.9/21.6/21.2 | 1470/1760/1770 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 容量記号 _ 枠番 _ 補助形式 _ 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4.90 | 290 | 350 | RNYM | 15 - 1634 - EP (-B) - 5 | 308 | 255 | 31.4 | 26.0 | 1.00 | 5000 | 4760 | 510 | 485 | E63 図 1 |
| 7 | 7.13 | 207 | 250 | | 15 - 1634 - EP (-B) - 7 | 432 | 358 | 44.0 | 36.5 | 1.00 | 5590 | 5250 | 570 | 535 | |
| 10 | 10.02 | 145 | 175 | | 15 - 1634 - EP (-B) - 10 | 617 | 511 | 62.9 | 52.1 | 1.00 | 6230 | 5930 | 635 | 605 | |
| 12 | 11.97 | 121 | 146 | | 15 - 1634 - EP (-B) - 12 | 740 | 613 | 75.4 | 62.5 | 1.00 | 6620 | 6330 | 675 | 645 | |
| 15 | 15.09 | 96.7 | 117 | | 15 - 1634 - EP (-B) - 15 | 925 | 766 | 94.3 | 78.1 | 1.00 | 6960 | 6670 | 710 | 680 | |
| 20 | 20.07 | 72.5 | 87.5 | | 15 - 1634 - EP (-B) - 20 | 1233 | 1022 | 126 | 104 | 1.00 | 7700 | 7350 | 785 | 750 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

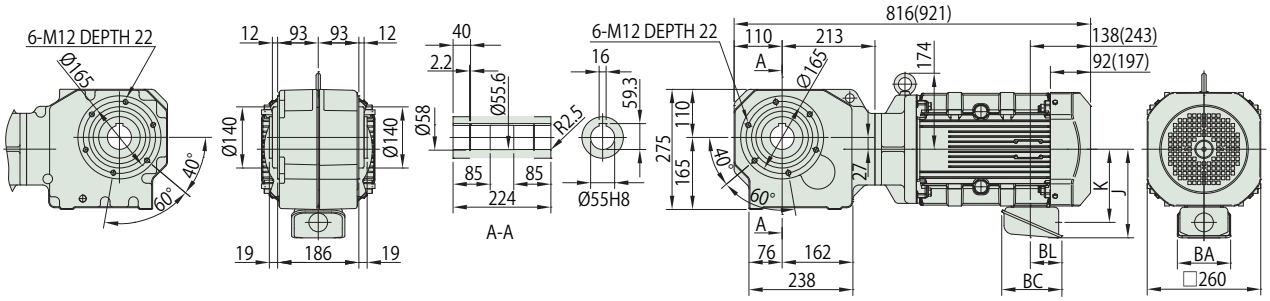
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM15-1634-EP-5~20
(RNYM15-1634-EP-B-5~20)

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 154(174) | 155(175) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

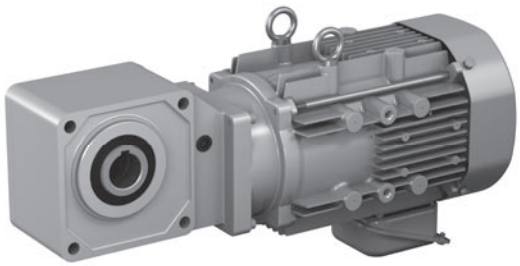
| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 203 | 168 | 122 | 138 | 72 |
| 屋外形 | 235 | 183 | 154 | 184 | 105 |

# ハイポニックギヤモータ

中空軸

# RNYMタイプ

## インバータ用三相モータ
## インバータ用プレミアム効率三相モータ



| | モータ容量 | 減速比範囲 | | | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用三相モータ | 0.1kW | 5 | ▶ | 1440 | E66 |
| | 0.2kW | 5 | ▶ | 1440 | E71 |
| | 0.4kW | 5 | ▶ | 1440 | E76 |
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 5 | ▶ | 240 | E80 |
| | 1.5kW | 5 | ▶ | 240 | E85 |
| | 2.2kW | 5 | ▶ | 60 | E88 |
| | 3.7kW | 5 | ▶ | 40 | E92 |
| | 5.5kW | 5 | ▶ | 25 | E95 |
| | 7.5kW | 5 | ▶ | 20 | E97 |

HYPONICギヤモータ RNYM Type

# 0.1kW 中空軸・RNYM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM01 | — | 枠番 | — | AV | — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM01 | — | 枠番 | — | AV | — | B | — 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用三相モータ | 0.1kW | 200(34)/220(34) | 60(6)/60(6) | 0.83(0.75)/0.91(0.75) | 1750(120)/1760(120) | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(68)/440(68) | 60(6)/60(6) | 0.42(0.37)/0.46(0.38) | 1760(125)/1765(125) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | RNYM | 01 | 1110 | - AV (-B)- 5 | 2.32 | 0.237 | 4.00 | 588 | 60 | E68 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | | | 01 | 1120 | - AV (-B)- 5 | | | 2.00 | | | E68 図 2 |
| 7 | 7.00 | 25.0 | 250 | 500 (120Hz) | | 01 | 1110 | - AV (-B)- 7 | 3.25 | 0.332 | 4.00 | 637 | 65 | E68 図 1 |
| 7 | 7.03 | | | | | 01 | 1120 | - AV (-B)- 7 | | | 2.00 | | | E68 図 2 |
| 10 | 10.00 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 01 | 1110 | - AV (-B)- 10 | 4.64 | 0.474 | 2.00 | 735 | 75 | E68 図 1 |
| 10 | 9.81 | | | | | 01 | 1120 | - AV (-B)- 10 | | | 2.00 | | | E68 図 2 |
| 12 | 11.74 | 14.6 | 146 | 292 (120Hz) | | 01 | 1120 | - AV (-B)- 12 | 5.57 | 0.568 | 2.00 | 785 | 80 | |
| 15 | 15.26 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 01 | 1120 | - AV (-B)- 15 | 6.97 | 0.710 | 2.00 | 834 | 85 | E68 図 2 |
| 20 | 20.67 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 01 | 1120 | - AV (-B)- 20 | 9.29 | 0.947 | 2.00 | 932 | 95 | |
| 25 | 24.62 | 7.00 | 70.0 | 140 (120Hz) | | 01 | 1120 | - AV (-B)- 25 | 11.6 | 1.18 | 2.00 | 981 | 100 | E68 図 2 |
| 30 | 30.00 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 01 | 1120 | - AV (-B)- 30 | 13.9 | 1.42 | 2.00 | 1030 | 105 | |
| 40 | 41.33 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 01 | 1120 | - AV (-B)- 40 | 18.6 | 1.89 | 1.00 | 1130 | 115 | E68 図 2 |
| 40 | 41.33 | | | | | 01 | 1220 | - AV (-B)- 40 | | | 2.00 | 1570 | 160 | E68 図 3 |
| 50 | 49.23 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 01 | 1120 | - AV (-B)- 50 | 23.2 | 2.37 | 1.00 | 1230 | 125 | E68 図 2 |
| 50 | 49.23 | | | | | 01 | 1220 | - AV (-B)- 50 | | | 2.00 | 1670 | 170 | E68 図 3 |
| 60 | 60.00 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 01 | 1120 | - AV (-B)- 60 | 27.9 | 2.84 | 1.00 | 1270 | 130 | E68 図 2 |
| 60 | 60.00 | | | | | 01 | 1220 | - AV (-B)- 60 | | | 2.00 | 1720 | 175 | E68 図 3 |
| 80 | 81.45 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 01 | 1230 | - AV (-B)- 80 | 37.2 | 3.79 | 1.00 | 1770 | 180 | E69 図 4 |
| 80 | 81.94 | | | | | 01 | 1330 | - AV (-B)- 80 | | | 2.00 | 2940 | 300 | E69 図 5 |
| 100 | 101.01 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 01 | 1230 | - AV (-B)- 100 | 46.4 | 4.74 | 1.00 | 1770 | 180 | E69 図 4 |
| 100 | 102.27 | | | | | 01 | 1330 | - AV (-B)- 100 | | | 2.00 | 3040 | 310 | E69 図 5 |
| 120 | 120.15 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 01 | 1230 | - AV (-B)- 120 | 55.7 | 5.68 | 1.00 | 1810 | 185 | E69 図 4 |
| 120 | 122.54 | | | | | 01 | 1330 | - AV (-B)- 120 | | | 2.00 | 3090 | 315 | E69 図 5 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | | | | 出力トルク Tout | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | N・m | kgf・m | | N | kgf | |
| | | 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | | | | | | 60Hz | 60Hz | | 60Hz | 60Hz | |
| 150 | 151.51 | 1.17 | 11.7 | 23.3 (120Hz) | RNYM | 01 | 1230 | AV (-B) | 150 | 69.7 | 7.10 | 1.00 | 1810 | 185 | E69 図 4 |
| 150 | 153.40 | | | | | 01 | 1330 | AV (-B) | 150 | | | 2.00 | 3090 | 315 | E69 図 5 |
| 200 | 200.39 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 01 | 1230 | AV (-B) | 200 | 92.9 | 9.47 | 1.00 | 1810 | 185 | E69 図 4 |
| 200 | 199.13 | | | | | 01 | 1330 | AV (-B) | 200 | | | 2.00 | 3090 | 315 | E69 図 5 |
| 240 | 231.27 | 0.729 | 7.29 | 14.6 (120Hz) | | 01 | 1230 | AV (-B) | 240 | 98.1 | 10.0 | * | 1810 | 185 | E69 図 4 |
| 240 | 232.50 | | | | | 01 | 1330 | AV (-B) | 240 | 111 | 11.4 | 1.75 | 3090 | 315 | E69 図 5 |
| 300 | 302.72 | 0.583 | 5.83 | 11.7 (120Hz) | | 01 | 1340 | AV (-B) | 300 | 131 | 13.4 | 1.00 | 3090 | 315 | E70 図 1 |
| 300 | 301.12 | | | | | 01 | 1440 | AV (-B) | 300 | | | 2.00 | 4360 | 445 | E70 図 2 |
| 360 | 360.10 | 0.486 | 4.86 | 9.72 (120Hz) | | 01 | 1340 | AV (-B) | 360 | 157 | 16.0 | 1.00 | 3090 | 315 | E70 図 1 |
| 360 | 360.81 | | | | | 01 | 1440 | AV (-B) | 360 | | | 2.00 | 4360 | 445 | E70 図 2 |
| 480 | 479.79 | 0.365 | 3.65 | 7.29 (120Hz) | | 01 | 1340 | AV (-B) | 480 | 195 | 19.9 | * | 3090 | 315 | E70 図 1 |
| 480 | 498.18 | | | | | 01 | 1440 | AV (-B) | 480 | 210 | 21.4 | 1.85 | 4360 | 445 | E70 図 2 |
| 600 | 595.00 | 0.292 | 2.92 | 5.83 (120Hz) | | 01 | 1340 | AV (-B) | 600 | 195 | 19.9 | * | 3090 | 315 | E70 図 1 |
| 600 | 621.72 | | | | | 01 | 1440 | AV (-B) | 600 | 262 | 26.7 | 1.48 | 4360 | 445 | E70 図 2 |
| 720 | 707.78 | 0.243 | 2.43 | 4.86 (120Hz) | | 01 | 1340 | AV (-B) | 720 | 195 | 19.9 | * | 3090 | 315 | E70 図 1 |
| 720 | 744.97 | | | | | 01 | 1440 | AV (-B) | 720 | 315 | 32.1 | 1.23 | 4360 | 445 | E70 図 2 |
| 900 | 892.50 | 0.194 | 1.94 | 3.89 (120Hz) | | 01 | 1340 | AV (-B) | 900 | 195 | 19.9 | * | 3090 | 315 | E70 図 1 |
| 900 | 932.59 | | | | | 01 | 1440 | AV (-B) | 900 | 390 | 39.8 | * | 4360 | 445 | E70 図 2 |
| 1200 | 1180.45 | 0.146 | 1.46 | 2.92 (120Hz) | | 01 | 1340 | AV (-B) | 1200 | 195 | 19.9 | * | 3090 | 315 | E70 図 1 |
| 1200 | 1210.57 | | | | | 01 | 1440 | AV (-B) | 1200 | 390 | 39.8 | * | 4360 | 445 | E70 図 2 |
| 1440 | 1382.22 | 0.122 | 1.22 | 2.43 (120Hz) | | 01 | 1340 | AV (-B) | 1440 | 195 | 19.9 | * | 3090 | 315 | E70 図 1 |
| 1440 | 1413.28 | | | | | 01 | 1440 | AV (-B) | 1440 | 390 | 39.8 | * | 4360 | 445 | E70 図 2 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.1kW 中空軸・RNYM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM01-1110-AV-5~10 / 仕様記号
(RNYM01-1110-AV-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 6.0(7.5) | 6.5(8.0) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |

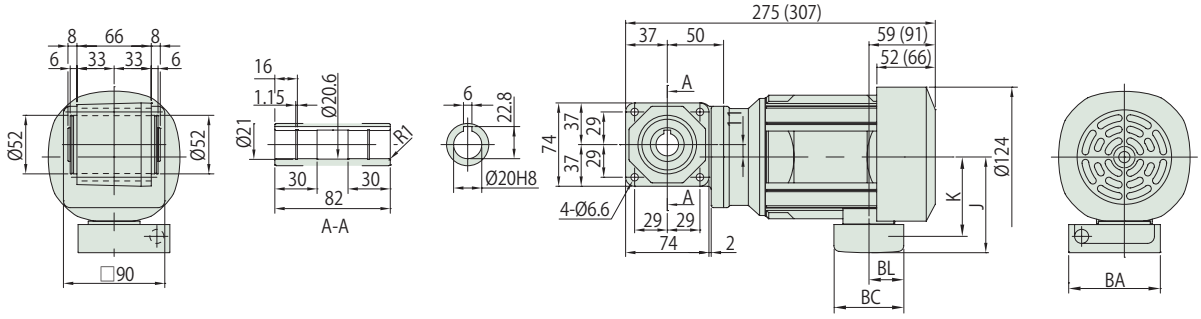



**図 2** RNYM01-1120-AV-5~60 / 仕様記号
(RNYM01-1120-AV-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.0(8.5) | 7.5(9.0) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |

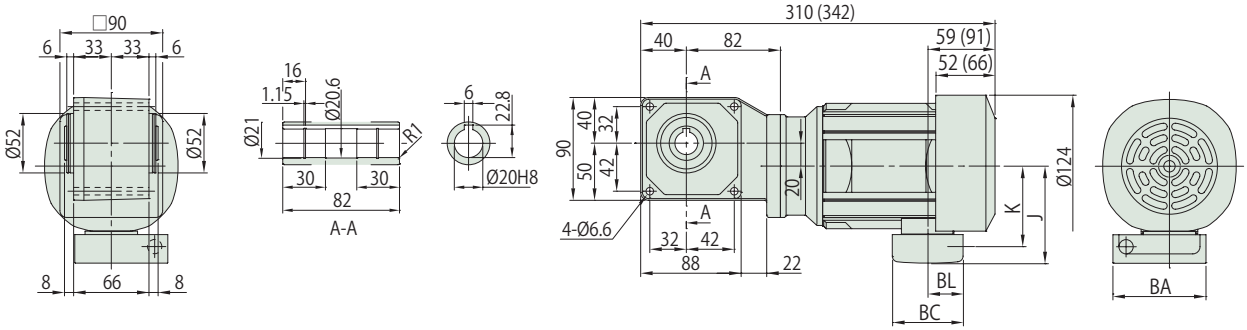
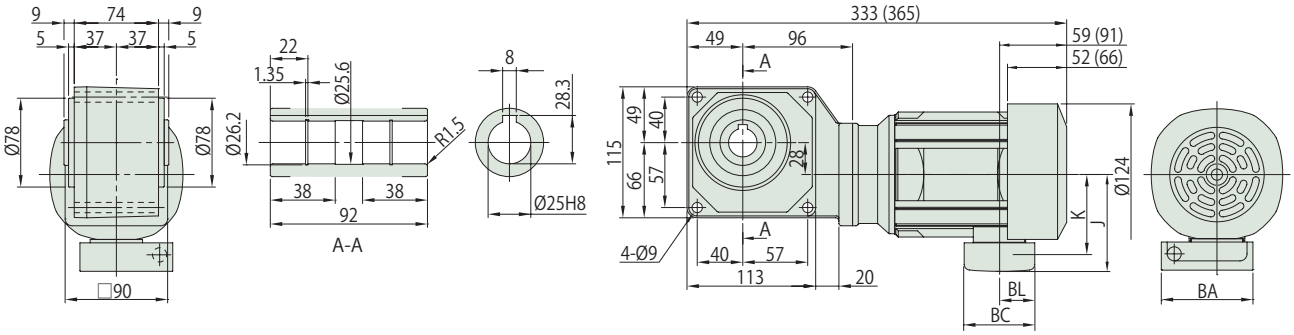



**図 3** RNYM01-1220-AV-40~60 / 仕様記号
(RNYM01-1220-AV-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.5(10) | 9.0(10.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 4** RNYM01-1230-AV-80~240 / 仕様記号
(RNYM01-1230-AV-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.5(10) | 9.0(10.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |

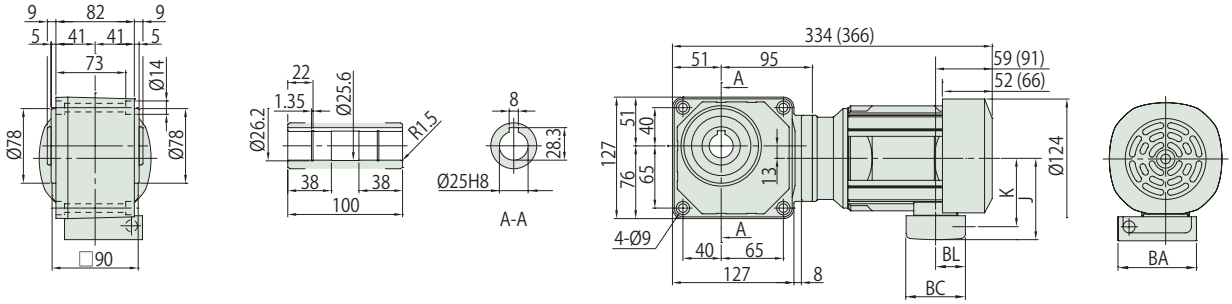
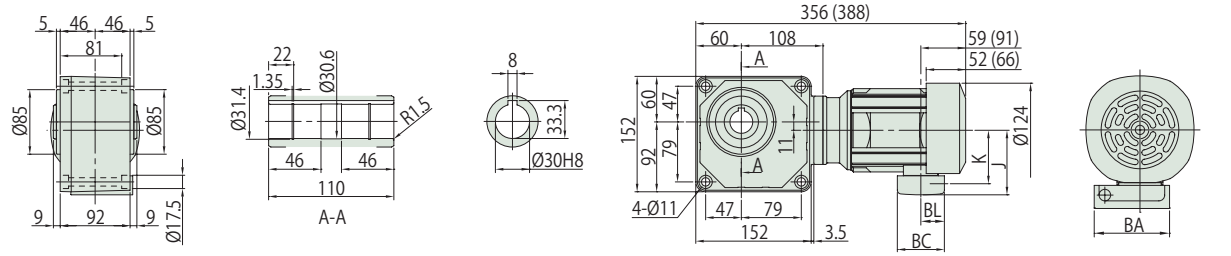



**図 5** RNYM01-1330-AV-80~240 / 仕様記号
(RNYM01-1330-AV-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10.5(11.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

# 0.1kW 中空軸・RNYM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM01-1340-AV-300~600 / 仕様記号
(RNYM01-1340-AV-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(12) | 11.5(12.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |

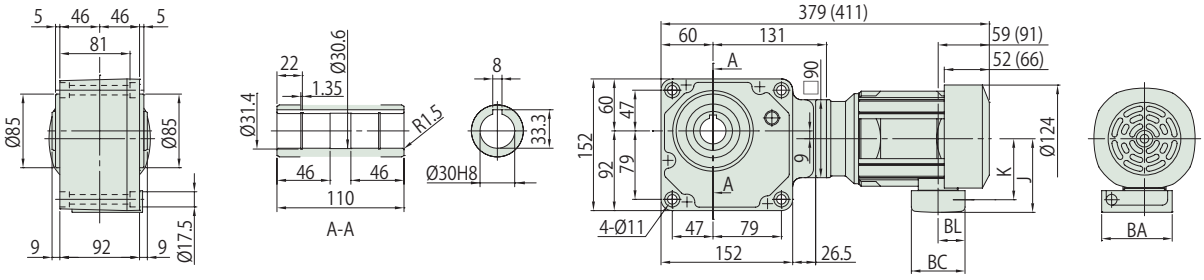
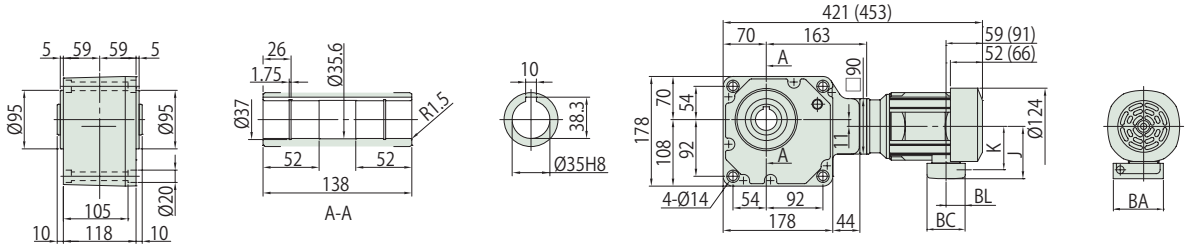



**図 2** RNYM01-1440-AV-300~600 / 仕様記号
(RNYM01-1440-AV-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15.5(17) | 16(17.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM02 | — | 枠番 | — | AV | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM02 | — | 枠番 | — | AV | — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用三相モータ | 0.2kW | 200(34)/220(34) | 60(6)/60(6) | 1.5(1.5)/1.6(1.5) | 1750(130)/1760(130) | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(68)/440(68) | 60(6)/60(6) | 0.74(0.73)/0.84(0.72) | 1755(125)/1760(125) | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | 02 | 1210 | AV (-B) | 5 | 4.64 | 0.474 | 4.00 | 834 | 85 | E73 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | | 02 | 1120 | AV (-B) | 5 | | | 1.00 | 588 | 60 | E73 図 2 |
| 5 | 5.00 | | | | 02 | 1220 | AV (-B) | 5 | | | 2.00 | 834 | 85 | E73 図 3 |
| 7 | 7.00 | 25.0 | 250 | 500 (120Hz) | 02 | 1210 | AV (-B) | 7 | 6.50 | 0.663 | 4.00 | 932 | 95 | E73 図 1 |
| 7 | 7.03 | | | | 02 | 1120 | AV (-B) | 7 | | | 1.00 | 637 | 65 | E73 図 2 |
| 7 | 7.03 | | | | 02 | 1220 | AV (-B) | 7 | | | 2.00 | 932 | 95 | E73 図 3 |
| 10 | 10.00 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | 02 | 1210 | AV (-B) | 10 | 9.29 | 0.947 | 2.00 | 1030 | 105 | E73 図 1 |
| 10 | 9.81 | | | | 02 | 1120 | AV (-B) | 10 | | | 1.00 | 735 | 75 | E73 図 2 |
| 10 | 9.81 | | | | 02 | 1220 | AV (-B) | 10 | | | 2.00 | 1030 | 105 | E73 図 3 |
| 12 | 11.74 | 14.6 | 146 | 292 (120Hz) | 02 | 1120 | AV (-B) | 12 | 11.1 | 1.14 | 1.00 | 785 | 80 | E73 図 2 |
| 12 | 11.74 | | | | 02 | 1220 | AV (-B) | 12 | | | 2.00 | 1080 | 110 | E73 図 3 |
| 15 | 15.26 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | 02 | 1120 | AV (-B) | 15 | 13.9 | 1.42 | 1.00 | 834 | 85 | E73 図 2 |
| 15 | 15.26 | | | | 02 | 1220 | AV (-B) | 15 | | | 2.00 | 1180 | 120 | E73 図 3 |
| 20 | 20.67 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | 02 | 1120 | AV (-B) | 20 | 18.6 | 1.89 | 1.00 | 932 | 95 | E73 図 2 |
| 20 | 20.67 | | | | 02 | 1220 | AV (-B) | 20 | | | 2.00 | 1320 | 135 | E73 図 3 |
| 25 | 24.62 | 7.00 | 70.0 | 140 (120Hz) | RNYM 02 | 1120 | AV (-B) | 25 | 23.2 | 2.37 | 1.00 | 981 | 100 | E73 図 2 |
| 25 | 24.62 | | | | 02 | 1220 | AV (-B) | 25 | | | 2.00 | 1370 | 140 | E73 図 3 |
| 30 | 30.00 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | 02 | 1120 | AV (-B) | 30 | 27.9 | 2.84 | 1.00 | 1030 | 105 | E73 図 2 |
| 30 | 30.00 | | | | 02 | 1220 | AV (-B) | 30 | | | 2.00 | 1470 | 150 | E73 図 3 |
| 40 | 41.33 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | 02 | 1220 | AV (-B) | 40 | 37.2 | 3.79 | 1.00 | 1570 | 160 | E73 図 3 |
| 40 | 41.33 | | | | 02 | 1320 | AV (-B) | 40 | | | 2.00 | 2550 | 260 | E74 図 1 |
| 50 | 49.23 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | 02 | 1220 | AV (-B) | 50 | 46.4 | 4.74 | 1.00 | 1670 | 170 | E73 図 3 |
| 50 | 49.23 | | | | 02 | 1320 | AV (-B) | 50 | | | 2.00 | 2750 | 280 | E74 図 1 |
| 60 | 60.00 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | 02 | 1220 | AV (-B) | 60 | 55.7 | 5.68 | 1.00 | 1720 | 175 | E73 図 3 |
| 60 | 60.00 | | | | 02 | 1320 | AV (-B) | 60 | | | 2.00 | 2840 | 290 | E74 図 1 |
| 80 | 81.94 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | 02 | 1330 | AV (-B) | 80 | 74.3 | 7.58 | 1.00 | 2940 | 300 | E74 図 2 |
| 80 | 80.37 | | | | 02 | 1430 | AV (-B) | 80 | | | 2.00 | 4270 | 435 | E74 図 3 |
| 100 | 102.27 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | 02 | 1330 | AV (-B) | 100 | 92.9 | 9.47 | 1.00 | 3040 | 310 | E74 図 2 |
| 100 | 102.35 | | | | 02 | 1430 | AV (-B) | 100 | | | 2.00 | 4360 | 445 | E74 図 3 |
| 120 | 122.54 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | 02 | 1330 | AV (-B) | 120 | 111 | 11.4 | 1.00 | 3090 | 315 | E74 図 2 |
| 120 | 122.64 | | | | 02 | 1430 | AV (-B) | 120 | | | 2.00 | 4360 | 445 | E74 図 3 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.2kW 中空軸・RNYM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号（詳細は D16 頁） 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 153.40 | 1.17 | 11.7 | 23.3 (120Hz) | RNYM | 02 | 1330 | AV (-B) 150 | 139 | 14.2 | 1.00 | 3090 | 315 | E74 図 2 |
| 150 | 153.52 | | | | | 02 | 1430 | AV (-B) 150 | | | 2.00 | 4360 | 445 | E74 図 3 |
| 200 | 199.13 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 02 | 1330 | AV (-B) 200 | 186 | 18.9 | 1.00 | 3090 | 315 | E74 図 2 |
| 200 | 199.29 | | | | | 02 | 1430 | AV (-B) 200 | | | 2.00 | 4360 | 445 | E74 図 3 |
| 240 | 232.50 | 0.729 | 7.29 | 14.6 (120Hz) | | 02 | 1330 | AV (-B) 240 | 195 | 19.9 | * | 3090 | 315 | E74 図 2 |
| 240 | 240.00 | | | | | 02 | 1430 | AV (-B) 240 | 223 | 22.7 | 1.75 | 4360 | 445 | E74 図 3 |
| 300 | 301.12 | 0.583 | 5.83 | 11.7 (120Hz) | | 02 | 1440 | AV (-B) 300 | 262 | 26.7 | 1.00 | 4360 | 445 | E75 図 4 |
| 300 | 311.59 | | | | | 02 | 1540 | AV (-B) 300 | | | 2.00 | 6230 | 635 | E75 図 5 |
| 360 | 360.81 | 0.486 | 4.86 | 9.72 (120Hz) | | 02 | 1440 | AV (-B) 360 | 315 | 32.1 | 1.00 | 4360 | 445 | E75 図 4 |
| 360 | 373.36 | | | | | 02 | 1540 | AV (-B) 360 | | | 2.00 | 6230 | 635 | E75 図 5 |
| 480 | 498.18 | 0.365 | 3.65 | 7.29 (120Hz) | | 02 | 1440 | AV (-B) 480 | 390 | 39.8 | * | 4360 | 445 | E75 図 4 |
| 480 | 502.52 | | | | | 02 | 1540 | AV (-B) 480 | 420 | 42.8 | 1.74 | 6230 | 635 | E75 図 5 |
| 600 | 621.72 | 0.292 | 2.92 | 5.83 (120Hz) | | 02 | 1440 | AV (-B) 600 | 400 | 40.8 | * | 4360 | 445 | E75 図 4 |
| 600 | 602.13 | | | | | 02 | 1540 | AV (-B) 600 | 525 | 53.5 | 1.39 | 6230 | 635 | E75 図 5 |
| 720 | 744.97 | | | | | 02 | 1440 | AV (-B) 720 | 410 | 41.8 | * | 4360 | 445 | E75 図 4 |
| 720 | 753.78 | 0.243 | 2.43 | 4.86 (120Hz) | | 02 | 1540 | AV (-B) 720 | 629 | 64.2 | 1.16 | 6230 | 635 | E75 図 5 |
| 900 | 932.59 | | | | | 02 | 1440 | AV (-B) 900 | 390 | 39.8 | * | 4360 | 445 | E75 図 4 |
| 900 | 903.20 | 0.194 | 1.94 | 3.89 (120Hz) | | 02 | 1540 | AV (-B) 900 | 732 | 74.6 | * | 6230 | 635 | E75 図 5 |
| 1200 | 1210.57 | | | | | 02 | 1440 | AV (-B) 1200 | 390 | 39.8 | * | 4360 | 445 | E75 図 4 |
| 1200 | 1194.57 | 0.146 | 1.46 | 2.92 (120Hz) | | 02 | 1540 | AV (-B) 1200 | 732 | 74.6 | * | 6230 | 635 | E75 図 5 |
| 1440 | 1413.28 | | | | | 02 | 1440 | AV (-B) 1440 | 390 | 39.8 | * | 4360 | 445 | E75 図 4 |
| 1440 | 1403.08 | 0.122 | 1.22 | 2.43 (120Hz) | | 02 | 1540 | AV (-B) 1440 | 732 | 74.6 | * | 6230 | 635 | E75 図 5 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM02-1210-AV-5~10 / 仕様記号
(RNYM02-1210-AV-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9.0(10) | 9.5(10.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |

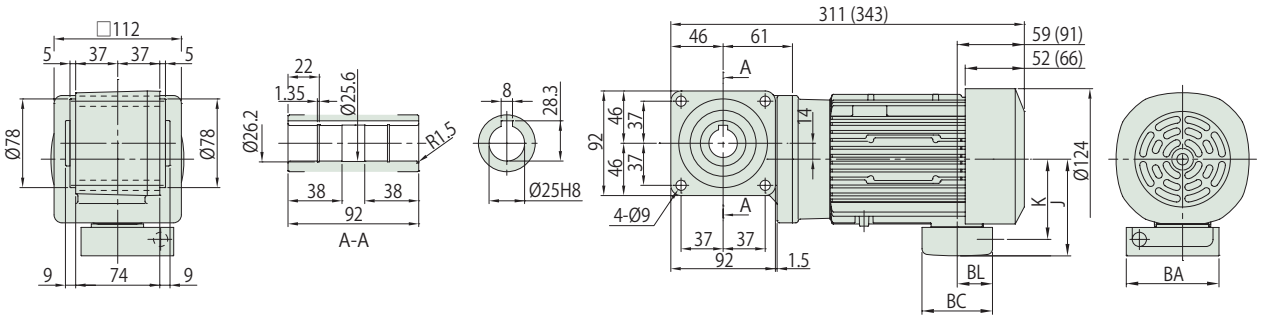



**図 2** RNYM02-1120-AV-5~30 / 仕様記号
(RNYM02-1120-AV-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.0(9.0) | 8.5(9.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |

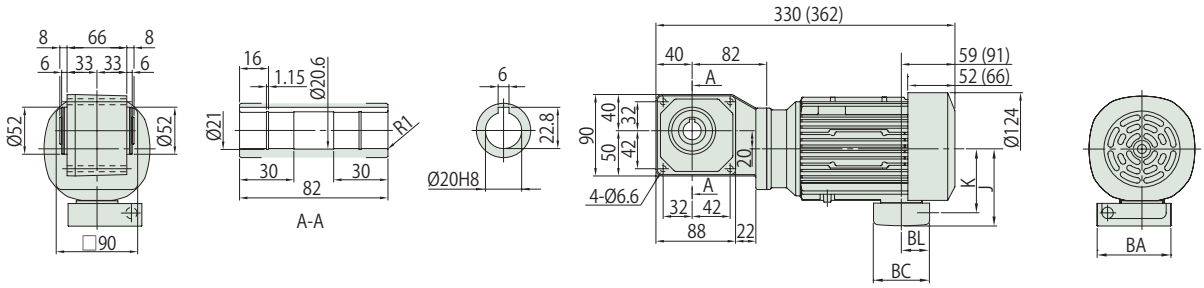
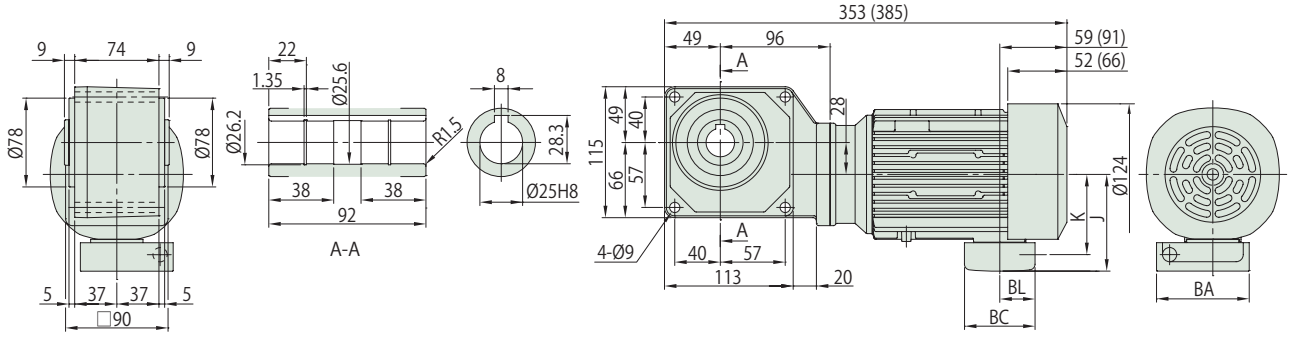



**図 3** RNYM02-1220-AV-5~60 / 仕様記号
(RNYM02-1220-AV-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9.5(11) | 10.5(11.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

# 0.2kW 中空軸・RNYM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



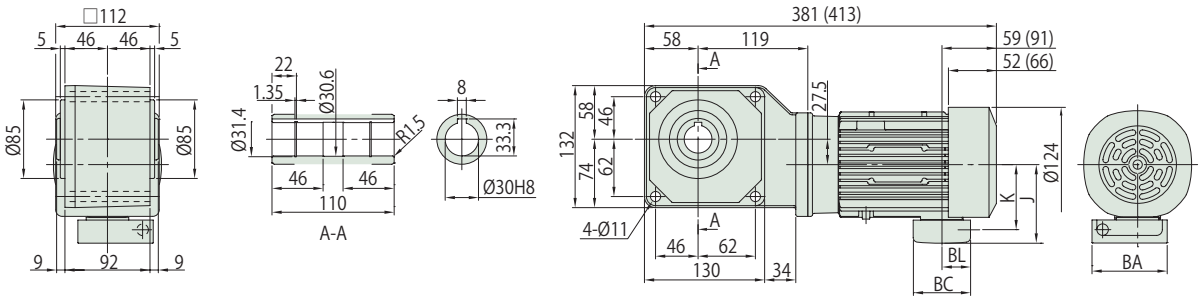
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1 RNYM02-1320-AV-40~60 / 仕様記号 (RNYM02-1320-AV-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(13) | 11.5(13.5) |

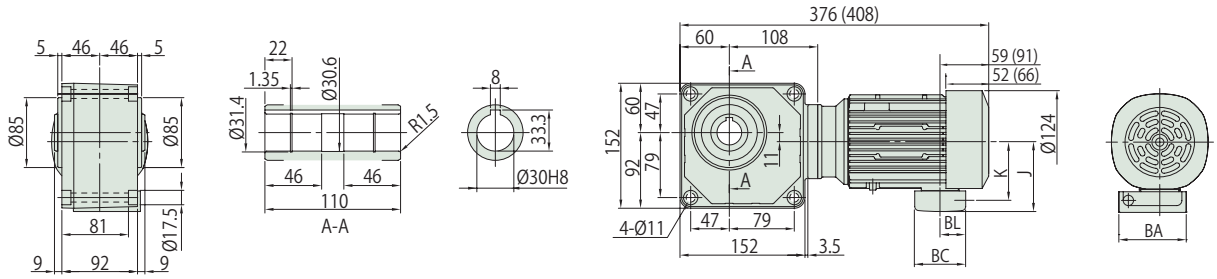
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |




### 図 2 RNYM02-1330-AV-80~240 / 仕様記号 (RNYM02-1330-AV-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(12) | 11.5(12.5) |

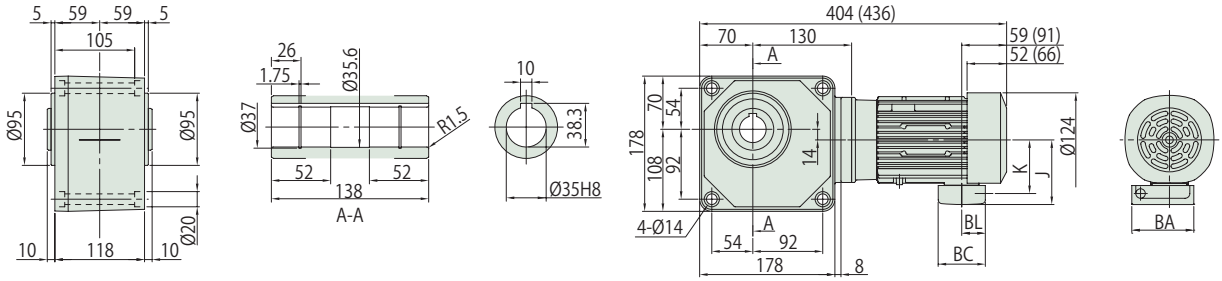
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |




### 図 3 RNYM02-1430-AV-80~240 / 仕様記号 (RNYM02-1430-AV-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 16(17) | 16.5(17.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 4** RNYM02-1440-AV-300~600 / 仕様記号
(RNYM02-1440-AV-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 17(18) | 17.5(18.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |

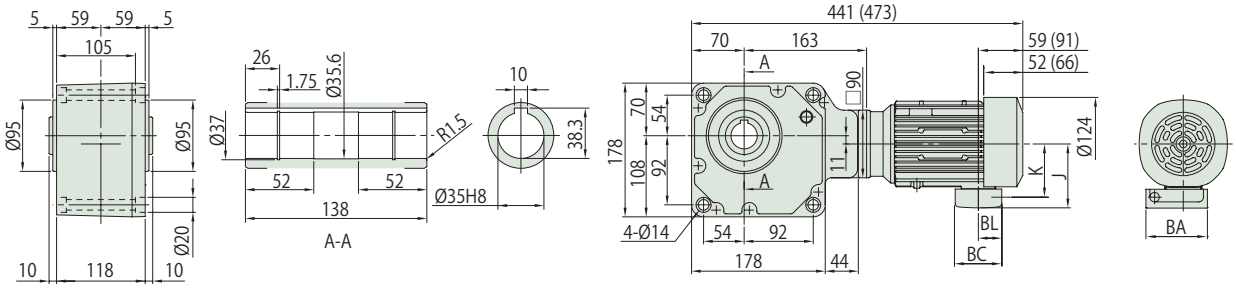
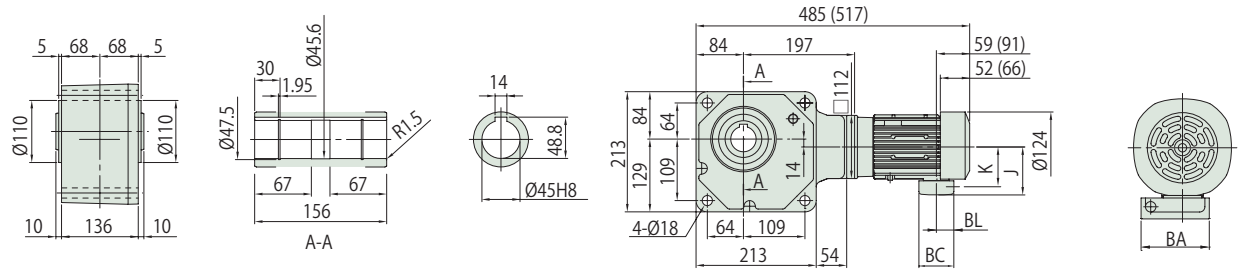



**図 5** RNYM02-1540-AV-300~600 / 仕様記号
(RNYM02-1540-AV-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 26(27.5) | 26.5(28) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NPBB | J□AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

# 0.4kW 中空軸・RNYM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM05 | — | 枠番 | — | AV | — | | 減速比 | | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM05 | — | 枠番 | — | AV | — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用三相モータ | 0.4kW | 200(35)/220(35) | 60(6)/60(6) | 2.3(2.2)/2.4(2.2) | 1735(115)/1745(115) | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(70)/440(70) | 60(6)/60(6) | 1.2(1.1)/1.2(1.1) | 1735(115)/1745(115) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | RNYM | 05 | 1220 | AV (-B)- 5 | 9.29 | 0.947 | 1.00 | 830 | 85 | E77 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | | | 05 | 1310 | AV (-B)- 5 | | | 3.85 | 1370 | 140 | E77 図 2 |
| 5 | 5.00 | | | | | 05 | 1320 | AV (-B)- 5 | | | 2.00 | 1370 | 140 | E78 図 1 |
| 7 | 7.03 | 25.0 | 250 | 500 (120Hz) | | 05 | 1220 | AV (-B)- 7 | 13.0 | 1.33 | 1.00 | 930 | 95 | E77 図 1 |
| 7 | 7.00 | | | | | 05 | 1310 | AV (-B)- 7 | | | 3.85 | 1570 | 160 | E77 図 2 |
| 7 | 7.03 | | | | | 05 | 1320 | AV (-B)- 7 | | | 2.00 | 1570 | 160 | E78 図 1 |
| 10 | 9.81 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 05 | 1220 | AV (-B)- 10 | 18.6 | 1.89 | 1.00 | 1030 | 105 | E77 図 1 |
| 10 | 10.00 | | | | | 05 | 1310 | AV (-B)- 10 | | | 2.00 | 1720 | 175 | E77 図 2 |
| 10 | 9.81 | | | | | 05 | 1320 | AV (-B)- 10 | | | 2.00 | 1720 | 175 | E78 図 1 |
| 12 | 11.74 | 14.6 | 146 | 292 (120Hz) | | 05 | 1220 | AV (-B)- 12 | 22.3 | 2.27 | 1.00 | 1080 | 110 | E77 図 1 |
| 12 | 11.74 | | | | | 05 | 1320 | AV (-B)- 12 | | | 2.00 | 1810 | 185 | E78 図 1 |
| 15 | 15.26 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 05 | 1220 | AV (-B)- 15 | 27.9 | 2.84 | 1.00 | 1180 | 120 | E77 図 1 |
| 15 | 15.26 | | | | | 05 | 1320 | AV (-B)- 15 | | | 2.00 | 1960 | 200 | E78 図 1 |
| 20 | 20.67 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 05 | 1220 | AV (-B)- 20 | 37.2 | 3.79 | 1.00 | 1320 | 135 | E77 図 1 |
| 20 | 20.67 | | | | | 05 | 1320 | AV (-B)- 20 | | | 2.00 | 2160 | 220 | E78 図 1 |
| 25 | 24.62 | 7.00 | 70.0 | 140 (120Hz) | | 05 | 1220 | AV (-B)- 25 | 46.4 | 4.74 | 1.00 | 1370 | 140 | E77 図 1 |
| 25 | 24.62 | | | | | 05 | 1320 | AV (-B)- 25 | | | 2.00 | 2260 | 230 | E78 図 1 |
| 30 | 30.00 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 05 | 1220 | AV (-B)- 30 | 55.7 | 5.68 | 1.00 | 1470 | 150 | E77 図 1 |
| 30 | 30.00 | | | | | 05 | 1320 | AV (-B)- 30 | | | 2.00 | 2350 | 240 | E78 図 1 |
| 40 | 41.33 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 05 | 1320 | AV (-B)- 40 | 74.3 | 7.58 | 1.00 | 2550 | 260 | E78 図 1 |
| 40 | 39.38 | | | | | 05 | 1420 | AV (-B)- 40 | | | 2.00 | 3820 | 390 | E78 図 2 |
| 50 | 49.23 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 05 | 1320 | AV (-B)- 50 | 92.9 | 9.47 | 1.00 | 2750 | 280 | E78 図 1 |
| 50 | 50.00 | | | | | 05 | 1420 | AV (-B)- 50 | | | 2.00 | 4020 | 410 | E78 図 2 |
| 60 | 60.0 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 05 | 1320 | AV (-B)- 60 | 111 | 11.4 | 1.00 | 2840 | 290 | E78 図 1 |
| 60 | 60.91 | | | | | 05 | 1420 | AV (-B)- 60 | | | 2.00 | 4170 | 425 | E78 図 2 |
| 80 | 80.37 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 05 | 1430 | AV (-B)- 80 | 149 | 15.2 | 1.00 | 4270 | 435 | E78 図 3 |
| 80 | 79.63 | | | | | 05 | 1530 | AV (-B)- 80 | | | 2.00 | 6130 | 625 | E79 図 4 |
| 100 | 102.35 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 05 | 1430 | AV (-B)- 100 | 186 | 18.9 | 1.00 | 4360 | 445 | E78 図 3 |
| 100 | 101.32 | | | | | 05 | 1530 | AV (-B)- 100 | | | 2.00 | 6230 | 635 | E79 図 4 |
| 120 | 122.64 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 05 | 1430 | AV (-B)- 120 | 223 | 22.7 | 1.00 | 4360 | 445 | E78 図 3 |
| 120 | 119.17 | | | | | 05 | 1530 | AV (-B)- 120 | | | 2.00 | 6230 | 635 | E79 図 4 |
| 150 | 149.65 | 1.17 | 11.7 | 23.3 (120Hz) | | 05 | 1530 | AV (-B)- 150 | 279 | 28.4 | 2.00 | 6230 | 635 | |
| 200 | 188.57 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 05 | 1530 | AV (-B)- 200 | 372 | 37.9 | 1.97 | 6230 | 635 | E79 図 4 |
| 240 | 232.25 | 0.729 | 7.29 | 14.6 (120Hz) | | 05 | 1530 | AV (-B)- 240 | 446 | 45.5 | 1.64 | 6230 | 635 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号（詳細は D16 頁） 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 297.68 | 0.583 | 5.83 | 11.7 (120Hz) | RNYM 05 | 1640 | AV (-B) | 300 | 525 | 53.5 | 2.00 | 9810 | 1000 | E79 図 5 |
| 360 | 350.10 | 0.486 | 4.86 | 9.72 (120Hz) | 05 | 1640 | AV (-B) | 360 | 630 | 64.2 | 2.00 | 9810 | 1000 | |
| 480 | 475.66 | 0.365 | 3.65 | 7.29 (120Hz) | 05 | 1640 | AV (-B) | 480 | 840 | 85.6 | 1.76 | 9810 | 1000 | |
| 600 | 605.28 | 0.292 | 2.92 | 5.83 (120Hz) | 05 | 1640 | AV (-B) | 600 | 1050 | 107 | 1.41 | 9810 | 1000 | |
| 720 | 711.87 | 0.243 | 2.43 | 4.86 (120Hz) | 05 | 1640 | AV (-B) | 720 | 1260 | 128 | 1.18 | 9810 | 1000 | |
| 900 | 907.91 | 0.194 | 1.94 | 3.89 (120Hz) | 05 | 1640 | AV (-B) | 900 | 1480 | 151 | * | 9810 | 1000 | |
| 1200 | 1144.07 | 0.146 | 1.46 | 2.92 (120Hz) | 05 | 1640 | AV (-B) | 1200 | 1480 | 151 | * | 9810 | 1000 | |
| 1440 | 1396.15 | 0.122 | 1.22 | 2.43 (120Hz) | 05 | 1640 | AV (-B) | 1440 | 1480 | 151 | * | 9810 | 1000 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

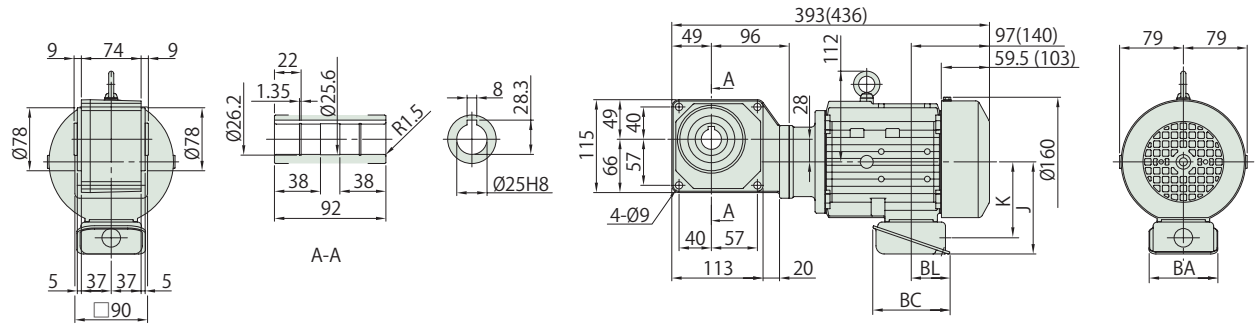
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1 RNYM05-1220-AV-5~30/ 仕様記号 (RNYM05-1220-AV-B-5~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13(14) | 14(17) |

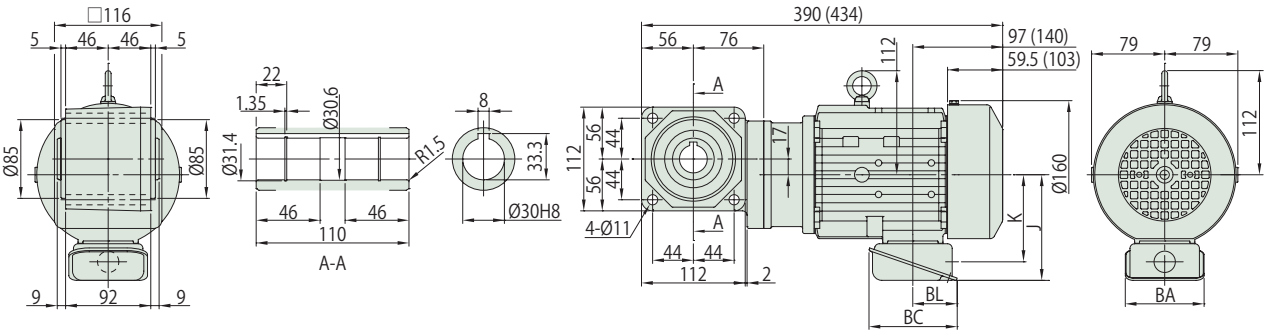
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 2 RNYM05-1310-AV-5~10 / 仕様記号 (RNYM05-1310-AV-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13(16) | 14(17) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

# 0.4kW 中空軸・RNYM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM05-1320-AV-5~60 / 仕様記号
(RNYM05-1320-AV-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(17) | 16(18) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NSBB | J □ ASBB |

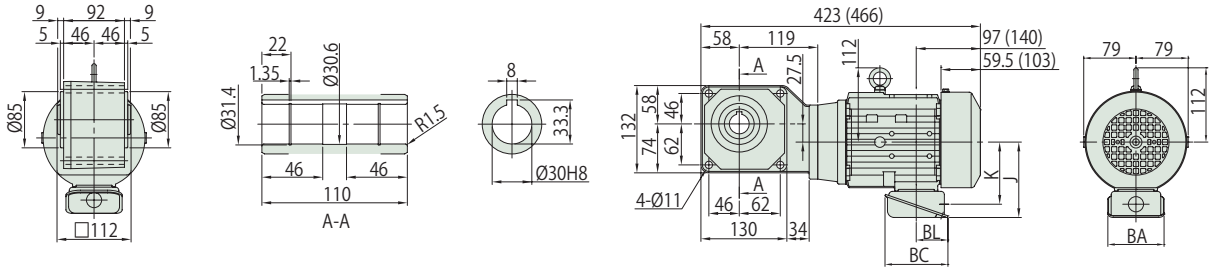



**図 2** RNYM05-1420-AV-40~60 / 仕様記号
(RNYM05-1420-AV-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 18(20) | 19(21) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NSBB | J □ ASBB |

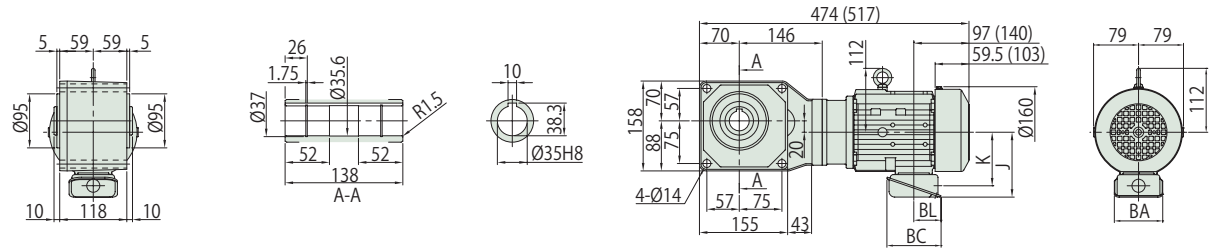
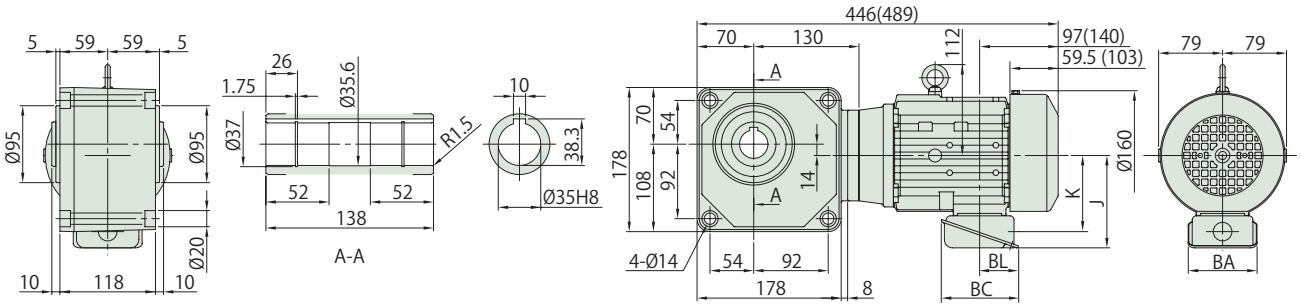



**図 3** RNYM05-1430-AV-80~120/ 仕様記号
(RNYM05-1430-AV-B-80~120/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 20(23) | 21(24) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NSBB | J □ ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 4** RNYM05-1530-AV-80~240 / 仕様記号
(RNYM05-1530-AV-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 25(28) | 26(29) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

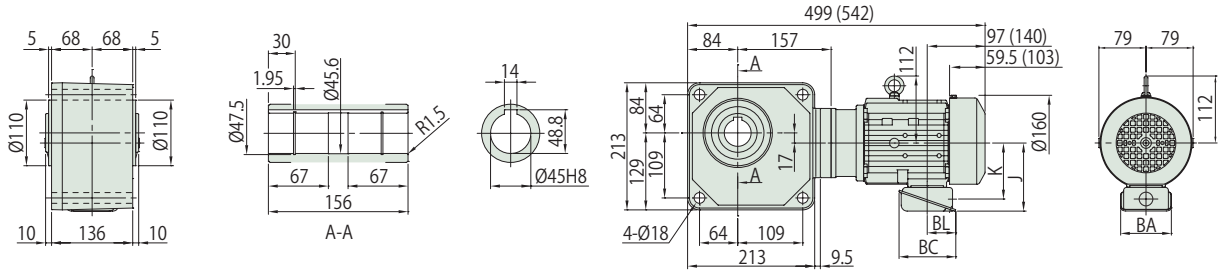
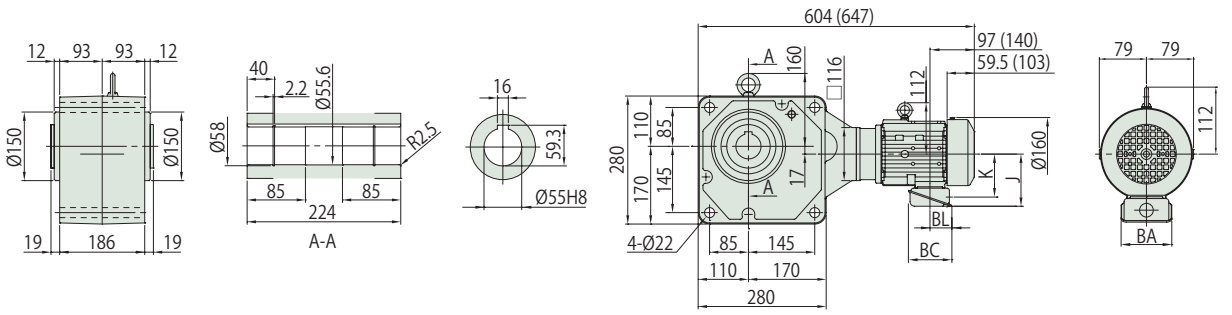



**図 5** RNYM05-1640-AV-300~1440 / 仕様記号
(RNYM05-1640-AV-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 68(70) | 69(71) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.75kW 中空軸・RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM1 | — | 枠番 | — | AP | — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM1 | — | 枠番 | — | AP | — | B — | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 200(31)/220(31) | 60(6)/60(6) | 3.58(3.52)/3.57(3.52) | 1735(115)/1750(115) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(62)/440(62) | 60(6)/60(6) | 1.79(1.76)/1.79(1.76) | 1735(115)/1750(115) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | | 1 | 1310 | AP (-B)- 5 | 17.4 | 1.78 | 2.05 | 1370 | 140 | E82 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | | | 1 | 1320 | AP (-B)- 5 | | | 1.07 | 1370 | 140 | E82 図 2 |
| 5 | 5.00 | | | | | 1 | 1420 | AP (-B)- 5 | | | 2.05 | 2060 | 210 | E82 図 3 |
| 7 | 7.00 | 25.0 | 250 | 500 (120Hz) | | 1 | 1310 | AP (-B)- 7 | 24.4 | 2.49 | 2.05 | 1570 | 160 | E82 図 1 |
| 7 | 7.03 | | | | | 1 | 1320 | AP (-B)- 7 | | | 1.07 | 1570 | 160 | E82 図 2 |
| 7 | 6.97 | | | | | 1 | 1420 | AP (-B)- 7 | | | 2.05 | 2300 | 235 | E82 図 3 |
| 10 | 10.00 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 1 | 1310 | AP (-B)- 10 | 34.8 | 3.55 | 1.07 | 1720 | 175 | E82 図 1 |
| 10 | 9.81 | | | | | 1 | 1320 | AP (-B)- 10 | | | 1.07 | 1720 | 175 | E82 図 2 |
| 10 | 10.00 | | | | | 1 | 1420 | AP (-B)- 10 | | | 2.05 | 2600 | 265 | E82 図 3 |
| 12 | 11.74 | 14.6 | 146 | 292 (120Hz) | | 1 | 1320 | AP (-B)- 12 | 41.8 | 4.26 | 1.07 | 1810 | 185 | E82 図 2 |
| 12 | 11.96 | | | | | 1 | 1420 | AP (-B)- 12 | | | 2.05 | 2750 | 280 | E82 図 3 |
| 15 | 15.26 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 1 | 1320 | AP (-B)- 15 | 52.2 | 5.33 | 1.07 | 1960 | 200 | E82 図 2 |
| 15 | 14.75 | | | | | 1 | 1420 | AP (-B)- 15 | | | 2.05 | 2940 | 300 | E82 図 3 |
| 20 | 20.67 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 1 | 1320 | AP (-B)- 20 | 69.7 | 7.10 | 1.07 | 2160 | 220 | E82 図 2 |
| 20 | 19.69 | | | | | 1 | 1420 | AP (-B)- 20 | | | 2.05 | 3190 | 325 | E82 図 3 |
| 25 | 24.62 | 7.00 | 70.0 | 140 (120Hz) | RNYM | 1 | 1320 | AP (-B)- 25 | 87.1 | 8.88 | 1.07 | 2260 | 230 | E82 図 2 |
| 25 | 25.00 | | | | | 1 | 1420 | AP (-B)- 25 | | | 2.05 | 3380 | 345 | E82 図 3 |
| 30 | 30.00 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 1 | 1320 | AP (-B)- 30 | 104 | 10.7 | 1.07 | 2350 | 240 | E82 図 2 |
| 30 | 30.45 | | | | | 1 | 1420 | AP (-B)- 30 | | | 2.05 | 3580 | 365 | E82 図 3 |
| 40 | 39.38 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 1 | 1420 | AP (-B)- 40 | 139 | 14.2 | 1.07 | 3820 | 390 | E82 図 3 |
| 40 | 41.33 | | | | | 1 | 1520 | AP (-B)- 40 | | | 2.05 | 5540 | 565 | E83 図 4 |
| 50 | 50.00 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 1 | 1420 | AP (-B)- 50 | 174 | 17.8 | 1.07 | 4020 | 410 | E82 図 3 |
| 50 | 49.23 | | | | | 1 | 1520 | AP (-B)- 50 | | | 2.05 | 5830 | 595 | E83 図 4 |
| 60 | 60.91 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 1 | 1420 | AP (-B)- 60 | 209 | 21.3 | 1.07 | 4170 | 425 | E82 図 3 |
| 60 | 60.00 | | | | | 1 | 1520 | AP (-B)- 60 | | | 2.05 | 6030 | 615 | E83 図 4 |
| 80 | 79.63 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 1 | 1530 | AP (-B)- 80 | 279 | 28.4 | 1.07 | 6130 | 625 | E83 図 5 |
| 80 | 77.42 | | | | | 1 | 1531 | AP (-B)- 80 | | | 2.05 | 6130 | 625 | E83 図 6 |
| 100 | 101.32 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 1 | 1530 | AP (-B)- 100 | 348 | 35.5 | 1.07 | 6230 | 635 | E83 図 5 |
| 100 | 102.94 | | | | | 1 | 1630 | AP (-B)- 100 | | | 2.93 | 9810 | 1000 | E84 図 1 |
| 120 | 119.17 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 1 | 1530 | AP (-B)- 120 | 418 | 42.6 | 1.07 | 6230 | 635 | E83 図 5 |
| 120 | 119.00 | | | | | 1 | 1630 | AP (-B)- 120 | | | 2.93 | 9810 | 1000 | E84 図 1 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | | | | 出力トルク Tout | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 容量記号 | ー枠番ー | 補助形式 | ー減速比 | N・m | kgf・m | | N | kgf | |
| | | 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | | | | | | 60Hz | 60Hz | | 60Hz | 60Hz | |
| 150 | 149.65 | 1.17 | 11.7 | 23.3 (120Hz) | RNYM | 1 | - 1530 | - AP (-B) | - 150 | 522 | 53.3 | 1.07 | 6230 | 635 | E83 図 5 |
| 150 | 154.41 | | | | | 1 | - 1631 | - AP (-B) | - 150 | | | 2.35 | 9810 | 1000 | E84 図 2 |
| 200 | 188.57 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 1 | - 1530 | - AP (-B) | - 200 | 697 | 71.0 | * | 6230 | 635 | E83 図 5 |
| 200 | 195.42 | | | | | 1 | - 1631 | - AP (-B) | - 200 | 697 | 71.0 | 1.76 | 9810 | 1000 | E84 図 2 |
| 240 | 232.25 | 0.729 | 7.29 | 14.6 (120Hz) | | 1 | - 1530 | - AP (-B) | - 240 | 732 | 74.6 | * | 6230 | 635 | E83 図 5 |
| 240 | 244.07 | | | | | 1 | - 1631 | - AP (-B) | - 240 | 836 | 85.2 | 1.47 | 9810 | 1000 | E84 図 2 |
| 300 | 297.68 | 0.583 | 5.83 | 11.7 (120Hz) | | 1 | - 1640 | - AP (-B) | - 300 | 983 | 100 | 1.07 | 9810 | 1000 | E84 図 3 |
| 360 | 350.10 | 0.486 | 4.86 | 9.72 (120Hz) | | 1 | - 1640 | - AP (-B) | - 360 | 1180 | 120 | 1.04 | 9810 | 1000 | |
| 480 | 475.66 | 0.365 | 3.65 | 7.29 (120Hz) | | 1 | - 1640 | - AP (-B) | - 480 | 1480 | 151 | * | 9810 | 1000 | |
| 600 | 605.28 | 0.292 | 2.92 | 5.83 (120Hz) | | 1 | - 1640 | - AP (-B) | - 600 | 1480 | 151 | * | 9810 | 1000 | |
| 720 | 711.87 | 0.243 | 2.43 | 4.86 (120Hz) | | 1 | - 1640 | - AP (-B) | - 720 | 1480 | 151 | * | 9810 | 1000 | |
| 900 | 907.91 | 0.194 | 1.94 | 3.89 (120Hz) | | 1 | - 1640 | - AP (-B) | - 900 | 1480 | 151 | * | 9810 | 1000 | |
| 1200 | 1144.07 | 0.146 | 1.46 | 2.92 (120Hz) | | 1 | - 1640 | - AP (-B) | - 1200 | 1480 | 151 | * | 9810 | 1000 | |
| 1440 | 1396.15 | 0.122 | 1.22 | 2.43 (120Hz) | | 1 | - 1640 | - AP (-B) | - 1440 | 1480 | 151 | * | 9810 | 1000 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

# 0.75kW 中空軸・RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



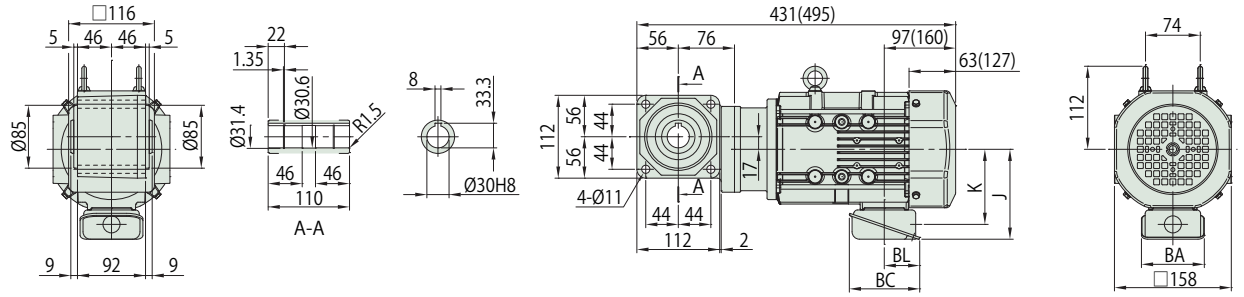
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1 RNYM1-1310-AP-5~10 / 仕様記号 (RNYM1-1310-AP-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 19(24) | 20(25) |

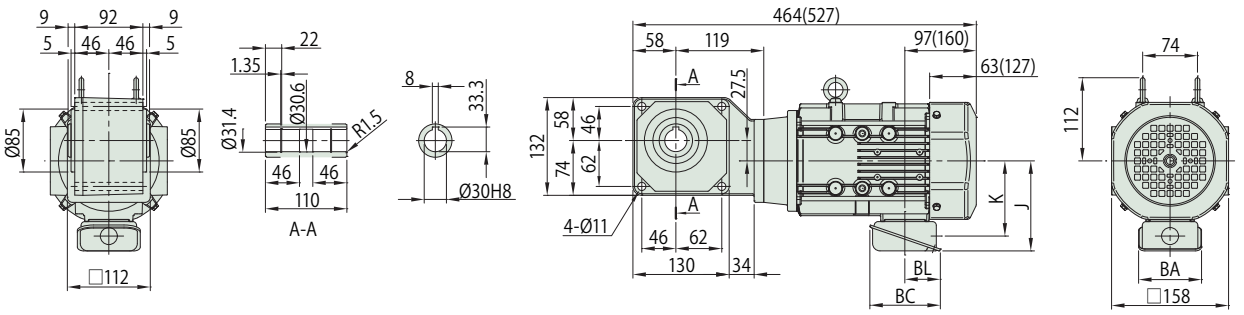
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 2 RNYM1-1320-AP-5~30 / 仕様記号 (RNYM1-1320-AP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 20(25) | 21(26) |

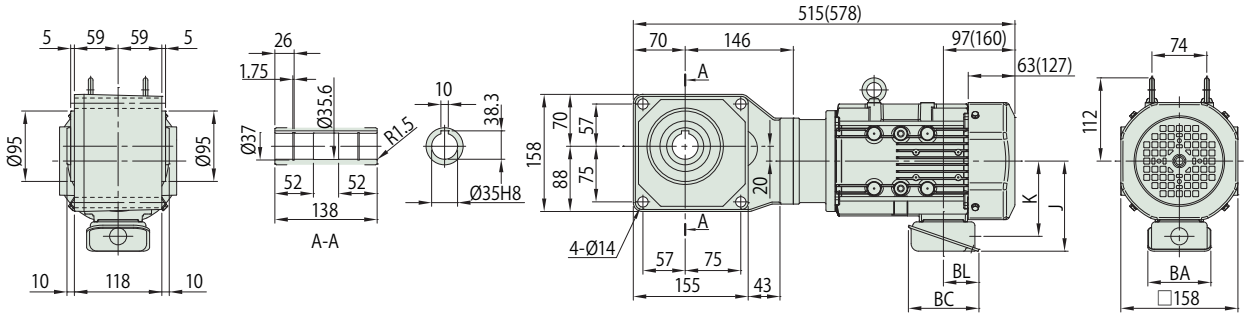
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 3 RNYM1-1420-AP-5~60 / 仕様記号 (RNYM1-1420-AP-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24(29) | 25(30) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 4** RNYM1-1520-AP-40~60 / 仕様記号
(RNYM1-1520-AP-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 31(36) | 32(37) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

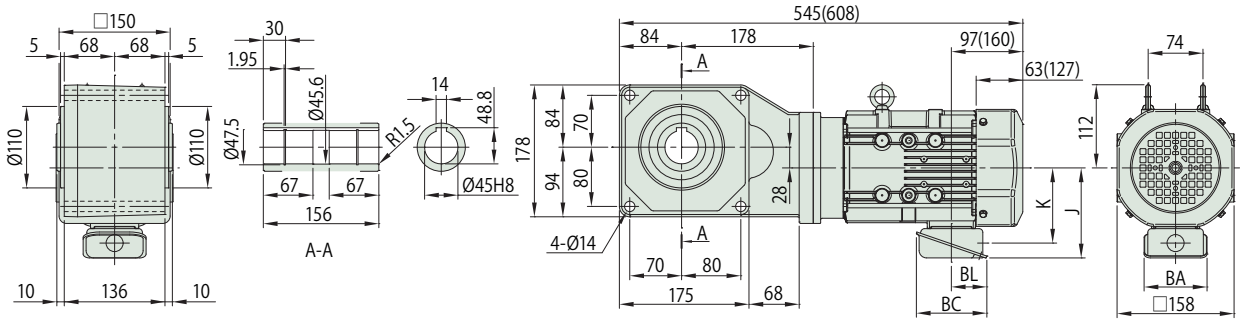



**図 5** RNYM1-1530-AP-80~240 / 仕様記号
(RNYM1-1530-AP-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 32(37) | 33(38) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

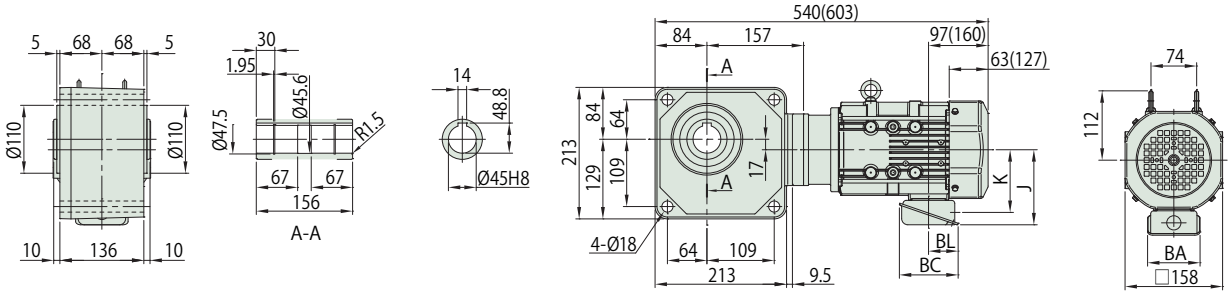
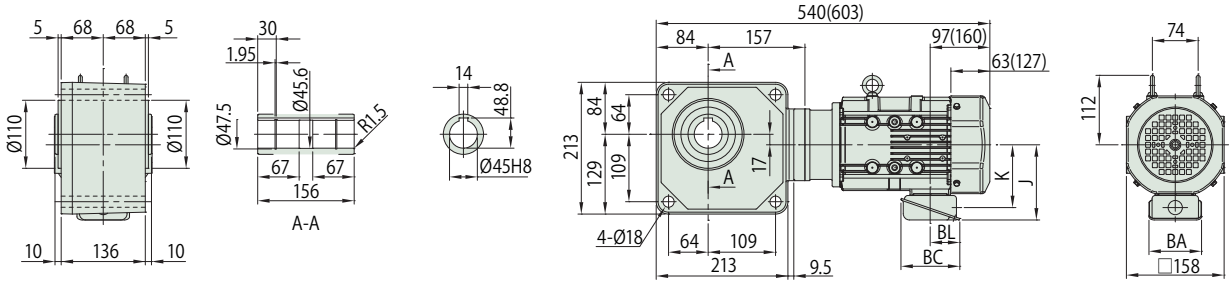



**図 6** RNYM1-1531-AP-80 / 仕様記号
(RNYM1-1531-AP-B-80 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 32(37) | 33(38) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

# 0.75kW 中空軸・RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



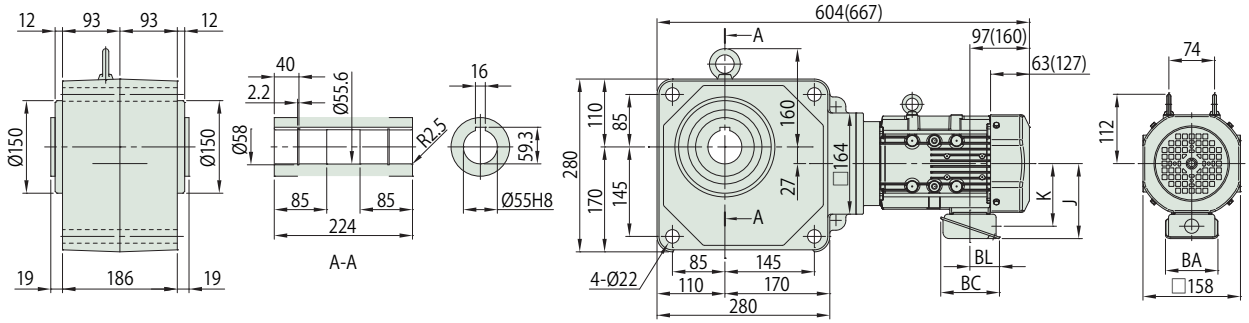
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1 RNYM1-1630-AP-100~120 / 仕様記号 (RNYM1-1630-AP-B-100~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 54(59) | 55(60) |

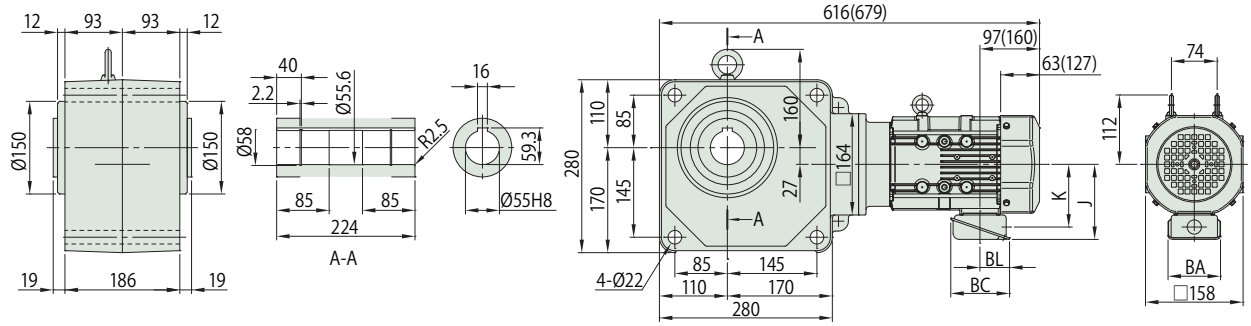
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 2 RNYM1-1631-AP-150~240 / 仕様記号 (RNYM1-1631-AP-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 55(60) | 56(61) |

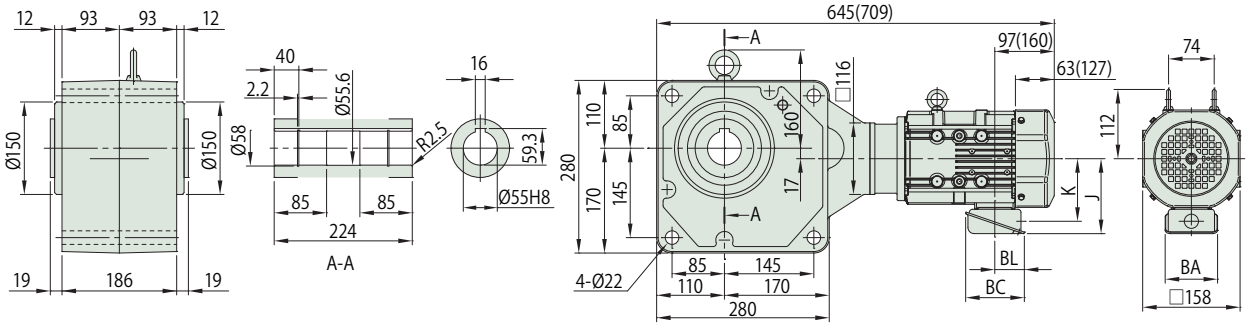
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 3 RNYM1-1640-AP-300~1440 / 仕様記号 (RNYM1-1640-AP-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 73(78) | 74(79) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM2 | — | 枠番 | — | AP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM2 | — | 枠番 | — | AP | — | B | — 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 1.5kW | 200(32)/220(32) | 60(6)/60(6) | 6.43(6.34)/6.22(6.34) | 1725(110)/1745(110) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(64)/440(65) | 60(6)/60(6) | 3.22(3.17)/3.11(3.12) | 1725(110)/1745(115) | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | RNYM | 2 | 1410 | AP (-B)- 5 | 34.8 | 3.55 | 1.47 | 2060 | 210 | E86 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | | | 2 | 1420 | AP (-B)- 5 | | | 1.03 | 2060 | 210 | E86 図 2 |
| 5 | 5.00 | | | | | 2 | 1520 | AP (-B)- 5 | | | 1.47 | 2940 | 300 | E86 図 3 |
| 7 | 7.00 | 25.0 | 250 | 500 (120Hz) | | 2 | 1410 | AP (-B)- 7 | 48.8 | 4.97 | 1.47 | 2300 | 235 | E86 図 1 |
| 7 | 6.97 | | | | | 2 | 1420 | AP (-B)- 7 | | | 1.03 | 2300 | 235 | E86 図 2 |
| 7 | 7.03 | | | | | 2 | 1520 | AP (-B)- 7 | | | 1.47 | 3330 | 340 | E86 図 3 |
| 10 | 10.00 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 2 | 1410 | AP (-B)- 10 | 69.7 | 7.10 | 1.03 | 2600 | 265 | E86 図 1 |
| 10 | 10.00 | | | | | 2 | 1420 | AP (-B)- 10 | | | 1.03 | 2600 | 265 | E86 図 2 |
| 10 | 9.81 | | | | | 2 | 1520 | AP (-B)- 10 | | | 1.47 | 3730 | 380 | E86 図 3 |
| 12 | 11.96 | 14.6 | 146 | 292 (120Hz) | | 2 | 1420 | AP (-B)- 12 | 83.6 | 8.52 | 1.03 | 2750 | 280 | E86 図 2 |
| 12 | 11.74 | | | | | 2 | 1520 | AP (-B)- 12 | | | 1.47 | 3970 | 405 | E86 図 3 |
| 15 | 14.75 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 2 | 1420 | AP (-B)- 15 | 104 | 10.7 | 1.03 | 2940 | 300 | E86 図 2 |
| 15 | 15.26 | | | | | 2 | 1520 | AP (-B)- 15 | | | 1.47 | 4220 | 430 | E86 図 3 |
| 20 | 19.69 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 2 | 1420 | AP (-B)- 20 | 139 | 14.2 | 1.03 | 3190 | 325 | E86 図 2 |
| 20 | 20.67 | | | | | 2 | 1520 | AP (-B)- 20 | | | 1.47 | 4610 | 470 | E86 図 3 |
| 25 | 25.00 | 7.00 | 70.0 | 140 (120Hz) | | 2 | 1420 | AP (-B)- 25 | 174 | 17.8 | 1.03 | 3380 | 345 | E86 図 2 |
| 25 | 24.62 | | | | | 2 | 1520 | AP (-B)- 25 | | | 1.47 | 4900 | 500 | E86 図 3 |
| 30 | 30.45 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 2 | 1420 | AP (-B)- 30 | 209 | 21.3 | 1.03 | 3580 | 365 | E86 図 2 |
| 30 | 30.00 | | | | | 2 | 1520 | AP (-B)- 30 | | | 1.47 | 5150 | 525 | E86 図 3 |
| 40 | 41.33 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 2 | 1520 | AP (-B)- 40 | 279 | 28.4 | 1.03 | 5540 | 565 | E86 図 3 |
| 40 | 39.20 | | | | | 2 | 1531 | AP (-B)- 40 | | | 1.47 | 5540 | 565 | E87 図 4 |
| 50 | 49.23 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 2 | 1520 | AP (-B)- 50 | 348 | 35.5 | 1.03 | 5830 | 595 | E86 図 3 |
| 50 | 49.88 | | | | | 2 | 1531 | AP (-B)- 50 | | | 1.47 | 5830 | 595 | E87 図 4 |
| 60 | 60.00 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 2 | 1520 | AP (-B)- 60 | 418 | 42.6 | 1.03 | 6030 | 615 | E86 図 3 |
| 60 | 57.60 | | | | | 2 | 1531 | AP (-B)- 60 | | | 1.47 | 6030 | 615 | E87 図 4 |
| 80 | 77.42 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 2 | 1531 | AP (-B)- 80 | 557 | 56.8 | 1.03 | 6130 | 625 | E87 図 4 |
| 80 | 80.50 | | | | | 2 | 1630 | AP (-B)- 80 | | | 1.47 | 9660 | 985 | E87 図 5 |
| 100 | 102.94 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 2 | 1630 | AP (-B)- 100 | 697 | 71.0 | 1.47 | 9810 | 1000 | E87 図 5 |
| 120 | 119.00 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 2 | 1630 | AP (-B)- 120 | 836 | 85.2 | 1.47 | 9810 | 1000 | |
| 150 | 154.41 | 1.17 | 11.7 | 23.3 (120Hz) | | 2 | 1631 | AP (-B)- 150 | 1040 | 107 | 1.42 | 9810 | 1000 | |
| 200 | 195.42 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 2 | 1631 | AP (-B)- 200 | 1390 | 142 | 1.06 | 9810 | 1000 | E87 図 6 |
| 240 | 244.07 | 0.729 | 7.29 | 14.6 (120Hz) | | 2 | 1631 | AP (-B)- 240 | 1480 | 151 | * | 9810 | 1000 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 1.5kW 中空軸・RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



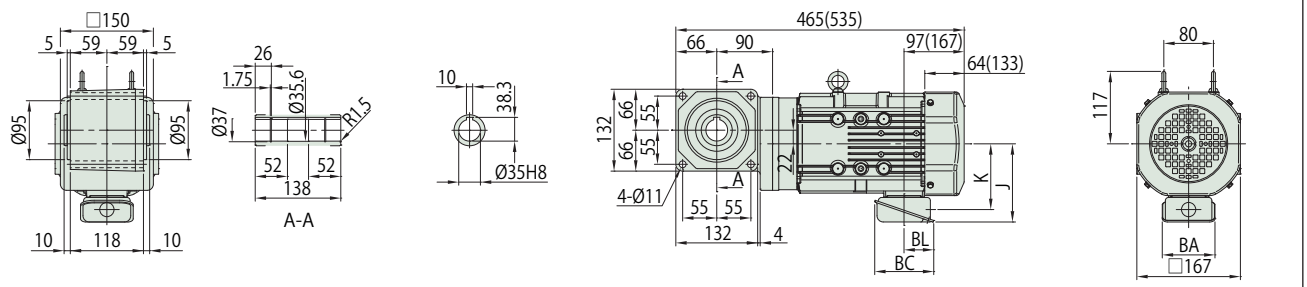
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1 RNYM2-1410-AP-5~10 / 仕様記号 (RNYM2-1410-AP-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 27(33) | 28(34) |

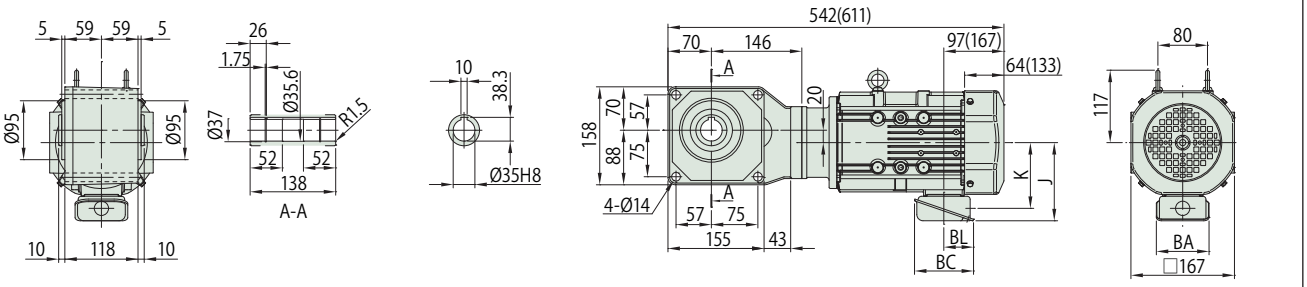
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 2 RNYM2-1420-AP-5~30 / 仕様記号 (RNYM2-1420-AP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 29(35) | 30(36) |

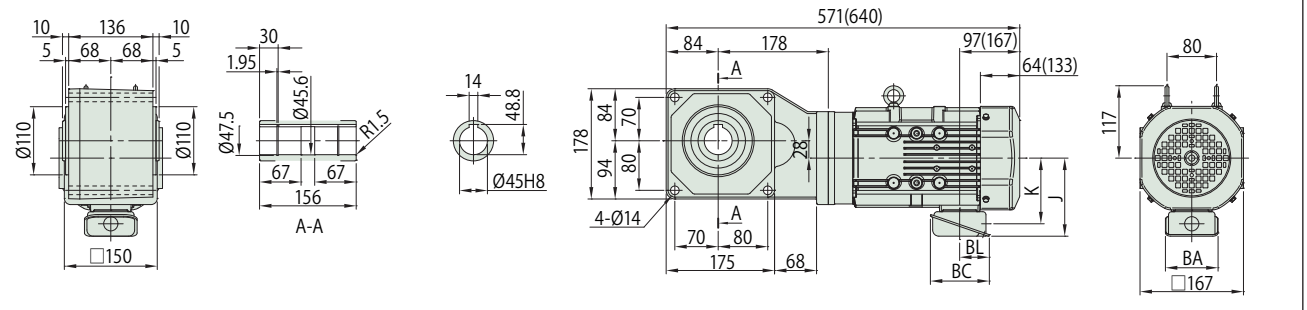
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 3 RNYM2-1520-AP-5~60 / 仕様記号 (RNYM2-1520-AP-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 36(42) | 37(43) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 4** RNYM2-1531-AP-40~60 / 仕様記号
(RNYM2-1531-AP-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 36(42) | 37(43) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

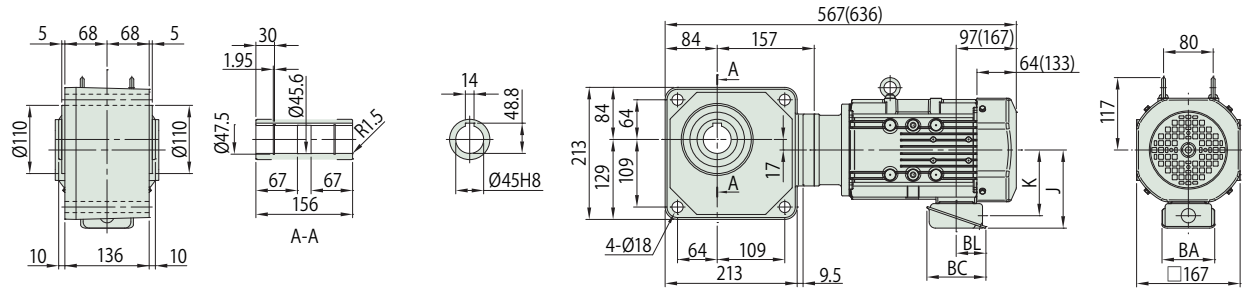



**図 5** RNYM2-1630-AP-80~120 / 仕様記号
(RNYM2-1630-AP-B-100~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 60(66) | 61(67) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

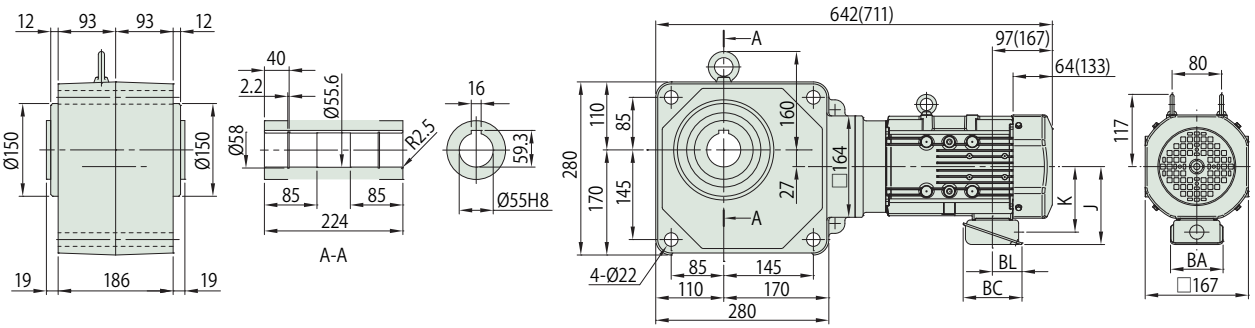
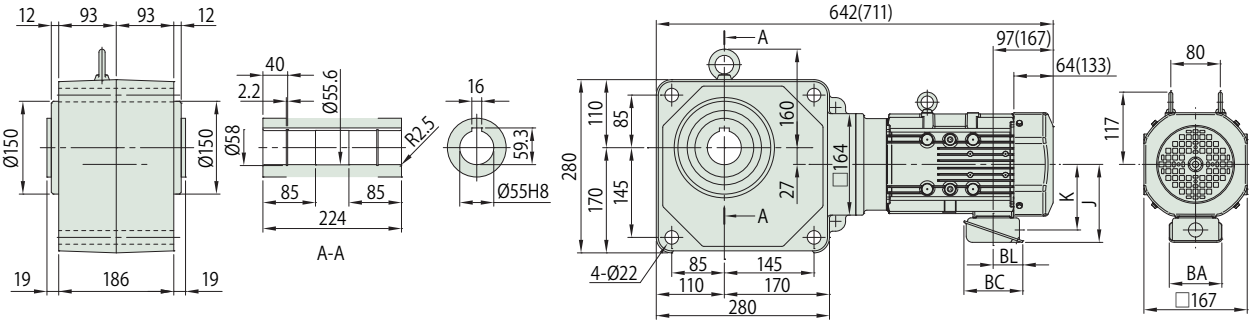



**図 6** RNYM2-1631-AP-150~240 / 仕様記号
(RNYM2-1631-AP-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 60(66) | 61(67) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 2.2kW 中空軸・RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM3 | — | 枠番 | — | AP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM3 | — | 枠番 | — | AP | — B — | | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 2.2kW | 200(31)/220(31) | 60(6)/60(6) | 8.96(8.68)/8.66(8.68) | 1750(135)/1760(135) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(62)/440(62) | 60(6)/60(6) | 4.48(4.34)/4.33(4.34) | 1750(135)/1760(135) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 35.0 | 350 | 467 (80Hz) | RNYM | 3 | 1510 | AP (-B) | 5 | 51.1 | 5.21 | 2.50 | 2940 | 300 | E89 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | 700 (120Hz) | | 3 | 1520 | AP (-B) | 5 | | | 1.00 | | | E89 図 2 |
| 5 | 5.00 | | | 350 (60Hz) | | 3 | 1521 | AP (-B) | 5 | | | 1.68 | | | E89 図 3 |
| 7 | 7.00 | 25.0 | 250 | 333 (80Hz) | | 3 | 1510 | AP (-B) | 7 | 71.5 | 7.29 | 1.68 | 3330 | 340 | E89 図 1 |
| 7 | 7.03 | | | 500 (120Hz) | | 3 | 1520 | AP (-B) | 7 | | | 1.00 | | | E89 図 2 |
| 7 | 7.03 | | | 250 (60Hz) | | 3 | 1521 | AP (-B) | 7 | | | 1.68 | | | E89 図 3 |
| 10 | 10.00 | 17.5 | 175 | 233 (80Hz) | | 3 | 1510 | AP (-B) | 10 | 102 | 10.4 | 1.00 | 3730 | 380 | E89 図 1 |
| 10 | 9.81 | | | 350 (120Hz) | | 3 | 1520 | AP (-B) | 10 | | | 1.00 | | | E89 図 2 |
| 10 | 9.81 | | | 175 (60Hz) | | 3 | 1521 | AP (-B) | 10 | | | 1.68 | | | E89 図 3 |
| 12 | 11.74 | 14.6 | 146 | 292 (120Hz) | | 3 | 1520 | AP (-B) | 12 | 123 | 12.5 | 1.00 | 3970 | 405 | E89 図 2 |
| 12 | 11.74 | | | 146 (60Hz) | | 3 | 1521 | AP (-B) | 12 | | | 1.68 | | | E89 図 3 |
| 15 | 15.26 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 3 | 1520 | AP (-B) | 15 | 153 | 15.6 | 1.00 | 4220 | 430 | E89 図 2 |
| 15 | 15.26 | | | 117 (60Hz) | | 3 | 1521 | AP (-B) | 15 | | | 1.68 | | | E89 図 3 |
| 20 | 20.67 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 3 | 1520 | AP (-B) | 20 | 204 | 20.8 | 1.00 | 4610 | 470 | E89 図 2 |
| 20 | 20.67 | | | 87.5 (60Hz) | | 3 | 1521 | AP (-B) | 20 | | | 1.68 | | | E89 図 3 |
| 25 | 24.62 | 7.00 | 70.0 | 140 (120Hz) | | 3 | 1520 | AP (-B) | 25 | 255 | 26.0 | 1.00 | 4900 | 500 | E89 図 2 |
| 25 | 24.62 | | | 70 (60Hz) | | 3 | 1521 | AP (-B) | 25 | | | 1.68 | | | E89 図 3 |
| 30 | 30.00 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 3 | 1520 | AP (-B) | 30 | 307 | 31.3 | 1.00 | 5150 | 525 | E89 図 2 |
| 30 | 29.24 | | | | | 3 | 1632 | AP (-B) | 30 | | | 1.68 | 8090 | 825 | E91 図 2 |
| 40 | 39.20 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 3 | 1531 | AP (-B) | 40 | 409 | 41.7 | 1.00 | 5540 | 565 | E90 図 1 |
| 40 | 41.16 | | | | | 3 | 1632 | AP (-B) | 40 | | | 1.68 | 8480 | 865 | E91 図 2 |
| 50 | 49.88 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 3 | 1531 | AP (-B) | 50 | 511 | 52.1 | 1.00 | 5830 | 595 | E90 図 1 |
| 50 | 49.00 | | | | | 3 | 1632 | AP (-B) | 50 | | | 1.68 | 8880 | 905 | E91 図 2 |
| 60 | 57.60 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 3 | 1531 | AP (-B) | 60 | 613 | 62.5 | 1.00 | 6030 | 615 | E90 図 1 |
| 60 | 56.35 | | | | | 3 | 1632 | AP (-B) | 60 | | | 1.68 | 9170 | 935 | E91 図 2 |
| 80 | 80.50 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 3 | 1630 | AP (-B) | 80 | 817 | 83.3 | 1.00 | 9660 | 985 | |
| 100 | 102.94 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 3 | 1630 | AP (-B) | 100 | 1020 | 104 | 1.00 | 9810 | 1000 | E90 図 2 |
| 120 | 119.00 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 3 | 1630 | AP (-B) | 120 | 1230 | 125 | 1.00 | 9810 | 1000 | |
| 150 | 154.41 | 1.17 | 11.7 | 23.3 (120Hz) | | 3 | 1631 | AP (-B) | 150 | 1480 | 151 | * | 9810 | 1000 | |
| 200 | 195.42 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 3 | 1631 | AP (-B) | 200 | 1480 | 151 | * | 9810 | 1000 | E91 図 1 |
| 240 | 244.07 | 0.729 | 7.29 | 14.6 (120Hz) | | 3 | 1631 | AP (-B) | 240 | 1480 | 151 | * | 9810 | 1000 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM3-1510-AP-5~10 / 仕様記号
(RNYM3-1510-AP-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 43(50) | 44(51) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

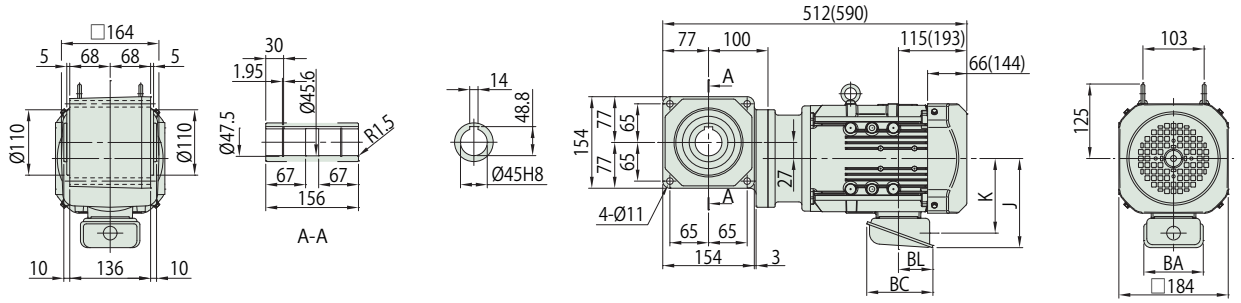



**図 2** RNYM3-1520-AP-5~30 / 仕様記号
(RNYM3-1520-AP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 48(55) | 49(56) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

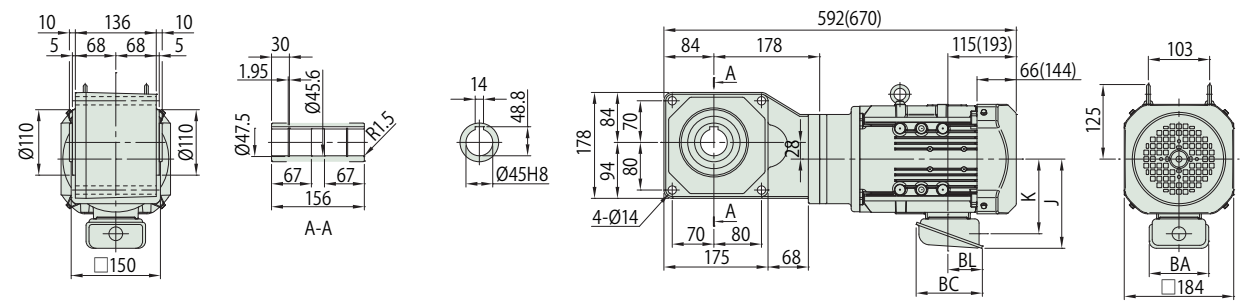
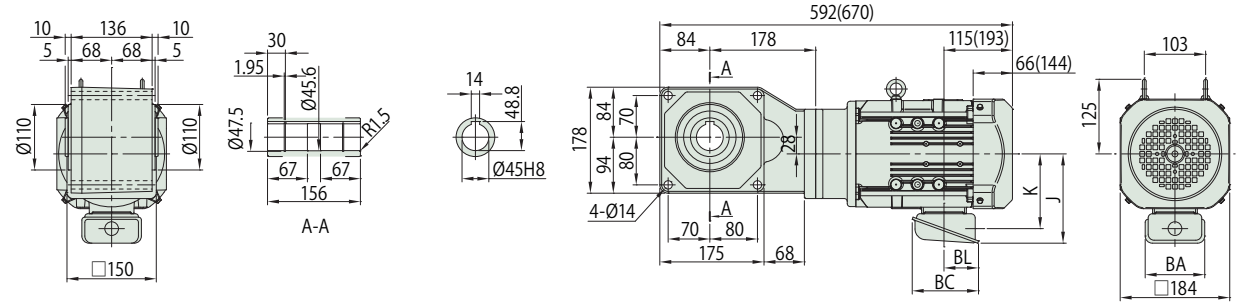



**図 3** RNYM3-1521-AP-5~25 / 仕様記号
(RNYM3-1521-AP-B-5~25 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 49(56) | 50(57) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

# 2.2kW 中空軸・RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM3-1531-AP-40~60 / 仕様記号
(RNYM3-1531-AP-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 45(52) | 46(53) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

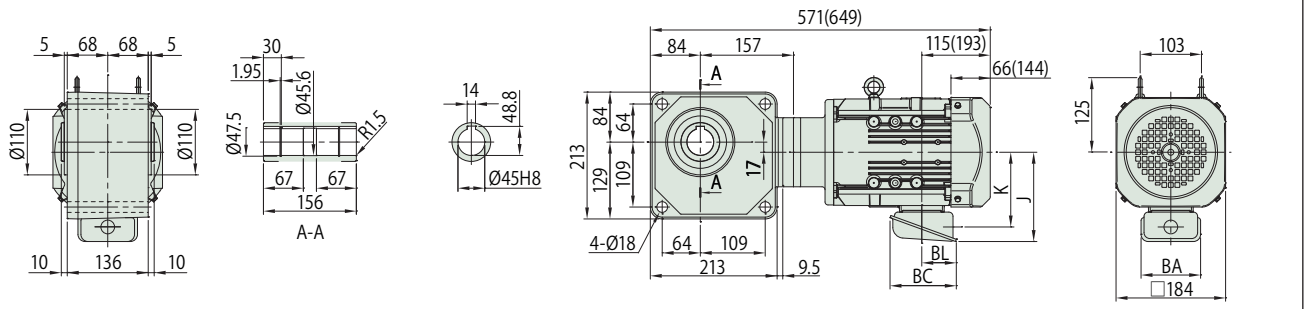
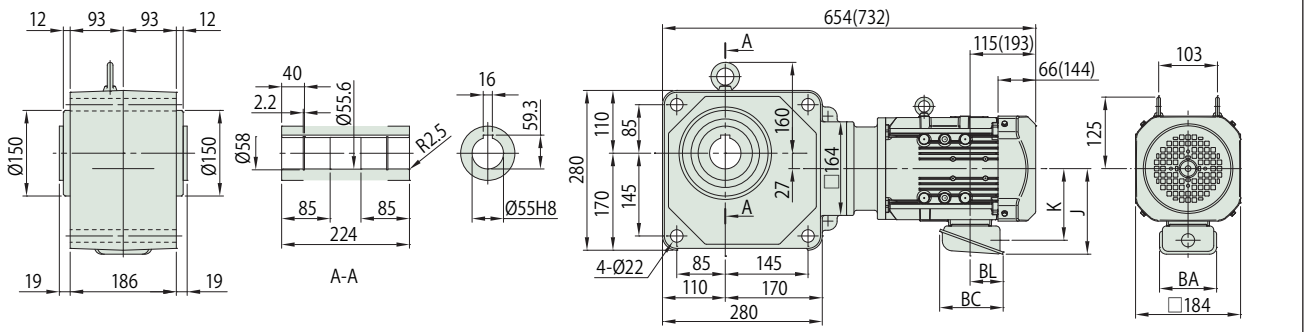



**図 2** RNYM3-1630-AP-80~120 / 仕様記号
(RNYM3-1630-AP-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 67(74) | 68(75) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM3-1631-AP-150~240 / 仕様記号
(RNYM3-1631-AP-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 65(72) | 66(73) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

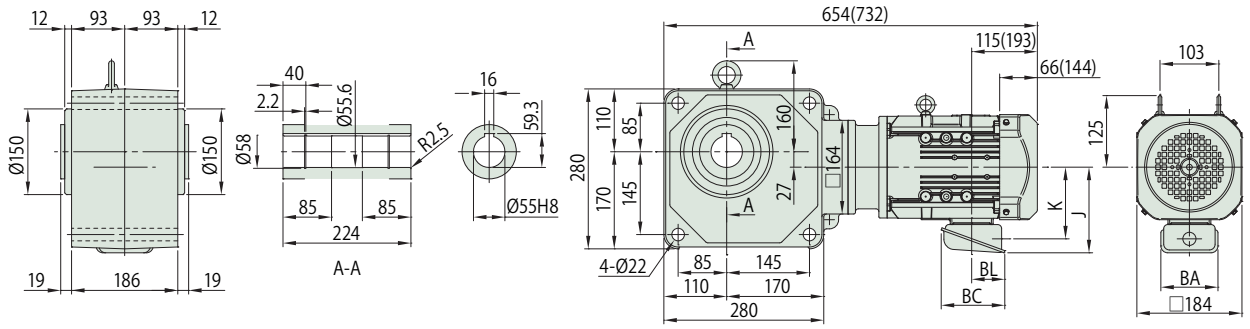
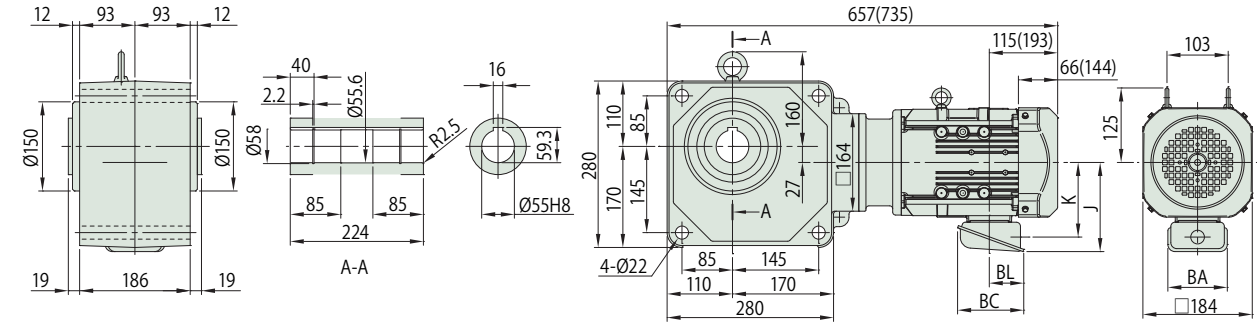



**図 2** RNYM3-1632-AP-30~60 / 仕様記号
(RNYM3-1632-AP-B-30~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 69(76) | 70(77) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 3.7kW 中空軸・RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM5 | — | 枠番 | — | AP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM5 | — | 枠番 | — | AP | — B — | | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 3.7kW | 200(32)/220(32) | 60(6)/60(6) | 14.3(13.8)/13.8(13.8) | 1760(145)/1770(145) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(63)/440(63) | 60(6)/60(6) | 7.16(6.89)/6.90(6.89) | 1760(145)/1770(145) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 35.0 | 350 | 350 (60Hz) | RNYM | 5 | - 1521 | - AP (-B) | - 5 | 85.9 | 8.76 | 1.00 | 2940 | 300 | E93 図 1 |
| 5 | 5.06 | | | | | 5 | - 1522 | - AP (-B) | - 5 | | | 1.49 | | | E93 図 2 |
| 7 | 7.03 | 25.0 | 250 | 250 (60Hz) | | 5 | - 1521 | - AP (-B) | - 7 | 120 | 12.3 | 1.00 | 3330 | 340 | E93 図 1 |
| 7 | 7.00 | | | | | 5 | - 1522 | - AP (-B) | - 7 | | | 1.49 | | | E93 図 2 |
| 10 | 9.81 | 17.5 | 175 | 175 (60Hz) | | 5 | - 1521 | - AP (-B) | - 10 | 172 | 17.5 | 1.00 | 3730 | 380 | E93 図 1 |
| 10 | 10.00 | | | | | 5 | - 1522 | - AP (-B) | - 10 | | | 1.49 | | | E93 図 2 |
| 12 | 11.74 | 14.6 | 146 | 146 (60Hz) | | 5 | - 1521 | - AP (-B) | - 12 | 206 | 21.0 | 1.00 | 3970 | 405 | E93 図 1 |
| 12 | 12.21 | | | | | 5 | - 1522 | - AP (-B) | - 12 | | | 1.49 | | | E93 図 2 |
| 15 | 15.26 | 11.7 | 117 | 117 (60Hz) | | 5 | - 1521 | - AP (-B) | - 15 | 258 | 26.3 | 1.00 | 4220 | 430 | E93 図 1 |
| 15 | 15.25 | | | | | 5 | - 1522 | - AP (-B) | - 15 | | | 1.49 | | | E93 図 2 |
| 20 | 20.67 | 8.75 | 87.5 | 87.5 (60Hz) | | 5 | - 1521 | - AP (-B) | - 20 | 344 | 35.0 | 1.00 | 4610 | 470 | E93 図 1 |
| 20 | 20.88 | | | 117 (80Hz) | | 5 | - 1633 | - AP (-B) | - 20 | | | 1.49 | 7350 | 750 | E94 図 1 |
| 25 | 24.62 | 7.00 | 70.0 | 70 (60Hz) | | 5 | - 1521 | - AP (-B) | - 25 | 430 | 43.8 | 1.00 | 4900 | 500 | E93 図 1 |
| 25 | 24.33 | | | 93.3 (80Hz) | | 5 | - 1633 | - AP (-B) | - 25 | | | 1.49 | 7750 | 790 | E94 図 1 |
| 30 | 29.24 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 5 | - 1632 | - AP (-B) | - 30 | 516 | 52.6 | 1.00 | 8090 | 825 | E94 図 2 |
| 30 | 29.40 | | | 77.8 (80Hz) | | 5 | - 1633 | - AP (-B) | - 30 | | | 1.49 | | | E94 図 1 |
| 40 | 41.16 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 5 | - 1632 | - AP (-B) | - 40 | 687 | 70.1 | 1.00 | 8480 | 865 | E94 図 2 |
| 40 | 40.25 | | | 58.3 (80Hz) | | 5 | - 1633 | - AP (-B) | - 40 | | | 1.49 | | | E94 図 1 |
| 50 | 49.00 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 5 | - 1632 | - AP (-B) | - 50 | 859 | 87.6 | 1.00 | 8880 | 905 | E94 図 2 |
| 60 | 56.35 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 5 | - 1632 | - AP (-B) | - 60 | 1030 | 105 | 1.00 | 9170 | 935 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM5-1521-AP-5~25 / 仕様記号
(RNYM5-1521-AP-B-5~25 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 60(71) | 61(72) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

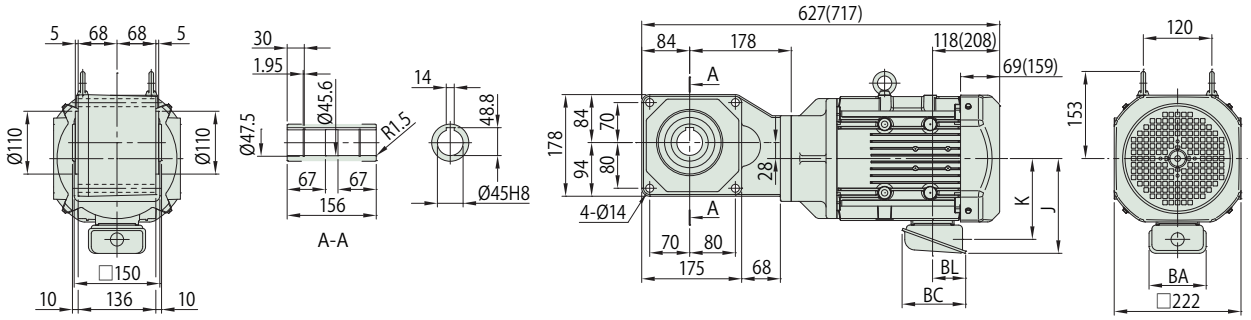
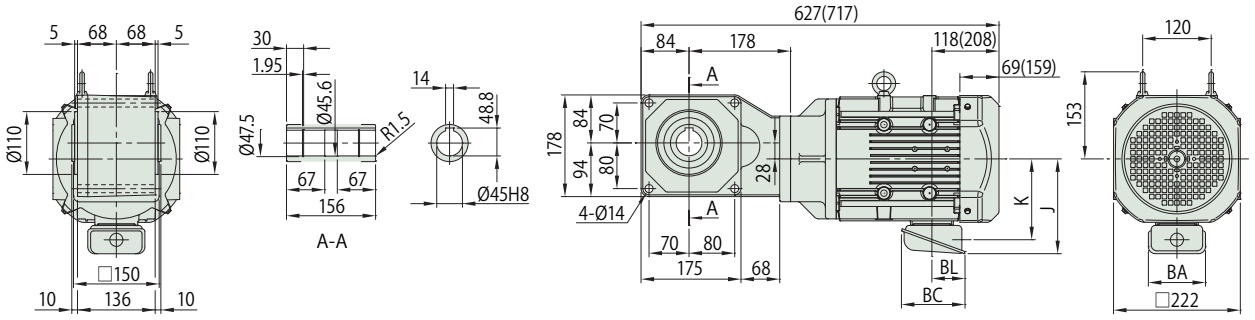



**図 2** RNYM5-1522-AP-5~15 / 仕様記号
(RNYM5-1522-AP-B-5~15 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 59(70) | 60(71) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 166 | 142 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 199 | 157 | 123 | 151 | 87 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 3.7kW 中空軸・RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM5-1633-AP-20~40 / 仕様記号
(RNYM5-1633-AP-B-20~40 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 82(93) | 83(94) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |

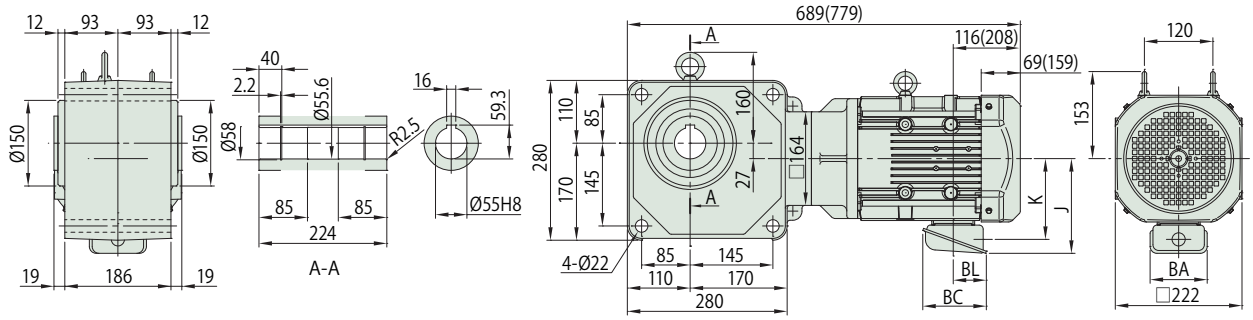
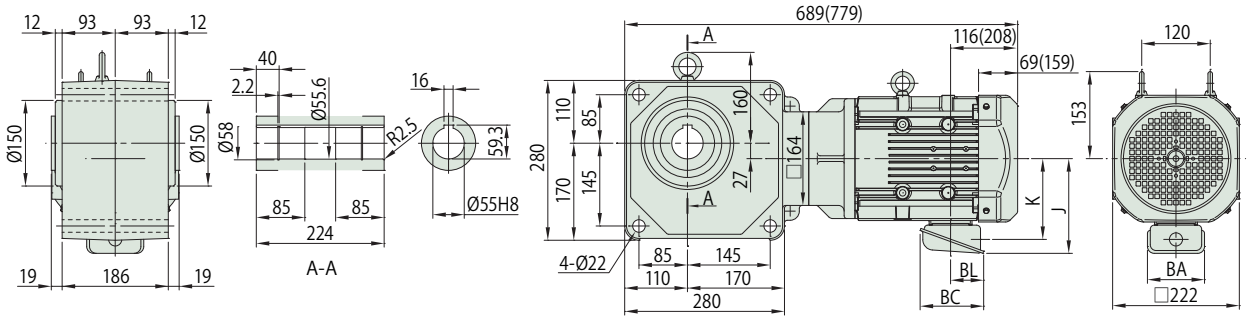



**図 2** RNYM5-1632-AP-30~60 / 仕様記号
(RNYM5-1632-AP-B-30~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 82(93) | 83(94) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 166 | 142 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 199 | 157 | 123 | 151 | 87 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM8 | — | 枠番 | — AP — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM8 | — | 枠番 | — AP — | B — | 減速比 | | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 5.5kW | 200(28)/220(27) | 60(6)/60(6) | 20.9(20.2)/20.1(19.9) | 1765(155)/1775(155) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(55)/440(54) | 60(6)/60(6) | 10.4(10.1)/10.1(9.97) | 1765(155)/1775(155) | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.06 | 35.0 | 350 | 350 | (60Hz) | RNYM | 8 | 1522 | AP (-B) | 5 | 128 | 13.0 | 1.00 | 2940 | 300 | E96 図 1 |
| 5 | 4.90 | | | | | | 8 | 1634 | AP (-B) | 5 | | | 2.00 | 4760 | 485 | E96 図 3 |
| 7 | 7.00 | 25.0 | 250 | 250 | (60Hz) | | 8 | 1522 | AP (-B) | 7 | 179 | 18.2 | 1.00 | 3330 | 340 | E96 図 1 |
| 7 | 7.13 | | | | | | 8 | 1634 | AP (-B) | 7 | | | 2.00 | 5250 | 535 | E96 図 3 |
| 10 | 10.00 | 17.5 | 175 | 175 | (60Hz) | | 8 | 1522 | AP (-B) | 10 | 255 | 26.0 | 1.00 | 3730 | 380 | E96 図 1 |
| 10 | 10.02 | | | | | | 8 | 1634 | AP (-B) | 10 | | | 2.00 | 5930 | 605 | E96 図 3 |
| 12 | 12.21 | 14.6 | 146 | 146 | (60Hz) | | 8 | 1522 | AP (-B) | 12 | 307 | 31.3 | 1.00 | 3970 | 405 | E96 図 1 |
| 12 | 11.97 | | | | | | 8 | 1634 | AP (-B) | 12 | | | 2.00 | 6330 | 645 | E96 図 3 |
| 15 | 15.25 | 11.7 | 117 | 117 | (60Hz) | | 8 | 1522 | AP (-B) | 15 | 383 | 39.1 | 1.00 | 4220 | 430 | E96 図 1 |
| 15 | 15.09 | | | | | | 8 | 1634 | AP (-B) | 15 | | | 2.00 | 6670 | 680 | E96 図 3 |
| 20 | 20.88 | 8.75 | 87.5 | 87.5 | (60Hz) | | 8 | 1633 | AP (-B) | 20 | 511 | 52.1 | 1.00 | 7350 | 750 | E96 図 2 |
| 20 | 20.07 | | | | | | 8 | 1634 | AP (-B) | 20 | | | 2.00 | | | E96 図 3 |
| 25 | 24.33 | 7.00 | 70.0 | 70.0 | (60Hz) | | 8 | 1633 | AP (-B) | 25 | 639 | 65.1 | 1.00 | 7750 | 790 | E96 図 2 |
| 25 | 25.29 | | | | | | 8 | 1634 | AP (-B) | 25 | | | 1.36 | | | E96 図 3 |
| 30 | 29.40 | 5.83 | 58.3 | 58.3 | (60Hz) | | 8 | 1633 | AP (-B) | 30 | 766 | 78.1 | 1.00 | 8090 | 825 | E96 図 2 |
| 40 | 40.25 | 4.38 | 43.8 | 43.8 | (60Hz) | | 8 | 1633 | AP (-B) | 40 | 1020 | 104 | 1.00 | 8480 | 865 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 5.5kW 中空軸・RNYM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



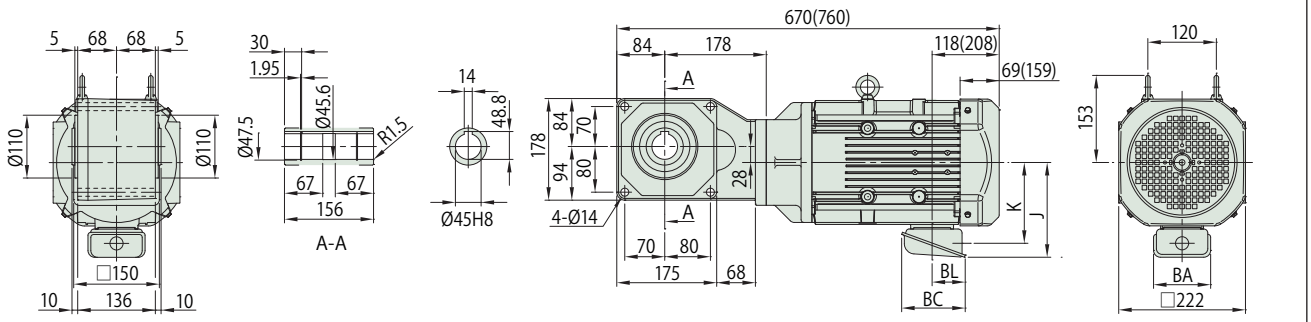
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1 RNYM8-1522-AP-5~15 / 仕様記号 (RNYM8-1522-AP-B-5~15 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 72(83) | 73(84) |

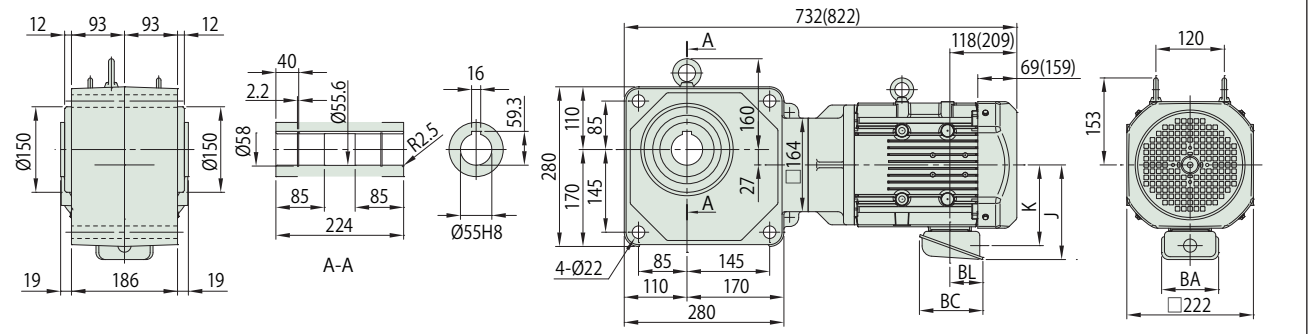
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 2 RNYM8-1633-AP-20~40 / 仕様記号 (RNYM8-1633-AP-B-20~40 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 95(106) | 96(107) |

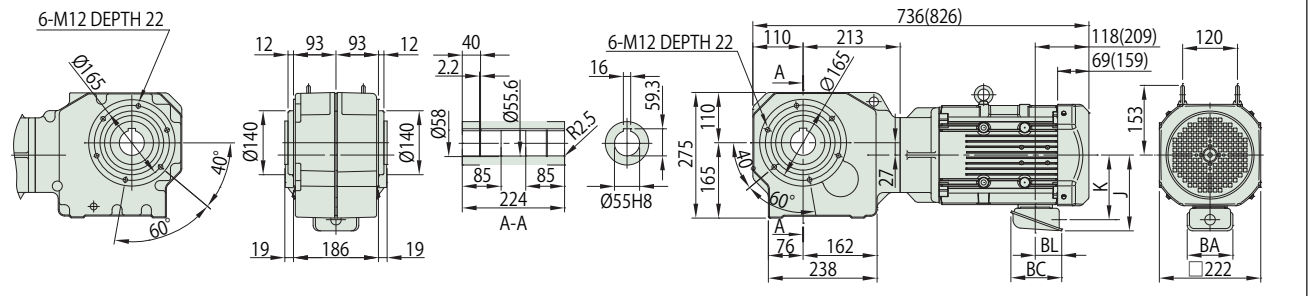
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




### 図 3 RNYM8-1634-AP-5~25 / 仕様記号 (RNYM8-1634-AP-B-5~25 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 120(131) | 121(132) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 166 | 142 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 199 | 157 | 123 | 151 | 87 |

## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM10 | — | 枠番 | — AP — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM10 | — | 枠番 | — AP — B — | | 減速比 | | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 7.5kW | 200(29)/220(30) | 60(6)/60(6) | 28.8(28.5)/27.7(27.5) | 1770(145)/1775(150) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(57)/440(59) | 60(6)/60(6) | 14.4(14.2)/13.8(13.8) | 1770(145)/1775(150) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4.90 | 35.0 | 350 | 350 | (60Hz) | | 10 | - 1634 | - AP (-B)- 5 | 174 | 17.8 | 1.47 | 4760 | 485 | |
| 7 | 7.13 | 25.0 | 250 | 250 | (60Hz) | | 10 | - 1634 | - AP (-B)- 7 | 244 | 24.9 | 1.47 | 5250 | 535 | |
| 10 | 10.02 | 17.5 | 175 | 175 | (60Hz) | | 10 | - 1634 | - AP (-B)- 10 | 348 | 35.5 | 1.47 | 5930 | 605 | |
| 12 | 11.97 | 14.6 | 146 | 146 | (60Hz) | RNYM | 10 | - 1634 | - AP (-B)- 12 | 418 | 42.6 | 1.47 | 6330 | 645 | E97 図 1 |
| 15 | 15.09 | 11.7 | 117 | 117 | (60Hz) | | 10 | - 1634 | - AP (-B)- 15 | 522 | 53.3 | 1.47 | 6670 | 680 | |
| 20 | 20.07 | 8.75 | 87.5 | 87.5 | (60Hz) | | 10 | - 1634 | - AP (-B)- 20 | 697 | 71.0 | 1.47 | 7350 | 750 | |
| 25 | 25.29 | 7.00 | 70.0 | 70.0 | (60Hz) | | 10 | - 1634 | - AP (-B)- 25 | 871 | 88.8 | 1.36 | 7750 | 790 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

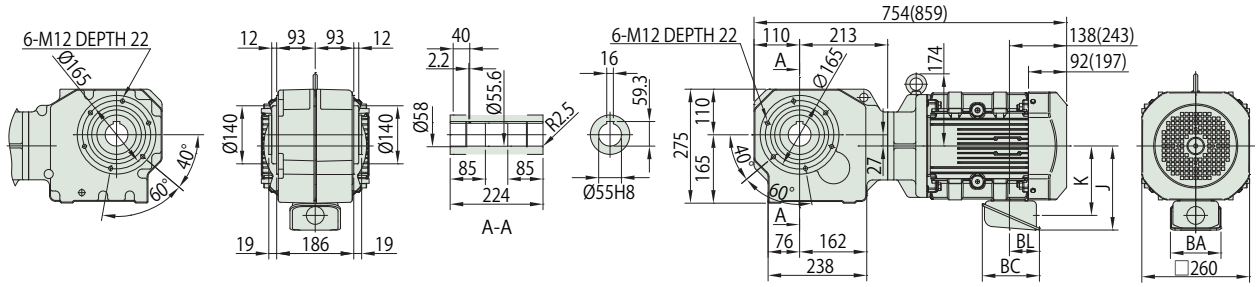
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM10-1634-AP-5~25
(RNYM10-1634-AP-B-5~25)

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 136(156) | 137(157) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J□NSBB | J□ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

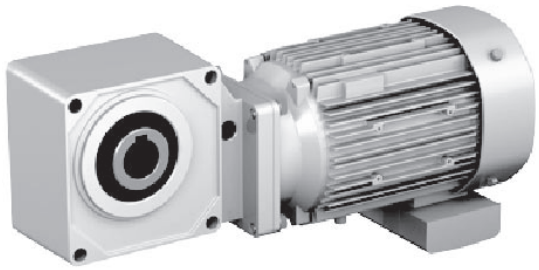
| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 203 | 168 | 122 | 138 | 72 |
| 屋外形 | 235 | 183 | 154 | 184 | 105 |

# ハイポニックギヤモータ

中空軸

# RNYMタイプ

## 高効率（JIS）三相モータ



| | モータ容量 | 減速比範囲 | | | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|
| 高効率（JIS）三相モータ | 0.2kW | 5 | ▶ | 1440 | E100 |
| | 0.4kW | 5 | ▶ | 1440 | E105 |

# 0.2kW 中空軸・RNYM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM02 | — | 枠番 | — | ES | — | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM02 | — | 枠番 | — | ES | — B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.2kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 1.26/1.12/1.14 | 1430/1710/1730 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 0.63/0.56/0.57 | 1430/1710/1730 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号 (詳細は D16 頁) | | | | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | | | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM | 02 | 1210 | ES (-B) | 5 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 4.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | E102 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | | 02 | 1120 | ES (-B) | 5 | | | | | 1.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | E102 図 2 |
| 5 | 5.00 | | | | 02 | 1220 | ES (-B) | 5 | | | | | 2.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | E102 図 3 |
| 7 | 7.00 | 207 | 250 | | 02 | 1210 | ES (-B) | 7 | 7.85 | 6.50 | 0.800 | 0.663 | 4.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | E102 図 1 |
| 7 | 7.03 | | | | 02 | 1120 | ES (-B) | 7 | | | | | 1.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | E102 図 2 |
| 7 | 7.03 | | | | 02 | 1220 | ES (-B) | 7 | | | | | 2.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | E102 図 3 |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 02 | 1210 | ES (-B) | 10 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 2.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | E102 図 1 |
| 10 | 9.81 | | | | 02 | 1120 | ES (-B) | 10 | | | | | 1.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | E102 図 2 |
| 10 | 9.81 | | | | 02 | 1220 | ES (-B) | 10 | | | | | 2.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | E102 図 3 |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | 02 | 1120 | ES (-B) | 12 | 13.5 | 11.1 | 1.37 | 1.14 | 1.00 | 834 | 785 | 85 | 80 | E102 図 2 |
| 12 | 11.74 | | | | 02 | 1220 | ES (-B) | 12 | | | | | 2.00 | 1130 | 1080 | 115 | 110 | E102 図 3 |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | 02 | 1120 | ES (-B) | 15 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | E102 図 2 |
| 15 | 15.26 | | | | 02 | 1220 | ES (-B) | 15 | | | | | 2.00 | 1230 | 1180 | 125 | 120 | E102 図 3 |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | 02 | 1120 | ES (-B) | 20 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | E102 図 2 |
| 20 | 20.67 | | | | 02 | 1220 | ES (-B) | 20 | | | | | 2.00 | 1370 | 1320 | 140 | 135 | E102 図 3 |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | 02 | 1120 | ES (-B) | 25 | 28.0 | 23.2 | 2.86 | 2.37 | 1.00 | 1030 | 981 | 105 | 100 | E102 図 2 |
| 25 | 24.62 | | | | 02 | 1220 | ES (-B) | 25 | | | | | 2.00 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | E102 図 3 |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 02 | 1120 | ES (-B) | 30 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | E102 図 2 |
| 30 | 30.00 | | | | 02 | 1220 | ES (-B) | 30 | | | | | 2.00 | 1520 | 1470 | 155 | 150 | E102 図 3 |
| 40 | 41.33 | 36.3 | 43.8 | | 02 | 1220 | ES (-B) | 40 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1620 | 1570 | 165 | 160 | E102 図 3 |
| 40 | 41.33 | | | | 02 | 1320 | ES (-B) | 40 | | | | | 2.00 | 2650 | 2550 | 270 | 260 | E103 図 4 |
| 50 | 49.23 | 29.0 | 35.0 | | 02 | 1220 | ES (-B) | 50 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1720 | 1670 | 175 | 170 | E102 図 3 |
| 50 | 49.23 | | | | 02 | 1320 | ES (-B) | 50 | | | | | 2.00 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | E103 図 4 |
| 60 | 60.00 | 24.2 | 29.2 | | 02 | 1220 | ES (-B) | 60 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1770 | 1720 | 180 | 175 | E102 図 3 |
| 60 | 60.00 | | | | 02 | 1320 | ES (-B) | 60 | | | | | 2.00 | 2940 | 2840 | 300 | 290 | E103 図 4 |
| 80 | 81.94 | 18.1 | 21.9 | | 02 | 1330 | ES (-B) | 80 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.00 | 3040 | 2940 | 310 | 300 | E103 図 5 |
| 80 | 80.37 | | | | 02 | 1430 | ES (-B) | 80 | | | | | 2.00 | 4360 | 4270 | 445 | 435 | E103 図 6 |
| 100 | 102.27 | 14.5 | 17.5 | | 02 | 1330 | ES (-B) | 100 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.00 | 3090 | 3040 | 315 | 310 | E103 図 5 |
| 100 | 102.35 | | | | 02 | 1430 | ES (-B) | 100 | | | | | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E103 図 6 |
| 120 | 122.54 | 12.1 | 14.6 | | 02 | 1330 | ES (-B) | 120 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E103 図 5 |
| 120 | 122.64 | | | | 02 | 1430 | ES (-B) | 120 | | | | | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E103 図 6 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | 容量記号－枠番－補助形式－減速比 | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 150 | 153.40 | 9.67 | 11.7 | RNYM | 02 - 1330 - ES (-B) - 150 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E103 図 5 |
| 150 | 153.52 | | | | 02 - 1430 - ES (-B) - 150 | | | | | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E103 図 6 |
| 200 | 199.13 | 7.25 | 8.75 | | 02 - 1330 - ES (-B) - 200 | 195 | 186 | 19.9 | 18.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E103 図 5 |
| 200 | 199.29 | | | | 02 - 1430 - ES (-B) - 200 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.74 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E103 図 6 |
| 240 | 232.50 | 6.04 | 7.29 | | 02 - 1330 - ES (-B) - 240 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E103 図 5 |
| 240 | 240.00 | | | | 02 - 1430 - ES (-B) - 240 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.45 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E103 図 6 |
| 300 | 301.12 | 4.83 | 5.83 | | 02 - 1440 - ES (-B) - 300 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E104 図 1 |
| 300 | 311.59 | | | | 02 - 1540 - ES (-B) - 300 | | | | | 2.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E104 図 2 |
| 360 | 360.81 | 4.03 | 4.86 | | 02 - 1440 - ES (-B) - 360 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E104 図 1 |
| 360 | 373.36 | | | | 02 - 1540 - ES (-B) - 360 | | | | | 1.93 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E104 図 2 |
| 480 | 498.18 | 3.02 | 3.65 | | 02 - 1440 - ES (-B) - 480 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E104 図 1 |
| 480 | 502.52 | | | | 02 - 1540 - ES (-B) - 480 | 506 | 420 | 51.6 | 42.8 | 1.44 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E104 図 2 |
| 600 | 621.72 | 2.42 | 2.92 | | 02 - 1440 - ES (-B) - 600 | 400 | 400 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E104 図 1 |
| 600 | 602.13 | | | | 02 - 1540 - ES (-B) - 600 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.16 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E104 図 2 |
| 720 | 744.97 | 2.01 | 2.43 | | 02 - 1440 - ES (-B) - 720 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E104 図 1 |
| 720 | 753.78 | | | | 02 - 1540 - ES (-B) - 720 | 732 | 629 | 74.6 | 64.2 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E104 図 2 |
| 900 | 932.59 | 1.61 | 1.94 | | 02 - 1440 - ES (-B) - 900 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E104 図 1 |
| 900 | 903.20 | | | | 02 - 1540 - ES (-B) - 900 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E104 図 2 |
| 1200 | 1210.57 | 1.21 | 1.46 | | 02 - 1440 - ES (-B) - 1200 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E104 図 1 |
| 1200 | 1194.57 | | | | 02 - 1540 - ES (-B) - 1200 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E104 図 2 |
| 1440 | 1413.28 | 1.01 | 1.22 | | 02 - 1440 - ES (-B) - 1440 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E104 図 1 |
| 1440 | 1403.08 | | | | 02 - 1540 - ES (-B) - 1440 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E104 図 2 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

# 0.2kW 中空軸・RNYM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



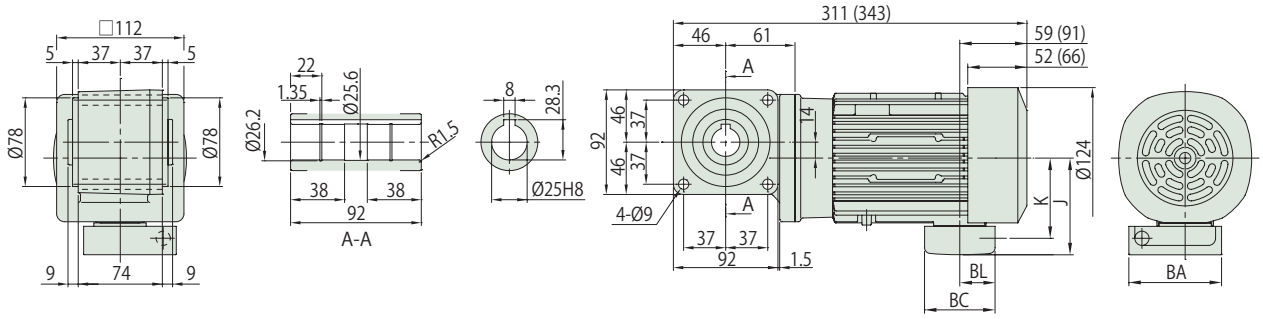
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1 RNYM02-1210-ES-5~10 / 仕様記号 (RNYM02-1210-ES-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9.0(10) | 9.5(10.5) |

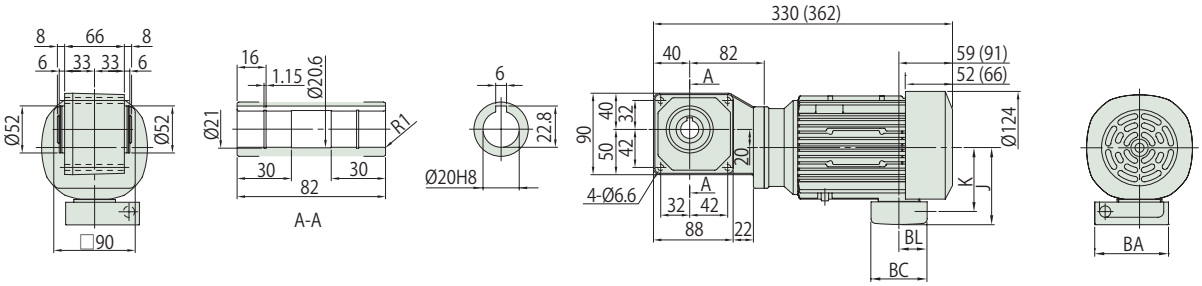
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |




### 図 2 RNYM02-1120-ES-5~30 / 仕様記号 (RNYM02-1120-ES-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.0(9.0) | 8.5(9.5) |

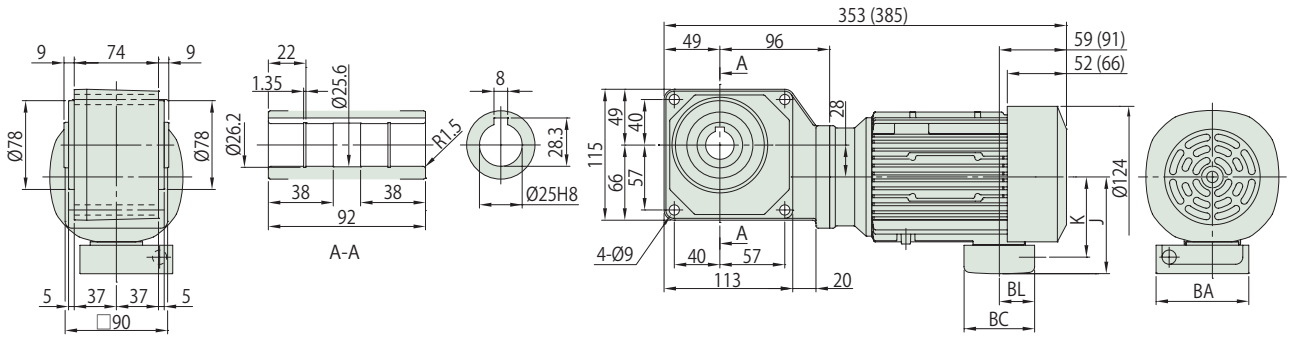
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |




### 図 3 RNYM02-1220-ES-5~60 / 仕様記号 (RNYM02-1220-ES-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9.5(11) | 10(11.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 4** RNYM02-1320-ES-40~60 / 仕様記号
(RNYM02-1320-ES-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(13) | 11.5(13.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |

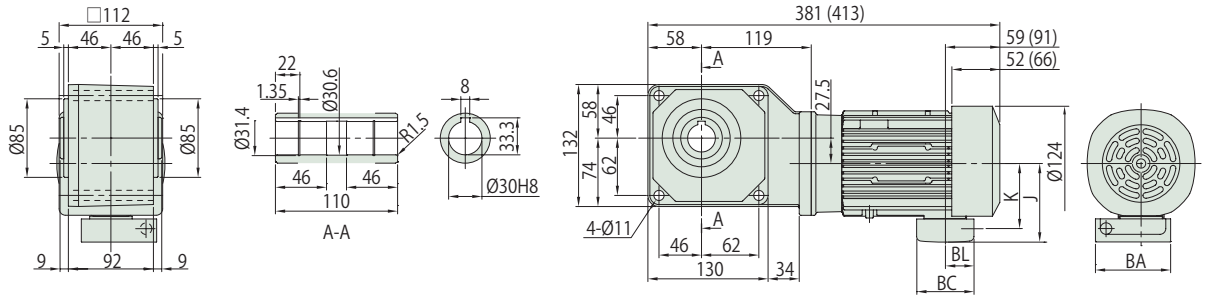



**図 5** RNYM02-1330-ES-80~240 / 仕様記号
(RNYM02-1330-ES-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(12) | 11.5(12.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |

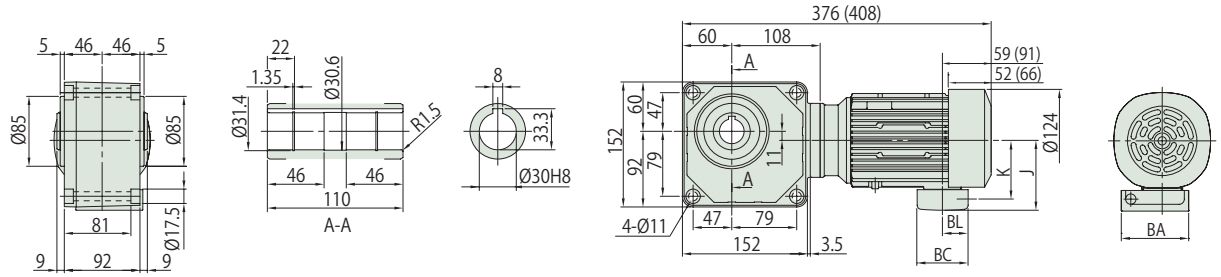
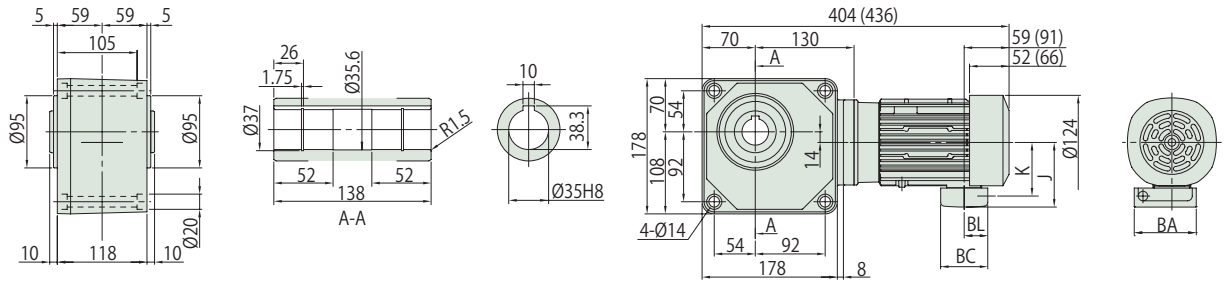



**図 6** RNYM02-1430-ES-80~240 / 仕様記号
(RNYM02-1430-ES-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 16(17) | 16.5(17.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

# 0.2kW 中空軸・RNYM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM02-1440-ES-300~600 / 仕様記号
(RNYM02-1440-ES-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 17(18) | 17.5(18.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |

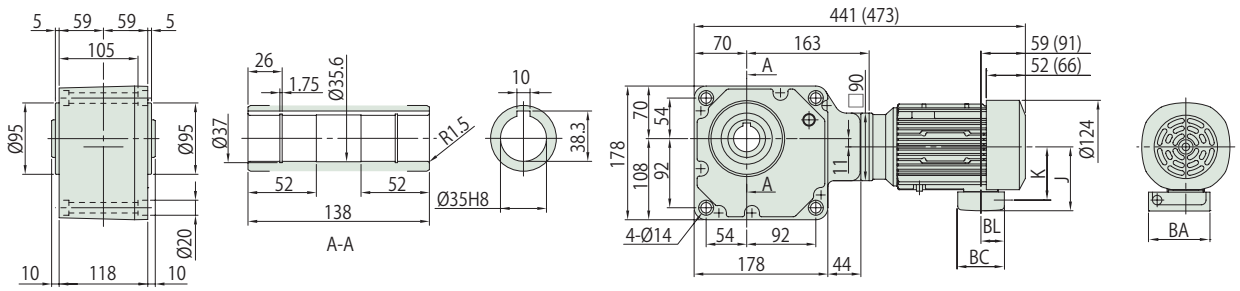
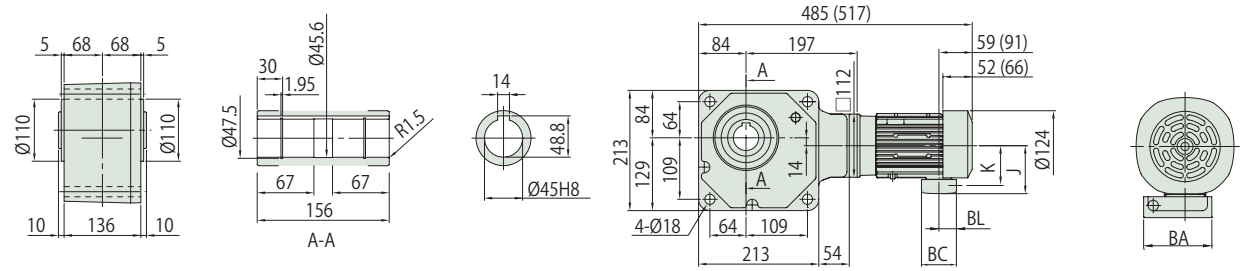



**図 2** RNYM02-1540-ES-300~600 / 仕様記号
(RNYM02-1540-ES-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 26(27.5) | 26.5(28) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NPBB | J □ AABB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM05 | — | 枠番 | — | ES | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM05 | — | 枠番 | — | ES | — | B | — 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.4kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 2.11/1.96/1.91 | 1420/1700/1720 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 1.06/0.98/0.96 | 1420/1700/1720 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM | 05 | 1220 | ES (-B)- 5 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | E106 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | | 05 | 1310 | ES (-B)- 5 | | | | | 3.85 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | E106 図 2 |
| 5 | 5.00 | | | | 05 | 1320 | ES (-B)- 5 | | | | | 2.00 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | E107 図 3 |
| 7 | 7.03 | 207 | 250 | | 05 | 1220 | ES (-B)- 7 | 15.7 | 13.0 | 1.60 | 1.33 | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | E106 図 1 |
| 7 | 7.00 | | | | 05 | 1310 | ES (-B)- 7 | | | | | 3.85 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | E106 図 2 |
| 7 | 7.03 | | | | 05 | 1320 | ES (-B)- 7 | | | | | 2.00 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | E107 図 3 |
| 10 | 9.81 | 145 | 175 | | 05 | 1220 | ES (-B)- 10 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | E106 図 1 |
| 10 | 10.00 | | | | 05 | 1310 | ES (-B)- 10 | | | | | 2.00 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | E106 図 2 |
| 10 | 9.81 | | | | 05 | 1320 | ES (-B)- 10 | | | | | 2.00 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | E107 図 3 |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | 05 | 1220 | ES (-B)- 12 | 26.9 | 22.3 | 2.74 | 2.27 | 1.00 | 1130 | 1080 | 115 | 110 | E106 図 1 |
| 12 | 11.74 | | | | 05 | 1320 | ES (-B)- 12 | | | | | 2.00 | 1910 | 1810 | 195 | 185 | E107 図 3 |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | 05 | 1220 | ES (-B)- 15 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.00 | 1230 | 1180 | 125 | 120 | E106 図 1 |
| 15 | 15.26 | | | | 05 | 1320 | ES (-B)- 15 | | | | | 2.00 | 2060 | 1960 | 210 | 200 | E107 図 3 |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | 05 | 1220 | ES (-B)- 20 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1370 | 1320 | 140 | 135 | E106 図 1 |
| 20 | 20.67 | | | | 05 | 1320 | ES (-B)- 20 | | | | | 2.00 | 2260 | 2160 | 230 | 220 | E107 図 3 |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | 05 | 1220 | ES (-B)- 25 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | E106 図 1 |
| 25 | 24.62 | | | | 05 | 1320 | ES (-B)- 25 | | | | | 2.00 | 2350 | 2260 | 240 | 230 | E107 図 3 |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 05 | 1220 | ES (-B)- 30 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1520 | 1470 | 155 | 150 | E106 図 1 |
| 30 | 30.00 | | | | 05 | 1320 | ES (-B)- 30 | | | | | 2.00 | 2450 | 2350 | 250 | 240 | E107 図 3 |
| 40 | 41.33 | 36.3 | 43.8 | | 05 | 1320 | ES (-B)- 40 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.00 | 2650 | 2550 | 270 | 260 | E107 図 3 |
| 40 | 39.38 | | | | 05 | 1420 | ES (-B)- 40 | | | | | 2.00 | 3970 | 3820 | 405 | 390 | E107 図 4 |
| 50 | 49.23 | 29.0 | 35.0 | | 05 | 1320 | ES (-B)- 50 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.00 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | E107 図 3 |
| 50 | 50.00 | | | | 05 | 1420 | ES (-B)- 50 | | | | | 2.00 | 4170 | 4020 | 425 | 410 | E107 図 4 |
| 60 | 60.00 | 24.2 | 29.2 | | 05 | 1320 | ES (-B)- 60 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.00 | 2940 | 2840 | 300 | 290 | E107 図 3 |
| 60 | 60.91 | | | | 05 | 1420 | ES (-B)- 60 | | | | | 2.00 | 4310 | 4170 | 440 | 425 | E107 図 4 |
| 80 | 80.37 | 18.1 | 21.9 | | 05 | 1430 | ES (-B)- 80 | 179 | 149 | 18.3 | 15.2 | 1.00 | 4360 | 4270 | 445 | 435 | E107 図 5 |
| 80 | 79.63 | | | | 05 | 1530 | ES (-B)- 80 | | | | | 2.00 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | E108 図 1 |
| 100 | 102.35 | 14.5 | 17.5 | | 05 | 1430 | ES (-B)- 100 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E107 図 5 |
| 100 | 101.32 | | | | 05 | 1530 | ES (-B)- 100 | | | | | 2.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E108 図 1 |
| 120 | 122.64 | 12.1 | 14.6 | | 05 | 1430 | ES (-B)- 120 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E107 図 5 |
| 120 | 119.17 | | | | 05 | 1530 | ES (-B)- 120 | | | | | 2.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E108 図 1 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.4kW 中空軸・RNYM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号（詳細は D16 頁） 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | N・m 60Hz | kgf・m 50Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | N 60Hz | kgf 50Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 149.65 | 9.67 | 11.7 | RNYM | 05 | 1530 | ES (-B) - 150 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 2.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E108 図 1 |
| 200 | 188.57 | 7.25 | 8.75 | | 05 | 1530 | ES (-B) - 200 | 448 | 372 | 45.7 | 37.9 | 1.63 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 240 | 232.25 | 6.04 | 7.29 | | 05 | 1530 | ES (-B) - 240 | 538 | 446 | 54.9 | 45.5 | 1.36 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 300 | 297.68 | 4.83 | 5.83 | | 05 | 1640 | ES (-B) - 300 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 2.00 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E108 図 2 |
| 360 | 350.10 | 4.03 | 4.86 | | 05 | 1640 | ES (-B) - 360 | 760 | 625 | 77.5 | 64.2 | 1.95 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 480 | 475.66 | 3.02 | 3.65 | | 05 | 1640 | ES (-B) - 480 | 1010 | 839 | 103 | 85.6 | 1.46 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 600 | 605.28 | 2.42 | 2.92 | | 05 | 1640 | ES (-B) - 600 | 1270 | 1050 | 129 | 107 | 1.17 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 720 | 711.87 | 2.01 | 2.43 | | 05 | 1640 | ES (-B) - 720 | 1480 | 1260 | 151 | 128 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 900 | 907.91 | 1.61 | 1.94 | | 05 | 1640 | ES (-B) - 900 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 1200 | 1144.07 | 1.21 | 1.46 | | 05 | 1640 | ES (-B) - 1200 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 1440 | 1396.15 | 1.01 | 1.22 | | 05 | 1640 | ES (-B) - 1440 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は “2”、400V 級は “4” が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM05-1220-ES-5~30/ 仕様記号
(RNYM05-1220-ES-B-5~30/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13(16) | 14(17) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NSBB | J □ ASBB |

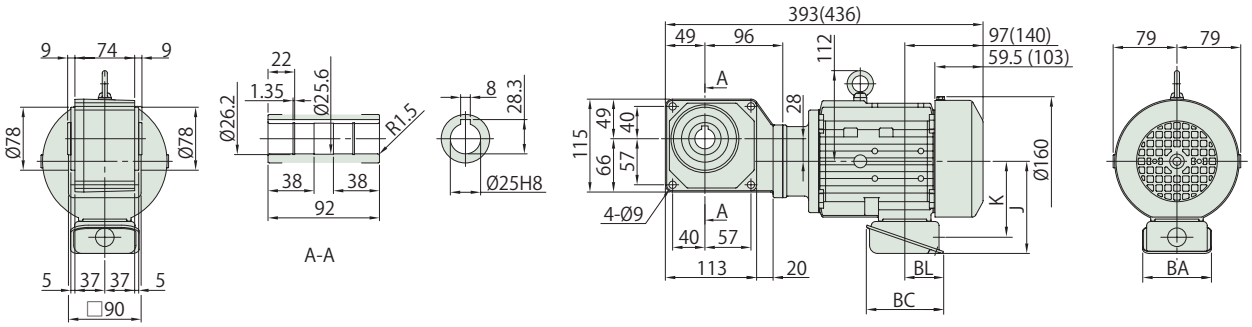
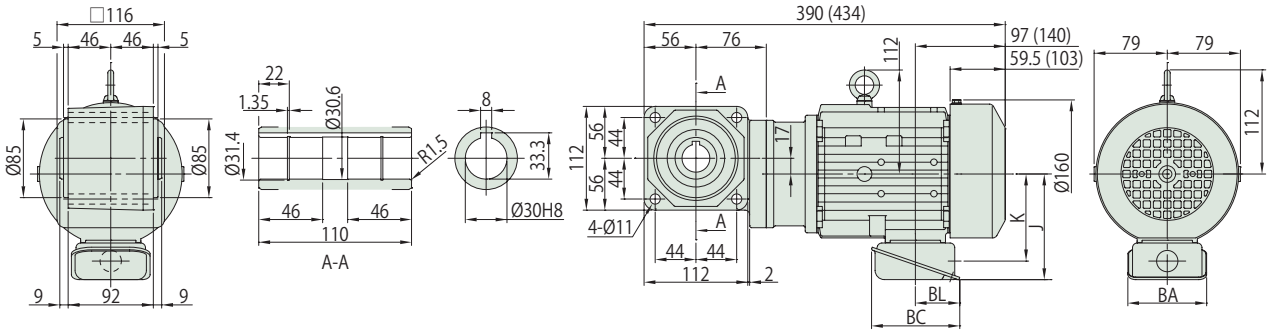



**図 2** RNYM05-1310-ES-5~10 / 仕様記号
(RNYM05-1310-ES-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13(16) | 14(17) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NSBB | J □ ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 3** RNYM05-1320-ES-5~60 / 仕様記号
(RNYM05-1320-ES-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(17) | 16(18) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NSBB | J □ ASBB |

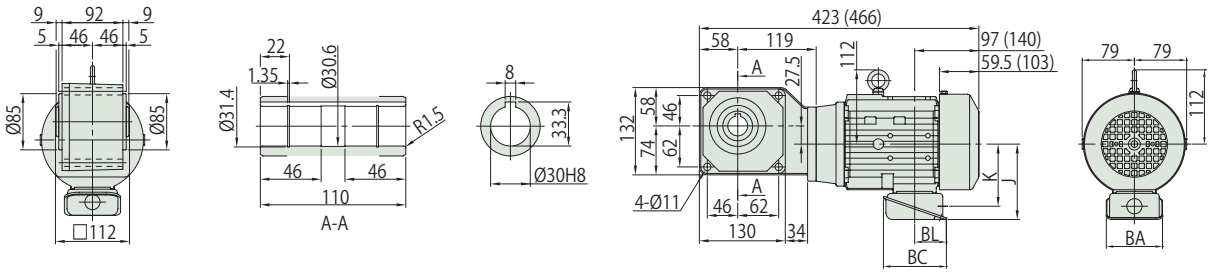



**図 4** RNYM05-1420-ES-40~60 / 仕様記号
(RNYM05-1420-ES-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 18(20) | 19(21) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NSBB | J □ ASBB |

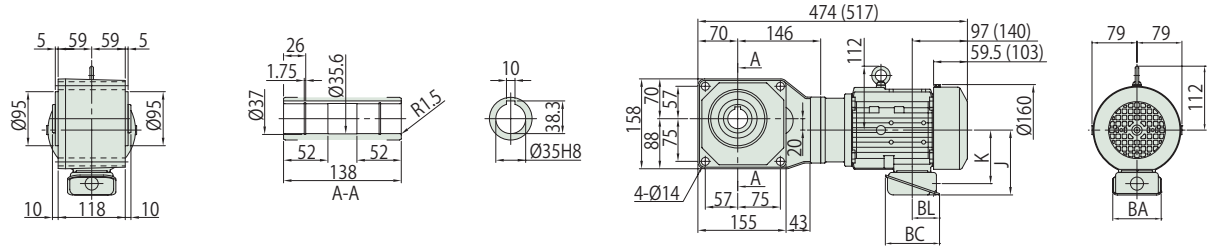
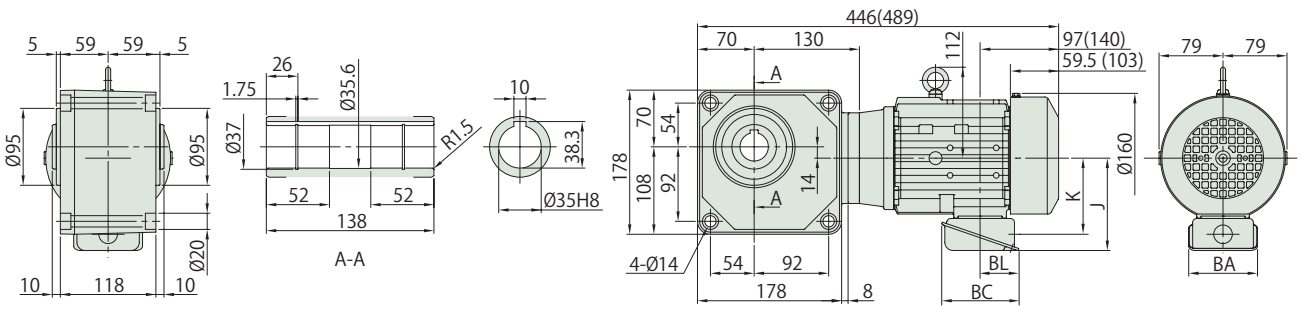



**図 5** RNYM05-1430-ES-80~120/ 仕様記号
(RNYM05-1430-ES-B-80~120/ 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 20(23) | 21(24) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NSBB | J □ ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

# 0.4kW 中空軸・RNYM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNYM05-1530-ES-80~240 / 仕様記号
(RNYM05-1530-ES-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 25(28) | 26(29) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NSBB | J □ ASBB |

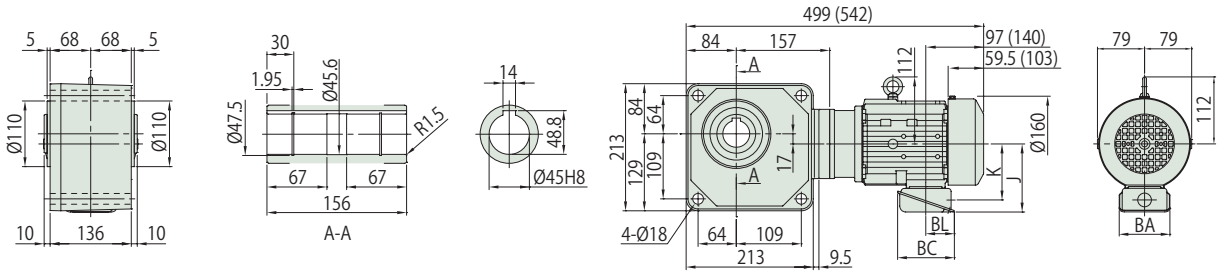
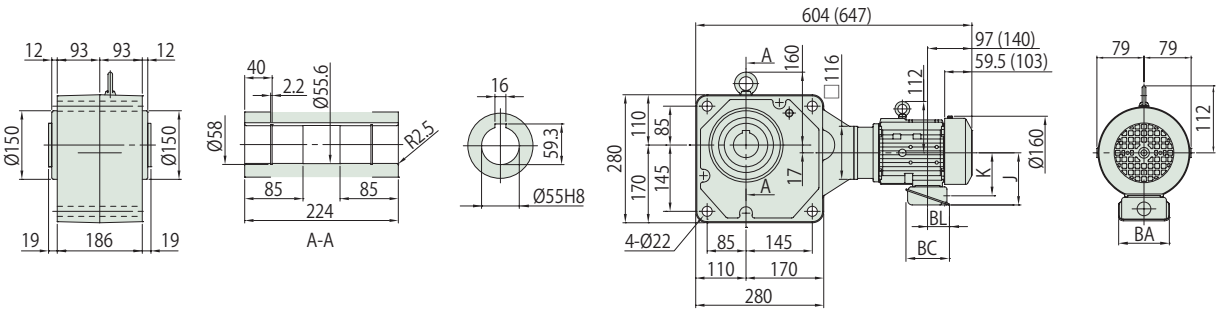



**図 2** RNYM05-1640-ES-300~1440 / 仕様記号
(RNYM05-1640-ES-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 68(70) | 69(71) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | J □ NSBB | J □ ASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

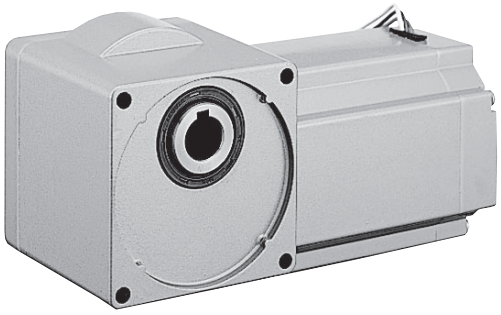
# ハイポニックギヤモータ

中空軸

# RNYMタイプ

# 単相モータ

## 単相レバーシブルモータ



| モータ容量 | モータ種類 | | 減速比範囲 | | | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15W | 単相モータ | 単相レバーシブルモータ | 5 | ▶ | 240 | E110 |
| 25W | | | 5 | ▶ | 240 | E111 |
| 40W | | | 5 | ▶ | 1440 | E112 |
| 60W | | | 5 | ▶ | 1440 | E114 |
| 90W | | | 5 | ▶ | 1440 | E116 |
| 0.1kW | | | 5 | ▶ | 1440 | E118 |
| 0.2kW | | | 5 | ▶ | 1440 | E123 |
| 0.4kW | | | 5 | ▶ | 1440 | E128 |

※　単相モータ付ギヤモータには、補助形式が付きます。
標準的には次の通りです。

| | | |
|---|---|---|
| 単相モータ　15W~90W | : | CA |
| 単相モータ　0.1kW ~ 0.4kW | : | CB |
| 単相レバーシブルモータ | : | CC |

HYPONICギヤモータ　RNYM Type

# 中空軸・RNYM タイプ
# 単相モータ、単相レバーシブルモータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM0015 — | 枠番 | —CA/CC— | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM0015 — | 枠番 | — CA — B — | | 減速比 | | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ<br>単相レバーシブルモータ | 15W | 100/100 | 50/60 | CA 0.34/0.32 | CA 1380/1680 | 120(E) | IP44<br>全閉自冷形 |
| | | | | CC 0.41/0.38 | CC 1290/1630 | | |

注 ) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号 (詳細は D16 頁) | | 出力トルク Tout N・m | | 出力トルク Tout kgf・m | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N | | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 50Hz | 60Hz | | 容量記号 _ 枠番 _ 補助形式 — 減速比 | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.01 | 290 | 350 | RNYM | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 5 | 0.371 | 0.307 | 0.038 | 0.031 | 4.00 | 539 | 490 | 55 | 50 | E110 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 7.5 | 0.556 | 0.461 | 0.057 | 0.047 | 4.00 | 588 | 539 | 60 | 55 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 10 | 0.742 | 0.615 | 0.076 | 0.063 | 4.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | |
| 12 | 12.27 | 121 | 146 | | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 12 | 0.890 | 0.738 | 0.091 | 0.075 | 4.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 15 | 1.11 | 0.922 | 0.113 | 0.094 | 4.00 | 735 | 686 | 75 | 70 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 20 | 1.48 | 1.23 | 0.151 | 0.125 | 4.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 25 | 24.55 | 58.0 | 70.0 | | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 25 | 1.85 | 1.54 | 0.189 | 0.157 | 4.00 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 30 | 2.23 | 1.84 | 0.227 | 0.188 | 4.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 40 | 2.97 | 2.46 | 0.303 | 0.251 | 4.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 50 | 3.71 | 3.07 | 0.378 | 0.313 | 4.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 60 | 4.45 | 3.69 | 0.454 | 0.376 | 4.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 80 | 5.93 | 4.92 | 0.605 | 0.501 | 4.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 100 | 100.00 | 14.5 | 17.5 | | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 100 | 7.42 | 6.15 | 0.756 | 0.627 | 4.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 120 | 121.82 | 12.1 | 14.6 | | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 120 | 8.90 | 7.38 | 0.908 | 0.752 | 3.34 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 160 | 160.0 | 9.06 | 10.9 | | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 160 | 11.9 | 9.83 | 1.21 | 1.00 | 2.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 200 | 200.00 | 7.25 | 8.75 | | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 200 | 14.8 | 12.3 | 1.51 | 1.25 | 2.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 240 | 243.64 | 6.04 | 7.29 | | 0015 - 03 - CA/CC (-B) - 240 | 17.8 | 14.8 | 1.82 | 1.50 | 1.67 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

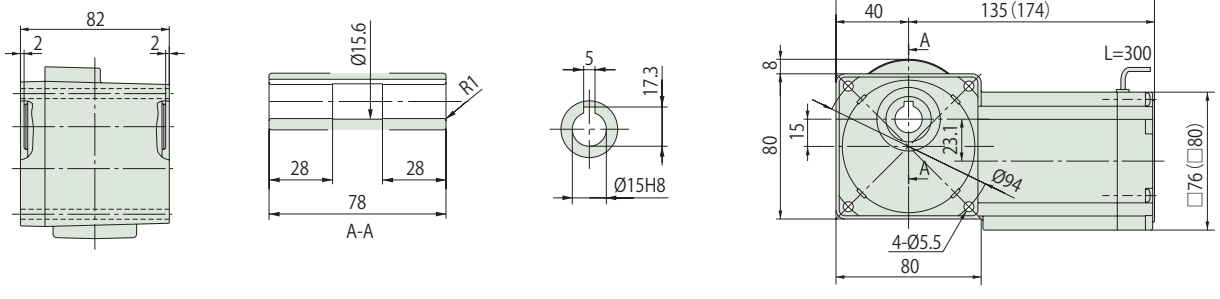
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNYM0015-03-CA/CC-5~240 / 仕様記号
(RNYM0015-03-CA-B-5~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 2.6(3.2) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J1NXTX |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM0025 | — | 枠番 | —CA/CC— | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM0025 | — | 枠番 | — CA — B — | | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ<br>単相レバーシブルモータ | 25W | 100/100 | 50/60 | CA 0.51/0.49 | CA 1330/1640 | 120(E) | IP44<br>全閉自冷形 |
| | | | | CC 0.57/0.66 | CC 1310/1620 | | |

注 ) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 枠番 — 補助形式 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.01 | 290 | 350 | RNYM | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 5 | 0.618 | 0.512 | 0.063 | 0.052 | 2.40 | 539 | 490 | 55 | 50 | E111 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 7.5 | 0.927 | 0.768 | 0.095 | 0.078 | 2.40 | 588 | 539 | 60 | 55 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 10 | 1.24 | 1.02 | 0.126 | 0.104 | 2.40 | 637 | 588 | 65 | 60 | |
| 12 | 12.27 | 121 | 146 | | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 12 | 1.48 | 1.23 | 0.151 | 0.125 | 2.40 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 15 | 1.85 | 1.54 | 0.189 | 0.157 | 2.40 | 735 | 686 | 75 | 70 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 20 | 2.47 | 2.05 | 0.252 | 0.209 | 2.40 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 25 | 24.55 | 58.0 | 70.0 | | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 25 | 3.09 | 2.56 | 0.315 | 0.261 | 2.40 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 30 | 3.71 | 3.07 | 0.378 | 0.313 | 2.40 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 40 | 4.95 | 4.10 | 0.504 | 0.418 | 2.40 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 50 | 6.18 | 5.12 | 0.630 | 0.522 | 2.40 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 60 | 7.42 | 6.15 | 0.756 | 0.627 | 2.40 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 80 | 9.89 | 8.20 | 1.01 | 0.836 | 2.40 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 100 | 100.00 | 14.5 | 17.5 | | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 100 | 12.4 | 10.2 | 1.26 | 1.04 | 2.40 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 120 | 121.82 | 12.1 | 14.6 | | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 120 | 14.8 | 12.3 | 1.51 | 1.25 | 2.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 160 | 160.0 | 9.06 | 10.9 | | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 160 | 19.8 | 16.4 | 2.02 | 1.67 | 1.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 200 | 200.00 | 7.25 | 8.75 | | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 200 | 24.7 | 20.5 | 2.52 | 2.09 | 1.20 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 240 | 243.64 | 6.04 | 7.29 | | 0025 - 03 - CA/CC (-B) - 240 | 29.7 | 24.6 | 3.03 | 2.51 | 1.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

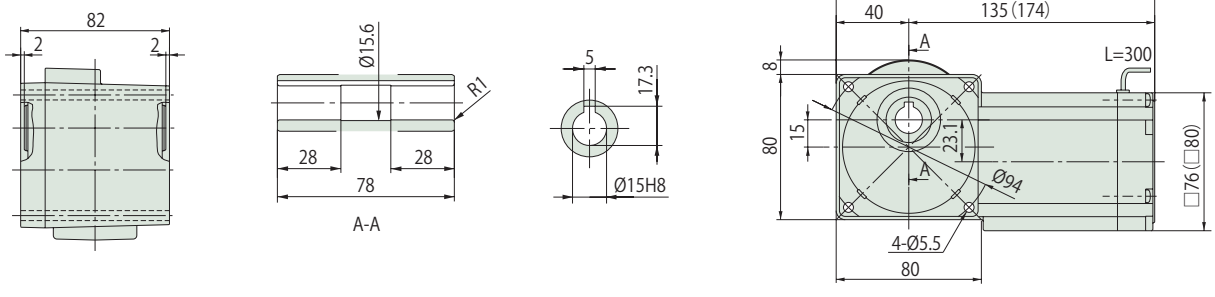
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNYM0025-03-CA/CC-5~240 / 仕様記号 (RNYM0025-03-CA-B-5~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 2.7(3.3) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J1NXTX |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 40W 中空軸・RNYM タイプ 単相モータ、単相レバーシブルモータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM004 | — | 枠番 | —CA/CC— | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM004 | — | 枠番 | — CA — B — | 減速比 | | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ<br>単相レバーシブルモータ | 40W | 100/100 | 50/60 | CA ☆ 0.76/0.85<br>★ 0.78/0.78<br>CC ☆ 0.84/0.97<br>★ 0.78/0.92 | CA ☆ 1300/1600<br>★ 1360/1660<br>CC ☆ 1270/1580<br>★ 1370/1670 | 120(E) | IP44<br>全閉外扇形 |

注 ) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値及び定格回転速度が変わります。それぞれに当てはまる減速比は以下となります。
☆ 1 / 5 ~ 1 / 120 ★ 1 / 150 ~ 1 / 1440
2. 枠番 17#、1240# は全閉自冷形です。

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.01 | 290 | 350 | RNYM 004 - 07 - CA/CC (-B) - 5 | 1.12 | 0.929 | 0.114 | 0.095 | 1.50 | 539 | 490 | 55 | 50 | E113 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | 004 - 07 - CA/CC (-B) - 7.5 | 1.68 | 1.39 | 0.171 | 0.142 | 1.50 | 588 | 539 | 60 | 55 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | 004 - 07 - CA/CC (-B) - 10 | 2.24 | 1.86 | 0.229 | 0.189 | 1.50 | 637 | 588 | 65 | 60 | |
| 12 | 12.27 | 121 | 146 | 004 - 07 - CA/CC (-B) - 12 | 2.69 | 2.23 | 0.274 | 0.227 | 1.50 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | 004 - 07 - CA/CC (-B) - 15 | 3.36 | 2.79 | 0.343 | 0.284 | 1.50 | 735 | 686 | 75 | 70 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | 004 - 07 - CA/CC (-B) - 20 | 4.48 | 3.72 | 0.457 | 0.379 | 1.50 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 25 | 24.55 | 58.0 | 70.0 | 004 - 07 - CA/CC (-B) - 25 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 1.50 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | 004 - 07 - CA/CC (-B) - 30 | 6.73 | 5.57 | 0.686 | 0.568 | 1.50 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | 004 - 07 - CA/CC (-B) - 40 | 8.97 | 7.43 | 0.914 | 0.758 | 1.50 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | 004 - 07 - CA/CC (-B) - 50 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 1.50 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | 004 - 07 - CA/CC (-B) - 60 | 13.5 | 11.1 | 1.37 | 1.14 | 1.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | 004 - 07 - CA/CC (-B) - 80 | 17.9 | 14.9 | 1.83 | 1.52 | 1.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 100 | 100.00 | 14.5 | 17.5 | 004 - 07 - CA/CC (-B) - 100 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.20 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 120 | 121.82 | 12.1 | 14.6 | 004 - 07 - CA/CC (-B) - 120 | 26.9 | 22.3 | 2.74 | 2.27 | 1.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 150 | 152.14 | 9.67 | 11.7 | 004 - 17 - CA/CC (-B) - 150 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.60 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | E113 図 2 |
| 200 | 195.61 | 7.25 | 8.75 | 004 - 17 - CA/CC (-B) - 200 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.20 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 240 | 234.64 | 6.04 | 7.29 | 004 - 17 - CA/CC (-B) - 240 | 53.8 | 44.6 | 5.49 | 4.55 | 1.00 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 300 | 297.57 | 4.83 | 5.83 | 004 - 1240 - CA/CC (-B) - 300 | 63.3 | 52.5 | 6.46 | 5.35 | 1.55 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | E113 図 3 |
| 360 | 346.15 | 4.03 | 4.86 | 004 - 1240 - CA/CC (-B) - 360 | 76.0 | 62.9 | 7.75 | 6.42 | 1.29 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 480 | 485.71 | 3.02 | 3.65 | 004 - 1240 - CA/CC (-B) - 480 | 98.1 | 83.9 | 10.0 | 8.56 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 600 | 626.32 | 2.42 | 2.92 | 004 - 1240 - CA/CC (-B) - 600 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 720 | 728.57 | 2.01 | 2.43 | 004 - 1240 - CA/CC (-B) - 720 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 900 | 923.72 | 1.61 | 1.94 | 004 - 1240 - CA/CC (-B) - 900 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 1200 | 1159.41 | 1.21 | 1.46 | 004 - 1240 - CA/CC (-B) - 1200 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 1440 | 1424.62 | 1.01 | 1.22 | 004 - 1240 - CA/CC (-B) - 1440 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。
6. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNYM004-07-CA/CC-5~120 / 仕様記号
(RNYM004-07-CA-B-5~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 2.9(3.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J1NXTX |

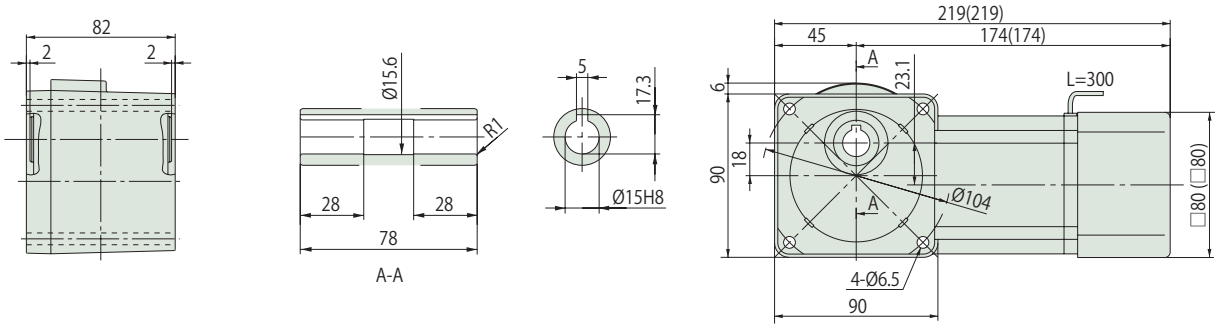



**図 2** RNYM004-17-CA/CC-150~240 / 仕様記号
(RNYM004-17-CA-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 4.1(4.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J1NXTX |

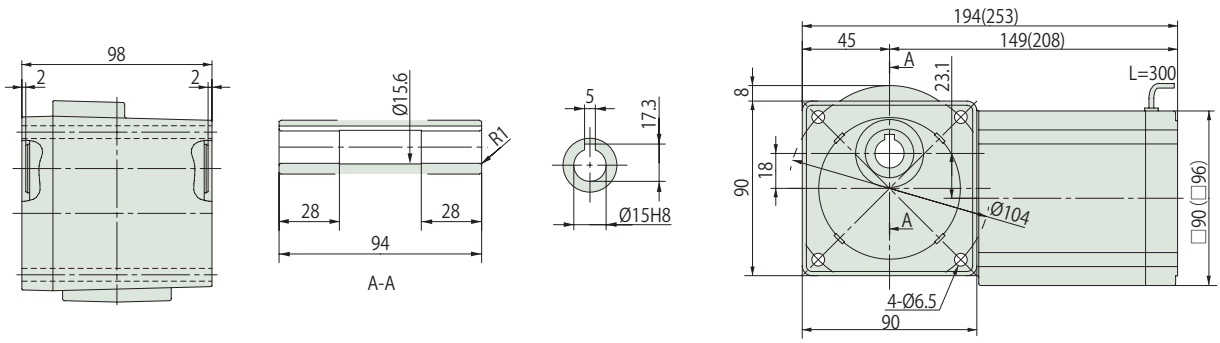
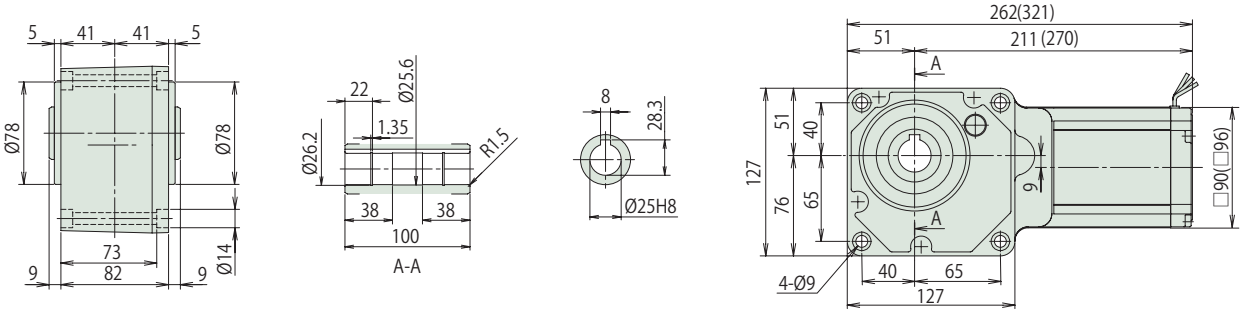



**図 3** RNYM004-1240-CA/CC-300~1440 / 仕様記号
(RNYM004-1240-CA-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 6.9(7.3) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J1NXTX |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 中空軸・RNYM タイプ
# 単相モータ、単相レバーシブルモータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM006 | — | 枠番 | —CA/CC— | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM006 | — | 枠番 | — CA — B — | | 減速比 | | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ<br>単相レバーシブルモータ | 60W | 100/100 | 50/60 | CA 1.1/1.1 | CA1340/1670 | 120(E) | IP44<br>全閉外扇形 |
| | | | | CC 1.1/1.4 | CC 1370/1660 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 容量記号 — 枠番 — 補助形式 — 減速比 | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.01 | 290 | 350 | RNYM | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 5 | 1.68 | 1.39 | 0.171 | 0.142 | 1.50 | 637 | 588 | 65 | 60 | E115 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 7.5 | 2.52 | 2.09 | 0.257 | 0.213 | 1.50 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 10 | 10.18 | 145 | 175 | | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 10 | 3.36 | 2.79 | 0.343 | 0.284 | 1.50 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 12 | 12.00 | 121 | 146 | | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 12 | 4.04 | 3.34 | 0.412 | 0.341 | 1.50 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 15 | 5.04 | 4.18 | 0.514 | 0.426 | 1.50 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 20 | 20.36 | 72.5 | 87.5 | | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 20 | 6.73 | 5.57 | 0.686 | 0.568 | 1.50 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 25 | 25.42 | 58.0 | 70.0 | | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 25 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 1.50 | 1030 | 981 | 105 | 100 | |
| 30 | 30.48 | 48.3 | 58.3 | | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 30 | 10.1 | 8.36 | 1.03 | 0.852 | 1.50 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 40 | 13.5 | 11.1 | 1.37 | 1.14 | 1.50 | 1180 | 1130 | 120 | 115 | |
| 50 | 50.71 | 29.0 | 35.0 | | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 50 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.50 | 1270 | 1230 | 130 | 125 | |
| 60 | 60.83 | 24.2 | 29.2 | | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 60 | 20.2 | 16.7 | 2.06 | 1.70 | 1.50 | 1320 | 1270 | 135 | 130 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 80 | 26.9 | 22.3 | 2.74 | 2.27 | 1.50 | 1420 | 1370 | 145 | 140 | |
| 100 | 103.16 | 14.5 | 17.5 | | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 100 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.50 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 120 | 120.00 | 12.1 | 14.6 | | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 120 | 40.4 | 33.4 | 4.12 | 3.41 | 1.34 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 150 | 152.14 | 9.67 | 11.7 | | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 150 | 50.4 | 41.8 | 5.14 | 4.26 | 1.07 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 200 | 195.61 | 7.25 | 8.75 | | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 200 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 240 | 234.64 | 6.04 | 7.29 | | 006 - 17 - CA/CC (-B) - 240 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 300 | 297.57 | 4.83 | 5.83 | | 006 - 1240 - CA/CC (-B) - 300 | 95.0 | 78.7 | 9.68 | 8.02 | 1.03 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | E115 図 2 |
| 360 | 346.15 | 4.03 | 4.86 | | 006 - 1240 - CA/CC (-B) - 360 | 98.1 | 94.4 | 10.0 | 9.63 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 480 | 485.71 | 3.02 | 3.65 | | 006 - 1240 - CA/CC (-B) - 480 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 600 | 626.32 | 2.42 | 2.92 | | 006 - 1240 - CA/CC (-B) - 600 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 720 | 728.57 | 2.01 | 2.43 | | 006 - 1240 - CA/CC (-B) - 720 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 900 | 923.72 | 1.61 | 1.94 | | 006 - 1240 - CA/CC (-B) - 900 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 1200 | 1159.41 | 1.21 | 1.46 | | 006 - 1240 - CA/CC (-B) - 1200 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 1440 | 1424.62 | 1.01 | 1.22 | | 006 - 1240 - CA/CC (-B) - 1440 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。
6. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNYM006-17-CA/CC-5~240 / 仕様記号
(RNYM006-17-CA-B-5~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 4.4(4.8) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J1NXTX |

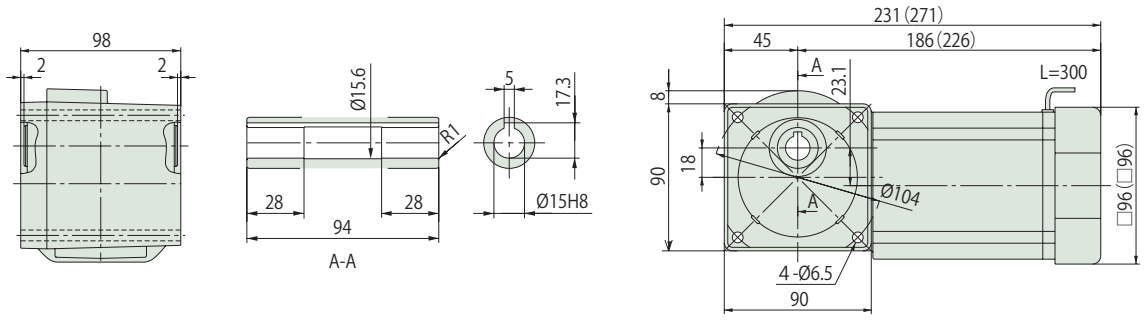
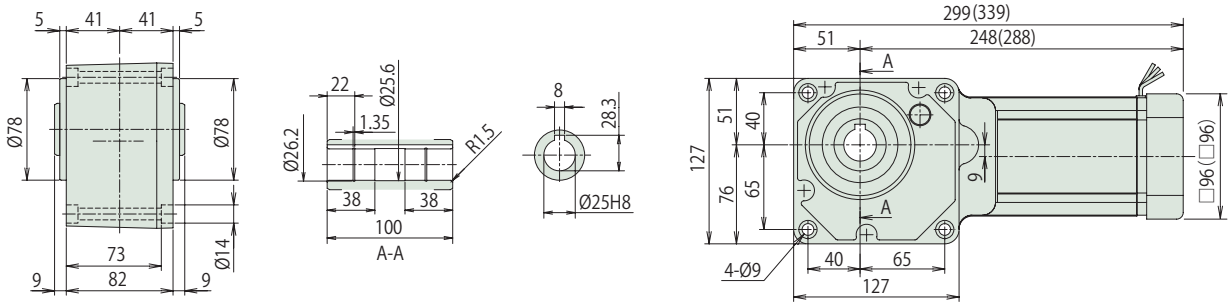



**図 2** RNYM006-1240-CA/CC-300~1440 / 仕様記号
(RNYM006-1240-CA-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 7.2(7.6) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J1NXTX |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 90W 中空軸・RNYM タイプ 単相モータ、単相レバーシブルモータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM009 | — | 枠番 | —CA/CC— | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM009 | — | 枠番 | — CA — B — | | 減速比 | | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ<br>単相レバーシブルモータ | 90W | 100/100 | 50/60 | CA 1.6/1.6 | CA 1350/1650 | 120(E) | IP44<br>全閉外扇形 |
| | | | | CC 1.6/2.1 | CC 1360/1660 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 容量記号 | 枠番 — 補助形式 — 減速比 | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 5 | 2.52 | 2.09 | 0.257 | 0.213 | 1.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | E117 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 7.5 | 3.78 | 3.13 | 0.386 | 0.320 | 1.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 10 | 10.18 | 145 | 175 | | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 10 | 5.04 | 4.18 | 0.514 | 0.426 | 1.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 12 | 12.00 | 121 | 146 | | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 12 | 6.05 | 5.02 | 0.617 | 0.511 | 1.00 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 15 | 7.57 | 6.27 | 0.772 | 0.639 | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 20 | 20.36 | 72.5 | 87.5 | | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 20 | 10.1 | 8.36 | 1.03 | 0.852 | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 25 | 25.42 | 58.0 | 70.0 | | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 25 | 12.6 | 10.4 | 1.29 | 1.07 | 1.00 | 1030 | 981 | 105 | 100 | |
| 30 | 30.48 | 48.3 | 58.3 | | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 30 | 15.1 | 12.5 | 1.54 | 1.28 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 40 | 20.2 | 16.7 | 2.06 | 1.70 | 1.00 | 1180 | 1130 | 120 | 115 | |
| 50 | 50.71 | 29.0 | 35.0 | | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 50 | 25.2 | 20.9 | 2.57 | 2.13 | 1.00 | 1270 | 1230 | 130 | 125 | |
| 60 | 60.83 | 24.2 | 29.2 | | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 60 | 30.3 | 25.1 | 3.09 | 2.56 | 1.00 | 1320 | 1270 | 135 | 130 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 80 | 40.4 | 33.4 | 4.12 | 3.41 | 1.00 | 1420 | 1370 | 145 | 140 | |
| 100 | 103.16 | 14.5 | 17.5 | | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 100 | 50.4 | 41.8 | 5.14 | 4.26 | 1.00 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 120 | 120.00 | 12.1 | 14.6 | | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 120 | 53.9 | 50.2 | 5.50 | 5.11 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 150 | 152.14 | 9.67 | 11.7 | | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 150 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 200 | 195.61 | 7.25 | 8.75 | | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 200 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 240 | 234.64 | 6.04 | 7.29 | | 009 - 17 - CA/CC (-B) - 240 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 300 | 297.57 | 4.83 | 5.83 | | 009 - 1240 - CA/CC (-B) - 300 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | E117 図 2 |
| 360 | 346.15 | 4.03 | 4.86 | | 009 - 1240 - CA/CC (-B) - 360 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 480 | 485.71 | 3.02 | 3.65 | | 009 - 1240 - CA/CC (-B) - 480 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 600 | 626.32 | 2.42 | 2.92 | | 009 - 1240 - CA/CC (-B) - 600 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 720 | 728.57 | 2.01 | 2.43 | | 009 - 1240 - CA/CC (-B) - 720 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 900 | 923.72 | 1.61 | 1.94 | | 009 - 1240 - CA/CC (-B) - 900 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 1200 | 1159.41 | 1.21 | 1.46 | | 009 - 1240 - CA/CC (-B) - 1200 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 1440 | 1424.62 | 1.01 | 1.22 | | 009 - 1240 - CA/CC (-B) - 1440 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。
6. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNYM009-17-CA/CC-5~240 / 仕様記号
(RNYM009-17-CA-B-5~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 4.9(5.3) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J1NXTX |

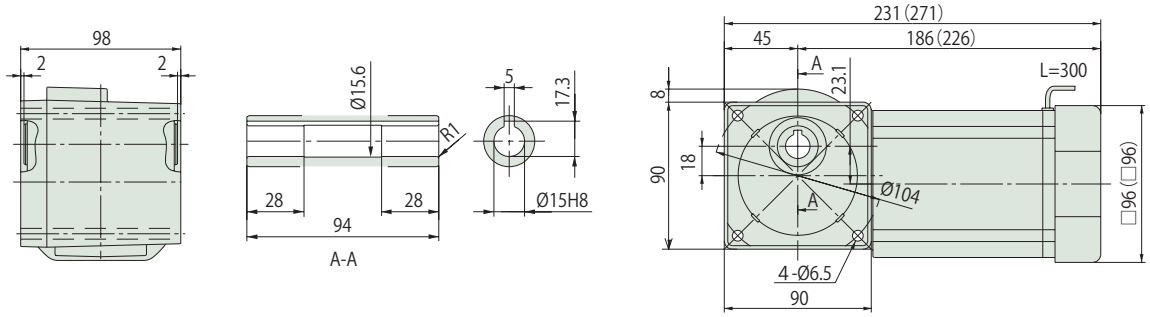
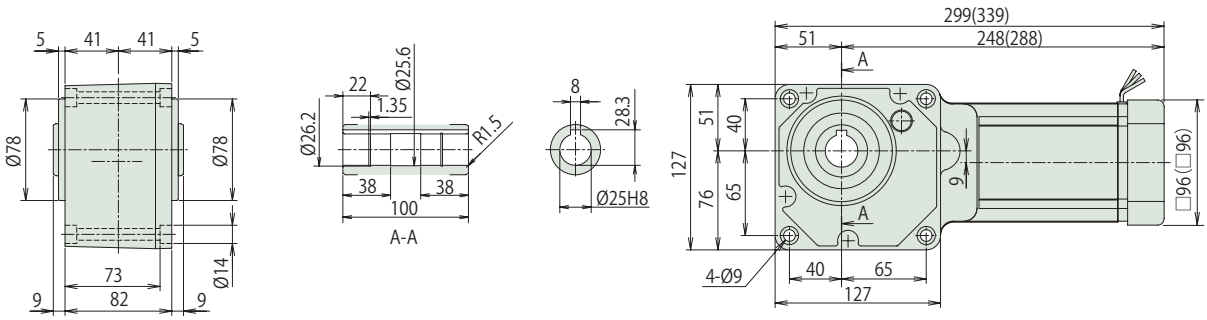



**図 2** RNYM009-1240-CA/CC-300~1440 / 仕様記号
(RNYM009-1240-CA-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 7.7(8.1) |

| 仕様記号 | 屋内形 |
|---|---|
| | J1NXTX |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.1kW 中空軸・RNYM タイプ 単相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM01 | — | 枠番 | — | CB | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM01 | — | 枠番 | — | CB | — B — | | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ | 0.1kW | 100/100 | 50/60 | 2.8/2.2 | 1450/1740 | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 200/200 | 50/60 | 1.4/1.1 | 1450/1740 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | N・m 60Hz | kgf・m 50Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | N 60Hz | kgf 50Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM | 01 | -1110 | -CB (-B)-5 | 2.80 | 2.32 | 0.286 | 0.237 | 4.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | E120 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | | 01 | -1120 | -CB (-B)-5 | | | | | 2.00 | | | | | E120 図 2 |
| 7 | 7.00 | 207 | 250 | | 01 | -1110 | -CB (-B)-7 | 3.92 | 3.25 | 0.400 | 0.332 | 4.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | E120 図 1 |
| 7 | 7.03 | | | | 01 | -1120 | -CB (-B)-7 | | | | | 2.00 | | | | | E120 図 2 |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 01 | -1110 | -CB (-B)-10 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 2.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | E120 図 1 |
| 10 | 9.81 | | | | 01 | -1120 | -CB (-B)-10 | | | | | 2.00 | | | | | E120 図 2 |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | 01 | -1120 | -CB (-B)-12 | 6.73 | 5.57 | 0.686 | 0.568 | 2.00 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | 01 | -1120 | -CB (-B)-15 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 2.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | 01 | -1120 | -CB (-B)-20 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 2.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | E120 図 2 |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | 01 | -1120 | -CB (-B)-25 | 14.0 | 11.6 | 1.43 | 1.18 | 2.00 | 1030 | 981 | 105 | 100 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 01 | -1120 | -CB (-B)-30 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 2.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 40 | 41.33 | 36.3 | 43.8 | | 01 | -1120 | -CB (-B)-40 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.00 | 1180 | 1130 | 120 | 115 | E120 図 2 |
| 40 | 41.33 | | | | 01 | -1220 | -CB (-B)-40 | | | | | 2.00 | 1620 | 1570 | 165 | 160 | E120 図 3 |
| 50 | 49.23 | 29.0 | 35.0 | | 01 | -1120 | -CB (-B)-50 | 28.0 | 23.2 | 2.86 | 2.37 | 1.00 | 1270 | 1230 | 130 | 125 | E120 図 2 |
| 50 | 49.23 | | | | 01 | -1220 | -CB (-B)-50 | | | | | 2.00 | 1720 | 1670 | 175 | 170 | E120 図 3 |
| 60 | 60.00 | 24.2 | 29.2 | | 01 | -1120 | -CB (-B)-60 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.00 | 1320 | 1270 | 135 | 130 | E120 図 2 |
| 60 | 60.00 | | | | 01 | -1220 | -CB (-B)-60 | | | | | 2.00 | 1770 | 1720 | 180 | 175 | E120 図 3 |
| 80 | 81.45 | 18.1 | 21.9 | | 01 | -1230 | -CB (-B)-80 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1770 | 1770 | 180 | 180 | E121 図 4 |
| 80 | 81.94 | | | | 01 | -1330 | -CB (-B)-80 | | | | | 2.00 | 3040 | 2940 | 310 | 300 | E121 図 5 |
| 100 | 101.01 | 14.5 | 17.5 | | 01 | -1230 | -CB (-B)-100 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1810 | 1770 | 185 | 180 | E121 図 4 |
| 100 | 102.27 | | | | 01 | -1330 | -CB (-B)-100 | | | | | 2.00 | 3090 | 3040 | 315 | 310 | E121 図 5 |
| 120 | 120.15 | 12.1 | 14.6 | | 01 | -1230 | -CB (-B)-120 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | E121 図 4 |
| 120 | 122.54 | | | | 01 | -1330 | -CB (-B)-120 | | | | | 2.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E121 図 5 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | 容量記号 ― 枠番 ― 補助形式 ― 減速比 | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 150 | 151.51 | 9.67 | 11.7 | RNYM | 01 - 1230 - CB (-B) - 150 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.00 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | E121 図 4 |
| 150 | 153.40 | | | | 01 - 1330 - CB (-B) - 150 | | | | | 2.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E121 図 5 |
| 200 | 200.39 | 7.25 | 8.75 | | 01 - 1230 - CB (-B) - 200 | 98.1 | 92.9 | 10.0 | 9.47 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | E121 図 4 |
| 200 | 199.13 | | | | 01 - 1330 - CB (-B) - 200 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.74 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E121 図 5 |
| 240 | 231.27 | 6.04 | 7.29 | | 01 - 1230 - CB (-B) - 240 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | E121 図 4 |
| 240 | 232.50 | | | | 01 - 1330 - CB (-B) - 240 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.45 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E121 図 5 |
| 300 | 302.72 | 4.83 | 5.83 | | 01 - 1340 - CB (-B) - 300 | 158 | 131 | 16.1 | 13.4 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E122 図 1 |
| 300 | 301.12 | | | | 01 - 1440 - CB (-B) - 300 | | | | | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E122 図 2 |
| 360 | 360.10 | 4.03 | 4.86 | | 01 - 1340 - CB (-B) - 360 | 190 | 157 | 19.4 | 16.0 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E122 図 1 |
| 360 | 360.81 | | | | 01 - 1440 - CB (-B) - 360 | | | | | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E122 図 2 |
| 480 | 479.79 | 3.02 | 3.65 | | 01 - 1340 - CB (-B) - 480 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E122 図 1 |
| 480 | 498.18 | | | | 01 - 1440 - CB (-B) - 480 | 253 | 210 | 25.8 | 21.4 | 1.54 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E122 図 2 |
| 600 | 595.00 | 2.42 | 2.92 | | 01 - 1340 - CB (-B) - 600 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E122 図 1 |
| 600 | 621.72 | | | | 01 - 1440 - CB (-B) - 600 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.23 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E122 図 2 |
| 720 | 707.78 | 2.01 | 2.43 | | 01 - 1340 - CB (-B) - 720 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E122 図 1 |
| 720 | 744.97 | | | | 01 - 1440 - CB (-B) - 720 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.03 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E122 図 2 |
| 900 | 892.50 | 1.61 | 1.94 | | 01 - 1340 - CB (-B) - 900 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E122 図 1 |
| 900 | 932.59 | | | | 01 - 1440 - CB (-B) - 900 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E122 図 2 |
| 1200 | 1180.45 | 1.21 | 1.46 | | 01 - 1340 - CB (-B) - 1200 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E122 図 1 |
| 1200 | 1210.57 | | | | 01 - 1440 - CB (-B) - 1200 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E122 図 2 |
| 1440 | 1382.22 | 1.01 | 1.22 | | 01 - 1340 - CB (-B) - 1440 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E122 図 1 |
| 1440 | 1413.28 | | | | 01 - 1440 - CB (-B) - 1440 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E122 図 2 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.1kW 中空軸・RNYM タイプ 単相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。

**図 1** RNYM01-1110-CB-5~10 / 仕様記号
(RNYM01-1110-CB-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 6.0(7.5) | 6.5(8.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |

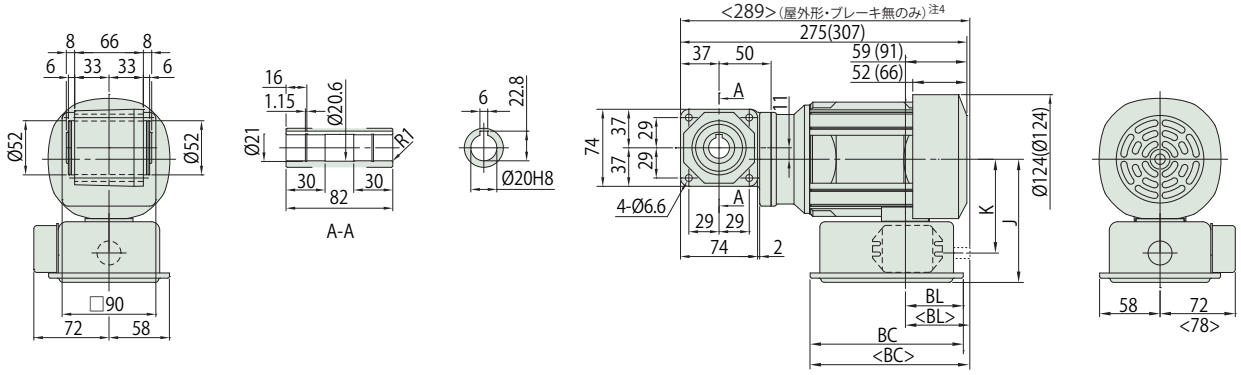



**図 2** RNYM01-1120-CB-5~60 / 仕様記号
(RNYM01-1120-CB-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.0(8.5) | 7.5(9.0) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |

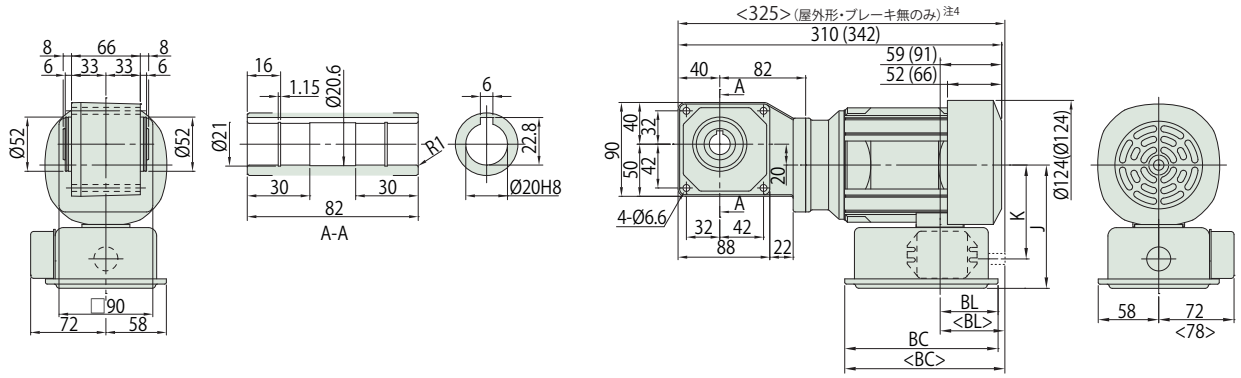
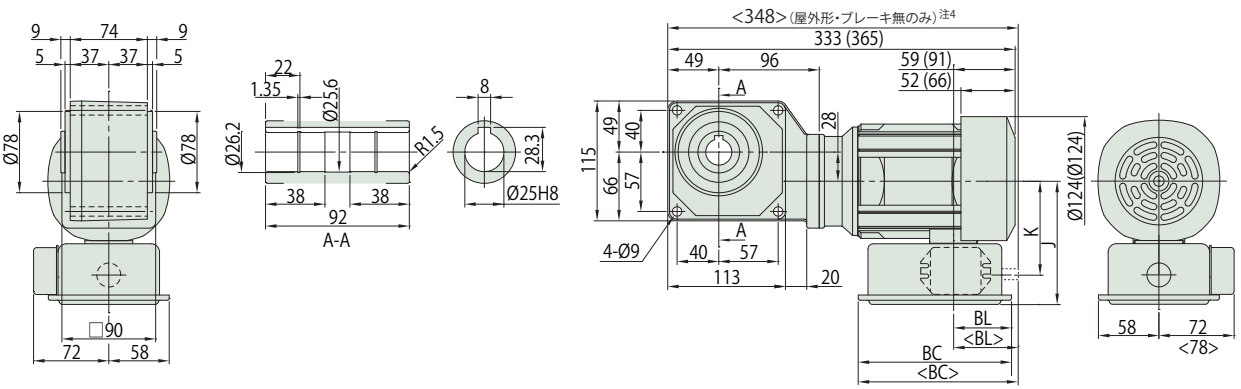



**図 3** RNYM01-1220-CB-40~60 / 仕様記号
(RNYM01-1220-CB-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.5(10) | 9.0(10.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 118 | 90 | 147 | 55.5 |
| 屋外形 | 120 | 90 | 164.5 | 73 |

## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。

**図 4** RNYM01-1230-CB-80~240 / 仕様記号
(RNYM01-1230-CB-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.5(10) | 9.0(10.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |

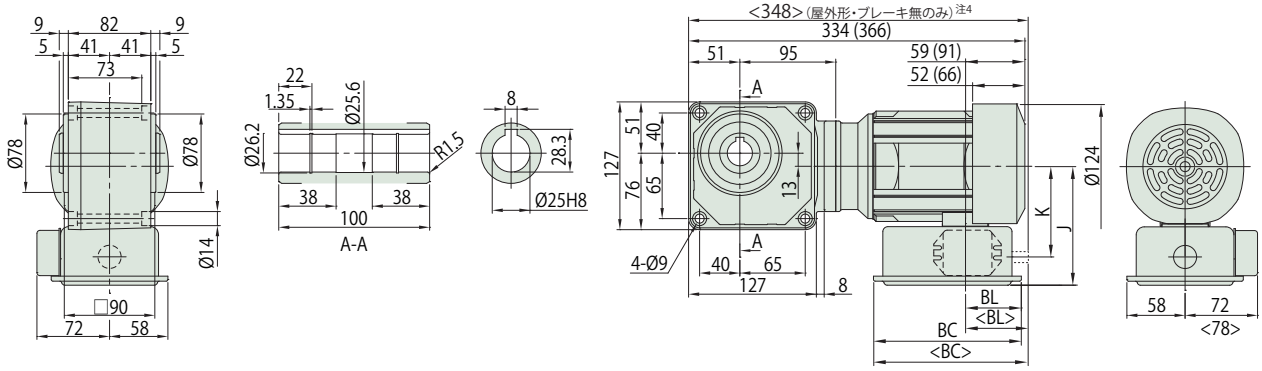
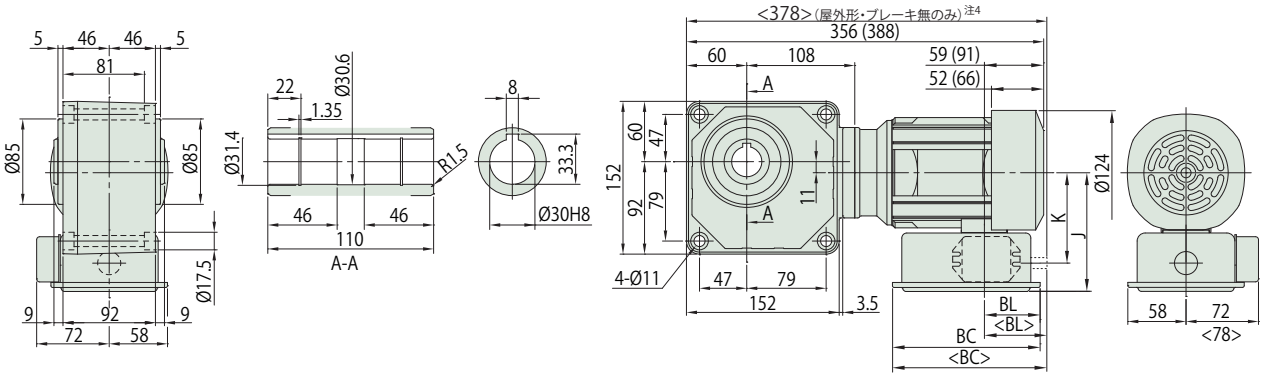



**図 5** RNYM01-1330-CB-80~240 / 仕様記号
(RNYM01-1330-CB-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10.5(11.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 118 | 90 | 147 | 55.5 |
| 屋外形 | 120 | 90 | 164.5 | 73 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.1kW 中空軸・RNYM タイプ 単相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。

**図 1** RNYM01-1340-CB-300~600 / 仕様記号
(RNYM01-1340-CB-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(12) | 11.5(12.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |

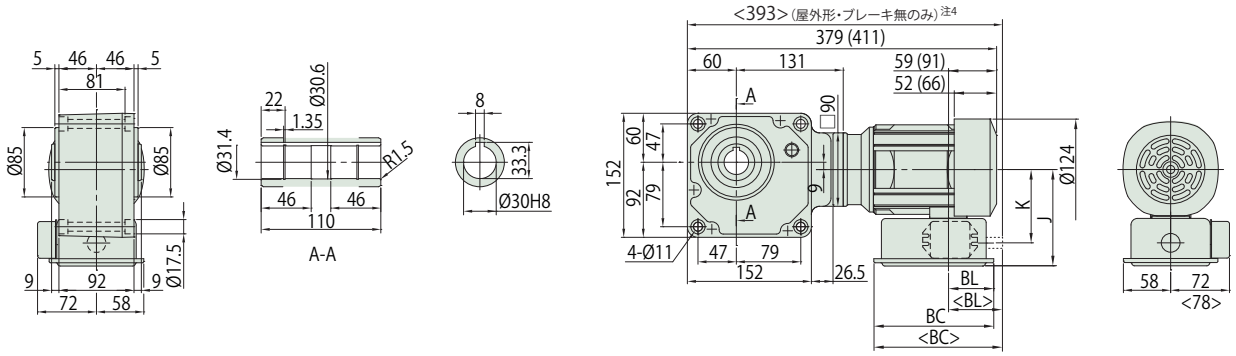
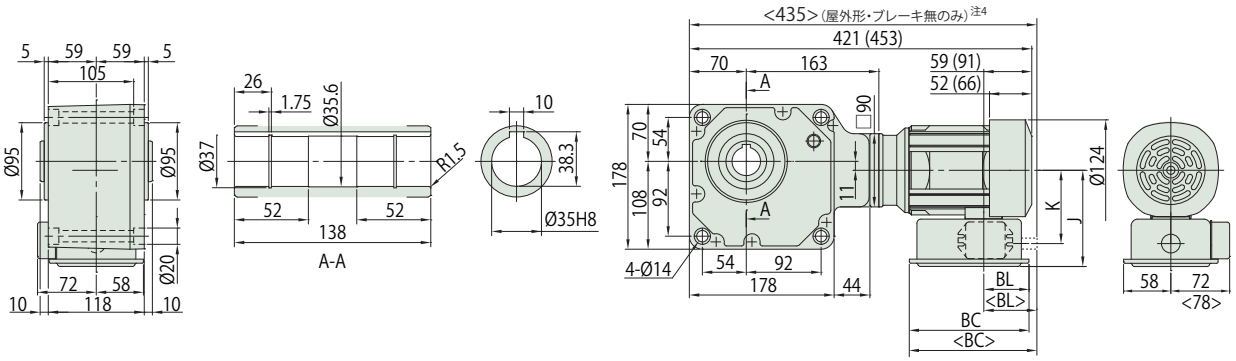



**図 2** RNYM01-1440-CB-300~600 / 仕様記号
(RNYM01-1440-CB-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15.5(17) | 16.0(17.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 118 | 90 | 147 | 55.5 |
| 屋外形 | 120 | 90 | 164.5 | 73 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM02 | — | 枠番 | — CB — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM02 | — | 枠番 | — CB — | B — | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ | 0.2kW | 100/100 | 50/60 | 4.1/3.3 | 1440/1730 | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 200/200 | 50/60 | 2.1/1.7 | 1440/1730 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号（詳細は D16 頁） 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | N・m 60Hz | kgf・m 50Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | N 60Hz | kgf 50Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM | 02 | CB (-B) | 5 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 4.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | E125 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | | 02 | CB (-B) | 5 | | | | | 1.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | E125 図 2 |
| 5 | 5.00 | | | | 02 | CB (-B) | 5 | | | | | 2.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | E125 図 3 |
| 7 | 7.00 | 207 | 250 | | 02 | CB (-B) | 7 | 7.85 | 6.50 | 0.800 | 0.663 | 4.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | E125 図 1 |
| 7 | 7.03 | | | | 02 | CB (-B) | 7 | | | | | 1.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | E125 図 2 |
| 7 | 7.03 | | | | 02 | CB (-B) | 7 | | | | | 2.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | E125 図 3 |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 02 | CB (-B) | 10 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 2.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | E125 図 1 |
| 10 | 9.81 | | | | 02 | CB (-B) | 10 | | | | | 1.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | E125 図 2 |
| 10 | 9.81 | | | | 02 | CB (-B) | 10 | | | | | 2.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | E125 図 3 |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | 02 | CB (-B) | 12 | 13.5 | 11.1 | 1.37 | 1.14 | 1.00 | 834 | 785 | 85 | 80 | E125 図 2 |
| 12 | 11.74 | | | | 02 | CB (-B) | 12 | | | | | 2.00 | 1130 | 1080 | 115 | 110 | E125 図 3 |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | 02 | CB (-B) | 15 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | E125 図 2 |
| 15 | 15.26 | | | | 02 | CB (-B) | 15 | | | | | 2.00 | 1230 | 1180 | 125 | 120 | E125 図 3 |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | 02 | CB (-B) | 20 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | E125 図 2 |
| 20 | 20.67 | | | | 02 | CB (-B) | 20 | | | | | 2.00 | 1370 | 1320 | 140 | 135 | E125 図 3 |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | 02 | CB (-B) | 25 | 28.0 | 23.2 | 2.86 | 2.37 | 1.00 | 1030 | 981 | 105 | 100 | E125 図 2 |
| 25 | 24.62 | | | | 02 | CB (-B) | 25 | | | | | 2.00 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | E125 図 3 |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 02 | CB (-B) | 30 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | E125 図 2 |
| 30 | 30.00 | | | | 02 | CB (-B) | 30 | | | | | 2.00 | 1520 | 1470 | 155 | 150 | E125 図 3 |
| 40 | 41.33 | 36.3 | 43.8 | | 02 | CB (-B) | 40 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1620 | 1570 | 165 | 160 | E125 図 3 |
| 40 | 41.33 | | | | 02 | CB (-B) | 40 | | | | | 2.00 | 2650 | 2550 | 270 | 260 | E126 図 1 |
| 50 | 49.23 | 29.0 | 35.0 | | 02 | CB (-B) | 50 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1720 | 1670 | 175 | 170 | E125 図 3 |
| 50 | 49.23 | | | | 02 | CB (-B) | 50 | | | | | 2.00 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | E126 図 1 |
| 60 | 60.00 | 24.2 | 29.2 | | 02 | CB (-B) | 60 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1770 | 1720 | 180 | 175 | E125 図 3 |
| 60 | 60.00 | | | | 02 | CB (-B) | 60 | | | | | 2.00 | 2940 | 2840 | 300 | 290 | E126 図 1 |
| 80 | 81.94 | 18.1 | 21.9 | | 02 | CB (-B) | 80 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.00 | 3040 | 2940 | 310 | 300 | E126 図 2 |
| 80 | 80.37 | | | | 02 | CB (-B) | 80 | | | | | 2.00 | 4360 | 4270 | 445 | 435 | E126 図 3 |
| 100 | 102.27 | 14.5 | 17.5 | | 02 | CB (-B) | 100 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.00 | 3090 | 3040 | 315 | 310 | E126 図 2 |
| 100 | 102.35 | | | | 02 | CB (-B) | 100 | | | | | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E126 図 3 |
| 120 | 122.54 | 12.1 | 14.6 | | 02 | CB (-B) | 120 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E126 図 2 |
| 120 | 122.64 | | | | 02 | CB (-B) | 120 | | | | | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E126 図 3 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.2kW 中空軸・RNYM タイプ 単相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | | | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | | | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 150 | 153.40 | 9.67 | 11.7 | RNYM | 02 | 1330 | CB (-B) | 150 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E126 図 2 |
| 150 | 153.52 | | | | 02 | 1430 | CB (-B) | 150 | | | | | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E126 図 3 |
| 200 | 199.13 | 7.25 | 8.75 | | 02 | 1330 | CB (-B) | 200 | 195 | 186 | 19.9 | 18.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E126 図 2 |
| 200 | 199.29 | | | | 02 | 1430 | CB (-B) | 200 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.74 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E126 図 3 |
| 240 | 232.50 | 6.04 | 7.29 | | 02 | 1330 | CB (-B) | 240 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | E126 図 2 |
| 240 | 240.00 | | | | 02 | 1430 | CB (-B) | 240 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.45 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E126 図 3 |
| 300 | 301.12 | 4.83 | 5.83 | | 02 | 1440 | CB (-B) | 300 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E127 図 4 |
| 300 | 311.59 | | | | 02 | 1540 | CB (-B) | 300 | | | | | 2.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E127 図 2 |
| 360 | 360.81 | 4.03 | 4.86 | | 02 | 1440 | CB (-B) | 360 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E127 図 4 |
| 360 | 373.36 | | | | 02 | 1540 | CB (-B) | 360 | | | | | 1.93 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E127 図 2 |
| 480 | 498.18 | 3.02 | 3.65 | | 02 | 1440 | CB (-B) | 480 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E127 図 4 |
| 480 | 502.52 | | | | 02 | 1540 | CB (-B) | 480 | 506 | 420 | 51.6 | 42.8 | 1.44 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E127 図 5 |
| 600 | 621.72 | 2.42 | 2.92 | | 02 | 1440 | CB (-B) | 600 | 400 | 400 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E127 図 4 |
| 600 | 602.13 | | | | 02 | 1540 | CB (-B) | 600 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.16 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E127 図 5 |
| 720 | 744.97 | 2.01 | 2.43 | | 02 | 1440 | CB (-B) | 720 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E127 図 4 |
| 720 | 753.78 | | | | 02 | 1540 | CB (-B) | 720 | 732 | 629 | 74.6 | 64.2 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E127 図 5 |
| 900 | 932.59 | 1.61 | 1.94 | | 02 | 1440 | CB (-B) | 900 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E127 図 4 |
| 900 | 903.20 | | | | 02 | 1540 | CB (-B) | 900 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E127 図 5 |
| 1200 | 1210.57 | 1.21 | 1.46 | | 02 | 1440 | CB (-B) | 1200 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E127 図 4 |
| 1200 | 1194.57 | | | | 02 | 1540 | CB (-B) | 1200 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E127 図 5 |
| 1440 | 1413.28 | 1.01 | 1.22 | | 02 | 1440 | CB (-B) | 1440 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | E127 図 4 |
| 1440 | 1403.08 | | | | 02 | 1540 | CB (-B) | 1440 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E127 図 5 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

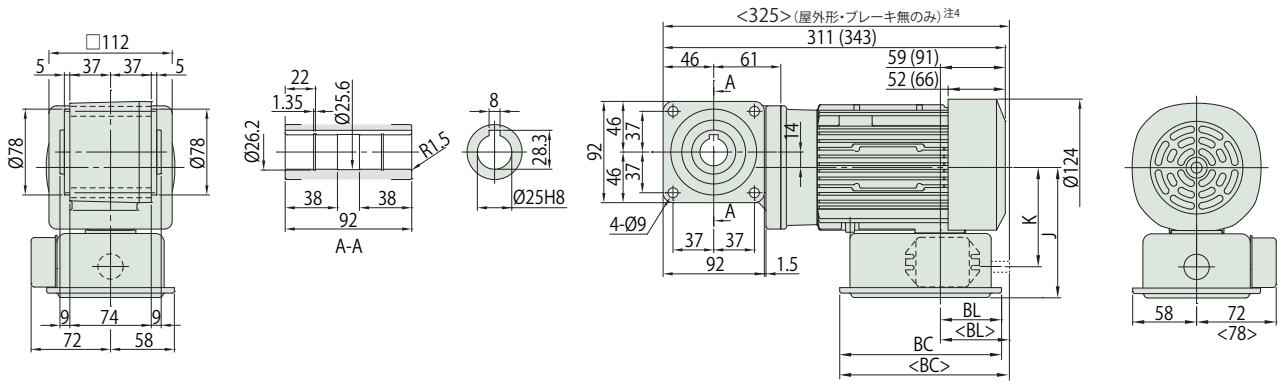
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。

### 図 1　RNYM02-1210-CB-5~10 / 仕様記号 (RNYM02-1210-CB-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9.0(10) | 9.5(10.5) |

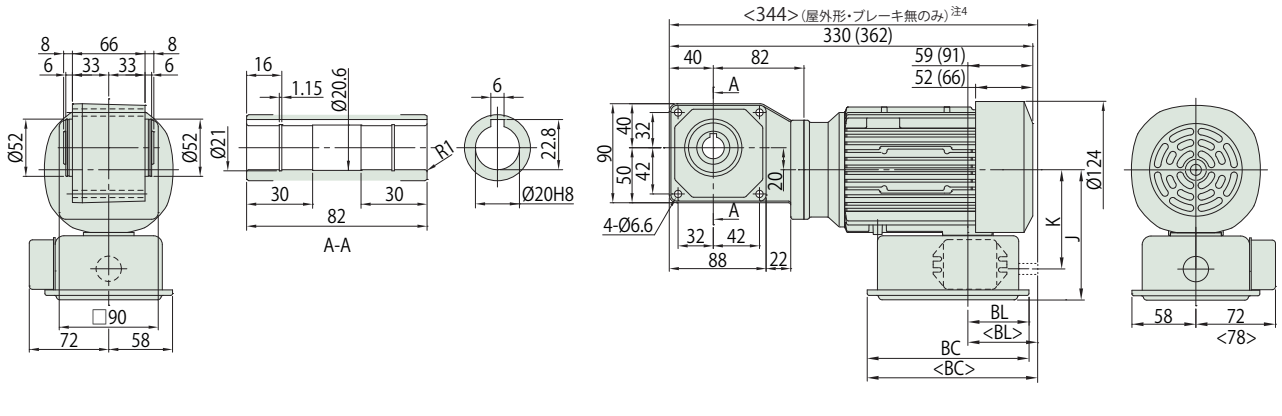
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |




### 図 2　RNYM02-1120-CB-5~30 / 仕様記号 (RNYM02-1120-CB-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.0(9.0) | 8.5(9.5) |

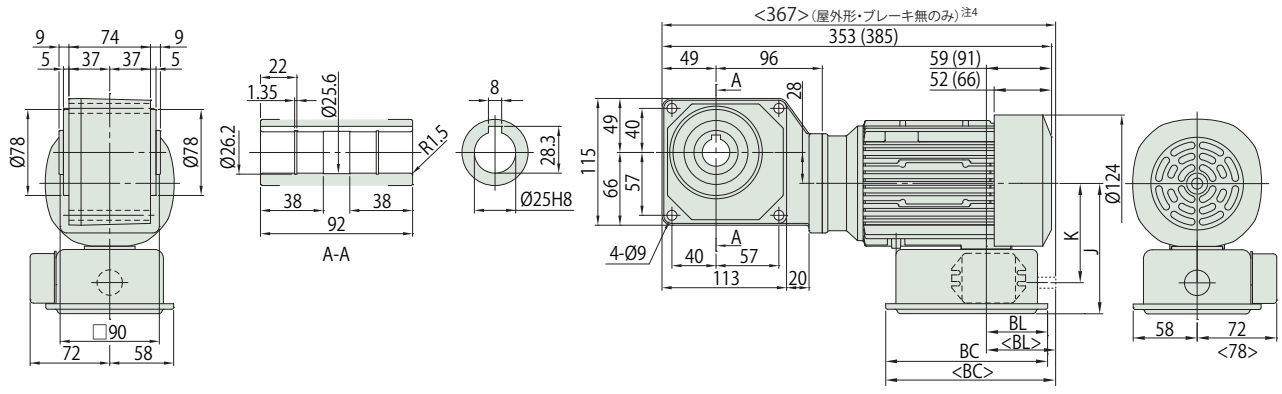
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |




### 図 3　RNYM02-1220-CB-5~60 / 仕様記号 (RNYM02-1220-CB-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9.5(11) | 10(11.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 118 | 90 | 147 | 55.5 |
| 屋外形 | 120 | 90 | 164.5 | 73 |

# 0.2kW 中空軸・RNYM タイプ 単相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。

**図 1** RNYM02-1320-CB-40~60 / 仕様記号
(RNYM02-1320-CB-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(13) | 11.5(13.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |

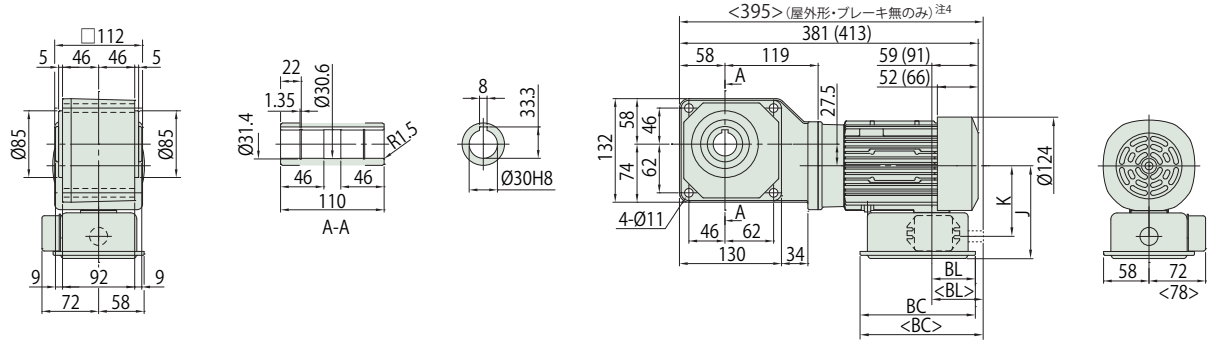



**図 2** RNYM02-1330-CB-80~240 / 仕様記号
(RNYM02-1330-CB-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(12) | 11.5(12.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |

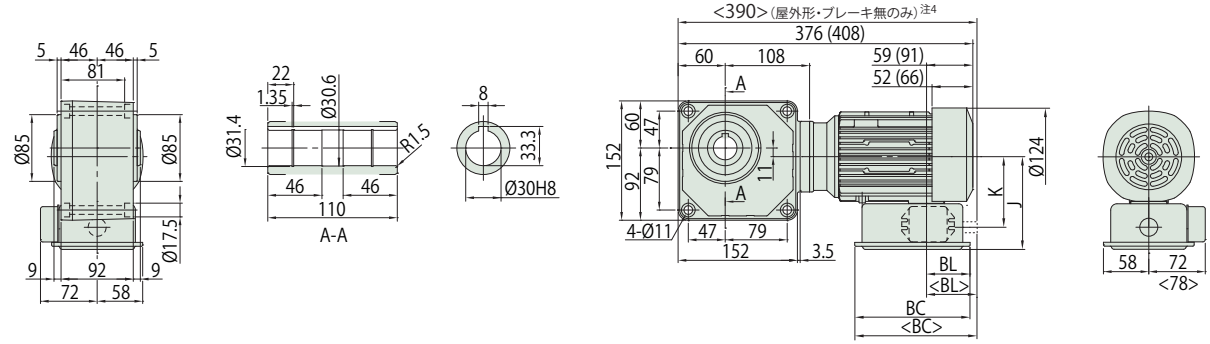
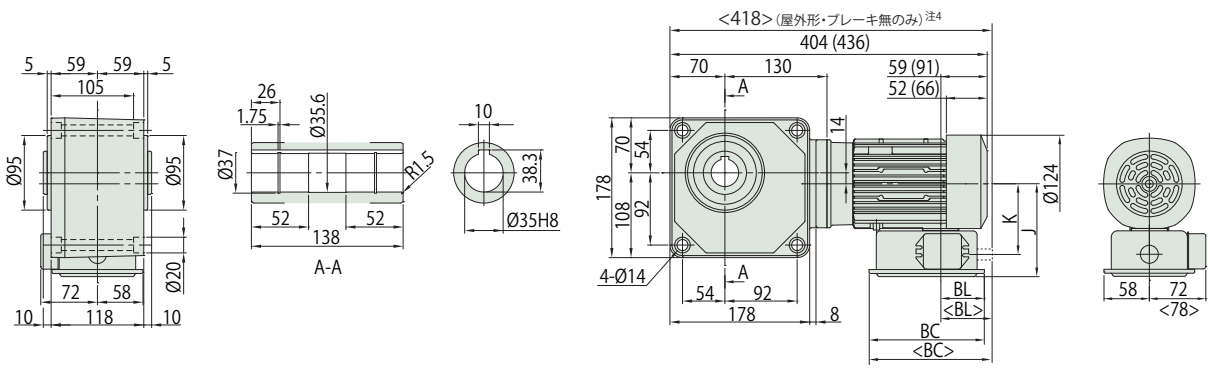



**図 3** RNYM02-1430-CB-80~240 / 仕様記号
(RNYM02-1430-CB-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 16(17) | 16.5(17.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 118 | 90 | 147 | 55.5 |
| 屋外形 | 120 | 90 | 164.5 | 73 |

## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
屋内形仕様記号の詳細は E6 頁です。

**図 4** RNYM02-1440-CB-300~600 / 仕様記号
(RNYM02-1440-CB-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 17(18) | 17.5(18.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |

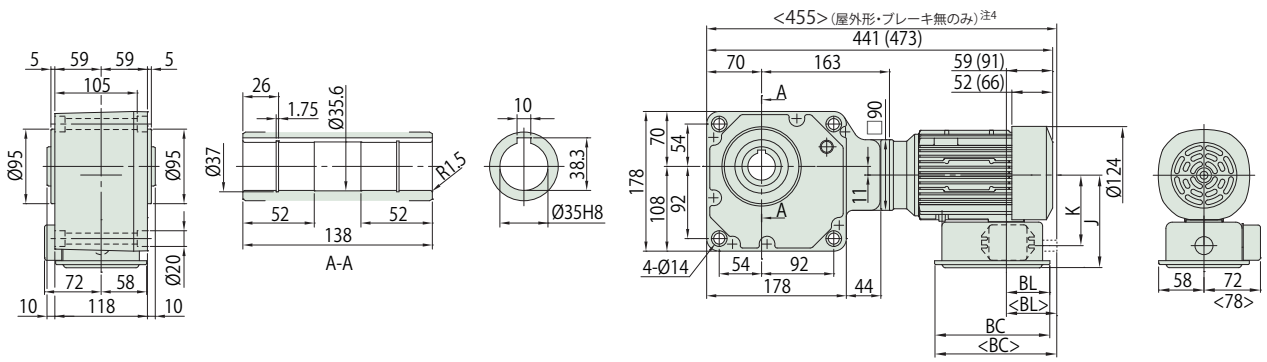
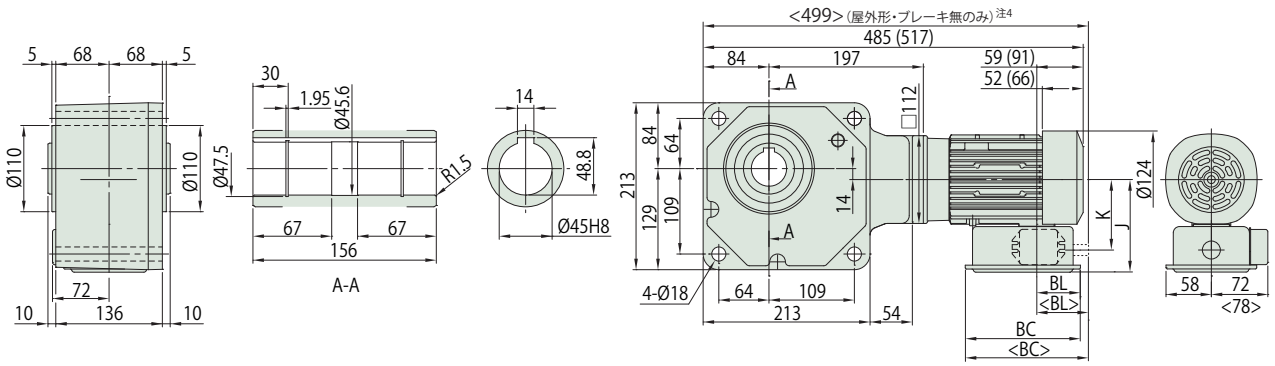



**図 5** RNYM02-1540-CB-300~600 / 仕様記号
(RNYM02-1540-CB-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 26(27.5) | 26.5(28) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 118 | 90 | 147 | 55.5 |
| 屋外形 | 120 | 90 | 164.5 | 73 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.4kW 中空軸・RNYM タイプ 単相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNYM05 | — | 枠番 | — CB — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNYM05 | — | 枠番 | — CB — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ | 0.4kW | 100/100 | 50/60 | 6.8/5.8 | 1440/1740 | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 200/200 | 50/60 | 3.4/2.9 | 1440/1740 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 形式記号 枠番 | 形式記号 補助形式 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYM | 1310 | - CB (-B) - 5 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 3.85 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | E129 図 1 |
| 5 | 5.00 | | | | 1320 | - CB (-B) - 5 | | | | | 2.00 | | | | | E129 図 2 |
| 7 | 7.00 | 207 | 250 | | 1310 | - CB (-B) - 7 | 15.7 | 13.0 | 1.60 | 1.33 | 3.85 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | E129 図 1 |
| 7 | 7.03 | | | | 1320 | - CB (-B) - 7 | | | | | 2.00 | | | | | E129 図 2 |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 1310 | - CB (-B) - 10 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 2.00 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | E129 図 1 |
| 10 | 9.81 | | | | 1320 | - CB (-B) - 10 | | | | | 2.00 | | | | | E129 図 2 |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | 1320 | - CB (-B) - 12 | 26.9 | 22.3 | 2.74 | 2.27 | 2.00 | 1910 | 1810 | 195 | 185 | |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | 1320 | - CB (-B) - 15 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 2.00 | 2060 | 1960 | 210 | 200 | |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | 1320 | - CB (-B) - 20 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 2.00 | 2260 | 2160 | 230 | 220 | E129 図 2 |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | 1320 | - CB (-B) - 25 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 2.00 | 2350 | 2260 | 240 | 230 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 1320 | - CB (-B) - 30 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 2.00 | 2450 | 2350 | 250 | 240 | |
| 40 | 39.38 | 36.3 | 43.8 | | 1420 | - CB (-B) - 40 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 2.00 | 3970 | 3820 | 405 | 390 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 1420 | - CB (-B) - 50 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 2.00 | 4170 | 4020 | 425 | 410 | E129 図 3 |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | 1420 | - CB (-B) - 60 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 2.00 | 4310 | 4170 | 440 | 425 | |
| 80 | 79.63 | 18.1 | 21.9 | | 1530 | - CB (-B) - 80 | 179 | 149 | 18.3 | 15.2 | 2.00 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | |
| 100 | 101.32 | 14.5 | 17.5 | | 1530 | - CB (-B) - 100 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 2.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 120 | 119.17 | 12.1 | 14.6 | | 1530 | - CB (-B) - 120 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 2.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 150 | 149.65 | 9.67 | 11.7 | | 1530 | - CB (-B) - 150 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 2.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | E130 図 1 |
| 200 | 188.57 | 7.25 | 8.75 | | 1530 | - CB (-B) - 200 | 448 | 372 | 45.7 | 37.9 | 1.63 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 240 | 232.25 | 6.04 | 7.29 | | 1530 | - CB (-B) - 240 | 538 | 446 | 54.9 | 45.5 | 1.36 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 300 | 297.68 | 4.83 | 5.83 | | 1640 | - CB (-B) - 300 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 2.00 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 360 | 350.10 | 4.03 | 4.86 | | 1640 | - CB (-B) - 360 | 760 | 625 | 77.5 | 64.2 | 1.95 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 480 | 475.66 | 3.02 | 3.65 | | 1640 | - CB (-B) - 480 | 1010 | 839 | 103 | 85.6 | 1.46 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 600 | 605.28 | 2.42 | 2.92 | | 1640 | - CB (-B) - 600 | 1270 | 1050 | 129 | 107 | 1.17 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | E130 図 2 |
| 720 | 711.87 | 2.01 | 2.43 | | 1640 | - CB (-B) - 720 | 1480 | 1260 | 151 | 128 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 900 | 907.91 | 1.61 | 1.94 | | 1640 | - CB (-B) - 900 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 1200 | 1144.07 | 1.21 | 1.46 | | 1640 | - CB (-B) - 1200 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 1440 | 1396.15 | 1.01 | 1.22 | | 1640 | - CB (-B) - 1440 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

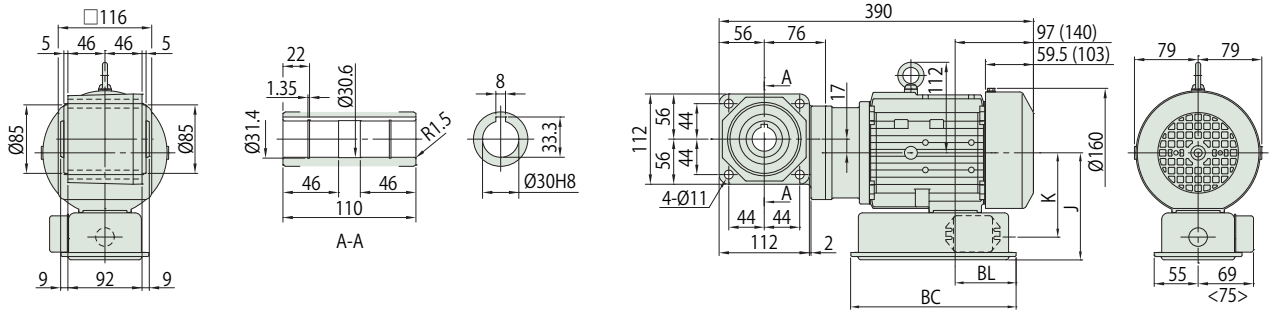
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。

### 図 1　RNYM05-1310-CB-5~10 / 仕様記号 (RNYM05-1310-CB-B-5~10 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13(16) | 13.5(16.5) |

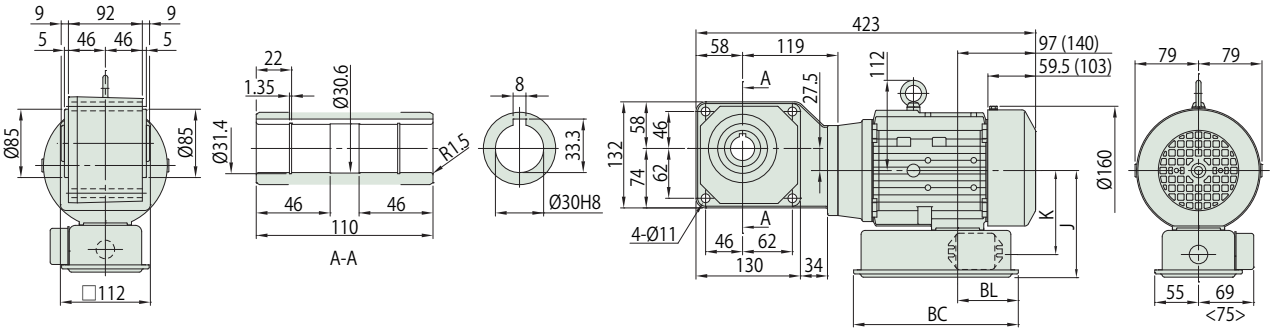
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |




### 図 2　RNYM05-1320-CB-5~30 / 仕様記号 (RNYM05-1320-CB-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(17) | 15.5(17.5) |

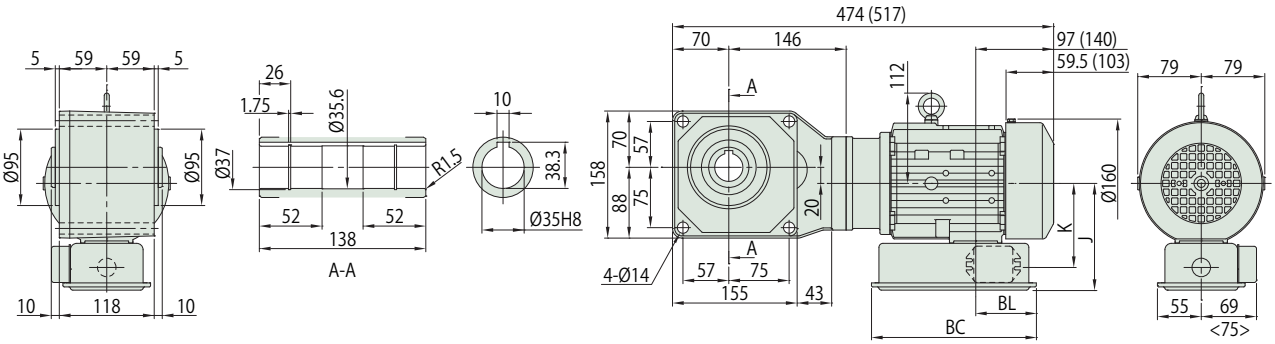
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |




### 図 3　RNYM05-1420-CB-40~60 / 仕様記号 (RNYM05-1420-CB-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 18(20) | 18.5(20.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 133 | 104.5 | 205 | 75.5 |
| 屋外形 | 135 | 104.5 | 222.5 | 93 |

# 0.4kW 中空軸・RNYM タイプ 単相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。

**図 1** RNYM05-1530-CB-80~240 / 仕様記号
(RNYM05-1530-CB-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 25(28) | 25.5(28.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |

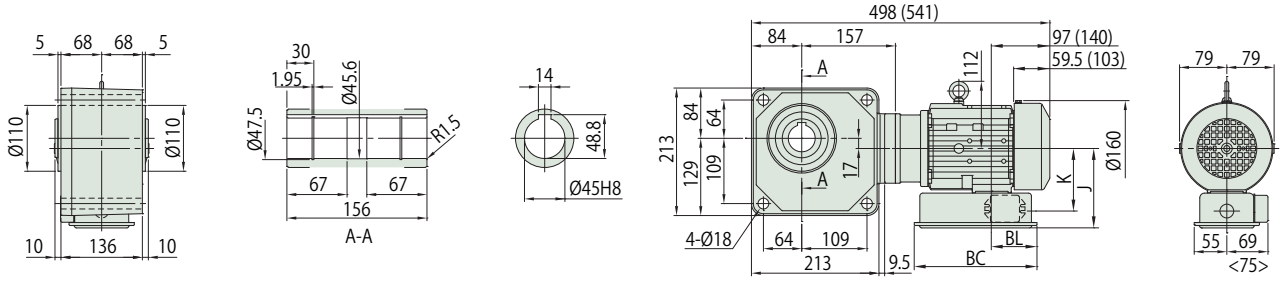
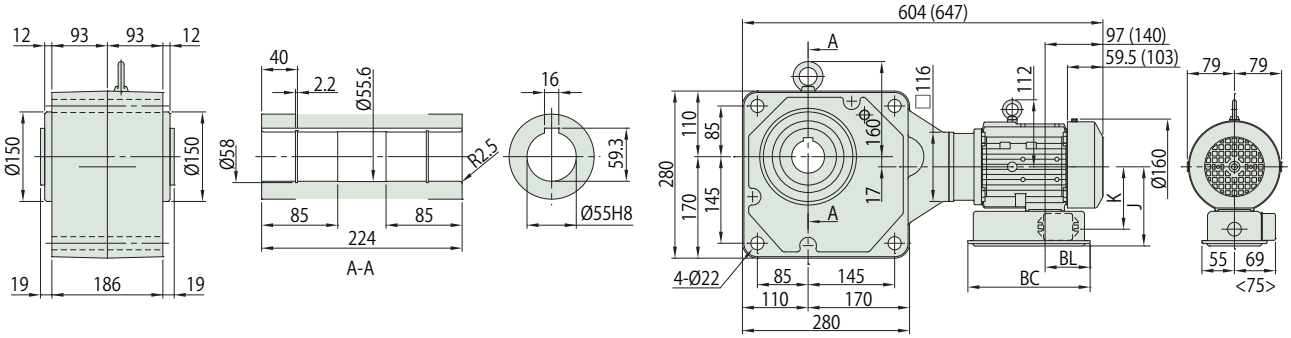



**図 2** RNYM05-1640-CB-300~1440 / 仕様記号
(RNYM05-1640-CB-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 68(70) | 68.5(70.5) |

| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | JDNSBB | JDASBB |



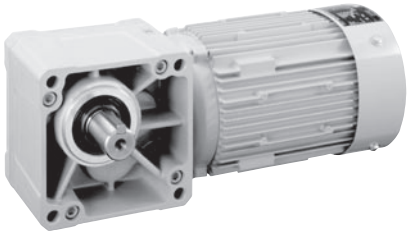

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 133 | 104.5 | 205 | 75.5 |
| 屋外形 | 135 | 104.5 | 222.5 | 93 |

# ハイポニックギヤモータ

中実軸・フランジ取付

# RNFMタイプ




| | | 頁 |
|---|---|---|
| 三相モータ<br>プレミアム効率三相モータ | 15W ～ 0.55kW<br>0.75kW ～ 2.2kW | F9 |
| インバータ用三相モータ<br>インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.1kW ～ 0.4kW<br>0.75kW ～ 2.2kW | F47 |
| 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.2kW ～ 0.4kW | F65 |
| 単相モータ<br>単相レバーシブルモータ | 15W ～ 0.4kW<br>15W ～ 90W | F73 |

# RNFM タイプ　仕様記号一覧



仕様記号とは形式記号を補足する 6 桁の記号です。
電圧や端子箱の種類、取付位置や方向などをシンプルな記号で明確に示すことが出来ます。
形式記号および仕様記号の詳細は D16 をご参照ください。

※ ご手配時に文章指示および仕様記号の記載が無い場合はカタログ記載の標準仕様で製作いたします。

| | モータ種類 | 容量 | 選定表・寸法図記載頁 | RNFM | | 仕様記号の詳細頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 軸出 L | 軸出 R | |
| 屋内形 | 三相モータ | 15W~90W | F10~F20 | J2NXTX | | F3-1 |
| | | 0.1kW~0.4kW | F21~F32 | J2NPLA | J2NPRA | F3-2 |
| | | 0.55kW | F33~F35 | J2NSLA | J2NSRA | F4-1 |
| | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW~ | F36~F46 | | | |
| | インバータ用三相モータ | 0.1kW~0.2kW | F48~F53 | J2NPLA | J2NPRA | F3-2 |
| | | 0.4kW | F54~F56 | J2NSLA | J2NSRA | F4-1 |
| | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW~ | F57~F64 | | | |
| | 高効率三相モータ JIS C 4212 | 0.2kW | F66~F68 | J2NPLA | J2NPRA | F3-2 |
| | | 0.4kW | F69~F71 | J2NSLA | J2NSRA | F4-1 |
| | 単相・単相レバーシブルモータ | 15W~90W | F74~F84 | J1NXTX | | F6-1 |
| | 単相モータ | 0.1kW~0.4kW | F85~F93 | JDNSLB | JDNSRB | F6-2 |
| 屋外形 | 三相モータ | 0.1kW~0.4kW | F21~F32 | J2AALB | J2AARB | F5-1 |
| | | 0.55kW | F33~F35 | J2ASLB | J2ASRB | F5-2 |
| | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW~ | F36~F46 | | | |
| | インバータ用三相モータ | 0.1kW~0.2kW | F48~F53 | J2AALB | J2AARB | F5-1 |
| | | 0.4kW | F54~F56 | J2ASLB | J2ASRB | F5-2 |
| | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW~ | F57~F64 | | | |
| | 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.2kW | F66~F68 | J2AALB | J2AARB | F5-1 |
| | | 0.4kW | F69~F71 | J2ASLB | J2ASRB | F5-2 |
| 防水形 | 三相モータ プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ | 15W~90W | H17~H22 | J2WCTB | | F7-1 |
| | | 0.1kW~0.4kW | H23 | J2WALB | J2WARB | F7-2 |
| | | 0.55kW 以上 | H23 | J2WSLB | J2WSRB | F8-1 |
| | 単相・単相レバーシブルモータ | 15W~40W | H24~H26 | J1WCTB | | F8-2 |

注 ) 1. 上記以外の仕様記号についてはお問い合わせください。
2. 製作可能な容量、減速比の詳細は選定表をご確認ください。

# RNFM タイプ　仕様記号詳細

| F3-1 | 屋内形 | 三相モータ | (15W~90W) | F10~F20 頁 |
|---|---|---|---|---|

## 【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N X T X

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 |

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

| | | | |
|---|---|---|---|
| ② | 電圧 | 2 | 200 / 200 / 220V<br>50 / 60 / 60Hz |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 |

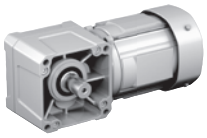
端子箱仕様

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | X | 端子箱無 | P | 樹脂製・ラグ式 | Q | 樹脂製・端子台式 |
| | | A | アルミ製・ラグ式 | | | | |
| ⑤ | リード線<br>引出位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向<br>注)2. | A | A式 | B | B式 | X | 端子箱無 |
| | | C | C式 | D | D式 | | |

注)2. 標準仕様は端子箱無で、リード線引出位置は上です。
オプション仕様の樹脂製端子箱の引出口は、A or D が選択できます。
オプション仕様のアルミ製端子箱の引出口は、A or B or C or D が選択できます。
3. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
4. 屋外形は製作出来ません。防水形をご検討ください。

| F3-2 | 屋内形 | 三相モータ | (0.1kW~0.4kW) | F21~F32 頁 |
|---|---|---|---|---|
| | | インバータ用三相モータ | (0.1kW~0.2kW) | F48~F53 頁 |
| | | 高効率 (JIS) 三相モータ | (0.2kW) | F66~F68 頁 |

## 【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N P L A　J 2 N P R A



| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 |

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V<br>50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V<br>50 / 60 / 60Hz |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | | |

＊インバータ用三相モータの場合、200V/50Hz
400V/50Hz は適用外です。

端子箱仕様

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | P | 樹脂製・ラグ式 | Q | 樹脂製・端子台式 | A | アルミ製・ラグ式 |
| | | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | | |
| ⑤ | 取付位置<br>(出力側から見て)<br>注)2. | L | 左 軸出記号 L | R | 右 軸出記号 R | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | B | B式 | | |
| | | C | C式 | D | D式 | | |

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

# RNFM タイプ　仕様記号詳細

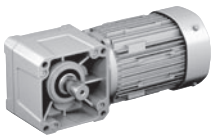


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| F4-1 | 屋内形 | 三相モータ | (0.55kW) | F33~F35 頁 |
| | | プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~2.2kW) | F36~F46 頁 |
| | | インバータ用三相モータ | (0.4kW) | F54~F56 頁 |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~2.2kW) | F57~F64 頁 |
| | | 高効率 (JIS) 三相モータ | (0.4kW) | F69~F71 頁 |

## 【屋内形 - 標準仕様】

| J | 2 | N | S | L | A |
|---|---|---|---|---|---|

| J | 2 | N | S | R | A |
|---|---|---|---|---|---|

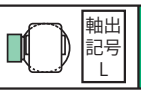
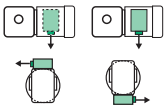
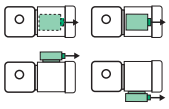
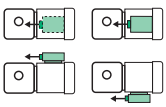
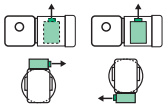


| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz | |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | | | |

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

＊インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

### 端子箱仕様

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | |
| ⑤ | 取付位置 (出力側から見て) 注)2. | L | 左  軸出記号 L | R | 右 軸出記号 R | T 上 B 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  | B | B式  | |
| | | C | C式  | D | D式  | |

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

# RNFM タイプ　仕様記号詳細

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| F5-1 | 屋外形 | 三相モータ | (0.1kW~0.4kW) | F21~F32 頁 |
| | | インバータ用三相モータ | (0.1kW~0.2kW) | F48~F53 頁 |
| | | 高効率 (JIS) 三相モータ | (0.2kW) | F66~F68 頁 |

## 【屋外形 - 標準仕様】

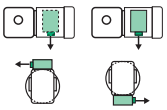
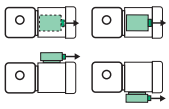
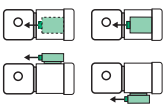
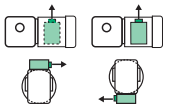
| J | 2 | A | A | L | B |
|---|---|---|---|---|---|

| J | 2 | A | A | R | B |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz | ＊インバータ用三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。 |
| ③ | 使用環境 | A | 屋外形 | | | |

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

端子箱仕様

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | A | アルミ製・ラグ式 | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | |
| ⑤ | 取付位置 (出力側から見て) 注)2. | L | 左 軸出記号 L | R | 右 軸出記号 R | T | 上 | B 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  | B | B式  | | | |
| | | C | C式  | D | D式  | | | |

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| F5-2 | 屋外形 | 三相モータ | (0.55kW) | F33~F35 頁 |
| | | プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~2.2kW) | F36~F46 頁 |
| | | インバータ用三相モータ | (0.4kW) | F54~F56 頁 |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~2.2kW) | F57~F64 頁 |
| | | 高効率 (JIS) 三相モータ | (0.4kW) | F69~F71 頁 |

## 【屋外形 - 標準仕様】

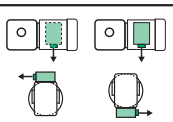
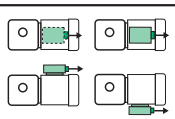
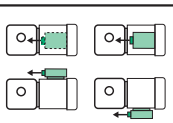
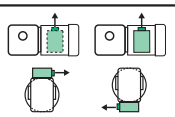
| J | 2 | A | S | L | B |
|---|---|---|---|---|---|

| J | 2 | A | S | R | B |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz | ＊インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。 |
| ③ | 使用環境 | A | 屋外形 | | | |

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

端子箱仕様

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | | | |
| ⑤ | 取付位置 (出力側から見て) 注)2. | L | 左 軸出記号 L | R | 右 軸出記号 R | T | 上 | B 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  | B | B式  | | | |
| | | C | C式  | D | D式  | | | |

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

# RNFM タイプ　仕様記号詳細



| F6-1 | 屋内形 | 単相モータ | (15W~90W) | F74~F84 頁 |
|---|---|---|---|---|
| | | 単相レバーシブルモータ | (15W~90W) | F74~F84 頁 |

## 【屋内形 - 標準仕様】

| J | 1 | N | X | T | X |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 |
| ② | 電圧 | 1 | 100 / 100V<br>50Hz / 60Hz |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 |

### 端子箱仕様

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | X | 端子箱無 | P | 樹脂製・ラグ式 | Q | 樹脂製・端子台式 |
| | | A | アルミ製・ラグ式 | | | | |
| ⑤ | リード線引出位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向<br>注)1. | A | A式 | B | B式 | X | 端子箱無 |
| | | C | C式 | D | D式 | | |

注) 1. 標準仕様は端子箱無で、リード線引出位置は上です。
オプション仕様の樹脂製端子箱の引出口は、A or D が選択できます。
オプション仕様のアルミ製端子箱の引出口は、A or B or C or D が選択できます。
2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 屋外形は製作出来ません。防水形をご検討ください。

| F6-2 | 屋内形 | 屋外形 | 単相モータ | (0.1kW~0.4kW) | F85~F93 頁 |
|---|---|---|---|---|---|

## 【屋内形 - 標準仕様】

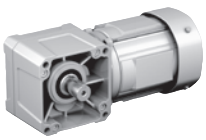
| J | D | N | S | L | B |
|---|---|---|---|---|---|

| J | D | N | S | R | B |
|---|---|---|---|---|---|

## 【屋外形 - 標準仕様】

| J | D | A | S | L | B |
|---|---|---|---|---|---|

| J | D | A | S | R | B |
|---|---|---|---|---|---|



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 | | |
| ② | 電圧 | D | 100V / 100V 200V / 200V<br>50Hz / 60Hz 50Hz / 60Hz<br>2重電圧 | | |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | A | 屋外形 |

### 端子箱仕様

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | P | 樹脂製・ラグ式 | Q | 樹脂製・端子台式 | A | アルミ製・ラグ式 |
| | | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | | |
| ⑤ | 取付位置<br>(出力側から見て)<br>注) | L | 左 軸出記号 L | R | 右 軸出記号 R | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | B | B式 | | |
| | | C | C式 | D | D式 | | |

注) 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

# RNFM タイプ　仕様記号詳細

| F7-1 | 防水形 | 三相モータ | (15W~90W) | H18~H23 頁 |
|---|---|---|---|---|

## 【防水形 - 標準仕様】 J 2 W C T B

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 |
| ② | 電圧 | 2 | 200 / 200 / 220V<br>50 / 60 / 60Hz |
| ③ | 使用環境 | W | 防水形 |

### 端子箱仕様

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | C | キャブタイヤケーブル付 | | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | B | B式 | C | C式 | | | | |

注）濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

| F7-2 | 防水形 | 三相モータ | (0.1kW~0.4kW) | H24 頁 |
|---|---|---|---|---|

## 【防水形 - 標準仕様】 J 2 W A L B　J 2 W A R B

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 | | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200 / 200 / 220V<br>50 / 60 / 60Hz | 4 | 400 / 400 / 440V<br>50 / 60 / 60Hz | | |
| ③ | 使用環境 | W | 防水形 | | | | |

### 端子箱仕様

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | A | アルミ製・ラグ式 | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | | | | |
| ⑤ | 取付位置<br>（出力側から見て）<br>注）1. | L | 左 軸出記号 L | R | 右 軸出記号 R | T | 上 | B | 下 | | |

注）1. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | B | B式 |
| | | C | C式 | D | D式 |

注）2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

# RNFM タイプ　仕様記号詳細



| F8-1 | 防水形 | 三相モータ | (0.55kW) | H24 頁 |
|---|---|---|---|---|
| | | プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~2.2kW) | H24 頁 |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~2.2kW) | H24 頁 |

## 【防水形 - 標準仕様】

| J | 2 | W | S | L | B |
|---|---|---|---|---|---|

| J | 2 | W | S | R | B |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz |
| ③ | 使用環境 | W | 防水形 | | |

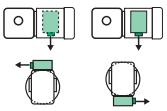
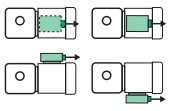
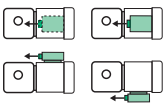
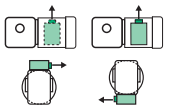
＊インバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

### 端子箱仕様

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⑤ | 取付位置（出力側から見て）注)1. | L | 左 軸出記号 L | R | 右 軸出記号 R | T | 上 | B | 下 | | |

注)1. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  | B | B式  |
| | | C | C式  | D | D式  |

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

| F8-2 | 防水形 | 単相モータ | (15W~90W) | H24~H26 頁 |
|---|---|---|---|---|
| | | 単相レバーシブルモータ | (15W~90W) | H24~H26 頁 |

## 【防水形 - 標準仕様】

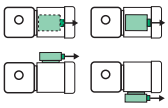
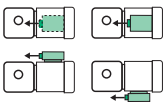
| J | 1 | W | C | T | B |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 |
| ② | 電圧 | 1 | 100 / 100V 50 / 60Hz |
| ③ | 使用環境 | W | 防水形 |

### 端子箱仕様

| | | | |
|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | C | キャブタイヤケーブル付 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ⑥ | 引出口方向 | B | B式  | C | C式  |

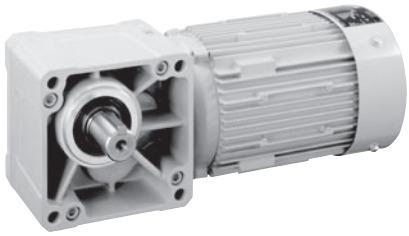
注）濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

# ハイポニックギヤモータ

中実軸・フランジ取付

# RNFMタイプ

## 三相モータ
## プレミアム効率三相モータ



| | モータ容量 | 減速比範囲 | | | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 15W | 5 | ▶ | 240 | F10 |
| | 25W | 5 | ▶ | 240 | F12 |
| | 40W | 5 | ▶ | 1440 | F14 |
| | 60W | 5 | ▶ | 1440 | F17 |
| | 90W | 5 | ▶ | 1440 | F19 |
| | 0.1kW | 5 | ▶ | 1440 | F21 |
| | 0.2kW | 5 | ▶ | 1440 | F24 |
| | 0.25kW | 5 | ▶ | 1440 | F27 |
| | 0.4kW | 5 | ▶ | 1440 | F30 |
| | 0.55kW | 5 | ▶ | 1440 | F33 |
| プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 5 | ▶ | 1440 | F36 |
| | 1.1kW | 5 | ▶ | 240 | F39 |
| | 1.5kW | 5 | ▶ | 240 | F42 |
| | 2.2kW | 5 | ▶ | 240 | F45 |

# 15W 中実軸・RNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM0015 | — | 枠番 L/R | — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM0015 | — | 枠番 L/R | — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F3 頁よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 15W | 200/200/220 | 50/60/60 | 0.13/0.10/0.11 | 1390/1670/1680 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |

注 ) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 形式記号 (詳細は D16 頁) — 枠番 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.01 | 290 | 350 | RNFM | 0015 - 01 L/R (-B) - 5 | 0.371 | 0.307 | 0.038 | 0.031 | 4.00 | 343 | 343 | 35 | 35 | F11 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 0015 - 01 L/R (-B) - 7.5 | 0.556 | 0.461 | 0.057 | 0.047 | 4.00 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 0015 - 01 L/R (-B) - 10 | 0.742 | 0.615 | 0.076 | 0.063 | 4.00 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 12 | 12.27 | 121 | 146 | | 0015 - 01 L/R (-B) - 12 | 0.890 | 0.738 | 0.091 | 0.075 | 4.00 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 0015 - 01 L/R (-B) - 15 | 1.11 | 0.922 | 0.113 | 0.094 | 4.00 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 0015 - 01 L/R (-B) - 20 | 1.48 | 1.23 | 0.151 | 0.125 | 4.00 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 25 | 24.55 | 58.0 | 70.0 | | 0015 - 01 L/R (-B) - 25 | 1.85 | 1.54 | 0.189 | 0.157 | 4.00 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 0015 - 01 L/R (-B) - 30 | 2.23 | 1.84 | 0.227 | 0.188 | 3.53 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 0015 - 01 L/R (-B) - 40 | 2.97 | 2.46 | 0.303 | 0.251 | 2.64 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 0015 - 01 L/R (-B) - 50 | 3.71 | 3.07 | 0.378 | 0.313 | 2.12 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | 0015 - 01 L/R (-B) - 60 | 4.45 | 3.69 | 0.454 | 0.376 | 1.76 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 0015 - 01 L/R (-B) - 80 | 5.93 | 4.92 | 0.605 | 0.501 | 1.32 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 100 | 100.00 | 14.5 | 17.5 | | 0015 - 01 L/R (-B) - 100 | 7.42 | 6.15 | 0.756 | 0.627 | 1.06 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 120 | 121.82 | 12.1 | 14.6 | | 0015 - 03 L/R (-B) - 120 | 8.90 | 7.38 | 0.908 | 0.752 | 3.34 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | F11 図 2 |
| 160 | 160.0 | 9.06 | 10.9 | | 0015 - 03 L/R (-B) - 160 | 11.9 | 9.83 | 1.21 | 1.00 | 2.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 200 | 200.00 | 7.25 | 8.75 | | 0015 - 03 L/R (-B) - 200 | 14.8 | 12.3 | 1.51 | 1.25 | 2.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 240 | 243.64 | 6.04 | 7.29 | | 0015 - 03 L/R (-B) - 240 | 17.8 | 14.8 | 1.82 | 1.50 | 1.67 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
4. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

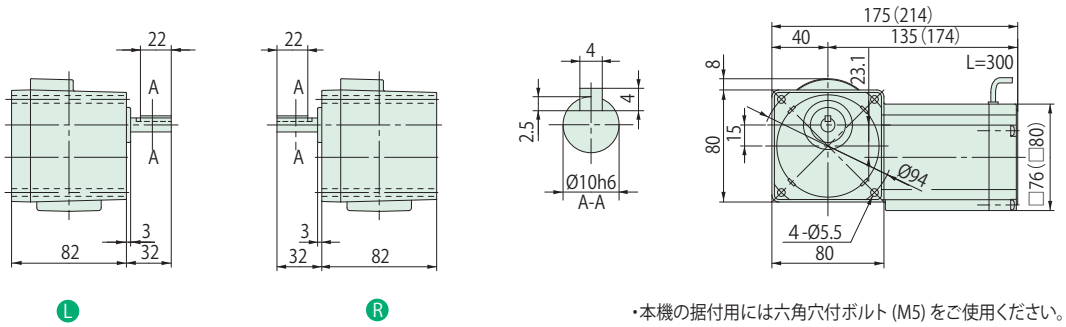
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNFM0015-01 L/R -5~100 / 仕様記号
(RNFM0015-01 L/R -B-5~100 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 2.7(3.3) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J2NXTX | J2NXTX |



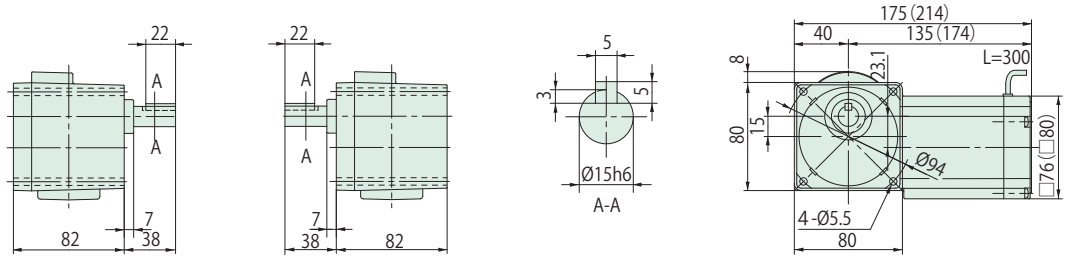

Ⓛ Ⓡ

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

**図 2** RNFM0015-03 L/R -120~240 / 仕様記号
(RNFM0015-03 L/R -B-120~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 2.7(3.3) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J2NXTX | J2NXTX |




Ⓛ Ⓡ

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 25W 中実軸・RNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM0025 | — | 枠番 L/R | — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM0025 | — | 枠番 L/R | — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F3 頁よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 25W | 200/200/220 | 50/60/60 | 0.19/0.17/0.17 | 1360/1630/1670 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |

注 ) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 容量記号 — 枠番 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.01 | 290 | 350 | RNFM | 0025 - 01 L/R (-B) - 5 | 0.618 | 0.512 | 0.063 | 0.052 | 2.40 | 343 | 343 | 35 | 35 | F13 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 0025 - 01 L/R (-B) - 7.5 | 0.927 | 0.768 | 0.095 | 0.078 | 2.40 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 0025 - 01 L/R (-B) - 10 | 1.24 | 1.02 | 0.126 | 0.104 | 2.40 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 12 | 12.27 | 121 | 146 | | 0025 - 01 L/R (-B) - 12 | 1.48 | 1.23 | 0.151 | 0.125 | 2.40 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 0025 - 01 L/R (-B) - 15 | 1.85 | 1.54 | 0.189 | 0.157 | 2.40 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 0025 - 01 L/R (-B) - 20 | 2.47 | 2.05 | 0.252 | 0.209 | 2.40 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 25 | 24.55 | 58.0 | 70.0 | | 0025 - 01 L/R (-B) - 25 | 3.09 | 2.56 | 0.315 | 0.261 | 2.40 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 0025 - 01 L/R (-B) - 30 | 3.71 | 3.07 | 0.378 | 0.313 | 2.12 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 0025 - 01 L/R (-B) - 40 | 4.95 | 4.10 | 0.504 | 0.418 | 1.59 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 0025 - 01 L/R (-B) - 50 | 6.18 | 5.12 | 0.630 | 0.522 | 1.27 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | 0025 - 01 L/R (-B) - 60 | 7.42 | 6.15 | 0.756 | 0.627 | 1.06 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 0025 - 03 L/R (-B) - 80 | 9.89 | 8.20 | 1.01 | 0.836 | 2.40 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | F13 図 2 |
| 100 | 100.00 | 14.5 | 17.5 | | 0025 - 03 L/R (-B) - 100 | 12.4 | 10.2 | 1.26 | 1.04 | 2.40 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 120 | 121.82 | 12.1 | 14.6 | | 0025 - 03 L/R (-B) - 120 | 14.8 | 12.3 | 1.51 | 1.25 | 2.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 160 | 160.0 | 9.06 | 10.9 | | 0025 - 03 L/R (-B) - 160 | 19.8 | 16.4 | 2.02 | 1.67 | 1.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 200 | 200.00 | 7.25 | 8.75 | | 0025 - 03 L/R (-B) - 200 | 24.7 | 20.5 | 2.52 | 2.09 | 1.20 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 240 | 243.64 | 6.04 | 7.29 | | 0025 - 03 L/R (-B) - 240 | 29.7 | 24.6 | 3.03 | 2.51 | 1.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
4. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

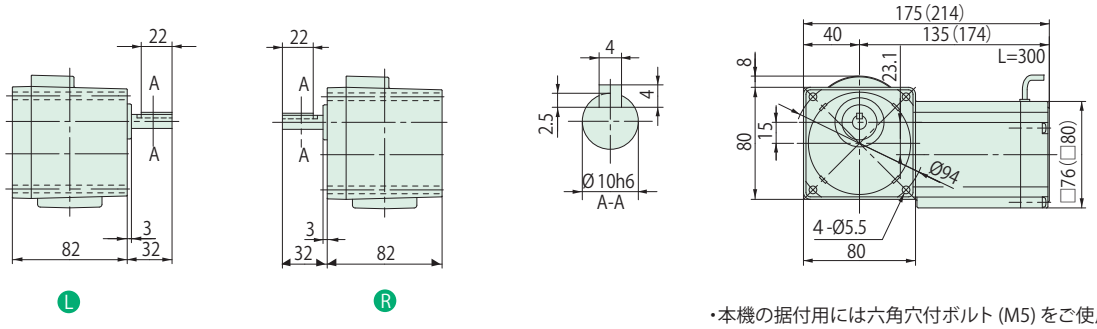
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNFM0025-01 L/R -5~60 / 仕様記号
(RNFM0025-01 L/R -B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 2.8(3.4) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J2NXTX | J2NXTX |

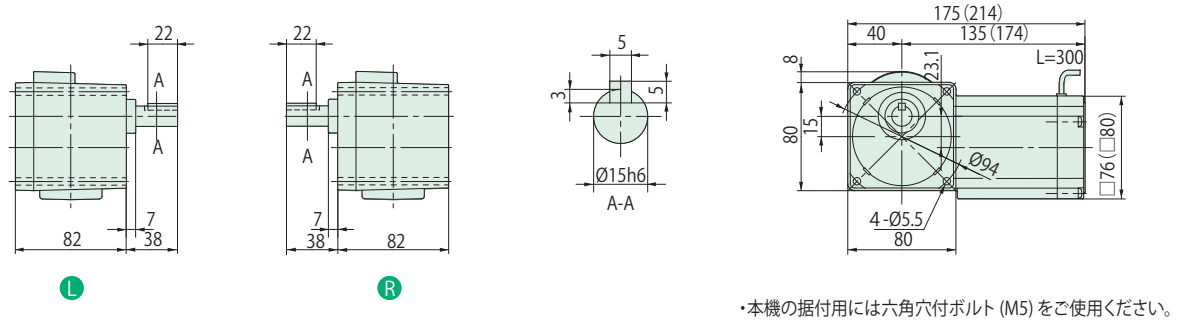



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

**図 2** RNFM0025-03 L/R -80~240 / 仕様記号
(RNFM0025-03 L/R -B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 2.9(3.5) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J2NXTX | J2NXTX |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 40W 中実軸・RNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM004 | — | 枠番 L/R | — (X1) — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM004 | — | 枠番 L/R | — (X1) — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F3 頁よりお選びください。

注 ) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 40W | 200/200/220 | 50/60/60 | ☆ 0.27/0.24/0.24 | ☆ 1320/1570/1630 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |
| | | | | ★ 0.31/0.28/0.28 | ★ 1390/1660/1690 | | |

注 ) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値が変わります。それぞれの定格電流値が当てはまる減速比は以下となります。
☆ 1 / 5 ~ 1 / 120 ★ 1 / 150 ~ 1 / 1440
2. ブレーキ付の場合、枠番 05,07 減速比 1 / 5 ~ 1 / 120 は全閉外扇形になります。

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号 (詳細は D16 頁) | | | | 出力トルク Tout N・m | | 出力トルク Tout kgf・m | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N | | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 50Hz | 60Hz | | 容量記号 | 枠番 | 減速比 | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.01 | 290 | 350 | RNFM | 004 | - 05 L/R (-B) | - 5 | 1.12 | 0.929 | 0.114 | 0.095 | 1.50 | 441 | 392 | 45 | 40 | F15 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 004 | - 05 L/R (-B) | - 7.5 | 1.68 | 1.39 | 0.171 | 0.142 | 1.50 | 490 | 441 | 50 | 45 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 004 | - 05 L/R (-B) | - 10 | 2.24 | 1.86 | 0.229 | 0.189 | 1.50 | 539 | 490 | 55 | 50 | |
| 12 | 12.27 | 121 | 146 | | 004 | - 05 L/R (-B) | - 12 | 2.69 | 2.23 | 0.274 | 0.227 | 1.50 | 588 | 539 | 60 | 55 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 004 | - 05 L/R (-B) | - 15 | 3.36 | 2.79 | 0.343 | 0.284 | 1.50 | 588 | 588 | 60 | 60 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 004 | - 05 L/R (-B) | - 20 | 4.48 | 3.72 | 0.457 | 0.379 | 1.50 | 588 | 588 | 60 | 60 | |
| 25 | 24.55 | 58.0 | 70.0 | | 004 | - 05 L/R (-B) | - 25 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 1.50 | 588 | 588 | 60 | 60 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 004 | - 05 L/R (-B) | - 30 | 6.73 | 5.57 | 0.686 | 0.568 | 1.50 | 588 | 588 | 60 | 60 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 004 | - 05 L/R (-B) | - 40 | 8.97 | 7.43 | 0.914 | 0.758 | 1.31 | 588 | 588 | 60 | 60 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 004 | - 05 L/R (-B) | - 50 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 1.05 | 588 | 588 | 60 | 60 | |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | 004 | - 07 L/R (-B) | - 60 | 13.5 | 11.1 | 1.37 | 1.14 | 1.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | F15 図 2 |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 004 | - 07 L/R (-B) | - 80 | 17.9 | 14.9 | 1.83 | 1.52 | 1.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 100 | 100.00 | 14.5 | 17.5 | | 004 | - 07 L/R (-B) | - 100 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.20 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 120 | 121.82 | 12.1 | 14.6 | | 004 | - 07 L/R (-B) | - 120 | 26.9 | 22.3 | 2.74 | 2.27 | 1.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 150 | 152.14 | 9.67 | 11.7 | | 004 | - 17 L/R (-B) | - 150 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.50 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | F15 図 3 |
| 200 | 195.61 | 7.25 | 8.75 | | 004 | - 17 L/R (-B) | - 200 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.20 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 240 | 234.64 | 6.04 | 7.29 | | 004 | - 17 L/R (-B) | - 240 | 53.8 | 44.6 | 5.49 | 4.55 | 1.00 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 300 | 297.57 | 4.83 | 5.83 | | 004 | - 1240 L/R - X1 (-B) | - 300 | 63.3 | 52.5 | 6.46 | 5.35 | 1.55 | 1550 | 1550 | 158 | 158 | F16 図 1 |
| 360 | 346.15 | 4.03 | 4.86 | | 004 | - 1240 L/R - X1 (-B) | - 360 | 76.0 | 62.9 | 7.75 | 6.42 | 1.29 | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 480 | 485.71 | 3.02 | 3.65 | | 004 | - 1240 L/R - X1 (-B) | - 480 | 98.1 | 83.9 | 10.0 | 8.56 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 600 | 626.32 | 2.42 | 2.92 | | 004 | - 1240 L/R - X1 (-B) | - 600 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 720 | 728.57 | 2.01 | 2.43 | | 004 | - 1240 L/R - X1 (-B) | - 720 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 900 | 923.72 | 1.61 | 1.94 | | 004 | - 1240 L/R - X1 (-B) | - 900 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 1200 | 1159.41 | 1.21 | 1.46 | | 004 | - 1240 L/R - X1 (-B) | - 1200 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 1440 | 1424.62 | 1.01 | 1.22 | | 004 | - 1240 L/R - X1 (-B) | - 1440 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

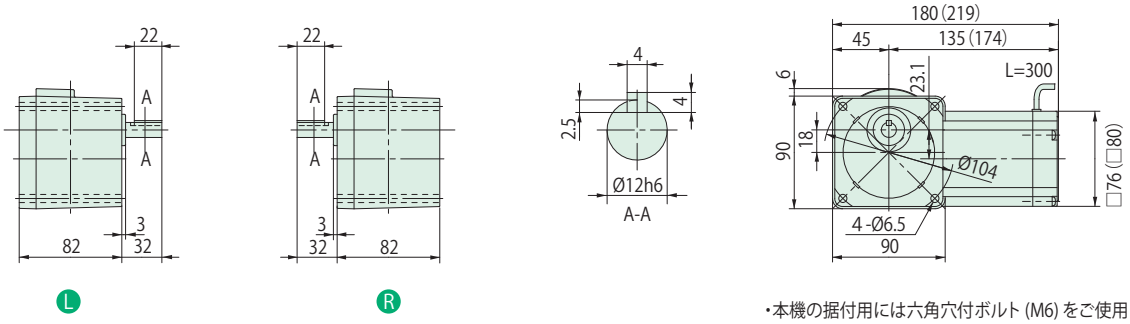
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNFM004-05 L/R -5~50 / 仕様記号
(RNFM004-05 L/R -B-5~50 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 3.0(3.6) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J2NXTX | J2NXTX |

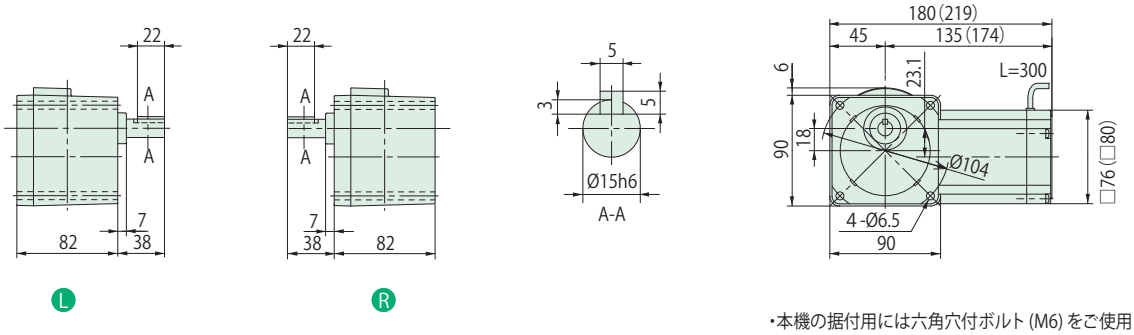



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

**図 2** RNFM004-07 L/R -60~120 / 仕様記号
(RNFM004-07 L/R -B-60~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 3.1(3.7) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J2NXTX | J2NXTX |

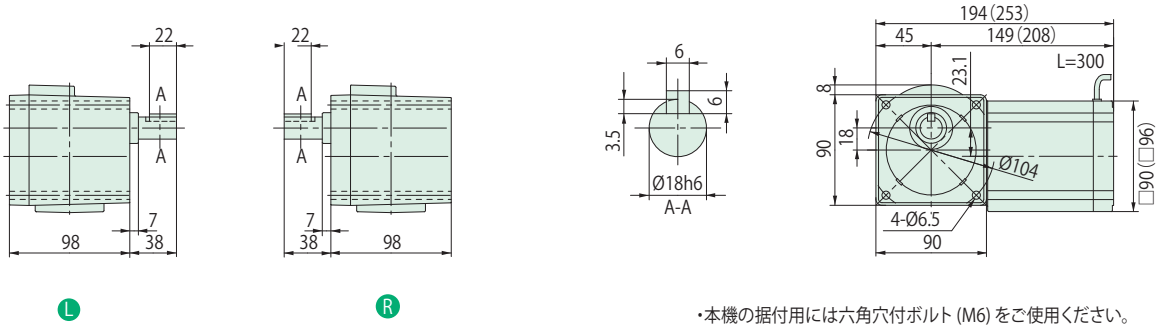



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

**図 3** RNFM004-17 L/R -150~240 / 仕様記号
(RNFM004-17 L/R -B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 3.8(4.2) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J2NXTX | J2NXTX |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 中実軸・RNFM タイプ
# 三相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

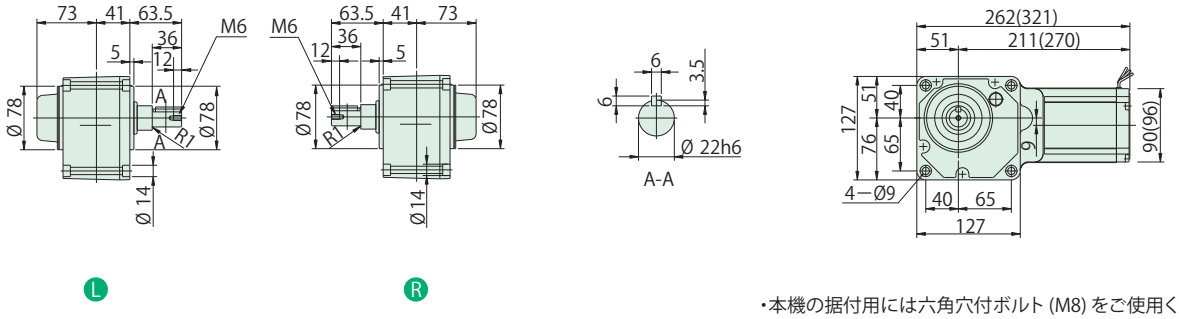
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1**

RNFM004-1240 L/R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM004-1240 L/R -X1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 7.0(7.4) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J2NXTX | J2NXTX |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM006 | — | 枠番 L/R | — (X1) — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM006 | — | 枠番 L/R | — (X1) — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F3 頁よりお選びください。

注 ) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 60W | 200/200/220 | 50/60/60 | ☆ 0.40/0.41/0.35 | ☆ 1220/1350/1590 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |
| | | | | ★ 0.44/0.39/0.39 | ★ 1380/1640/1670 | | |

注 ) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値が変わります。それぞれの定格電流値が当てはまる減速比は以下となります。
☆ 1 / 5 ~ 1 / 60 ★ 1 / 80 ~ 1 / 1440
2. ブレーキ付の場合、枠番 07 減速比 1 / 5 ~ 1 / 60 は全閉外扇形になります。

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 形式記号 (詳細は D16 頁) — 枠番 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.01 | 290 | 350 | | 006 - 07 L/R (-B) - 5 | 1.68 | 1.39 | 0.171 | 0.142 | 1.00 | 539 | 490 | 55 | 50 | |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 006 - 07 L/R (-B) - 7.5 | 2.52 | 2.09 | 0.257 | 0.213 | 1.00 | 588 | 539 | 60 | 55 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 006 - 07 L/R (-B) - 10 | 3.36 | 2.79 | 0.343 | 0.284 | 1.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | |
| 12 | 12.27 | 121 | 146 | | 006 - 07 L/R (-B) - 12 | 4.04 | 3.34 | 0.412 | 0.341 | 1.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 006 - 07 L/R (-B) - 15 | 5.04 | 4.18 | 0.514 | 0.426 | 1.00 | 735 | 686 | 75 | 70 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 006 - 07 L/R (-B) - 20 | 6.73 | 5.57 | 0.686 | 0.568 | 1.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | F18 図 1 |
| 25 | 24.55 | 58.0 | 70.0 | | 006 - 07 L/R (-B) - 25 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 1.00 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 006 - 07 L/R (-B) - 30 | 10.1 | 8.36 | 1.03 | 0.852 | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 006 - 07 L/R (-B) - 40 | 13.5 | 11.1 | 1.37 | 1.14 | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 006 - 07 L/R (-B) - 50 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | 006 - 07 L/R (-B) - 60 | 20.2 | 16.7 | 2.06 | 1.70 | 1.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 006 - 17 L/R (-B) - 80 | 26.9 | 22.3 | 2.74 | 2.27 | 1.50 | 1420 | 1370 | 145 | 140 | |
| 100 | 103.16 | 14.5 | 17.5 | RNFM | 006 - 17 L/R (-B) - 100 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.50 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 120 | 120.00 | 12.1 | 14.6 | | 006 - 17 L/R (-B) - 120 | 40.4 | 33.4 | 4.12 | 3.41 | 1.34 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | F18 図 2 |
| 150 | 152.14 | 9.67 | 11.7 | | 006 - 17 L/R (-B) - 150 | 50.4 | 41.8 | 5.14 | 4.26 | 1.07 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 200 | 195.61 | 7.25 | 8.75 | | 006 - 17 L/R (-B) - 200 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 240 | 234.64 | 6.04 | 7.29 | | 006 - 17 L/R (-B) - 240 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 300 | 297.57 | 4.83 | 5.83 | | 006 - 1240 L/R - X1 (-B) - 300 | 95.0 | 78.7 | 9.68 | 8.02 | 1.03 | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 360 | 346.15 | 4.03 | 4.86 | | 006 - 1240 L/R - X1 (-B) - 360 | 98.1 | 94.4 | 10.0 | 9.63 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 480 | 485.71 | 3.02 | 3.65 | | 006 - 1240 L/R - X1 (-B) - 480 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 600 | 626.32 | 2.42 | 2.92 | | 006 - 1240 L/R - X1 (-B) - 600 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 720 | 728.57 | 2.01 | 2.43 | | 006 - 1240 L/R - X1 (-B) - 720 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | F18 図 3 |
| 900 | 923.72 | 1.61 | 1.94 | | 006 - 1240 L/R - X1 (-B) - 900 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 1200 | 1159.41 | 1.21 | 1.46 | | 006 - 1240 L/R - X1 (-B) - 1200 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 1440 | 1424.62 | 1.01 | 1.22 | | 006 - 1240 L/R - X1 (-B) - 1440 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 中実軸・RNFM タイプ
# 三相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

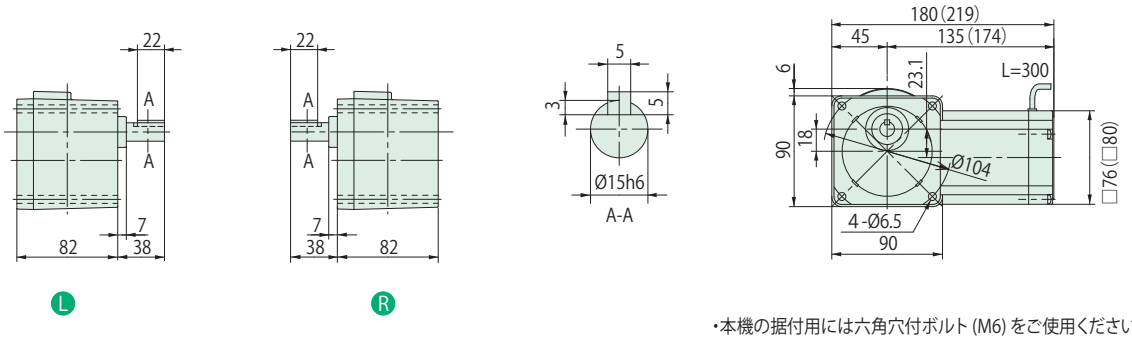
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNFM006-07 L/R -5~60 / 仕様記号
(RNFM006-07 L/R -B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 3.1(3.6) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J2NXTX | J2NXTX |




L R

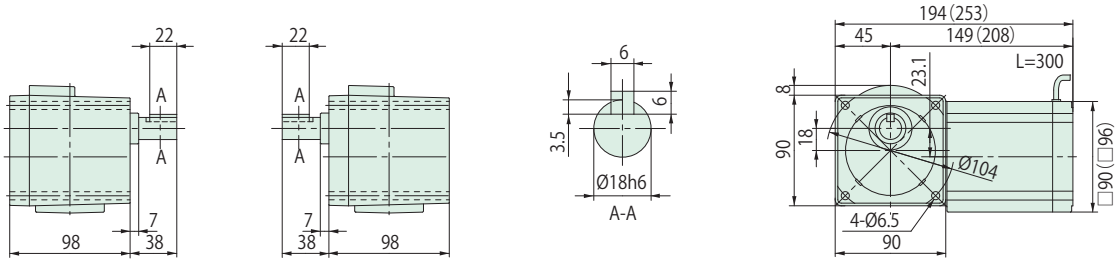
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

### 図 2

RNFM006-17 L/R -80~240 / 仕様記号
(RNFM006-17 L/R -B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 4.0(4.4) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J2NXTX | J2NXTX |




L R

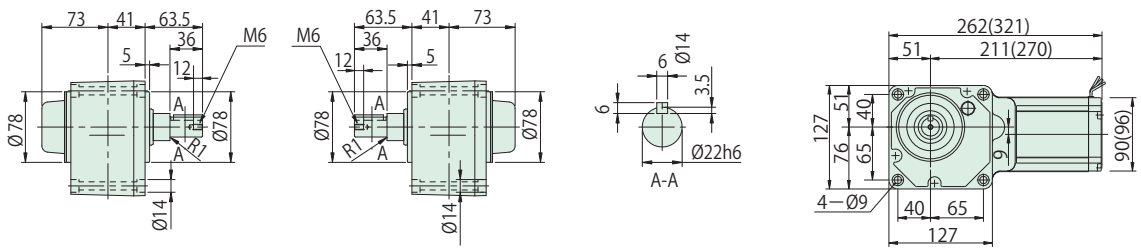
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

### 図 3

RNFM006-1240 L/R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM006-1240 L/R -X1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 7.2(7.6) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J2NXTX | J2NXTX |




L R

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM009 | — | 枠番 L/R | — (X1) — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM009 | — | 枠番 L/R | — (X1) — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F3 頁よりお選びください。

注 ) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 90W | 200/200/220 | 50/60/60 | 0.65/0.56/0.57 | 1370/1640/1680 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号（詳細は D16 頁） 容量記号 | 形式記号 — 枠番 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNFM | 009 - 15 L/R (-B) - 5 | 2.52 | 2.09 | 0.257 | 0.213 | 1.00 | 539 | 490 | 55 | 50 | F20 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 009 - 15 L/R (-B) - 7.5 | 3.78 | 3.13 | 0.386 | 0.320 | 1.00 | 588 | 539 | 60 | 55 | |
| 10 | 10.18 | 145 | 175 | | 009 - 15 L/R (-B) - 10 | 5.04 | 4.18 | 0.514 | 0.426 | 1.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | |
| 12 | 12.00 | 121 | 146 | | 009 - 15 L/R (-B) - 12 | 6.05 | 5.02 | 0.617 | 0.511 | 1.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 009 - 15 L/R (-B) - 15 | 7.57 | 6.27 | 0.772 | 0.639 | 1.00 | 735 | 686 | 75 | 70 | |
| 20 | 20.36 | 72.5 | 87.5 | | 009 - 15 L/R (-B) - 20 | 10.1 | 8.36 | 1.03 | 0.852 | 1.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 25 | 25.42 | 58.0 | 70.0 | | 009 - 15 L/R (-B) - 25 | 12.6 | 10.4 | 1.29 | 1.07 | 1.00 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 30 | 30.48 | 48.3 | 58.3 | | 009 - 15 L/R (-B) - 30 | 15.1 | 12.5 | 1.54 | 1.28 | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 009 - 15 L/R (-B) - 40 | 20.2 | 16.7 | 2.06 | 1.70 | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 50 | 50.71 | 29.0 | 35.0 | | 009 - 15 L/R (-B) - 50 | 25.2 | 20.9 | 2.57 | 2.13 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 60 | 60.83 | 24.2 | 29.2 | | 009 - 15 L/R (-B) - 60 | 30.3 | 25.1 | 3.09 | 2.56 | 1.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 009 - 17 L/R (-B) - 80 | 40.4 | 33.4 | 4.12 | 3.41 | 1.00 | 1420 | 1370 | 145 | 140 | F20 図 2 |
| 100 | 103.16 | 14.5 | 17.5 | | 009 - 17 L/R (-B) - 100 | 50.4 | 41.8 | 5.14 | 4.26 | 1.00 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 120 | 120.00 | 12.1 | 14.6 | | 009 - 17 L/R (-B) - 120 | 53.9 | 50.2 | 5.50 | 5.11 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 150 | 152.14 | 9.67 | 11.7 | | 009 - 17 L/R (-B) - 150 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 200 | 195.61 | 7.25 | 8.75 | | 009 - 17 L/R (-B) - 200 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 240 | 234.64 | 6.04 | 7.29 | | 009 - 17 L/R (-B) - 240 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 300 | 297.57 | 4.83 | 5.83 | | 009 - 1240 L/R - X1 (-B) - 300 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | F20 図 3 |
| 360 | 346.15 | 4.03 | 4.86 | | 009 - 1240 L/R - X1 (-B) - 360 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 480 | 485.71 | 3.02 | 3.65 | | 009 - 1240 L/R - X1 (-B) - 480 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 600 | 626.32 | 2.42 | 2.92 | | 009 - 1240 L/R - X1 (-B) - 600 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 720 | 728.57 | 2.01 | 2.43 | | 009 - 1240 L/R - X1 (-B) - 720 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 900 | 923.72 | 1.61 | 1.94 | | 009 - 1240 L/R - X1 (-B) - 900 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 1200 | 1159.41 | 1.21 | 1.46 | | 009 - 1240 L/R - X1 (-B) - 1200 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 1440 | 1424.62 | 1.01 | 1.22 | | 009 - 1240 L/R - X1 (-B) - 1440 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

# 中実軸・RNFM タイプ
# 三相モータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



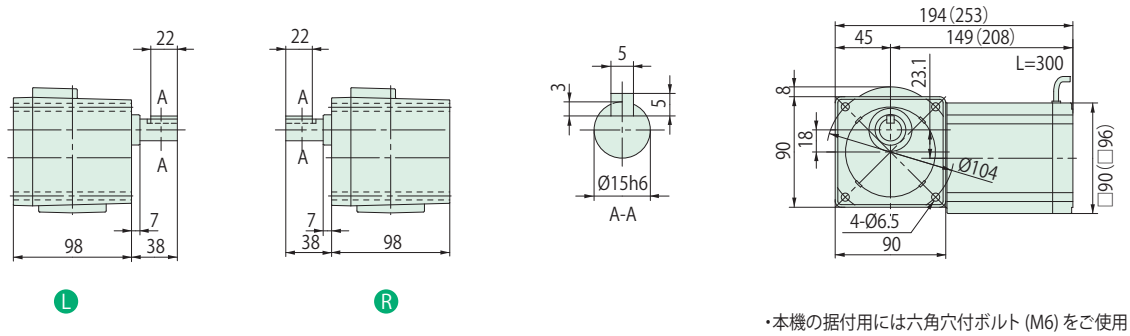
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNFM009-15 L/R -5~60 / 仕様記号
(RNFM009-15 L/R -B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 4.3(4.7) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J2NXTX | J2NXTX |



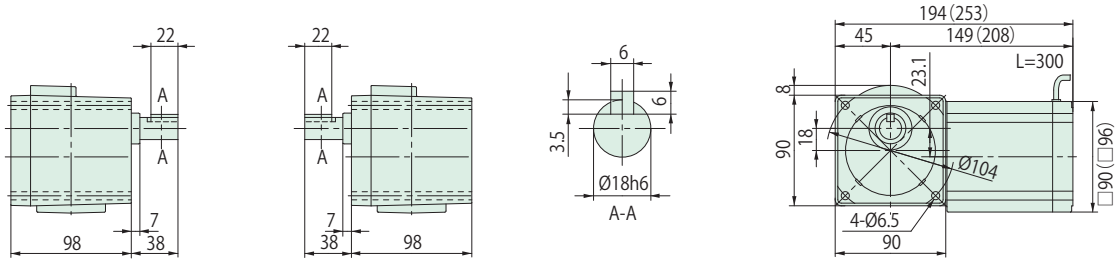

L R

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

**図 2** RNFM009-17 L/R -80~240 / 仕様記号
(RNFM009-17 L/R -B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 4.3(4.7) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J2NXTX | J2NXTX |



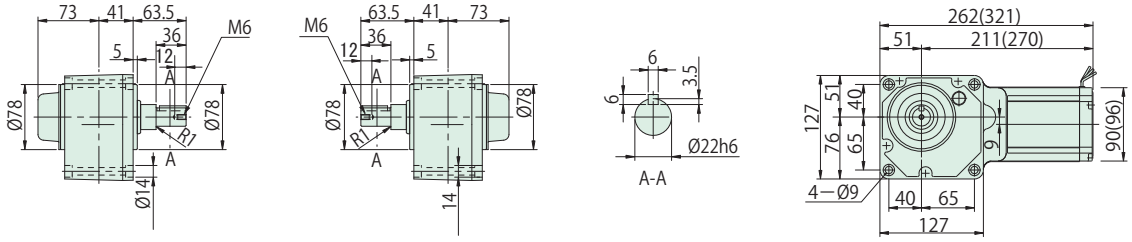

L R

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

**図 3** RNFM009-1240 L/R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM009-1240 L/R -X1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 7.5(7.9) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J2NXTX | J2NXTX |




L R

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM01 | — | 枠番 L R | — (X1) — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM01 | — | 枠番 L R | — (X1) — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F3 頁 ( 屋外型 F5 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.1kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 0.69/0.60/0.62 | 1420/1700/1720 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 0.36/0.31/0.32 | 1420/1700/1720 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 枠番 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | | 01 - 190 L R (-B) - 5 | 2.80 | 2.32 | 0.286 | 0.237 | 2.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 01 - 190 L R (-B) - 7.5 | 4.20 | 3.48 | 0.429 | 0.355 | 2.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 01 - 190 L R (-B) - 10 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 2.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 15 | 14.78 | 96.7 | 117 | | 01 - 190 L R (-B) - 15 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 2.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 01 - 190 L R (-B) - 20 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 2.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | F22 図 1 |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 01 - 190 L R (-B) - 30 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 2.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 01 - 190 L R (-B) - 40 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.00 | 1180 | 1130 | 120 | 115 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 01 - 190 L R (-B) - 50 | 28.0 | 23.2 | 2.86 | 2.37 | 1.00 | 1270 | 1230 | 130 | 125 | |
| 60 | 60.00 | 24.2 | 29.2 | | 01 - 190 L R (-B) - 60 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.00 | 1320 | 1270 | 135 | 130 | |
| 80 | 79.97 | 18.1 | 21.9 | | 01 - 20 L R (-B) - 80 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1770 | 1770 | 180 | 180 | |
| 100 | 99.17 | 14.5 | 17.5 | | 01 - 20 L R (-B) - 100 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1810 | 1770 | 185 | 180 | F22 図 2 |
| 120 | 117.96 | 12.1 | 14.6 | | 01 - 20 L R (-B) - 120 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 150 | 148.75 | 9.67 | 11.7 | | 01 - 25 L R (-B) - 150 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.00 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 200 | 196.74 | 7.25 | 8.75 | | 01 - 25 L R (-B) - 200 | 98.1 | 92.9 | 10.0 | 9.47 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | F22 図 3 |
| 240 | 230.37 | 6.04 | 7.29 | | 01 - 25 L R (-B) - 240 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 300 | 302.72 | 4.83 | 5.83 | RNFM | 01 - 1340 L R - X1 (-B) - 300 | 158 | 131 | 16.1 | 13.4 | 1.00 | 2580 | 2580 | 263 | 263 | F23 図 4 |
| 300 | 301.12 | | | | 01 - 1440 L R - X1 (-B) - 300 | | | | | 2.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F23 図 5 |
| 360 | 360.10 | 4.03 | 4.86 | | 01 - 1340 L R - X1 (-B) - 360 | 190 | 157 | 19.4 | 16.0 | 1.00 | 2580 | 2580 | 263 | 263 | F23 図 4 |
| 360 | 360.81 | | | | 01 - 1440 L R - X1 (-B) - 360 | | | | | 2.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F23 図 5 |
| 480 | 479.79 | 3.02 | 3.65 | | 01 - 1340 L R - X1 (-B) - 480 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | F23 図 4 |
| 480 | 498.18 | | | | 01 - 1440 L R - X1 (-B) - 480 | 253 | 210 | 25.8 | 21.4 | 1.54 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F23 図 5 |
| 600 | 595.00 | 2.42 | 2.92 | | 01 - 1340 L R - X1 (-B) - 600 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | F23 図 4 |
| 600 | 621.72 | | | | 01 - 1440 L R - X1 (-B) - 600 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.23 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F23 図 5 |
| 720 | 707.78 | 2.01 | 2.43 | | 01 - 1340 L R - X1 (-B) - 720 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | F23 図 4 |
| 720 | 744.97 | | | | 01 - 1440 L R - X1 (-B) - 720 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.03 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F23 図 5 |
| 900 | 892.50 | 1.61 | 1.94 | | 01 - 1340 L R - X1 (-B) - 900 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | F23 図 4 |
| 900 | 932.59 | | | | 01 - 1440 L R - X1 (-B) - 900 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F23 図 5 |
| 1200 | 1180.45 | 1.21 | 1.46 | | 01 - 1340 L R - X1 (-B) - 1200 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | F23 図 4 |
| 1200 | 1210.57 | | | | 01 - 1440 L R - X1 (-B) - 1200 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F23 図 5 |
| 1440 | 1382.22 | 1.01 | 1.22 | | 01 - 1340 L R - X1 (-B) - 1440 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | F23 図 4 |
| 1440 | 1413.28 | | | | 01 - 1440 L R - X1 (-B) - 1440 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F23 図 5 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.1kW 中実軸・RNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



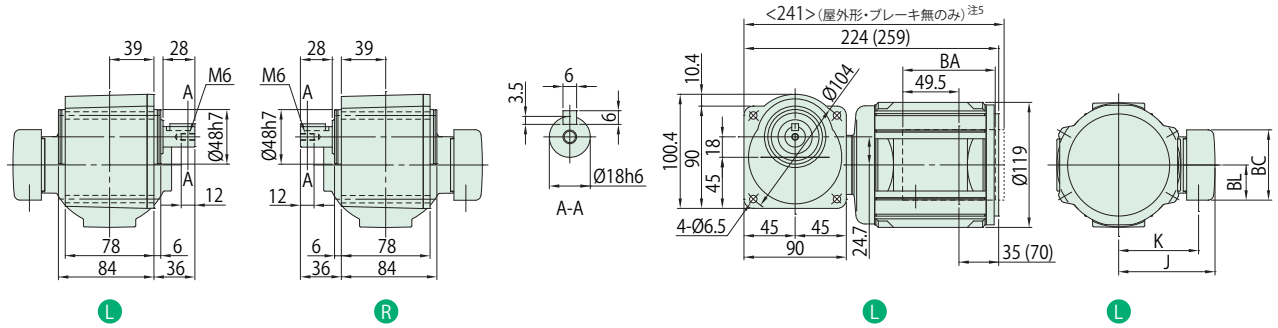
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1 RNFM01-190 L/R -5~60 / 仕様記号 (RNFM01-190 L/R -B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 5.3(6.8) | 5.8(7.3) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

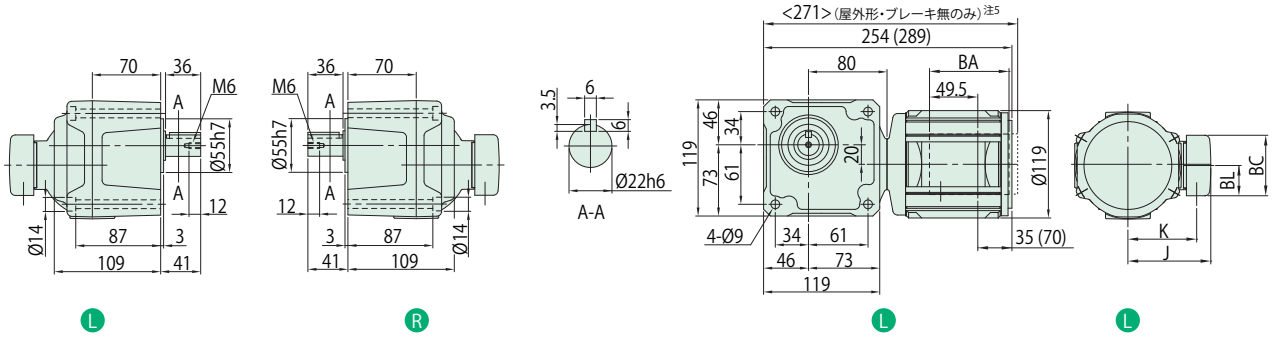



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 2 RNFM01-20 L/R -80~120 / 仕様記号 (RNFM01-20 L/R -B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.0(8.5) | 7.3(8.8) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

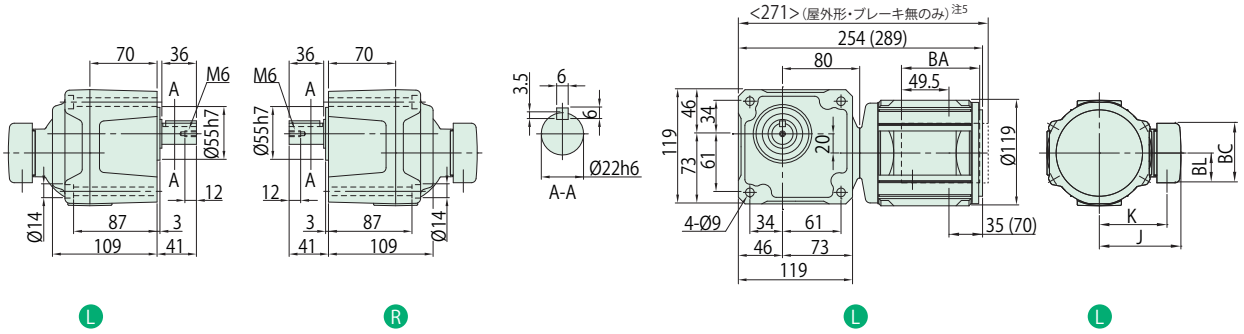



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

### 図 3 RNFM01-25 L/R -150~240 / 仕様記号 (RNFM01-25 L/R -B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.0(8.5) | 7.3(8.8) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

## ■寸法図

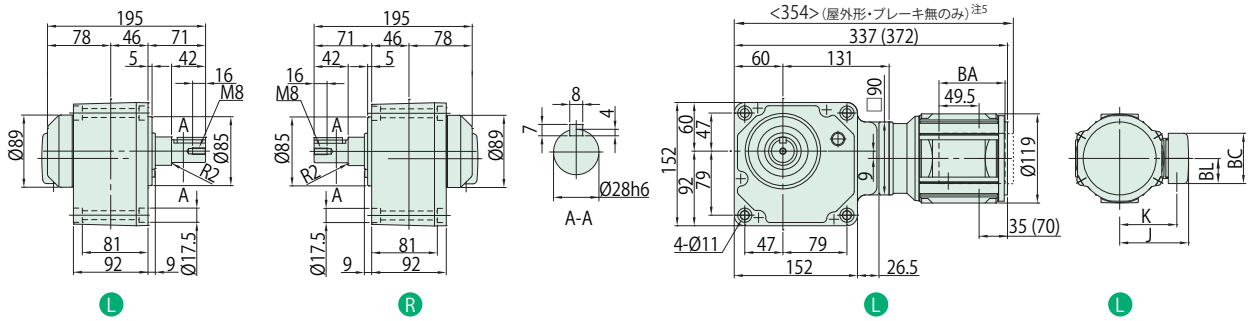
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 4

RNFM01-1340 L/R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM01-1340 L/R -X1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10.5(12) | 11(12.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



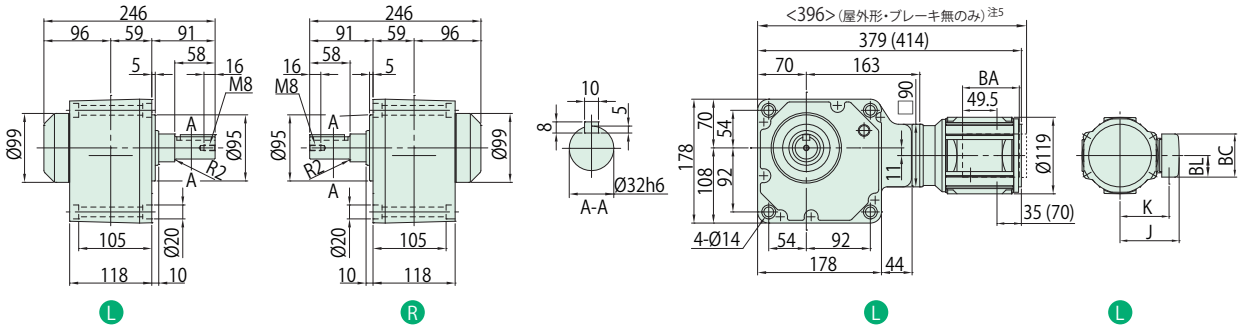

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 5

RNFM01-1440 L/R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM01-1440 L/R -X1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 16(17.5) | 16.5(18) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
6. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
7. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
8. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

# 0.2kW 中実軸・RNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM02 | — | 枠番 L/R | — (X1) — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM02 | — | 枠番 L/R | — (X1) — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F3 頁 ( 屋外型 F5 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.2kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 1.24/1.09/1.09 | 1410/1700/1720 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 0.62/0.55/0.55 | 1410/1700/1720 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 形式記号 枠番 | 形式記号 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | | 02 | - 190 L/R (-B) - 5 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 1.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 02 | - 190 L/R (-B) - 7.5 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 1.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 02 | - 190 L/R (-B) - 10 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 1.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | F25 図 1 |
| 15 | 14.78 | 96.7 | 117 | | 02 | - 190 L/R (-B) - 15 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 02 | - 190 L/R (-B) - 20 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 02 | - 190 L/R (-B) - 30 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 40 | 39.02 | 36.3 | 43.8 | | 02 | - 23 L/R (-B) - 40 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1620 | 1570 | 165 | 160 | |
| 50 | 48.70 | 29.0 | 35.0 | | 02 | - 23 L/R (-B) - 50 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1720 | 1670 | 175 | 170 | F25 図 2 |
| 60 | 57.17 | 24.2 | 29.2 | | 02 | - 23 L/R (-B) - 60 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1770 | 1720 | 180 | 175 | |
| 80 | 81.79 | 18.1 | 21.9 | | 02 | - 30 L/R (-B) - 80 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.00 | 3040 | 2940 | 310 | 300 | |
| 100 | 102.07 | 14.5 | 17.5 | | 02 | - 30 L/R (-B) - 100 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.00 | 3090 | 3040 | 315 | 310 | F25 図 3 |
| 120 | 122.31 | 12.1 | 14.6 | | 02 | - 30 L/R (-B) - 120 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 150 | 153.11 | 9.67 | 11.7 | | 02 | - 35 L/R (-B) - 150 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 200 | 198.75 | 7.25 | 8.75 | | 02 | - 35 L/R (-B) - 200 | 195 | 186 | 19.9 | 18.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | F26 図 1 |
| 240 | 232.03 | 6.04 | 7.29 | | 02 | - 35 L/R (-B) - 240 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 300 | 301.12 | 4.83 | 5.83 | RNFM | 02 | - 1440 L/R - X1 (-B) - 300 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F26 図 2 |
| 300 | 311.59 | | | | 02 | - 1540 L/R - X1 (-B) - 300 | | | | | 2.00 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F26 図 3 |
| 360 | 360.81 | 4.03 | 4.86 | | 02 | - 1440 L/R - X1 (-B) - 360 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F26 図 2 |
| 360 | 373.36 | | | | 02 | - 1540 L/R - X1 (-B) - 360 | | | | | 1.93 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F26 図 3 |
| 480 | 498.18 | 3.02 | 3.65 | | 02 | - 1440 L/R - X1 (-B) - 480 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F26 図 2 |
| 480 | 502.52 | | | | 02 | - 1540 L/R - X1 (-B) - 480 | 506 | 420 | 51.6 | 42.8 | 1.44 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F26 図 3 |
| 600 | 621.72 | 2.42 | 2.92 | | 02 | - 1440 L/R - X1 (-B) - 600 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F26 図 2 |
| 600 | 602.13 | | | | 02 | - 1540 L/R - X1 (-B) - 600 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.16 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F26 図 3 |
| 720 | 744.97 | 2.01 | 2.43 | | 02 | - 1440 L/R - X1 (-B) - 720 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F26 図 2 |
| 720 | 753.78 | | | | 02 | - 1540 L/R - X1 (-B) - 720 | 732 | 629 | 74.6 | 64.2 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F26 図 3 |
| 900 | 932.59 | 1.61 | 1.94 | | 02 | - 1440 L/R - X1 (-B) - 900 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F26 図 2 |
| 900 | 903.20 | | | | 02 | - 1540 L/R - X1 (-B) - 900 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F26 図 3 |
| 1200 | 1210.57 | 1.21 | 1.46 | | 02 | - 1440 L/R - X1 (-B) - 1200 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F26 図 2 |
| 1200 | 1194.57 | | | | 02 | - 1540 L/R - X1 (-B) - 1200 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F26 図 3 |
| 1440 | 1413.28 | 1.01 | 1.22 | | 02 | - 1440 L/R - X1 (-B) - 1440 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F26 図 2 |
| 1440 | 1403.08 | | | | 02 | - 1540 L/R - X1 (-B) - 1440 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F26 図 3 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

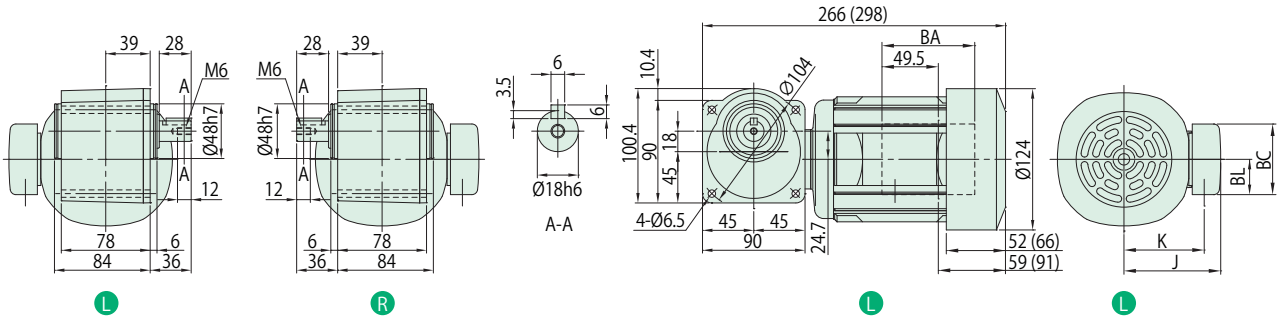
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1　RNFM02-190 L/R -5~30 / 仕様記号 (RNFM02-190 L/R -B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 6.5(8.0) | 7.0(8.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

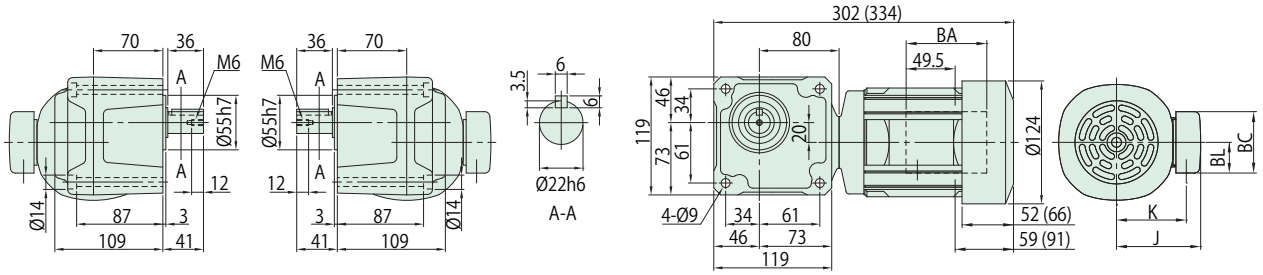



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 2　RNFM02-23 L/R -40~60 / 仕様記号 (RNFM02-23 L/R -B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.0(9.5) | 8.5(10) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

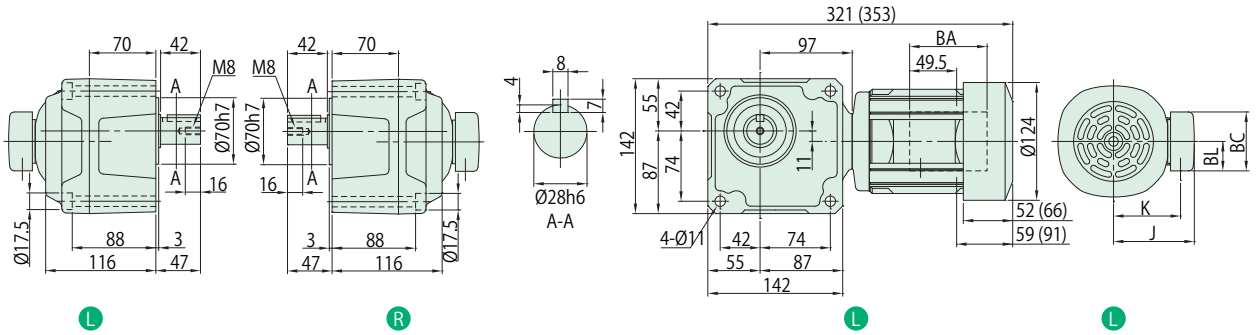



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

### 図 3　RNFM02-30 L/R -80~120 / 仕様記号 (RNFM02-30 L/R -B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10.5(11.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

# 0.2kW 中実軸・RNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

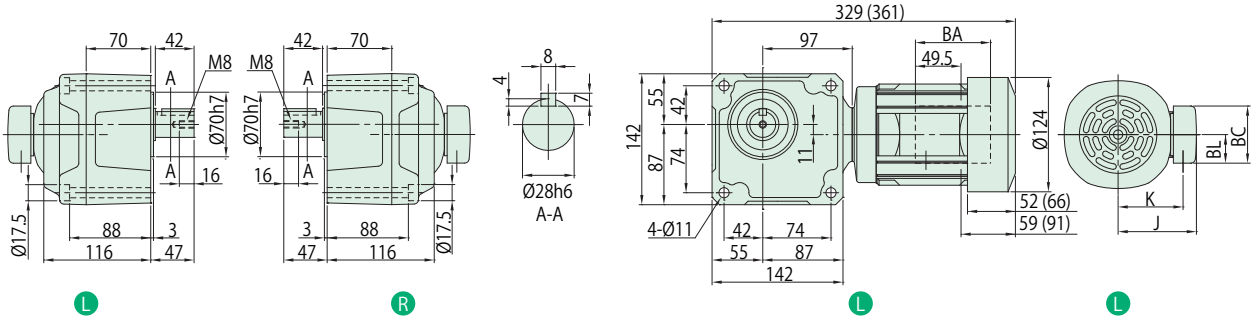
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1

RNFM02-35 L/R -150~240 / 仕様記号
(RNFM02-35 L/R -B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10.5(11.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



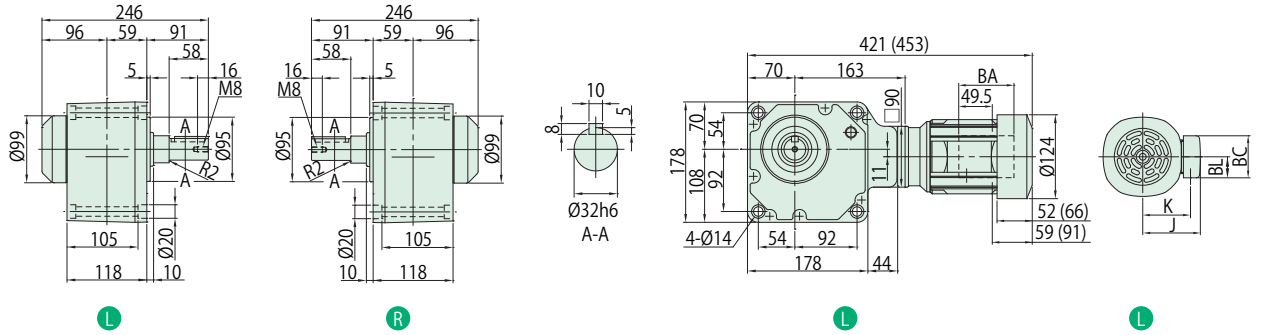

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

### 図 2

RNFM02-1440 L/R -X1-300~480 / 仕様記号
(RNFM02-1440 L/R -X1-B-300~480 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 17(18.5) | 17.5(19) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



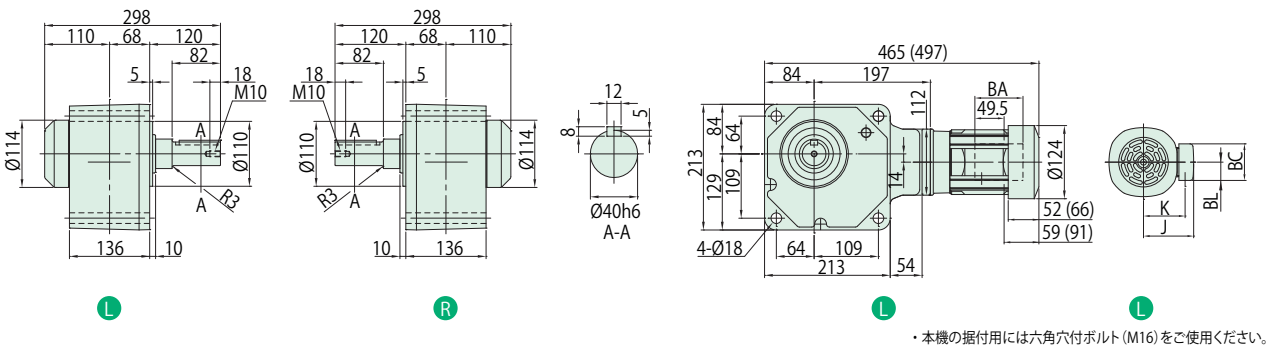

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

### 図 3

RNFM02-1540 L/R -X1-300~480 / 仕様記号
(RNFM02-1540 L/R -X1-B-300~480 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 27.5(28.5) | 28(29) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM03 | — | 枠番 L/R | — (X1) — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM03 | — | 枠番 L/R | — (X1) — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F3頁(屋外型F5頁)よりお選びください。

注 ) 枠番 (1540) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.25kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 1.95/1.56/1.65 | 1460/1750/1770 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 1.04/0.80/0.87 | 1460/1750/1770 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 枠番 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | RNFM | 03 - 270 L/R (-B) - 5 | 7.01 | 5.81 | 0.714 | 0.592 | 1.60 | 883 | 834 | 90 | 85 | F28 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | | 03 - 270 L/R (-B) - 7.5 | 10.5 | 8.71 | 1.07 | 0.888 | 1.60 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | | 03 - 270 L/R (-B) - 10 | 14.0 | 11.6 | 1.43 | 1.18 | 1.60 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | | 03 - 270 L/R (-B) - 15 | 21.0 | 17.4 | 2.14 | 1.78 | 1.60 | 1230 | 1180 | 125 | 120 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | | 03 - 270 L/R (-B) - 20 | 28.0 | 23.2 | 2.86 | 2.37 | 1.60 | 1370 | 1320 | 140 | 135 | |
| 30 | 29.94 | 48.3 | 58.3 | | 03 - 270 L/R (-B) - 30 | 42.0 | 34.8 | 4.29 | 3.55 | 1.60 | 1520 | 1470 | 155 | 150 | |
| 40 | 39.29 | 36.3 | 43.8 | | 03 - 33 L/R (-B) - 40 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.60 | 2650 | 2550 | 270 | 260 | F28 図 2 |
| 50 | 48.46 | 29.0 | 35.0 | | 03 - 33 L/R (-B) - 50 | 70.1 | 58.1 | 7.14 | 5.92 | 1.60 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | |
| 60 | 59.89 | 24.2 | 29.2 | | 03 - 33 L/R (-B) - 60 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.60 | 2940 | 2840 | 300 | 290 | |
| 80 | 78.80 | 18.1 | 21.9 | | 03 - 40 L/R (-B) - 80 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.60 | 4360 | 4270 | 445 | 435 | |
| 100 | 100.35 | 14.5 | 17.5 | | 03 - 40 L/R (-B) - 100 | 140 | 116 | 14.3 | 11.8 | 1.60 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | F28 図 3 |
| 120 | 120.24 | 12.1 | 14.6 | | 03 - 40 L/R (-B) - 120 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.60 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 150 | 150.53 | 9.67 | 11.7 | | 03 - 45 L/R (-B) - 150 | 210 | 174 | 21.4 | 17.8 | 1.60 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 200 | 195.39 | 7.25 | 8.75 | | 03 - 45 L/R (-B) - 200 | 280 | 232 | 28.6 | 23.7 | 1.39 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | F29 図 4 |
| 240 | 237.50 | 6.04 | 7.29 | | 03 - 45 L/R (-B) - 240 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.16 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 300 | 311.59 | 4.83 | 5.83 | | 03 - 1540 L/R - X1 (-B) - 300 | 396 | 328 | 40.3 | 33.4 | 1.60 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 360 | 373.36 | 4.03 | 4.86 | | 03 - 1540 L/R - X1 (-B) - 360 | 475 | 393 | 48.4 | 40.1 | 1.54 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 480 | 502.52 | 3.02 | 3.65 | | 03 - 1540 L/R - X1 (-B) - 480 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.16 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 600 | 602.13 | 2.42 | 2.92 | | 03 - 1540 L/R - X1 (-B) - 600 | 732 | 656 | 74.6 | 66.9 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F29 図 5 |
| 720 | 753.78 | 2.01 | 2.43 | | 03 - 1540 L/R - X1 (-B) - 720 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 900 | 903.20 | 1.61 | 1.94 | | 03 - 1540 L/R - X1 (-B) - 900 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 1200 | 1194.57 | 1.21 | 1.46 | | 03 - 1540 L/R - X1 (-B) - 1200 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 1440 | 1403.08 | 1.01 | 1.22 | | 03 - 1540 L/R - X1 (-B) - 1440 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.25kW 中実軸・RNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

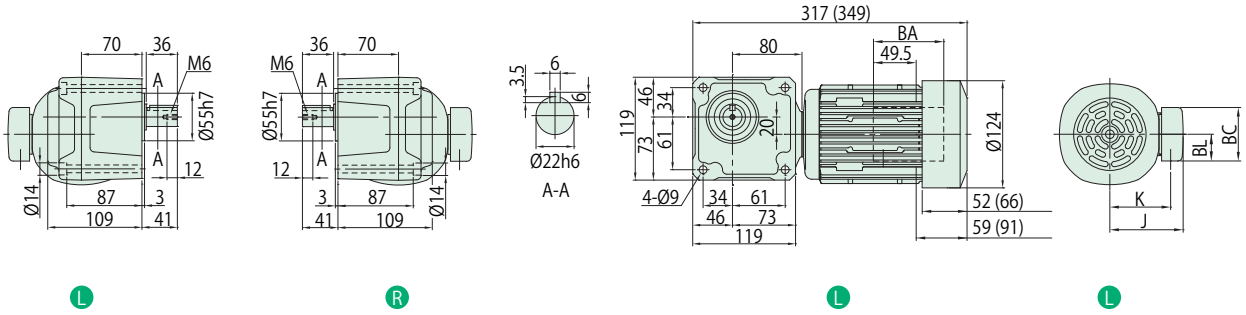
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1

RNFM03-270 L/R -5~30 / 仕様記号
(RNFM03-270 L/R -B -5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9.0(10.5) | 9.5(11) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



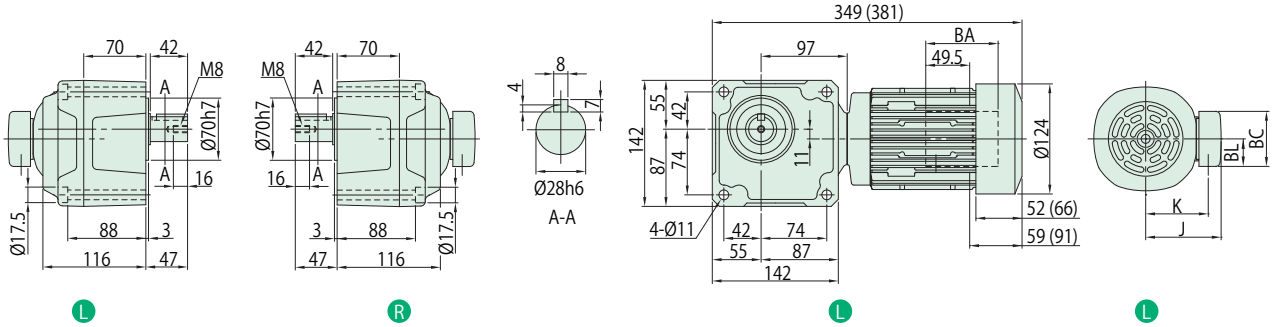

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

### 図 2

RNFM03-33 L/R -40~60 / 仕様記号
(RNFM03-33 L/R -B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(13) | 11.5(13.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



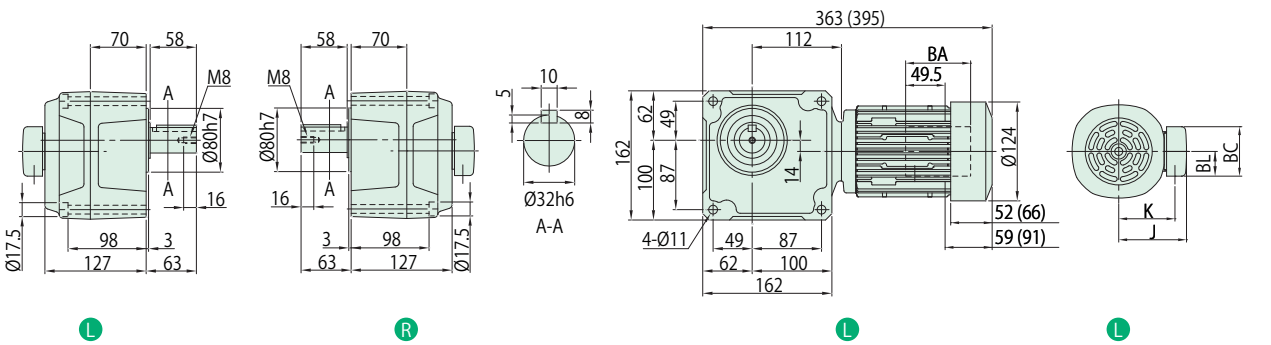

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

### 図 3

RNFM03-40 L/R -80~120 / 仕様記号
(RNFM03-40 L/R -B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 14(16) | 14.5(16.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

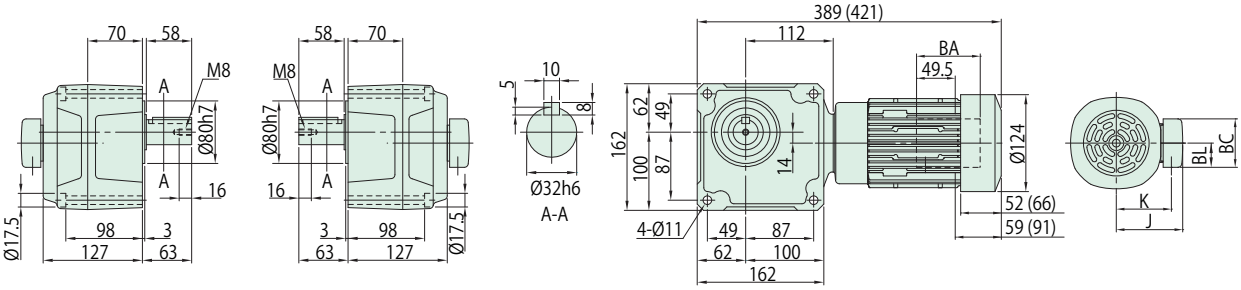
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

**図 4** RNFM03-45 L/R -150~240 / 仕様記号
(RNFM03-45 L/R -B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(16) | 15.5(16.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

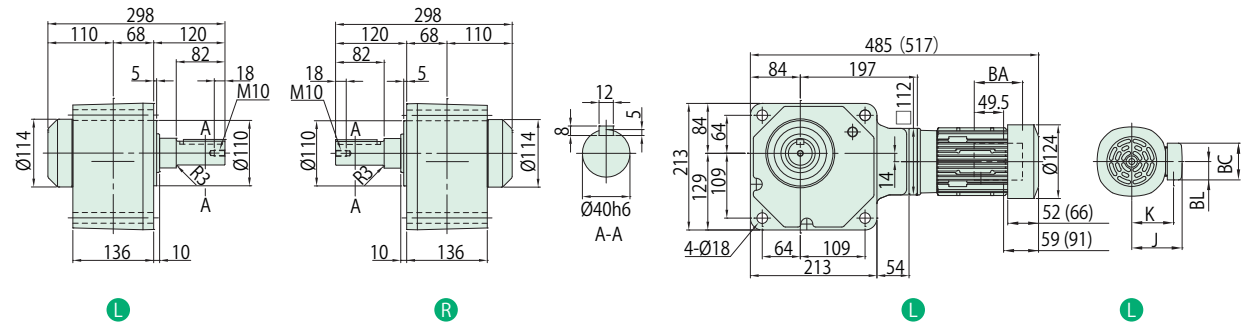



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

**図 5** RNFM03-1540 L/R -X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM03-1540 L/R -X1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 29(30) | 29.5(30.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

# 0.4kW 中実軸・RNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM05 | — | 枠番 L/R | — (X1) — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM05 | — | 枠番 L/R | — (X1) — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F3 頁 ( 屋外型 F5 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1540, 1640) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.4kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 2.35/2.05/2.02 | 1410/1700/1730 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 1.23/1.04/1.04 | 1420/1700/1740 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 枠番 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | | 05 - 270 L/R (-B) - 5 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | | 05 - 270 L/R (-B) - 7.5 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | | 05 - 270 L/R (-B) - 10 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | F31 図 1 |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | | 05 - 270 L/R (-B) - 15 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.00 | 1230 | 1180 | 125 | 120 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | | 05 - 270 L/R (-B) - 20 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1370 | 1320 | 140 | 135 | |
| 30 | 29.94 | 48.3 | 58.3 | | 05 - 270 L/R (-B) - 30 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1520 | 1470 | 155 | 150 | |
| 40 | 39.29 | 36.3 | 43.8 | | 05 - 33 L/R (-B) - 40 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.00 | 2650 | 2550 | 270 | 260 | |
| 50 | 48.46 | 29.0 | 35.0 | | 05 - 33 L/R (-B) - 50 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.00 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | F31 図 2 |
| 60 | 59.89 | 24.2 | 29.2 | | 05 - 33 L/R (-B) - 60 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.00 | 2940 | 2840 | 300 | 290 | |
| 80 | 78.80 | 18.1 | 21.9 | | 05 - 40 L/R (-B) - 80 | 179 | 149 | 18.3 | 15.2 | 1.00 | 4360 | 4270 | 445 | 435 | |
| 100 | 100.35 | 14.5 | 17.5 | | 05 - 40 L/R (-B) - 100 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | F31 図 3 |
| 120 | 120.24 | 12.1 | 14.6 | | 05 - 40 L/R (-B) - 120 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 150 | 150.53 | 9.67 | 11.7 | | 05 - 45 L/R (-B) - 150 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 200 | 195.39 | 7.25 | 8.75 | | 05 - 45 L/R (-B) - 200 | 390 | 372 | 39.8 | 37.9 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | F32 図 1 |
| 240 | 237.50 | 6.04 | 7.29 | | 05 - 45 L/R (-B) - 240 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 300 | 311.59 | 4.83 | 5.83 | RNFM | 05 - 1540 L/R - X1 (-B) - 300 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.00 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F32 図 2 |
| 300 | 297.68 | | | | 05 - 1640 L/R - X1 (-B) - 300 | | | | | 2.00 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F32 図 3 |
| 360 | 373.36 | 4.03 | 4.86 | | 05 - 1540 L/R - X1 (-B) - 360 | 732 | 629 | 74.6 | 64.2 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F32 図 2 |
| 360 | 350.10 | | | | 05 - 1640 L/R - X1 (-B) - 360 | 760 | | 77.5 | | 1.95 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F32 図 3 |
| 480 | 502.52 | 3.02 | 3.65 | | 05 - 1540 L/R - X1 (-B) - 480 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F32 図 2 |
| 480 | 475.66 | | | | 05 - 1640 L/R - X1 (-B) - 480 | 1010 | 839 | 103 | 85.6 | 1.46 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F32 図 3 |
| 600 | 602.13 | 2.42 | 2.92 | | 05 - 1540 L/R - X1 (-B) - 600 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F32 図 2 |
| 600 | 605.28 | | | | 05 - 1640 L/R - X1 (-B) - 600 | 1270 | 1050 | 129 | 107 | 1.17 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F32 図 3 |
| 720 | 753.78 | 2.01 | 2.43 | | 05 - 1540 L/R - X1 (-B) - 720 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F32 図 2 |
| 720 | 711.87 | | | | 05 - 1640 L/R - X1 (-B) - 720 | 1480 | 1260 | 151 | 128 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F32 図 3 |
| 900 | 903.20 | 1.61 | 1.94 | | 05 - 1540 L/R - X1 (-B) - 900 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F32 図 2 |
| 900 | 907.91 | | | | 05 - 1640 L/R - X1 (-B) - 900 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F32 図 3 |
| 1200 | 1194.57 | 1.21 | 1.46 | | 05 - 1540 L/R - X1 (-B) - 1200 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F32 図 2 |
| 1200 | 1144.07 | | | | 05 - 1640 L/R - X1 (-B) - 1200 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F32 図 3 |
| 1440 | 1403.08 | 1.01 | 1.22 | | 05 - 1540 L/R - X1 (-B) - 1440 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F32 図 2 |
| 1440 | 1396.15 | | | | 05 - 1640 L/R - X1 (-B) - 1440 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F32 図 3 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

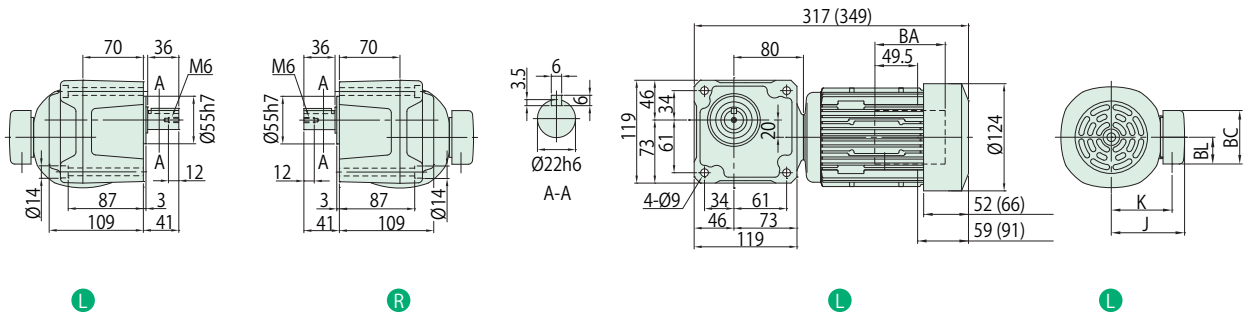
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1　RNFM05-270 L/R -5~30 / 仕様記号 (RNFM05-270 L/R -B -5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9.0(10.5) | 9.5(11) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

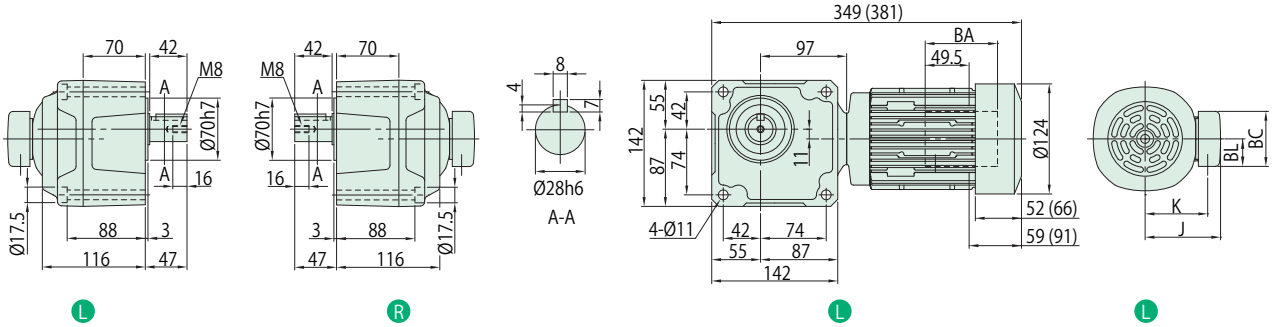



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

### 図 2　RNFM05-33 L/R -40~60 / 仕様記号 (RNFM05-33 L/R -B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(13) | 11.5(13.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

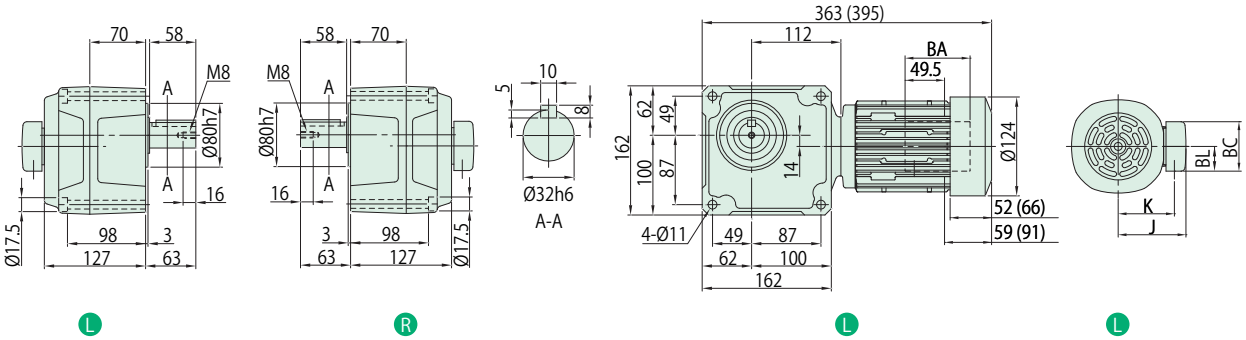



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

### 図 3　RNFM05-40 L/R -80~120 / 仕様記号 (RNFM05-40 L/R -B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 14(16) | 14.5(16.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 0.4kW 中実軸・RNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

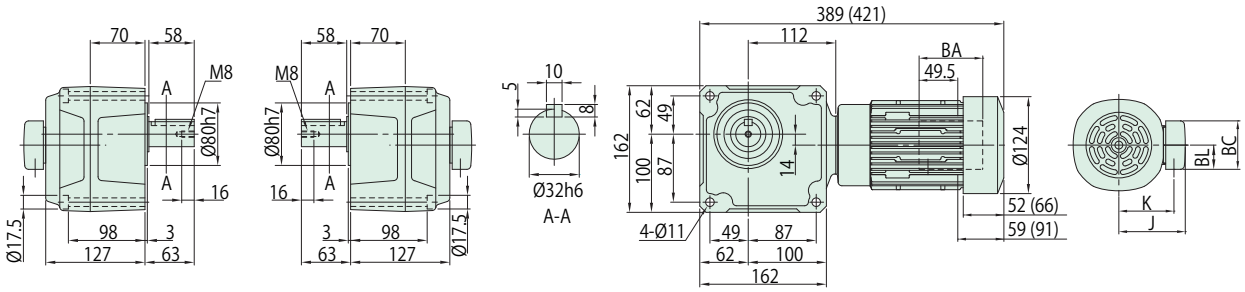
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1

RNFM05-45 L/R -150~240 / 仕様記号
(RNFM05-45 L/R -B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(16) | 15.5(16.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



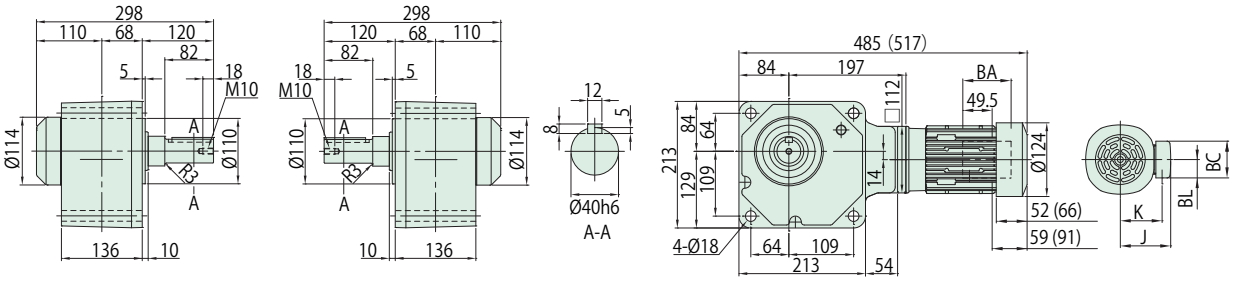

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

### 図 2

RNFM05-1540 L/R -X1-300~480 / 仕様記号
(RNFM05-1540 L/R -X1-B-300~480 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 29(30) | 29.5(30.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



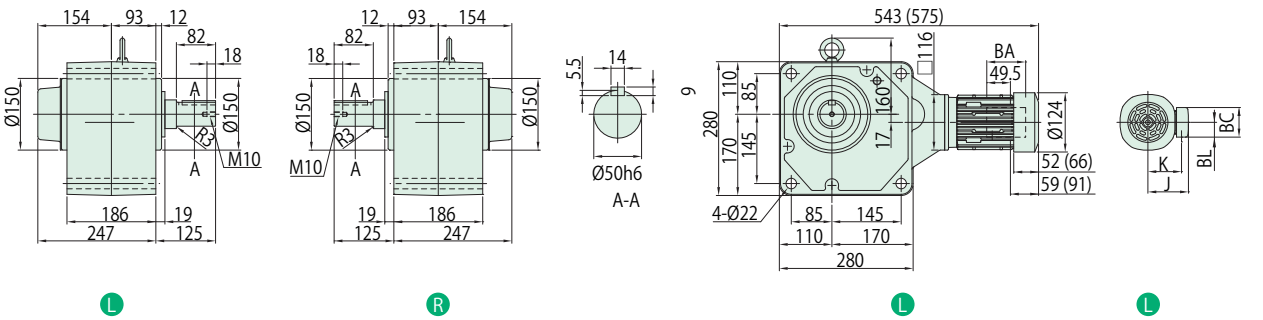

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

### 図 3

RNFM05-1640 L/R -X1-300~480 / 仕様記号
(RNFM05-1640 L/R -X1-B-300~480 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 68(69) | 68.5(69.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM08 | — | 枠番 L/R | — (X1) — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM08 | — | 枠番 L/R | — (X1) — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F4頁(屋外型F5頁)よりお選びください。

注 ) 枠番 (1640) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.55kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 2.82/2.58/2.47 | 1410/1680/1710 | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 1.41/1.29/1.24 | 1410/1680/1710 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 枠番 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | RNFM | 08 - 370 L/R (-B) - 5 | 15.4 | 12.8 | 1.57 | 1.30 | 1.36 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | F34 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | | 08 - 370 L/R (-B) - 7.5 | 23.1 | 19.2 | 2.36 | 1.95 | 1.36 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | | 08 - 370 L/R (-B) - 10 | 30.8 | 25.5 | 3.14 | 2.60 | 1.36 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | | 08 - 370 L/R (-B) - 15 | 46.2 | 38.3 | 4.72 | 3.91 | 1.36 | 2060 | 1960 | 210 | 200 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | | 08 - 370 L/R (-B) - 20 | 61.7 | 51.1 | 6.29 | 5.21 | 1.36 | 2260 | 2160 | 230 | 220 | |
| 30 | 30.78 | 48.3 | 58.3 | | 08 - 370 L/R (-B) - 30 | 92.5 | 76.6 | 9.43 | 7.81 | 1.36 | 2450 | 2350 | 250 | 240 | |
| 40 | 38.70 | 36.3 | 43.8 | | 08 - 43 L/R (-B) - 40 | 123 | 102 | 12.6 | 10.4 | 1.36 | 3970 | 3820 | 405 | 390 | F34 図 2 |
| 50 | 48.09 | 29.0 | 35.0 | | 08 - 43 L/R (-B) - 50 | 154 | 128 | 15.7 | 13.0 | 1.36 | 4170 | 4020 | 425 | 410 | |
| 60 | 60.07 | 24.2 | 29.2 | | 08 - 43 L/R (-B) - 60 | 185 | 153 | 18.9 | 15.6 | 1.36 | 4310 | 4170 | 440 | 425 | |
| 80 | 80.31 | 18.1 | 21.9 | | 08 - 50 L/R (-B) - 80 | 247 | 204 | 25.1 | 20.8 | 1.36 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | |
| 100 | 102.19 | 14.5 | 17.5 | | 08 - 50 L/R (-B) - 100 | 308 | 255 | 31.4 | 26.0 | 1.36 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | F34 図 3 |
| 120 | 120.19 | 12.1 | 14.6 | | 08 - 50 L/R (-B) - 120 | 370 | 307 | 37.7 | 31.3 | 1.36 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 150 | 153.28 | 9.67 | 11.7 | | 08 - 55 L/R (-B) - 150 | 462 | 383 | 47.2 | 39.1 | 1.36 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 200 | 193.15 | 7.25 | 8.75 | | 08 - 55 L/R (-B) - 200 | 617 | 511 | 62.9 | 52.1 | 1.19 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | F35 図 4 |
| 240 | 235.71 | 6.04 | 7.29 | | 08 - 55 L/R (-B) - 240 | 732 | 613 | 74.6 | 62.5 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 300 | 297.68 | 4.83 | 5.83 | | 08 - 1640 L/R - X1 (-B) - 300 | 870 | 721 | 88.8 | 73.5 | 1.45 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 360 | 350.10 | 4.03 | 4.86 | | 08 - 1640 L/R - X1 (-B) - 360 | 1040 | 870 | 107 | 88.3 | 1.42 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 480 | 475.66 | 3.02 | 3.65 | | 08 - 1640 L/R - X1 (-B) - 480 | 1390 | 1150 | 142 | 118 | 1.06 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 600 | 605.28 | 2.42 | 2.92 | | 08 - 1640 L/R - X1 (-B) - 600 | 1480 | 1440 | 151 | 147 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F35 図 5 |
| 720 | 711.87 | 2.01 | 2.43 | | 08 - 1640 L/R - X1 (-B) - 720 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 900 | 907.91 | 1.61 | 1.94 | | 08 - 1640 L/R - X1 (-B) - 900 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 1200 | 1144.07 | 1.21 | 1.46 | | 08 - 1640 L/R - X1 (-B) - 1200 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 1440 | 1396.15 | 1.01 | 1.22 | | 08 - 1640 L/R - X1 (-B) - 1440 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.55kW 中実軸・RNFM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

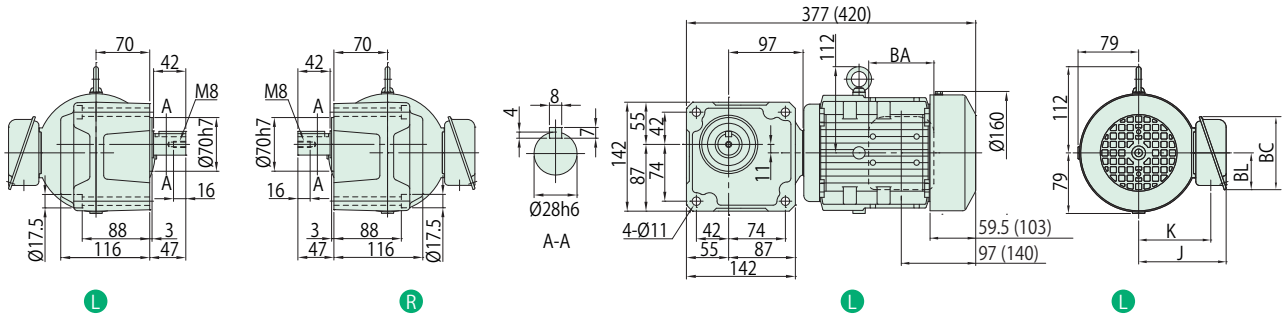
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1

RNFM08-370 L/R -5~30 / 仕様記号
(RNFM08-370 L/R -B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13(16) | 14(17) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |



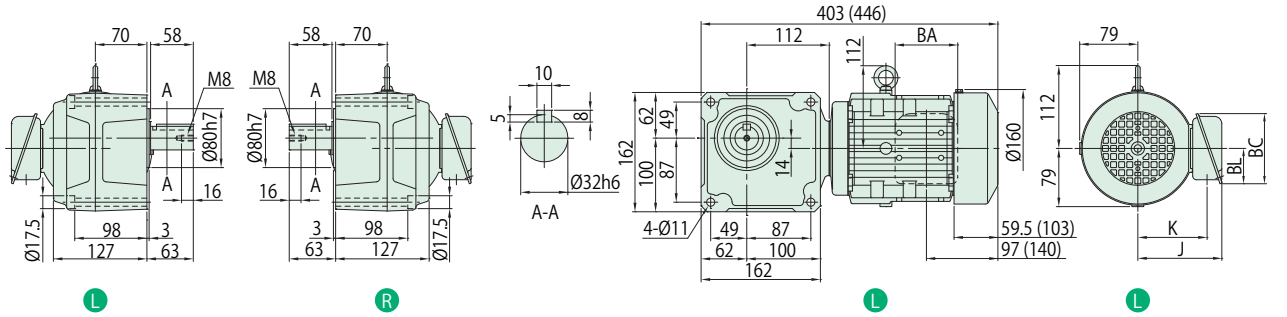

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 2

RNFM08-43 L/R -40~60 / 仕様記号
(RNFM08-43 L/R -B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 17(20) | 18(21) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |



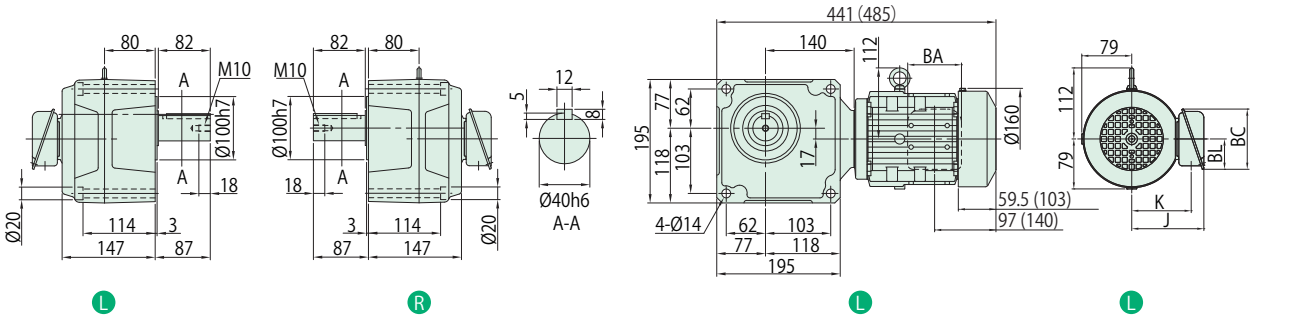

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 3

RNFM08-50 L/R -80~120 / 仕様記号
(RNFM08-50 L/R -B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24(27) | 25(28) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

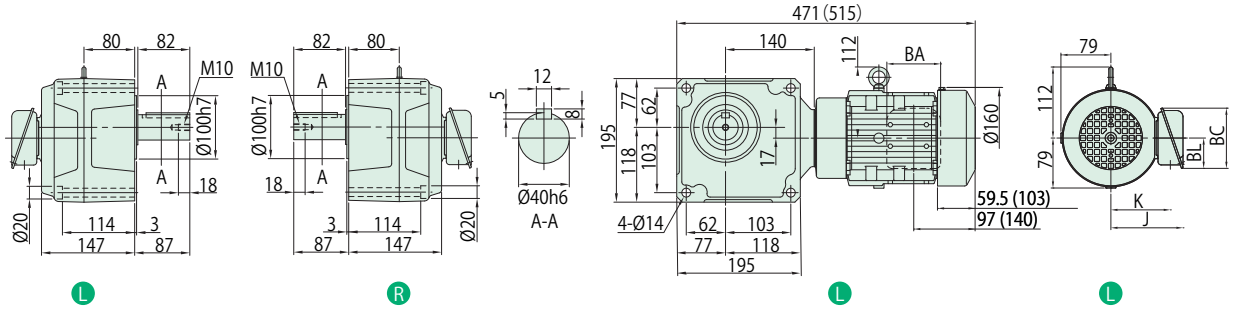
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 4　RNFM08-55 L/R -150~240 / 仕様記号
### (RNFM08-55 L/R -B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24(27) | 25(28) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

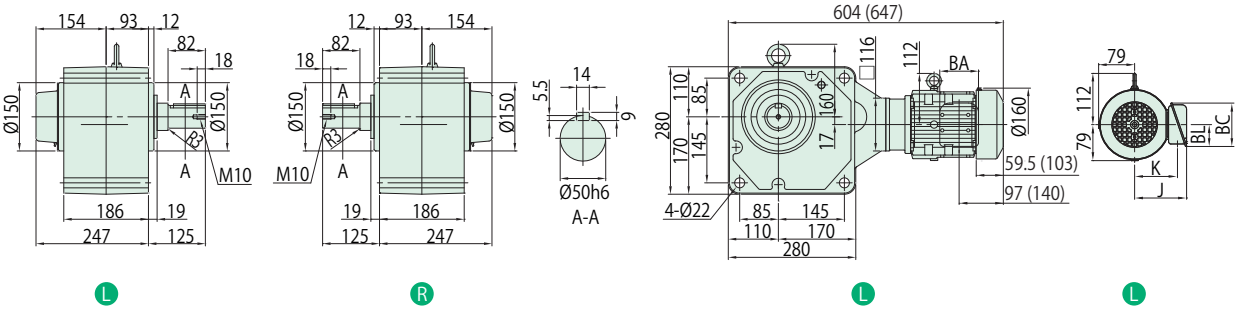



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

### 図 5　RNFM08-1640 L/R -X1-300~1440 / 仕様記号
### (RNFM08-1640 L/R -X1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 72(74) | 73(75) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

# 0.75kW 中実軸・RNFM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM1 | — | 枠番 L/R | —EP(X1)— | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM1 | — | 枠番 L/R | —EP(X1)— | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1640) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 4.29/3.73/3.78 | 1440/1730/1740 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 2.15/1.87/1.89 | 1440/1730/1740 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | N・m 60Hz | kgf・m 50Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | N 60Hz | kgf 50Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | | 1 | - 370 L/R | - EP (-B) - 5 | 21.0 | 17.4 | 2.14 | 1.78 | 1.00 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | | 1 | - 370 L/R | - EP (-B) - 7.5 | 31.5 | 26.1 | 3.21 | 2.66 | 1.00 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | | 1 | - 370 L/R | - EP (-B) - 10 | 42.0 | 34.8 | 4.29 | 3.55 | 1.00 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | F37 図 1 |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | | 1 | - 370 L/R | - EP (-B) - 15 | 63.1 | 52.2 | 6.43 | 5.33 | 1.00 | 2060 | 1960 | 210 | 200 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | | 1 | - 370 L/R | - EP (-B) - 20 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.00 | 2260 | 2160 | 230 | 220 | |
| 30 | 30.78 | 48.3 | 58.3 | | 1 | - 370 L/R | - EP (-B) - 30 | 126 | 104 | 12.9 | 10.7 | 1.00 | 2450 | 2350 | 250 | 240 | |
| 40 | 38.70 | 36.3 | 43.8 | | 1 | - 43 L/R | - EP (-B) - 40 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.00 | 3970 | 3820 | 405 | 390 | |
| 50 | 48.09 | 29.0 | 35.0 | | 1 | - 43 L/R | - EP (-B) - 50 | 210 | 174 | 21.4 | 17.8 | 1.00 | 4170 | 4020 | 425 | 410 | F37 図 2 |
| 60 | 60.07 | 24.2 | 29.2 | | 1 | - 43 L/R | - EP (-B) - 60 | 252 | 209 | 25.7 | 21.3 | 1.00 | 4310 | 4170 | 440 | 425 | |
| 80 | 80.31 | 18.1 | 21.9 | | 1 | - 50 L/R | - EP (-B) - 80 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.00 | 6230 | 6130 | 635 | 635 | |
| 100 | 102.19 | 14.5 | 17.5 | | 1 | - 50 L/R | - EP (-B) - 100 | 420 | 348 | 42.9 | 35.5 | 1.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | F37 図 3 |
| 120 | 120.19 | 12.1 | 14.6 | RNFM | 1 | - 50 L/R | - EP (-B) - 120 | 504 | 418 | 51.4 | 42.6 | 1.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 150 | 153.28 | 9.67 | 11.7 | | 1 | - 55 L/R | - EP (-B) - 150 | 631 | 522 | 64.3 | 53.3 | 1.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 200 | 193.15 | 7.25 | 8.75 | | 1 | - 55 L/R | - EP (-B) - 200 | 732 | 697 | 74.6 | 71.0 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | F38 図 1 |
| 240 | 235.71 | 6.04 | 7.29 | | 1 | - 55 L/R | - EP (-B) - 240 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 300 | 297.68 | 4.83 | 5.83 | | 1 | - 1640 L/R | - EPX1 (-B) - 300 | 1190 | 983 | 121 | 100 | 1.07 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 360 | 350.10 | 4.03 | 4.86 | | 1 | - 1640 L/R | - EPX1 (-B) - 360 | 1420 | 1180 | 145 | 120 | 1.04 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 480 | 475.66 | 3.02 | 3.65 | | 1 | - 1640 L/R | - EPX1 (-B) - 480 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 600 | 605.28 | 2.42 | 2.92 | | 1 | - 1640 L/R | - EPX1 (-B) - 600 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 720 | 711.87 | 2.01 | 2.43 | | 1 | - 1640 L/R | - EPX1 (-B) - 720 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F38 図 2 |
| 900 | 907.91 | 1.61 | 1.94 | | 1 | - 1640 L/R | - EPX1 (-B) - 900 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 1200 | 1144.07 | 1.21 | 1.46 | | 1 | - 1640 L/R | - EPX1 (-B) - 1200 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 1440 | 1396.15 | 1.01 | 1.22 | | 1 | - 1640 L/R | - EPX1 (-B) - 1440 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

## ■寸法図

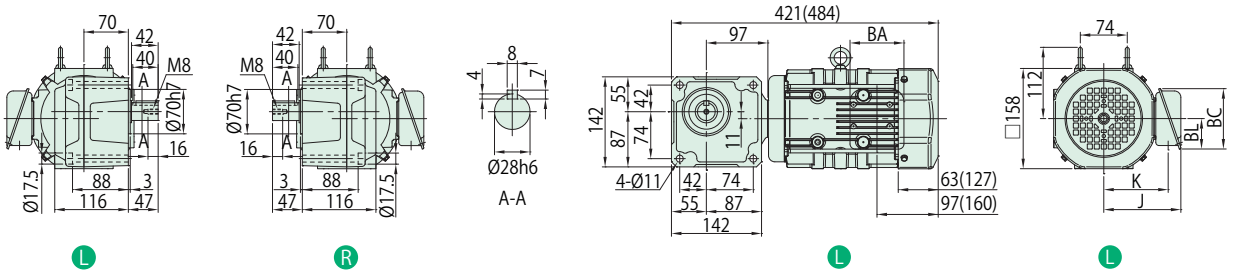
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1

RNFM1-370 L/R -EP-5~30 / 仕様記号
(RNFM1-370 L/R -EP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 19(24) | 20(25) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |



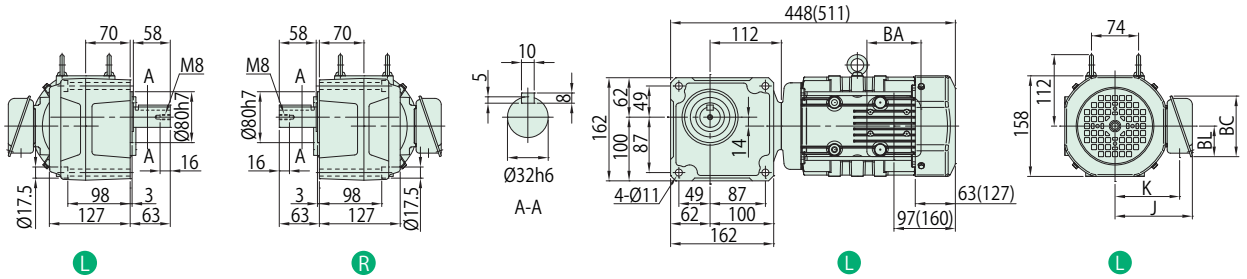

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 2

RNFM1-43 L/R -EP-40~60 / 仕様記号
(RNFM1-43 L/R -EP-B -40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 23(28) | 24(29) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |



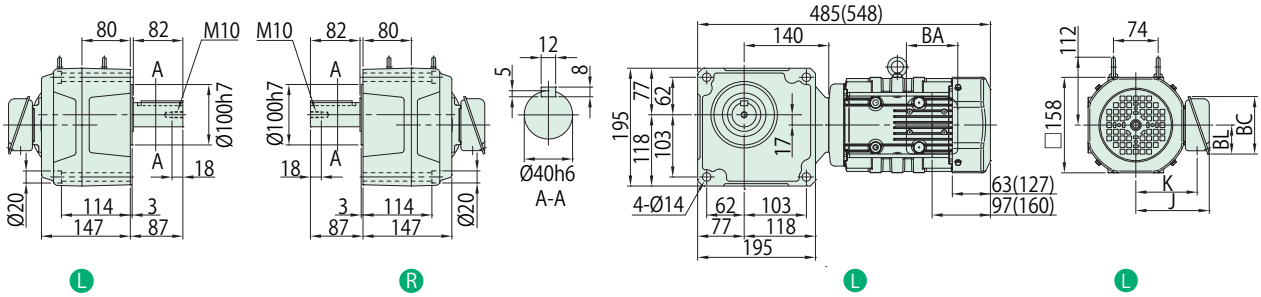

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 3

RNFM1-50 L/R -EP-80~120 / 仕様記号
(RNFM1-50 L/R -EP-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 29(34) | 30(35) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.75kW 中実軸・RNFM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



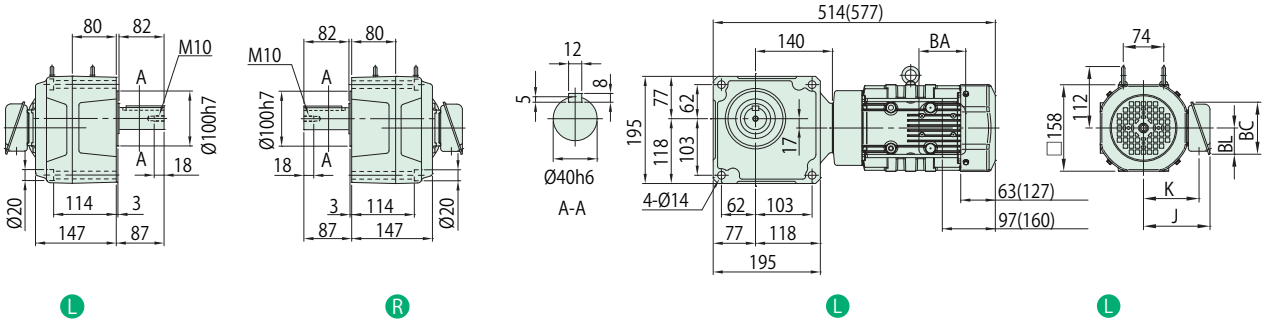
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNFM1-55 L/R -EP-150~240 / 仕様記号
(RNFM1-55 L/R -EP-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 31(36) | 32(37) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

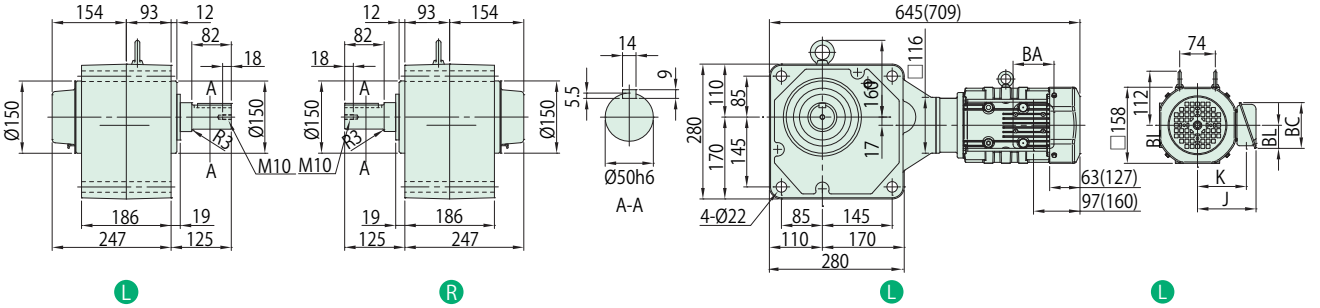



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

**図 2** RNFM1-1640 L/R -EPX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM1-1640 L/R -EPX1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 78(83) | 79(84) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM1H | — | 枠番 L/R | —EP(X1)— | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM1H | — | 枠番 L/R | —EP(X1)— | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F4頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注 ) 枠番 (1631) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 1.1kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 5.46/4.90/4.79 | 1440/1730/1740 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 2.73/2.45/2.40 | 1440/1730/1740 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | RNFM | 1H | 470 L/R | EP (-B) - 5 | 30.8 | 25.5 | 3.14 | 2.60 | 1.36 | 2160 | 2060 | 220 | 210 | F40 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | | 1H | 470 L/R | EP (-B) - 7.5 | 46.2 | 38.3 | 4.72 | 3.91 | 1.36 | 2450 | 2300 | 250 | 235 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | | 1H | 470 L/R | EP (-B) - 10 | 61.7 | 51.1 | 6.29 | 5.21 | 1.36 | 2750 | 2600 | 280 | 265 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | | 1H | 470 L/R | EP (-B) - 15 | 92.5 | 76.6 | 9.43 | 7.81 | 1.36 | 3090 | 2940 | 315 | 300 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | | 1H | 470 L/R | EP (-B) - 20 | 123 | 102 | 12.6 | 10.4 | 1.36 | 3330 | 3190 | 340 | 325 | |
| 30 | 29.65 | 48.3 | 58.3 | | 1H | 470 L/R | EP (-B) - 30 | 185 | 153 | 18.9 | 15.6 | 1.36 | 3730 | 3580 | 380 | 365 | |
| 40 | 40.15 | 36.3 | 43.8 | | 1H | 53 L/R | EP (-B) - 40 | 247 | 204 | 25.1 | 20.8 | 2.00 | 5740 | 5540 | 585 | 565 | F40 図 2 |
| 50 | 51.09 | 29.0 | 35.0 | | 1H | 53 L/R | EP (-B) - 50 | 308 | 255 | 31.4 | 26.0 | 2.00 | 6030 | 5830 | 615 | 595 | |
| 60 | 59.00 | 24.2 | 29.2 | | 1H | 53 L/R | EP (-B) - 60 | 370 | 307 | 37.7 | 31.3 | 2.00 | 6230 | 6030 | 635 | 615 | |
| 80 | 78.57 | 18.1 | 21.9 | | 1H | 53 L/R | EP (-B) - 80 | 493 | 409 | 50.3 | 41.7 | 1.36 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | |
| 100 | 102.94 | 14.5 | 17.5 | | 1H | 1630 L/R | EPX1 (-B) - 100 | 617 | 511 | 62.9 | 52.1 | 2.00 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F41 図 3 |
| 120 | 119.00 | 12.1 | 14.6 | | 1H | 1630 L/R | EPX1 (-B) - 120 | 740 | 613 | 75.4 | 62.5 | 2.00 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 150 | 154.41 | 9.67 | 11.7 | | 1H | 1631 L/R | EPX1 (-B) - 150 | 925 | 766 | 94.3 | 78.1 | 1.60 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F41 図 4 |
| 200 | 195.42 | 7.25 | 8.75 | | 1H | 1631 L/R | EPX1 (-B) - 200 | 1230 | 1020 | 126 | 104 | 1.20 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 240 | 244.07 | 6.04 | 7.29 | | 1H | 1631 L/R | EPX1 (-B) - 240 | 1480 | 1230 | 151 | 125 | 1.00 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 1.1kW 中実軸・RNFM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



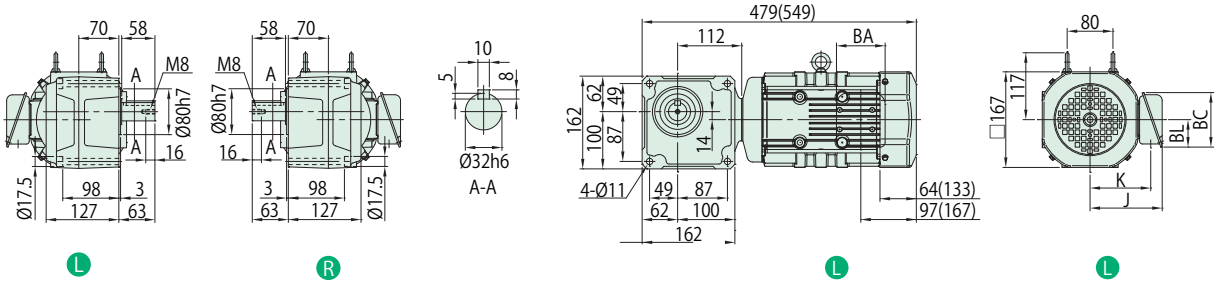
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNFM1H-470 L/R -EP-5~30 / 仕様記号
(RNFM1H-470 L/R -EP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 28(34) | 29(35) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

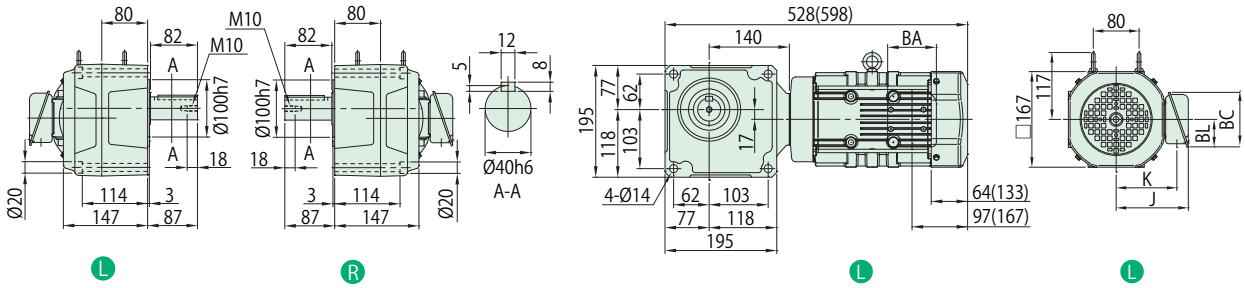



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

**図 2** RNFM1H-53 L/R -EP-40~80 / 仕様記号
(RNFM1H-53 L/R -EP-B-40~80 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 36(42) | 37(43) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

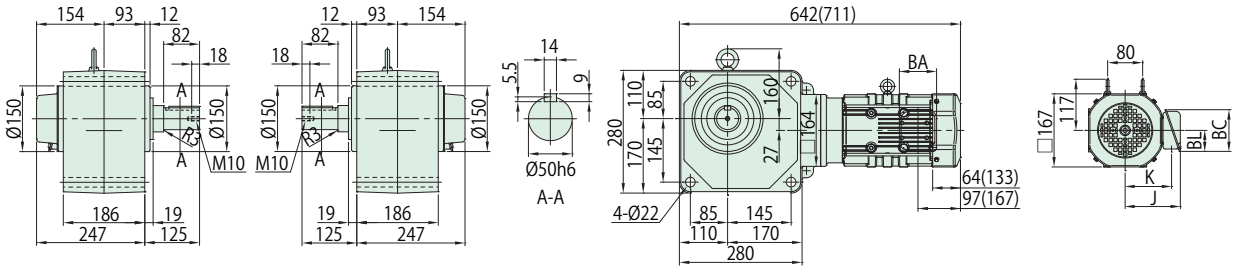
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

**図 3** RNFM1H-1630 L/R -EPX1-100,120 / 仕様記号
(RNFM1H-1630 L/R -EPX1-B-100,120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 65(71) | 66(72) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

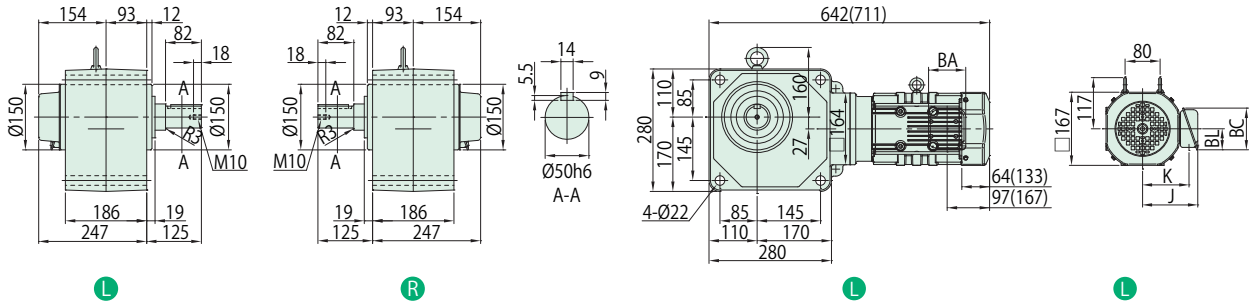



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

**図 4** RNFM1H-1631 L/R -EPX1-150~240 / 仕様記号
(RNFM1H-1631 L/R -EPX1-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 65(71) | 66(72) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

# 1.5kW 中実軸・RNFM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM2 | — 枠番 L/R | — EP(X1) — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM2 | — 枠番 L/R | — EP(X1) — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1630, 1631) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 1.5kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 7.48/6.80/6.57 | 1430/1730/1730 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 3.74/3.40/3.29 | 1430/1730/1730 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | N・m 60Hz | kgf・m 50Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | N 60Hz | kgf 50Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | RNFM 2 | - 470 L/R | - EP (-B) | - 5 | 42.0 | 34.8 | 4.29 | 3.55 | 1.00 | 2160 | 2060 | 220 | 210 | F43 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | 2 | - 470 L/R | - EP (-B) | - 7.5 | 63.1 | 52.2 | 6.43 | 5.33 | 1.00 | 2450 | 2300 | 250 | 235 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | 2 | - 470 L/R | - EP (-B) | - 10 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.00 | 2750 | 2600 | 280 | 265 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | 2 | - 470 L/R | - EP (-B) | - 15 | 126 | 104 | 12.9 | 10.7 | 1.00 | 3090 | 2940 | 315 | 300 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | 2 | - 470 L/R | - EP (-B) | - 20 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.00 | 3330 | 3190 | 340 | 325 | |
| 30 | 29.65 | 48.3 | 58.3 | 2 | - 470 L/R | - EP (-B) | - 30 | 252 | 209 | 25.7 | 21.3 | 1.00 | 3730 | 3580 | 380 | 365 | |
| 40 | 40.15 | 36.3 | 43.8 | 2 | - 53 L/R | - EP (-B) | - 40 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.47 | 5740 | 5540 | 585 | 565 | F43 図 2 |
| 50 | 51.09 | 29.0 | 35.0 | 2 | - 53 L/R | - EP (-B) | - 50 | 420 | 348 | 42.9 | 35.5 | 1.47 | 6030 | 5830 | 615 | 595 | |
| 60 | 59.00 | 24.2 | 29.2 | 2 | - 53 L/R | - EP (-B) | - 60 | 504 | 418 | 51.4 | 42.6 | 1.47 | 6230 | 6030 | 635 | 615 | |
| 80 | 78.57 | 18.1 | 21.9 | 2 | - 53 L/R | - EP (-B) | - 80 | 673 | 557 | 68.6 | 56.8 | 1.00 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | |
| 100 | 102.94 | 14.5 | 17.5 | 2 | - 1630 L/R | - EPX1 (-B) | - 100 | 841 | 697 | 85.7 | 71.0 | 1.47 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F44 図 1 |
| 120 | 119.00 | 12.1 | 14.6 | 2 | - 1630 L/R | - EPX1 (-B) | - 120 | 1010 | 836 | 103 | 85.2 | 1.47 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 150 | 154.41 | 9.67 | 11.7 | 2 | - 1631 L/R | - EPX1 (-B) | - 150 | 1260 | 1040 | 129 | 107 | 1.17 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 200 | 195.42 | 7.25 | 8.75 | 2 | - 1631 L/R | - EPX1 (-B) | - 200 | 1480 | 1390 | 151 | 142 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F44 図 2 |
| 240 | 244.07 | 6.04 | 7.29 | 2 | - 1631 L/R | - EPX1 (-B) | - 240 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

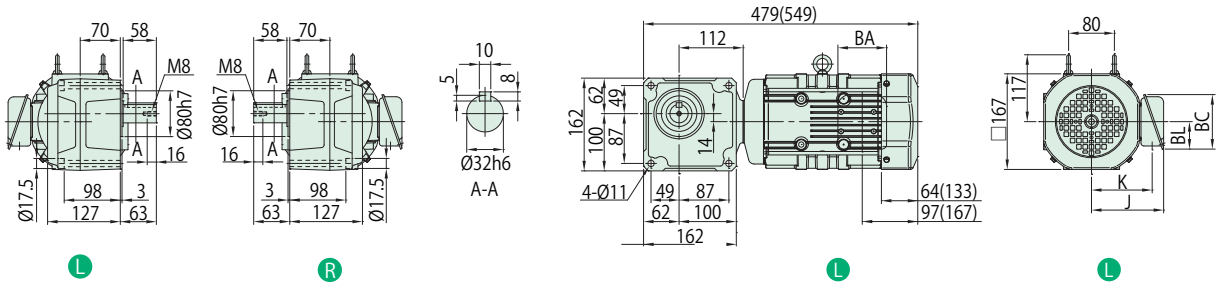
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1　RNFM2-470 L/R -EP-5~30 / 仕様記号
### (RNFM2-470 L/R -EP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 28(34) | 29(35) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

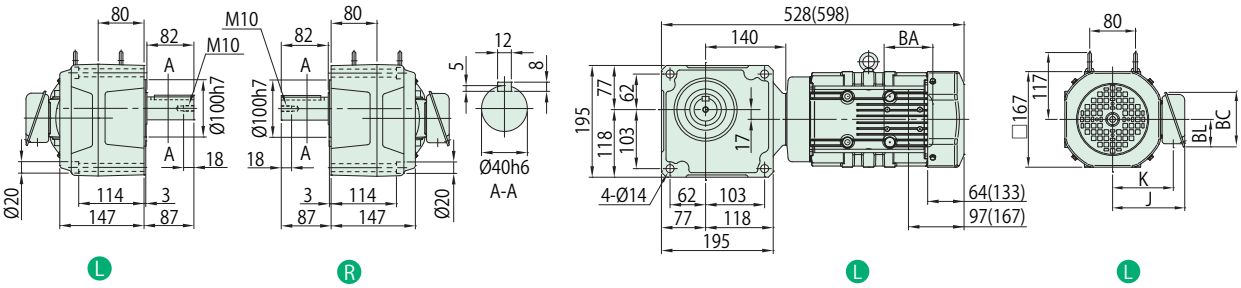



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 2　RNFM2-53 L/R -EP-40~80 / 仕様記号
### (RNFM2-53 L/R -EP-B-40~80 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 36(42) | 37(43) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 1.5kW 中実軸・RNFM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



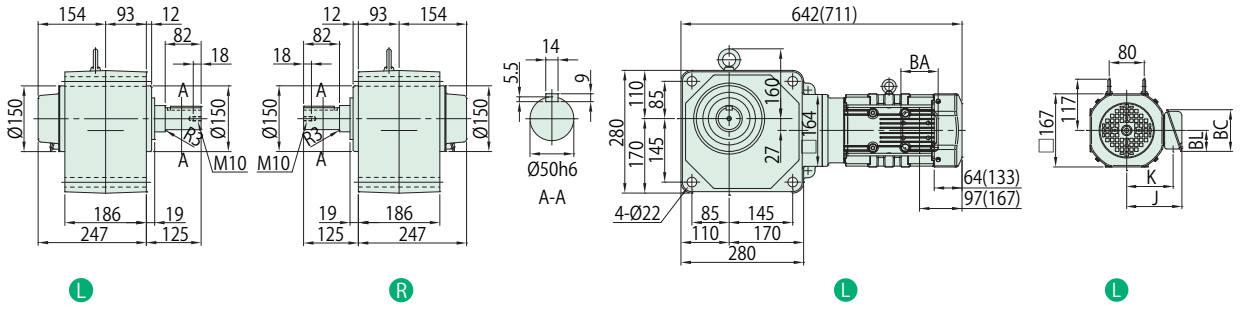
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNFM2-1630 L/R -EPX1-100,120 / 仕様記号
(RNFM2-1630 L/R -EPX1-B-100,120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 65(71) | 66(72) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

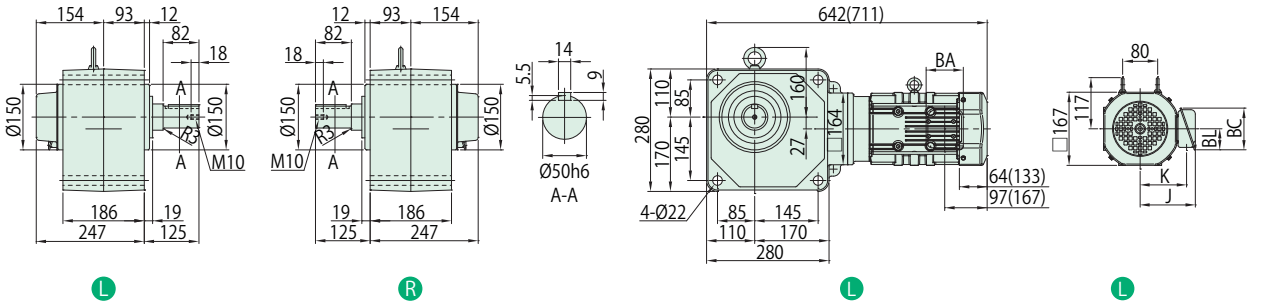



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

**図 2** RNFM2-1631 L/R -EPX1-150~240 / 仕様記号
(RNFM2-1631 L/R -EPX1-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 65(71) | 66(72) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM3 | — | 枠番 L/R | —EP(X1)— | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM3 | — | 枠番 L/R | —EP(X1)— | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F4頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注 ) 枠番 (1630, 1631) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 2.2kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 10.4/9.32/9.08 | 1450/1740/1750 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 5.20/4.66/4.54 | 1450/1740/1750 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.18 | 145 | 175 | RNFM | 3 | - 54 L/R | - EP (-B) | - 10 | 123 | 102 | 12.6 | 10.4 | 1.00 | 3920 | 3730 | 400 | 380 | F46 図 1 |
| 15 | 15.24 | 96.7 | 117 | | 3 | - 54 L/R | - EP (-B) | - 15 | 185 | 153 | 18.9 | 15.6 | 1.00 | 4410 | 4220 | 450 | 430 | |
| 20 | 20.29 | 72.5 | 87.5 | | 3 | - 54 L/R | - EP (-B) | - 20 | 247 | 204 | 25.1 | 20.8 | 1.00 | 4810 | 4610 | 490 | 470 | |
| 30 | 30.42 | 48.3 | 58.3 | | 3 | - 54 L/R | - EP (-B) | - 30 | 370 | 307 | 37.7 | 31.3 | 1.00 | 5340 | 5150 | 545 | 525 | |
| 40 | 40.15 | 36.3 | 43.8 | | 3 | - 54 L/R | - EP (-B) | - 40 | 493 | 409 | 50.3 | 41.7 | 1.00 | 5740 | 5540 | 585 | 565 | |
| 50 | 51.09 | 29.0 | 35.0 | | 3 | - 54 L/R | - EP (-B) | - 50 | 617 | 511 | 62.9 | 52.1 | 1.00 | 6030 | 5830 | 615 | 595 | |
| 60 | 59.00 | 24.2 | 29.2 | | 3 | - 54 L/R | - EP (-B) | - 60 | 740 | 613 | 75.4 | 62.5 | 1.00 | 6230 | 6030 | 635 | 615 | |
| 80 | 80.50 | 18.1 | 21.9 | | 3 | - 1630 L/R | - EPX1 (-B) | - 80 | 986 | 817 | 101 | 83.3 | 1.00 | 7990 | 7870 | 814 | 802 | F46 図 2 |
| 100 | 102.94 | 14.5 | 17.5 | | 3 | - 1630 L/R | - EPX1 (-B) | - 100 | 1230 | 1020 | 126 | 104 | 1.00 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 120 | 119.00 | 12.1 | 14.6 | | 3 | - 1630 L/R | - EPX1 (-B) | - 120 | 1480 | 1230 | 151 | 125 | 1.00 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 150 | 154.41 | 9.67 | 11.7 | | 3 | - 1631 L/R | - EPX1 (-B) | - 150 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 200 | 195.42 | 7.25 | 8.75 | | 3 | - 1631 L/R | - EPX1 (-B) | - 200 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F46 図 3 |
| 240 | 244.07 | 6.04 | 7.29 | | 3 | - 1631 L/R | - EPX1 (-B) | - 240 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 2.2kW 中実軸・RNFM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

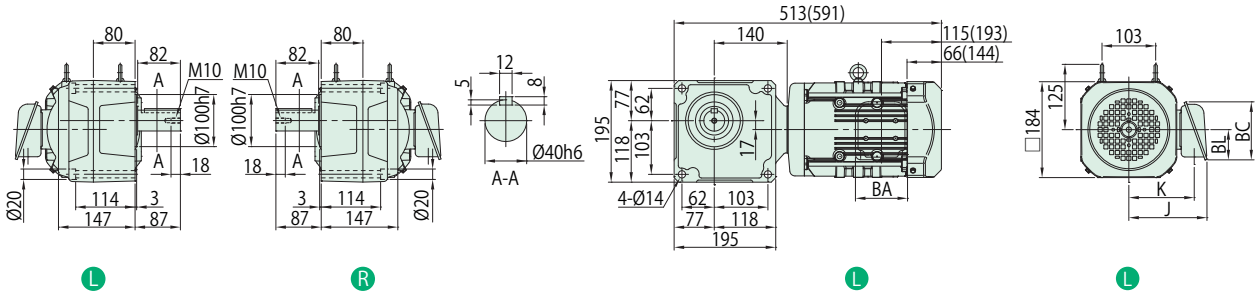
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1

RNFM3-54 L/R -EP-10~60 / 仕様記号
(RNFM3-54 L/R -EP-B-10~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 43(50) | 44(51) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |



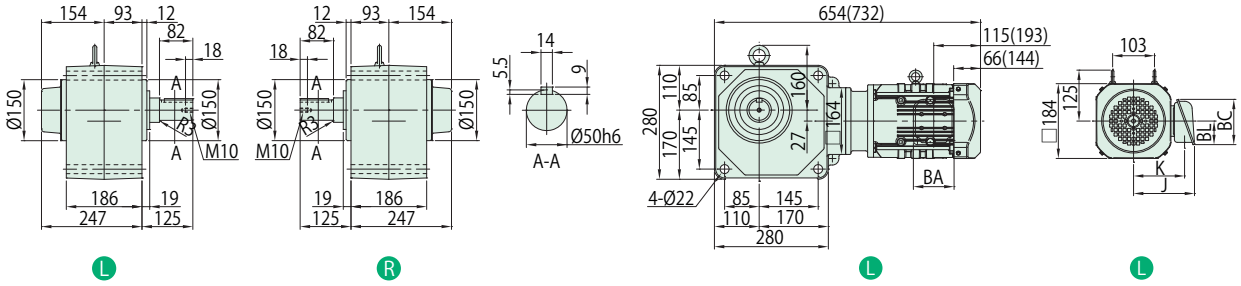

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 2

RNFM3-1630 L/R -EPX1-80~120 / 仕様記号
(RNFM3-1630 L/R -EPX1-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 72(79) | 73(80) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |



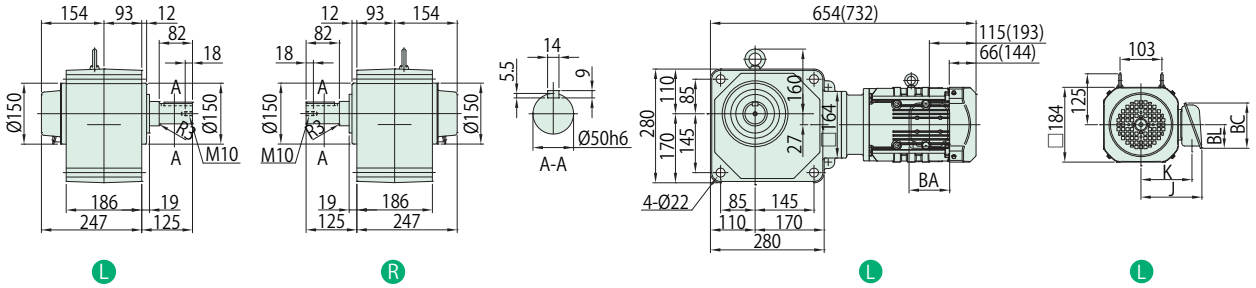

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

### 図 3

RNFM3-1631 L/R -EPX1-150~240 / 仕様記号
(RNFM3-1631 L/R -EPX1-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 70(77) | 71(78) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

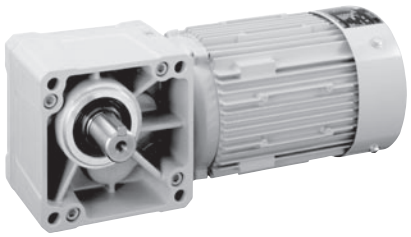
| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

# ハイポニックギヤモータ

中実軸・フランジ取付

# RNFMタイプ

## インバータ用三相モータ
## インバータ用プレミアム効率三相モータ



| | モータ容量 | 減速比範囲 | 頁 |
|---|---|---|---|
| インバータ用三相モータ | 0.1kW | 5 ▶ 1440 | F48 |
| | 0.2kW | 5 ▶ 1440 | F51 |
| | 0.4kW | 5 ▶ 1440 | F54 |
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 5 ▶ 240 | F57 |
| | 1.5kW | 10 ▶ 240 | F60 |
| | 2.2kW | 10 ▶ 240 | F63 |

# 0.1kW 中実軸・RNFM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM01 | — | 枠番 L/R | —AV(X1)— | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM01 | — | 枠番 L/R | —AV(X1)— | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F3 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「AVX1] になりますのでご注意ください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相インバータ用モータ | 0.1kW | 200(34)/220(34) | 60(6)/60(6) | 0.83(0.75)/0.91(0.75) | 1750(120)/1760(120) | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(68)/440(68) | 60(6)/60(6) | 0.42(0.37)/0.46(0.38) | 1760(125)/1765(125) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | | 01 | - 190 L/R | - AV (-B) - 5 | 2.32 | 0.237 | 2.00 | 588 | 60 | |
| 7.5 | 7.50 | 23.3 | 233 | 467 (120Hz) | | 01 | - 190 L/R | - AV (-B) - 7.5 | 3.48 | 0.355 | 2.00 | 637 | 65 | |
| 10 | 10.00 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 01 | - 190 L/R | - AV (-B) - 10 | 4.64 | 0.474 | 2.00 | 735 | 75 | F49 図 1 |
| 15 | 14.78 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 01 | - 190 L/R | - AV (-B) - 15 | 6.97 | 0.710 | 2.00 | 834 | 85 | |
| 20 | 20.00 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 01 | - 190 L/R | - AV (-B) - 20 | 9.29 | 0.947 | 2.00 | 932 | 95 | |
| 30 | 30.00 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 01 | - 190 L/R | - AV (-B) - 30 | 13.9 | 1.42 | 2.00 | 1030 | 105 | |
| 40 | 39.02 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 01 | - 23 L/R | - AV (-B) - 40 | 18.6 | 1.89 | 2.00 | 1570 | 160 | |
| 50 | 48.70 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 01 | - 23 L/R | - AV (-B) - 50 | 23.2 | 2.37 | 2.00 | 1670 | 170 | F49 図 2 |
| 60 | 57.17 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 01 | - 23 L/R | - AV (-B) - 60 | 27.9 | 2.84 | 2.00 | 1720 | 175 | |
| 80 | 81.79 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 01 | - 30 L/R | - AV (-B) - 80 | 37.2 | 3.79 | 2.00 | 2940 | 300 | |
| 100 | 102.07 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 01 | - 30 L/R | - AV (-B) - 100 | 46.4 | 4.74 | 2.00 | 3040 | 310 | F49 図 3 |
| 120 | 122.31 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 01 | - 30 L/R | - AV (-B) - 120 | 55.7 | 5.68 | 2.00 | 3090 | 315 | |
| 150 | 153.11 | 1.17 | 11.7 | 23.3 (120Hz) | | 01 | - 35 L/R | - AV (-B) - 150 | 69.7 | 7.10 | 2.00 | 3090 | 315 | |
| 200 | 198.75 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 01 | - 35 L/R | - AV (-B) - 200 | 92.9 | 9.47 | 2.00 | 3090 | 315 | F50 図 1 |
| 240 | 232.03 | 0.729 | 7.29 | 14.6 (120Hz) | | 01 | - 35 L/R | - AV (-B) - 240 | 111 | 11.4 | 1.75 | 3090 | 315 | |
| 300 | 302.72 | 0.583 | 5.83 | 11.7 (120Hz) | RNFM | 01 | - 1340 L/R | - AVX1 (-B) - 300 | 131 | 13.4 | 1.00 | 2580 | 263 | F50 図 2 |
| 300 | 301.12 | | | | | 01 | - 1440 L/R | - AVX1 (-B) - 300 | | | 2.00 | 3500 | 357 | F50 図 3 |
| 360 | 360.10 | 0.486 | 4.86 | 9.72 (120Hz) | | 01 | - 1340 L/R | - AVX1 (-B) - 360 | 157 | 16.0 | 1.00 | 2580 | 263 | F50 図 2 |
| 360 | 360.81 | | | | | 01 | - 1440 L/R | - AVX1 (-B) - 360 | | | 2.00 | 3500 | 357 | F50 図 3 |
| 480 | 479.79 | 0.365 | 3.65 | 7.29 (120Hz) | | 01 | - 1340 L/R | - AVX1 (-B) - 480 | 195 | 19.9 | * | 2580 | 263 | F50 図 2 |
| 480 | 498.18 | | | | | 01 | - 1440 L/R | - AVX1 (-B) - 480 | 210 | 21.4 | 1.85 | 3500 | 357 | F50 図 3 |
| 600 | 595.00 | 0.292 | 2.92 | 5.83 (120Hz) | | 01 | - 1340 L/R | - AVX1 (-B) - 600 | 195 | 19.9 | * | 2580 | 263 | F50 図 2 |
| 600 | 621.72 | | | | | 01 | - 1440 L/R | - AVX1 (-B) - 600 | 262 | 26.7 | 1.48 | 3500 | 357 | F50 図 3 |
| 720 | 707.78 | 0.243 | 2.43 | 4.86 (120Hz) | | 01 | - 1340 L/R | - AVX1 (-B) - 720 | 195 | 19.9 | * | 2580 | 263 | F50 図 2 |
| 720 | 744.97 | | | | | 01 | - 1440 L/R | - AVX1 (-B) - 720 | 315 | 32.1 | 1.23 | 3500 | 357 | F50 図 3 |
| 900 | 892.50 | 0.194 | 1.94 | 3.89 (120Hz) | | 01 | - 1340 L/R | - AVX1 (-B) - 900 | 195 | 19.9 | * | 2580 | 263 | F50 図 2 |
| 900 | 932.59 | | | | | 01 | - 1440 L/R | - AVX1 (-B) - 900 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | F50 図 3 |
| 1200 | 1180.45 | 0.146 | 1.46 | 2.92 (120Hz) | | 01 | - 1340 L/R | - AVX1 (-B) - 1200 | 195 | 19.9 | * | 2580 | 263 | F50 図 2 |
| 1200 | 1210.57 | | | | | 01 | - 1440 L/R | - AVX1 (-B) - 1200 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | F50 図 3 |
| 1440 | 1382.22 | 0.122 | 1.22 | 2.43 (120Hz) | | 01 | - 1340 L/R | - AVX1 (-B) - 1440 | 195 | 19.9 | * | 2580 | 263 | F50 図 2 |
| 1440 | 1413.28 | | | | | 01 | - 1440 L/R | - AVX1 (-B) - 1440 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | F50 図 3 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

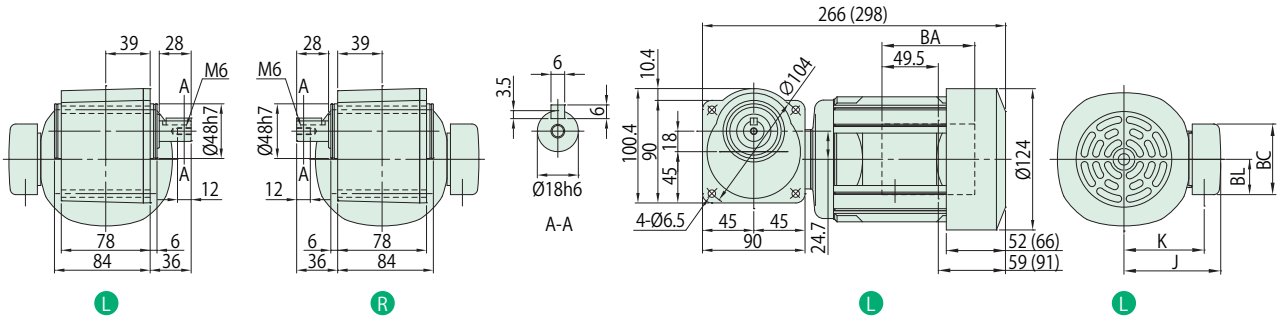
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1　RNFM01-190 L/R -AV-5~30 / 仕様記号
### (RNFM01-190 L/R -AV-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 6.5(8.0) | 7.0(8.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

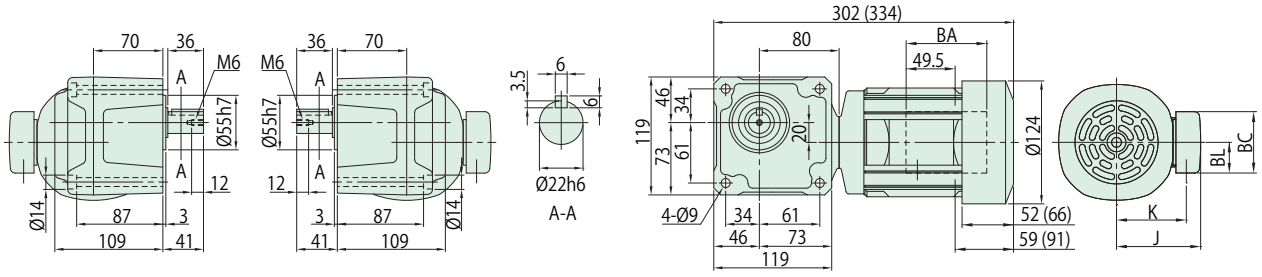



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 2　RNFM01-23 L/R -AV-40~60 / 仕様記号
### (RNFM01-23 L/R -AV-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.0(9.5) | 8.5(10) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

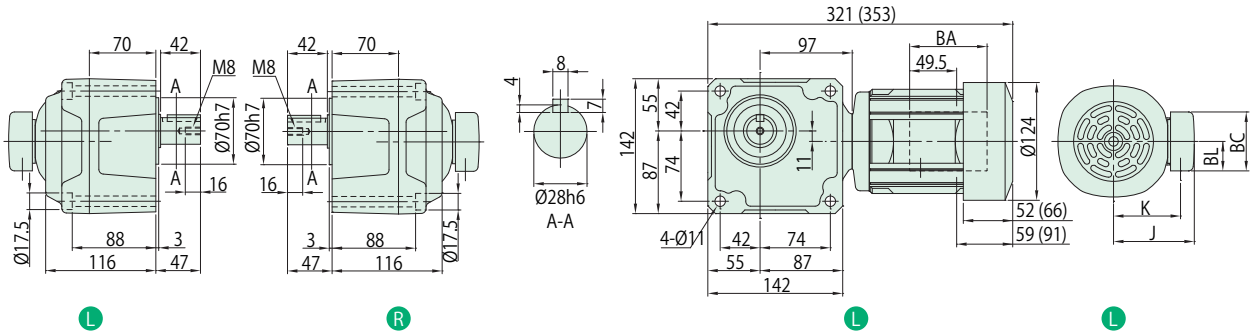



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

### 図 3　RNFM01-30 L/R -AV-80~120 / 仕様記号
### (RNFM01-30 L/R -AV-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10.5(11.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

# 0.1kW 中実軸・RNFM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

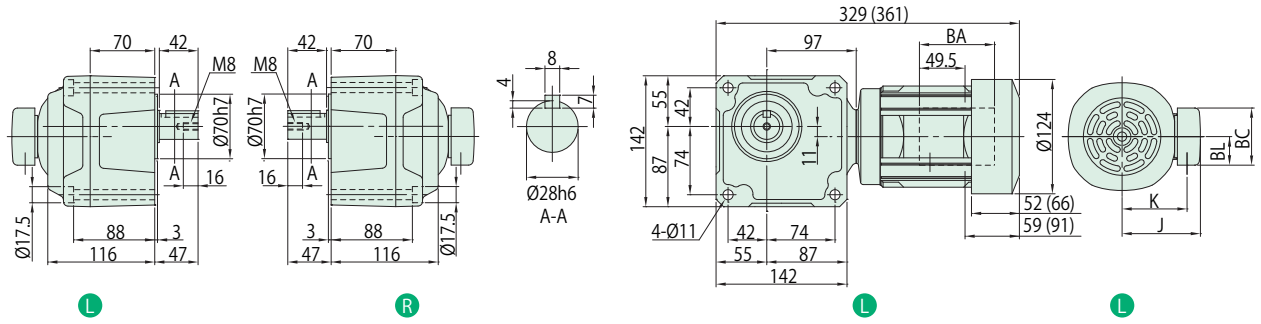
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1

RNFM01-35 $^{L}_{R}$ -AV-150~240 / 仕様記号
(RNFM01-35 $^{L}_{R}$ -AV-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10.5(11.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



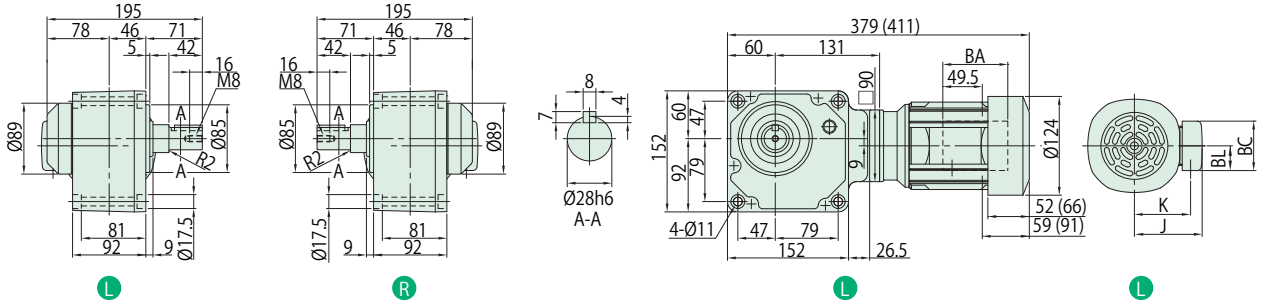

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

### 図 2

RNFM01-1340 $^{L}_{R}$ -AVX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM01-1340 $^{L}_{R}$ -AVX1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 12(13) | 12.5(13.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



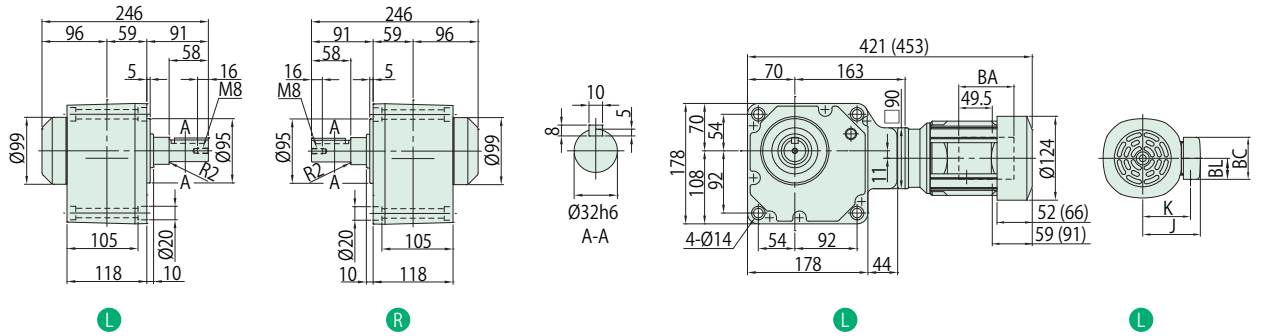

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 3

RNFM01-1440 $^{L}_{R}$ -AVX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM01-1440 $^{L}_{R}$ -AVX1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 17(18.5) | 17.5(19) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM02 | — | 枠番 L/R | —AV(X1)— | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM02 | — | 枠番 L/R | —AV(X1)— | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F3頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注 ) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「AVX1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相インバータ用モータ | 0.2kW | 200(34)/220(34) | 60(6)/60(6) | 1.5(1.5)/1.6(1.5) | 1750(130)/1760(130) | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(68)/440(68) | 60(6)/60(6) | 0.74(0.73)/0.84(0.72) | 1755(125)/1760(125) | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | RNFM | 02 | - 270 L/R | - AV (-B) - 5 | 4.64 | 0.474 | 2.00 | 834 | 85 | F52 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 23.3 | 233 | 467 (120Hz) | | 02 | - 270 L/R | - AV (-B) - 7.5 | 6.97 | 0.710 | 2.00 | 932 | 95 | |
| 10 | 10.19 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 02 | - 270 L/R | - AV (-B) - 10 | 9.29 | 0.947 | 2.00 | 1030 | 105 | |
| 15 | 15.53 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 02 | - 270 L/R | - AV (-B) - 15 | 13.9 | 1.42 | 2.00 | 1180 | 120 | |
| 20 | 19.69 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 02 | - 270 L/R | - AV (-B) - 20 | 18.6 | 1.89 | 2.00 | 1320 | 135 | |
| 30 | 29.94 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 02 | - 270 L/R | - AV (-B) - 30 | 27.9 | 2.84 | 2.00 | 1470 | 150 | |
| 40 | 39.29 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 02 | - 33 L/R | - AV (-B) - 40 | 37.2 | 3.79 | 2.00 | 2550 | 260 | F52 図 2 |
| 50 | 48.46 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 02 | - 33 L/R | - AV (-B) - 50 | 46.4 | 4.74 | 2.00 | 2750 | 280 | |
| 60 | 59.89 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 02 | - 33 L/R | - AV (-B) - 60 | 55.7 | 5.68 | 2.00 | 2840 | 290 | |
| 80 | 78.80 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 02 | - 40 L/R | - AV (-B) - 80 | 74.3 | 7.58 | 2.00 | 4270 | 435 | F52 図 3 |
| 100 | 100.35 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 02 | - 40 L/R | - AV (-B) - 100 | 92.9 | 9.47 | 2.00 | 4360 | 445 | |
| 120 | 120.24 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 02 | - 40 L/R | - AV (-B) - 120 | 111 | 11.4 | 2.00 | 4360 | 445 | |
| 150 | 150.53 | 1.17 | 11.7 | 23.3 (120Hz) | | 02 | - 45 L/R | - AV (-B) - 150 | 139 | 14.2 | 2.00 | 4360 | 445 | F53 図 1 |
| 200 | 195.39 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 02 | - 45 L/R | - AV (-B) - 200 | 186 | 18.9 | 2.00 | 4360 | 445 | |
| 240 | 237.50 | 0.729 | 7.29 | 14.6 (120Hz) | | 02 | - 45 L/R | - AV (-B) - 240 | 223 | 22.7 | 1.75 | 4360 | 445 | |
| 300 | 301.12 | 0.583 | 5.83 | 11.7 (120Hz) | | 02 | - 1440 L/R | - AVX1 (-B) - 300 | 262 | 26.7 | 1.00 | 3500 | 357 | F53 図 2 |
| 300 | 311.59 | | | | | 02 | - 1540 L/R | - AVX1 (-B) - 300 | | | 2.00 | 4680 | 477 | F53 図 3 |
| 360 | 360.81 | 0.486 | 4.86 | 9.72 (120Hz) | | 02 | - 1440 L/R | - AVX1 (-B) - 360 | 315 | 32.1 | 1.00 | 3500 | 357 | F53 図 2 |
| 360 | 373.36 | | | | | 02 | - 1540 L/R | - AVX1 (-B) - 360 | | | 2.00 | 4680 | 477 | F53 図 3 |
| 480 | 498.18 | 0.365 | 3.65 | 7.29 (120Hz) | | 02 | - 1440 L/R | - AVX1 (-B) - 480 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | F53 図 2 |
| 480 | 502.52 | | | | | 02 | - 1540 L/R | - AVX1 (-B) - 480 | 420 | 42.8 | 1.74 | 4680 | 477 | F53 図 3 |
| 600 | 621.72 | 0.292 | 2.92 | 5.83 (120Hz) | | 02 | - 1440 L/R | - AVX1 (-B) - 600 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | F53 図 2 |
| 600 | 602.13 | | | | | 02 | - 1540 L/R | - AVX1 (-B) - 600 | 525 | 53.5 | 1.39 | 4680 | 477 | F53 図 3 |
| 720 | 744.97 | 0.243 | 2.43 | 4.86 (120Hz) | | 02 | - 1440 L/R | - AVX1 (-B) - 720 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | F53 図 2 |
| 720 | 753.78 | | | | | 02 | - 1540 L/R | - AVX1 (-B) - 720 | 629 | 64.2 | 1.16 | 4680 | 477 | F53 図 3 |
| 900 | 932.59 | 0.194 | 1.94 | 3.89 (120Hz) | | 02 | - 1440 L/R | - AVX1 (-B) - 900 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | F53 図 2 |
| 900 | 903.20 | | | | | 02 | - 1540 L/R | - AVX1 (-B) - 900 | 732 | 74.6 | * | 4680 | 477 | F53 図 3 |
| 1200 | 1210.57 | 0.146 | 1.46 | 2.92 (120Hz) | | 02 | - 1440 L/R | - AVX1 (-B) - 1200 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | F53 図 2 |
| 1200 | 1194.57 | | | | | 02 | - 1540 L/R | - AVX1 (-B) - 1200 | 732 | 74.6 | * | 4680 | 477 | F53 図 3 |
| 1440 | 1413.28 | 0.122 | 1.22 | 2.43 (120Hz) | | 02 | - 1440 L/R | - AVX1 (-B) - 1440 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | F53 図 2 |
| 1440 | 1403.08 | | | | | 02 | - 1540 L/R | - AVX1 (-B) - 1440 | 732 | 74.6 | * | 4680 | 477 | F53 図 3 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.2kW 中実軸・RNFM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

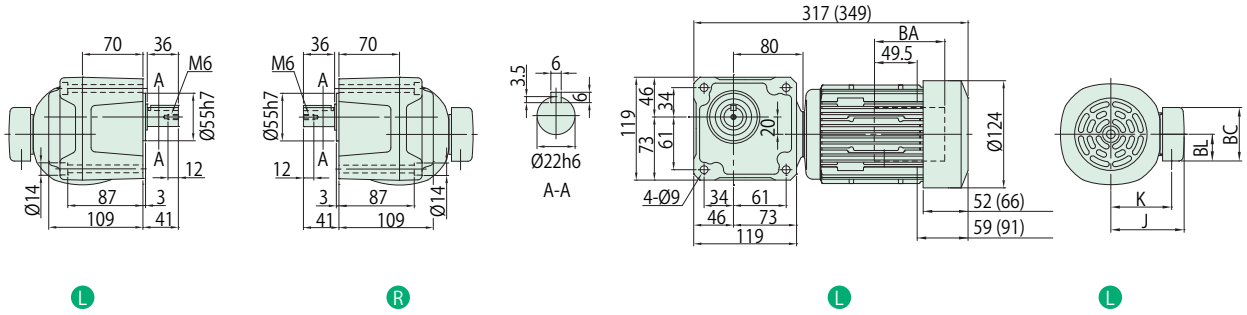
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1

RNFM02-270 L/R -AV-5~30 / 仕様記号
(RNFM02-270 L/R -AV-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9.0(10.5) | 9.5(11) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




L R L L

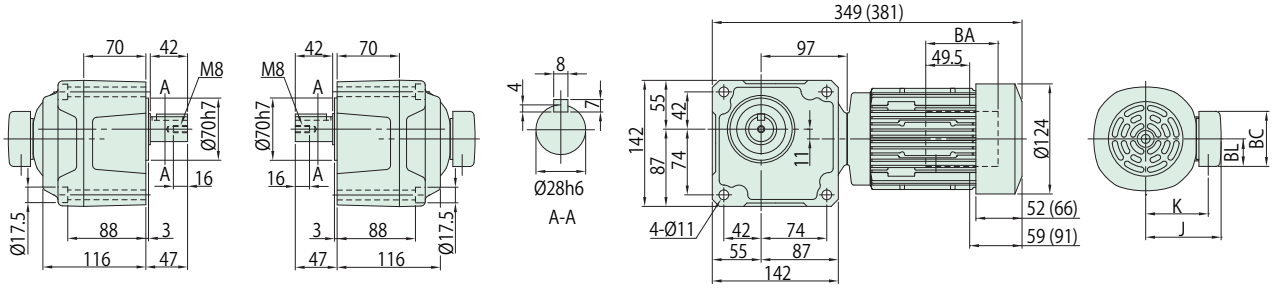
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

### 図 2

RNFM02-33 L/R -AV-40~60 / 仕様記号
(RNFM02-33 L/R -AV-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(13) | 11.5(13.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




L R L L

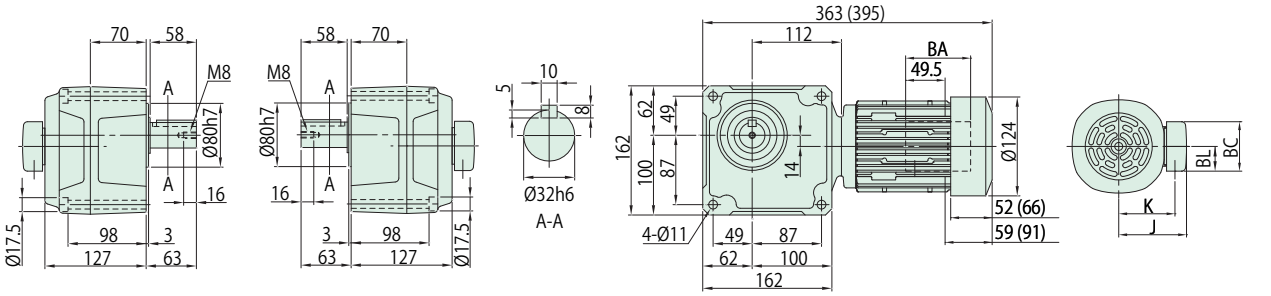
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

### 図 3

RNFM02-40 L/R -AV-80~120 / 仕様記号
(RNFM02-40 L/R -AV-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 14(16) | 14.5(16.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




L R L L

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

## ■寸法図

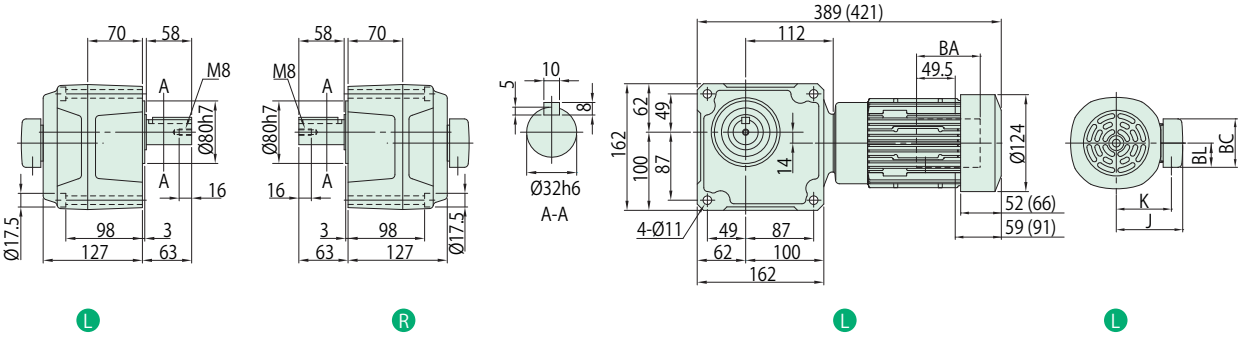
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1

RNFM02-45 L/R -AV-150~240 / 仕様記号
(RNFM02-45 L/R -AV-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(16) | 15.5(16.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



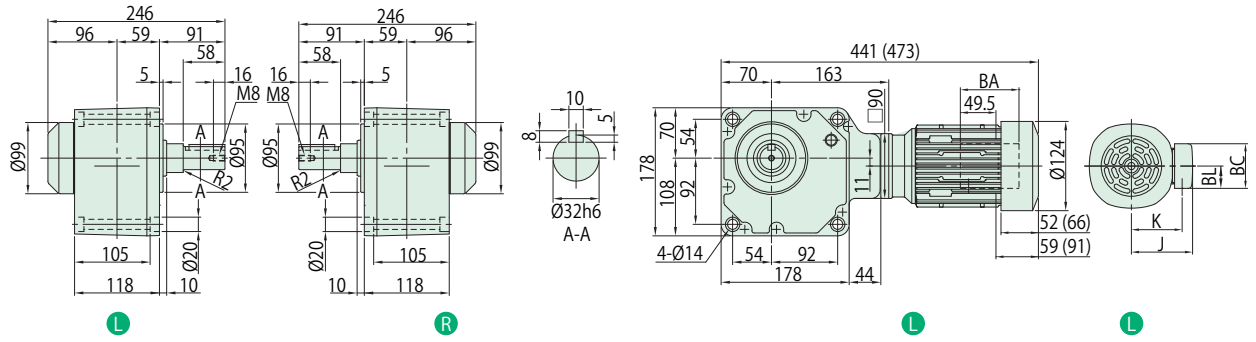

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

### 図 2

RNFM02-1440 L/R -AVX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM02-1440 L/R -AVX1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 18.5(19.5) | 19(20) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



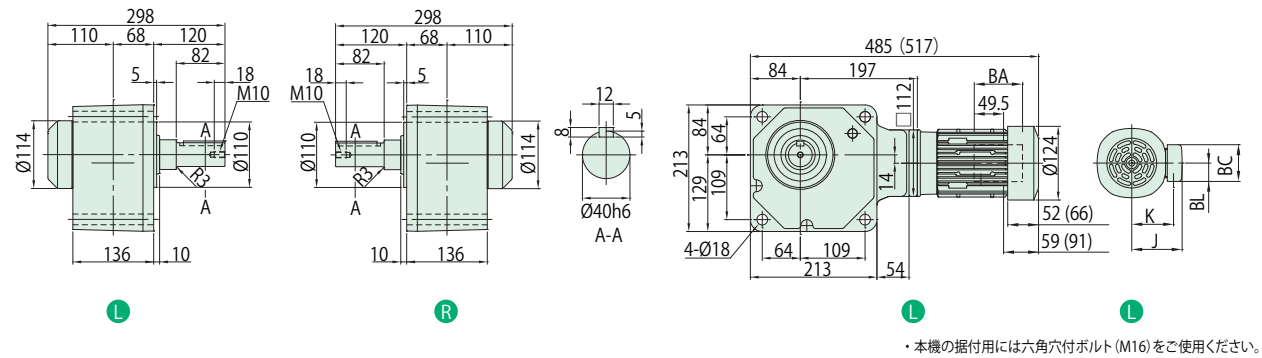

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

### 図 3

RNFM02-1540 L/R -AVX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM02-1540 L/R -AVX1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 29(30) | 29.5(30.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 0.4kW 中実軸・RNFM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM05 | — | 枠番 L/R | —AV(X1)— | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM05 | — | 枠番 L/R | —AV(X1)— | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1640) の形式記号では、補助形式が「AVX1] になりますのでご注意ください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相インバータ用モータ | 0.4kW | 200(35)/220(35) | 60(6)/60(6) | 2.3(2.3)/2.4(2.2) | 1735(115)/1745(115) | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(70)/440(70) | 60(6)/60(6) | 1.2(1.1)/1.2(1.1) | 1735(115)/1745(115) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | RNFM | 05 | - 370 L/R | - AV (-B) - 5 | 9.29 | 0.947 | 1.88 | 1370 | 140 | F55 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 23.3 | 233 | 467 (120Hz) | | 05 | - 370 L/R | - AV (-B) - 7.5 | 13.9 | 1.42 | 1.88 | 1570 | 160 | |
| 10 | 10.19 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 05 | - 370 L/R | - AV (-B) - 10 | 18.6 | 1.89 | 1.88 | 1720 | 175 | |
| 15 | 15.53 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 05 | - 370 L/R | - AV (-B) - 15 | 27.9 | 2.84 | 1.88 | 1960 | 200 | |
| 20 | 19.69 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 05 | - 370 L/R | - AV (-B) - 20 | 37.2 | 3.79 | 1.88 | 2160 | 220 | |
| 30 | 30.78 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 05 | - 370 L/R | - AV (-B) - 30 | 55.7 | 5.68 | 1.88 | 2350 | 240 | |
| 40 | 38.70 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 05 | - 43 L/R | - AV (-B) - 40 | 74.3 | 7.58 | 1.88 | 3820 | 390 | F55 図 2 |
| 50 | 48.09 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 05 | - 43 L/R | - AV (-B) - 50 | 92.9 | 9.47 | 1.88 | 4020 | 410 | |
| 60 | 60.07 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 05 | - 43 L/R | - AV (-B) - 60 | 111 | 11.4 | 1.88 | 4170 | 425 | |
| 80 | 80.31 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 05 | - 50 L/R | - AV (-B) - 80 | 149 | 15.2 | 1.88 | 6130 | 625 | F55 図 3 |
| 100 | 102.19 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 05 | - 50 L/R | - AV (-B) - 100 | 186 | 18.9 | 1.88 | 6230 | 635 | |
| 120 | 120.19 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 05 | - 50 L/R | - AV (-B) - 120 | 223 | 22.7 | 1.88 | 6230 | 635 | |
| 150 | 153.28 | 1.17 | 11.7 | 23.4 (120Hz) | | 05 | - 55 L/R | - AV (-B) - 150 | 279 | 28.4 | 1.88 | 6230 | 635 | F56 図 1 |
| 200 | 193.15 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 05 | - 55 L/R | - AV (-B) - 200 | 372 | 37.9 | 1.88 | 6230 | 635 | |
| 240 | 235.71 | 0.729 | 7.29 | 14.6 (120Hz) | | 05 | - 55 L/R | - AV (-B) - 240 | 446 | 45.5 | 1.64 | 6230 | 635 | |
| 300 | 297.68 | 0.583 | 5.83 | 11.7 (120Hz) | | 05 | - 1640 L/R | - AVX1 (-B) - 300 | 525 | 53.5 | 2.00 | 7990 | 814 | F56 図 2 |
| 360 | 350.10 | 0.486 | 4.86 | 9.72 (120Hz) | | 05 | - 1640 L/R | - AVX1 (-B) - 360 | 630 | 64.2 | 2.00 | 7990 | 814 | |
| 480 | 475.66 | 0.365 | 3.65 | 7.29 (120Hz) | | 05 | - 1640 L/R | - AVX1 (-B) - 480 | 840 | 85.6 | 1.76 | 7990 | 814 | |
| 600 | 605.28 | 0.292 | 2.92 | 5.83 (120Hz) | | 05 | - 1640 L/R | - AVX1 (-B) - 600 | 1050 | 107 | 1.41 | 7990 | 814 | |
| 720 | 711.87 | 0.243 | 2.43 | 4.86 (120Hz) | | 05 | - 1640 L/R | - AVX1 (-B) - 720 | 1260 | 128 | 1.18 | 7990 | 814 | |
| 900 | 907.91 | 0.194 | 1.94 | 3.89 (120Hz) | | 05 | - 1640 L/R | - AVX1 (-B) - 900 | 1480 | 151 | * | 7990 | 814 | |
| 1200 | 1144.07 | 0.146 | 1.46 | 2.92 (120Hz) | | 05 | - 1640 L/R | - AVX1 (-B) - 1200 | 1480 | 151 | * | 7990 | 814 | |
| 1440 | 1396.15 | 0.122 | 1.22 | 2.43 (120Hz) | | 05 | - 1640 L/R | - AVX1 (-B) - 1440 | 1480 | 151 | * | 7990 | 814 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

## ■寸法図

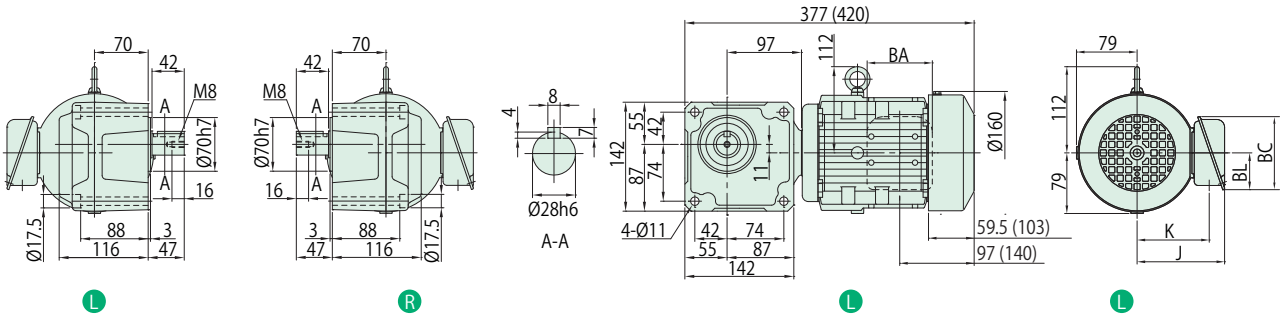
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1

RNFM05-370 L/R -AV-5~30 / 仕様記号
(RNFM05-370 L/R -AV-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13(16) | 14(17) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |



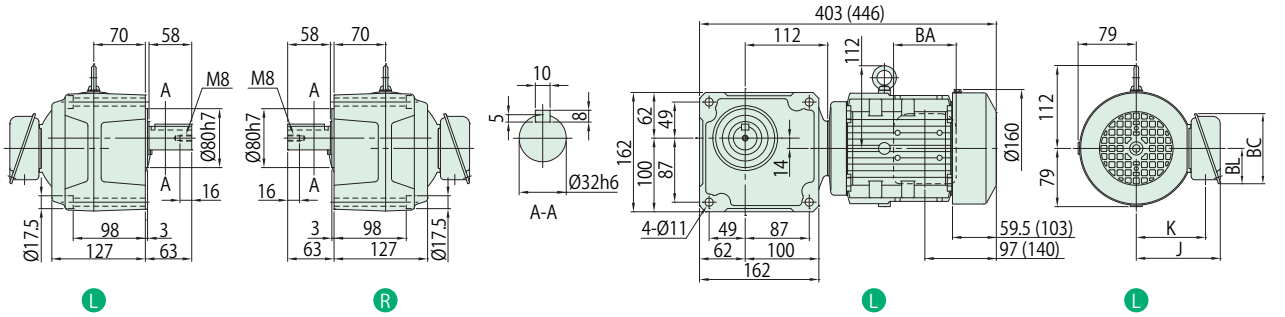

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 2

RNFM05-43 L/R -AV-40~60 / 仕様記号
(RNFM05-43 L/R -AV-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 17(20) | 18(21) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |



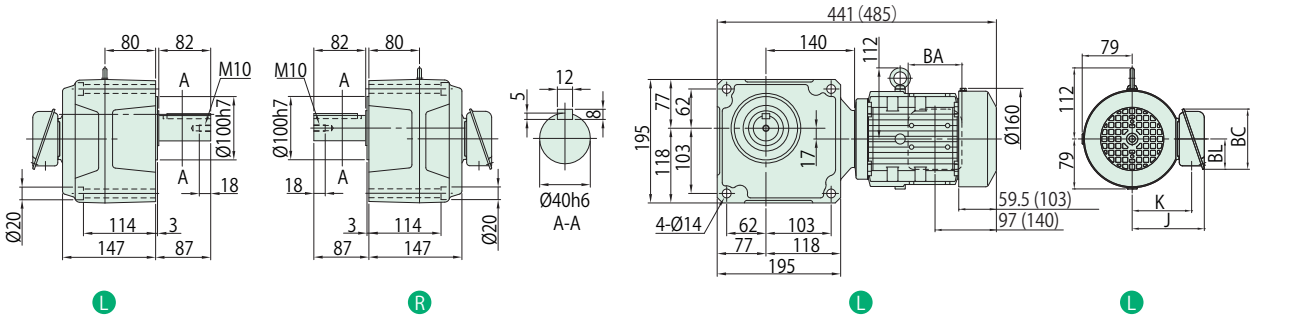

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 3

RNFM05-50 L/R -AV-80~120 / 仕様記号
(RNFM05-50 L/R -AV-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24(27) | 25(28) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

# 0.4kW 中実軸・RNFM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



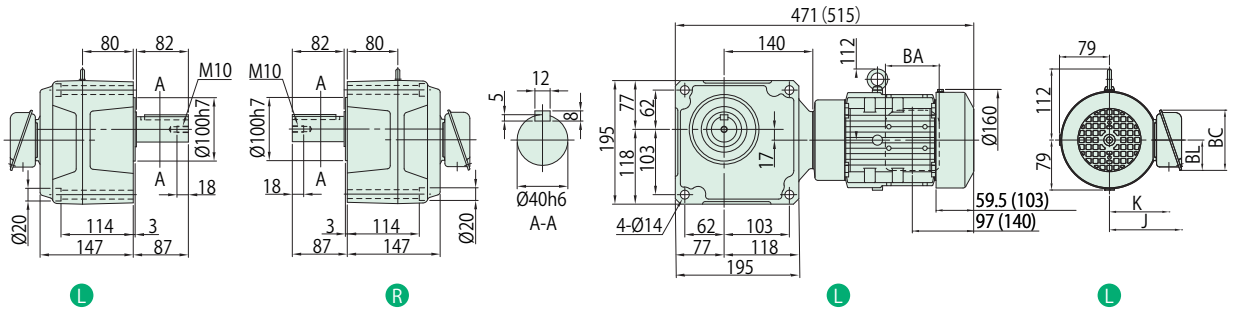
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

**図 1** RNFM05-55 $^{L}_{R}$ -AV-150~240 / 仕様記号
(RNFM05-55 $^{L}_{R}$ -AV-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24(27) | 25(28) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

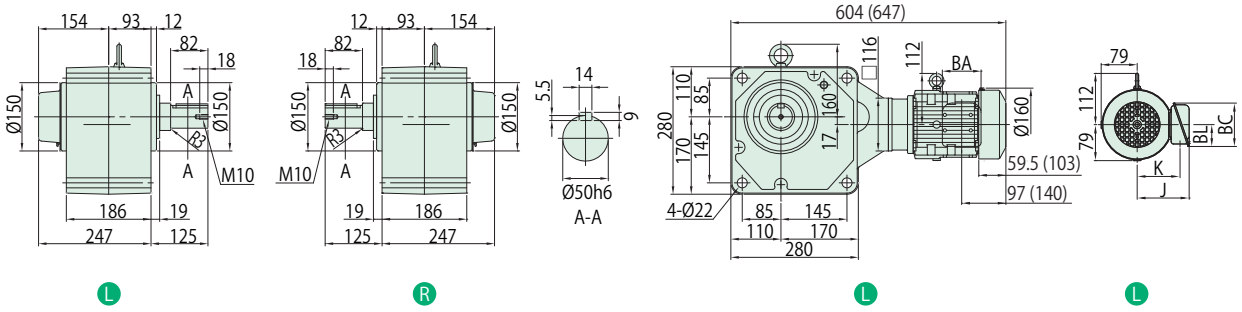



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

**図 2** RNFM05-1640 $^{L}_{R}$ -AVX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM05-1640 $^{L}_{R}$ -AVX1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 73(75) | 74(76) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM1 | — | 枠番 L/R | —AP(X1)— | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM1 | — | 枠番 L/R | —AP(X1)— B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F4頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注 ) 枠番 (1640) の形式記号では、補助形式が「APX1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 200(31)/220(31) | 60(6)/60(6) | 3.58(3.52)/3.57(3.52) | 1735(115)/1750(115) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(62)/440(62) | 60(6)/60(6) | 1.79(1.76)/1.79(1.76) | 1735(115)/1750(115) | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | RNFM | 1 - 370 L/R | - AP (-B) | - 5 | 17.4 | 1.78 | 1.00 | 1370 | 140 | F58 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 23.3 | 233 | 467 (120Hz) | | 1 - 370 L/R | - AP (-B) | - 7.5 | 26.1 | 2.66 | 1.00 | 1570 | 160 | |
| 10 | 10.19 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 1 - 370 L/R | - AP (-B) | - 10 | 34.8 | 3.55 | 1.00 | 1720 | 175 | |
| 15 | 15.53 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 1 - 370 L/R | - AP (-B) | - 15 | 52.2 | 5.33 | 1.00 | 1960 | 200 | |
| 20 | 19.69 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 1 - 370 L/R | - AP (-B) | - 20 | 69.7 | 7.10 | 1.00 | 2160 | 220 | |
| 30 | 30.78 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 1 - 370 L/R | - AP (-B) | - 30 | 104 | 10.7 | 1.00 | 2350 | 240 | |
| 40 | 38.70 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 1 - 43 L/R | - AP (-B) | - 40 | 139 | 14.2 | 1.00 | 3820 | 390 | F58 図 2 |
| 50 | 48.09 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 1 - 43 L/R | - AP (-B) | - 50 | 174 | 17.8 | 1.00 | 4020 | 410 | |
| 60 | 60.07 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 1 - 43 L/R | - AP (-B) | - 60 | 209 | 21.3 | 1.00 | 4170 | 425 | |
| 80 | 80.31 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 1 - 50 L/R | - AP (-B) | - 80 | 279 | 28.4 | 1.00 | 6130 | 635 | F58 図 3 |
| 100 | 102.19 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 1 - 50 L/R | - AP (-B) | - 100 | 348 | 35.5 | 1.00 | 6230 | 635 | |
| 120 | 120.19 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 1 - 50 L/R | - AP (-B) | - 120 | 418 | 42.6 | 1.00 | 6230 | 635 | |
| 150 | 153.28 | 1.17 | 11.7 | 23.4 (120Hz) | | 1 - 55 L/R | - AP (-B) | - 150 | 522 | 53.3 | 1.00 | 6230 | 635 | F59 図 1 |
| 200 | 193.15 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 1 - 55 L/R | - AP (-B) | - 200 | 697 | 71.0 | * | 6230 | 635 | |
| 240 | 235.71 | 0.729 | 7.29 | 14.6 (120Hz) | | 1 - 55 L/R | - AP (-B) | - 240 | 732 | 74.6 | * | 6230 | 635 | |
| 300 | 297.68 | 0.583 | 5.83 | 11.7 (120Hz) | | 1 - 1640 L/R | - APX1 (-B) | - 300 | 983 | 100 | 1.07 | 7990 | 814 | F59 図 2 |
| 360 | 350.10 | 0.486 | 4.86 | 9.72 (120Hz) | | 1 - 1640 L/R | - APX1 (-B) | - 360 | 1180 | 120 | 1.04 | 7990 | 814 | |
| 480 | 475.66 | 0.365 | 3.65 | 7.29 (120Hz) | | 1 - 1640 L/R | - APX1 (-B) | - 480 | 1480 | 151 | * | 7990 | 814 | |
| 600 | 605.28 | 0.292 | 2.92 | 5.83 (120Hz) | | 1 - 1640 L/R | - APX1 (-B) | - 600 | 1480 | 151 | * | 7990 | 814 | |
| 720 | 711.87 | 0.243 | 2.43 | 4.86 (120Hz) | | 1 - 1640 L/R | - APX1 (-B) | - 720 | 1480 | 151 | * | 7990 | 814 | |
| 900 | 907.91 | 0.194 | 1.94 | 3.89 (120Hz) | | 1 - 1640 L/R | - APX1 (-B) | - 900 | 1480 | 151 | * | 7990 | 814 | |
| 1200 | 1144.07 | 0.146 | 1.46 | 2.92 (120Hz) | | 1 - 1640 L/R | - APX1 (-B) | - 1200 | 1480 | 151 | * | 7990 | 814 | |
| 1440 | 1396.15 | 0.122 | 1.22 | 2.43 (120Hz) | | 1 - 1640 L/R | - APX1 (-B) | - 1440 | 1480 | 151 | * | 7990 | 814 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.75kW 中実軸・RNFM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

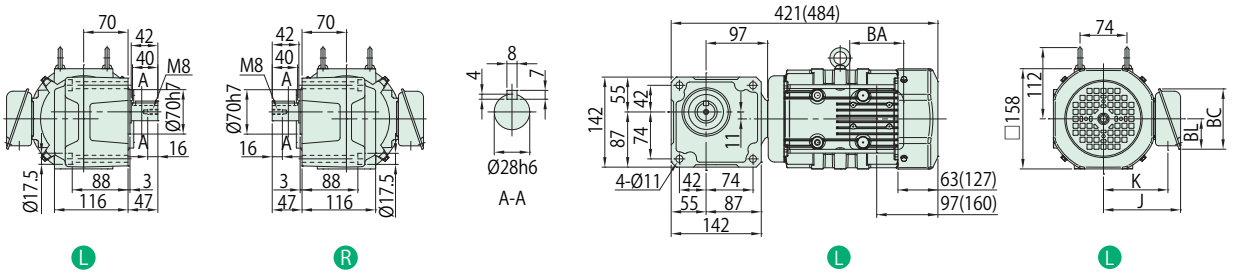
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1

RNFM1-370 L/R -AP-5~30 / 仕様記号
(RNFM1-370 L/R -AP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 19(24) | 20(25) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |



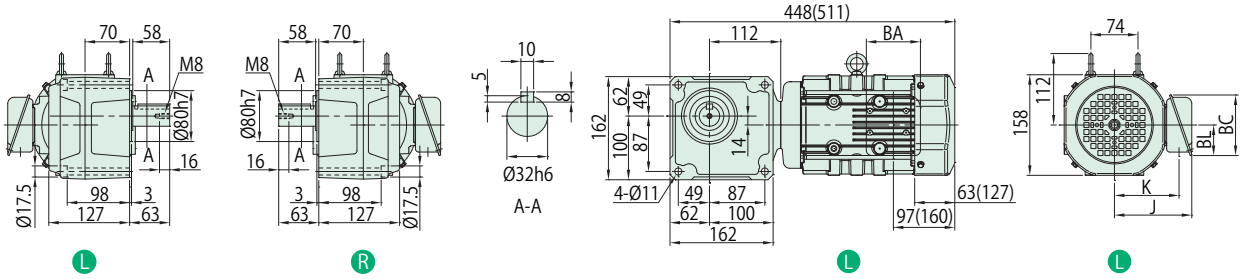

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 2

RNFM1-43 L/R -AP-40~60 / 仕様記号
(RNFM1-43 L/R -AP-B -40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 23(28) | 24(29) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |



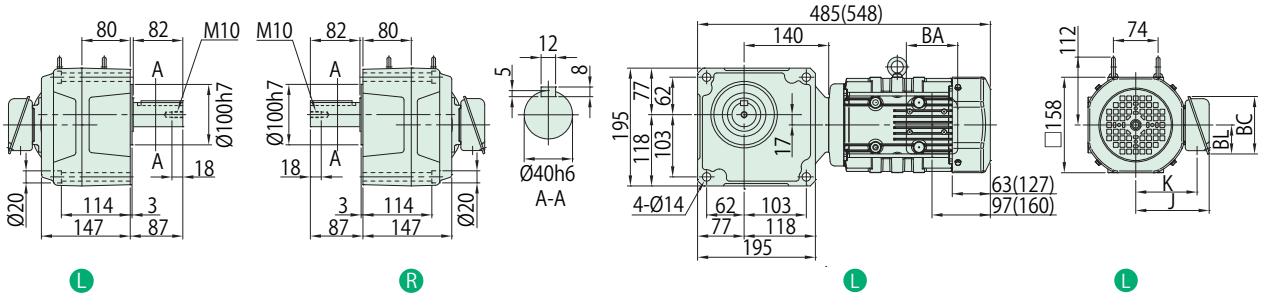

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 3

RNFM1-50 L/R -AP-80~120 / 仕様記号
(RNFM1-50 L/R -AP-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 29(34) | 30(35) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

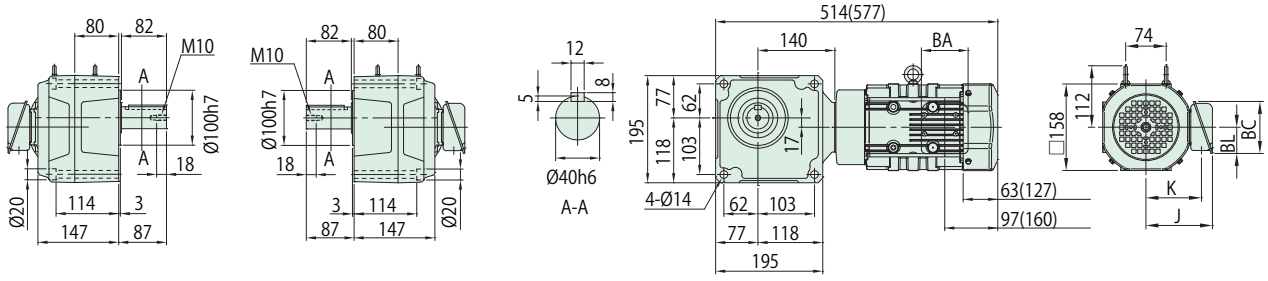
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

**図 1**　RNFM1-55 L/R -AP-150~240 / 仕様記号
(RNFM1-55 L/R -AP-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 31(36) | 32(37) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

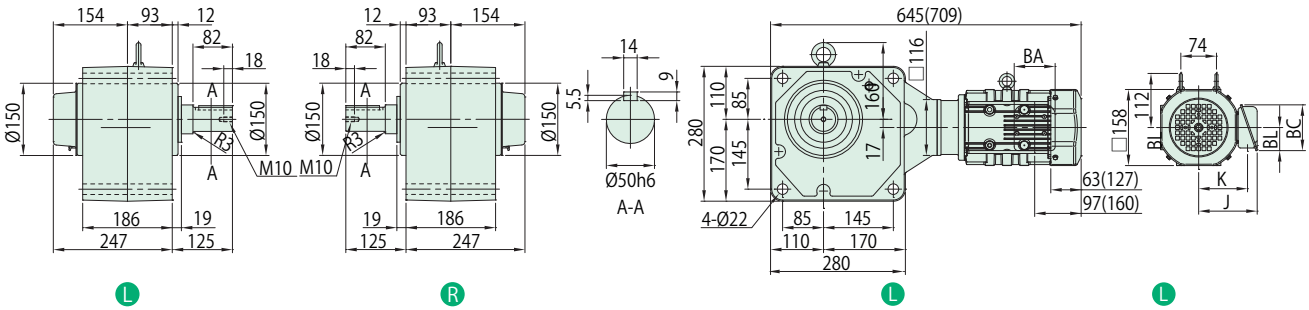



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

**図 2**　RNFM1-1640 L/R -APX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM1-1640 L/R -APX1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 78(83) | 79(84) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

# 1.5kW 中実軸・RNFM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM2 | — | 枠番 L/R | —AP(X1)— | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM2 | — | 枠番 L/R | —AP(X1)— | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1630, 1631) の形式記号では、補助形式が「APX1] になりますのでご注意ください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 1.5kW | 200(32)/220(32) | 60(6)/60(6) | 6.43(6.34)/6.22(6.34) | 1725(110)/1745(110) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(64)/440(65) | 60(6)/60(6) | 3.22(3.17)/3.11(3.12) | 1725(110)/1745(115) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | RNFM | 2 | 470 L/R | AP (-B) - 5 | 34.8 | 3.55 | 1.00 | 2060 | 210 | F61 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 23.3 | 233 | 467 (120Hz) | | 2 | 470 L/R | AP (-B) - 7.5 | 52.2 | 5.33 | 1.00 | 2300 | 235 | |
| 10 | 10.19 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 2 | 470 L/R | AP (-B) - 10 | 69.7 | 7.10 | 1.00 | 2600 | 265 | |
| 15 | 15.53 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 2 | 470 L/R | AP (-B) - 15 | 104 | 10.7 | 1.00 | 2940 | 300 | |
| 20 | 19.69 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 2 | 470 L/R | AP (-B) - 20 | 139 | 14.2 | 1.00 | 3190 | 325 | |
| 30 | 29.65 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 2 | 470 L/R | AP (-B) - 30 | 209 | 21.3 | 1.00 | 3580 | 365 | |
| 40 | 40.15 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 2 | 53 L/R | AP (-B) - 40 | 279 | 28.4 | 1.47 | 5540 | 565 | F61 図 2 |
| 50 | 51.09 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 2 | 53 L/R | AP (-B) - 50 | 348 | 35.5 | 1.47 | 5830 | 595 | |
| 60 | 59.00 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 2 | 53 L/R | AP (-B) - 60 | 418 | 42.6 | 1.47 | 6030 | 615 | |
| 80 | 78.57 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 2 | 53 L/R | AP (-B) - 80 | 557 | 56.8 | 1.00 | 6130 | 625 | |
| 100 | 102.94 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 2 | 1630 L/R | APX1 (-B) - 100 | 697 | 71.0 | 1.47 | 7990 | 814 | F62 図 1 |
| 120 | 119.00 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 2 | 1630 L/R | APX1 (-B) - 120 | 836 | 85.2 | 1.47 | 7990 | 814 | |
| 150 | 154.41 | 1.17 | 11.7 | 23.4 (120Hz) | | 2 | 1631 L/R | APX1 (-B) - 150 | 1040 | 107 | 1.17 | 7990 | 814 | F62 図 2 |
| 200 | 195.42 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 2 | 1631 L/R | APX1 (-B) - 200 | 1390 | 142 | * | 7990 | 814 | |
| 240 | 244.07 | 0.729 | 7.29 | 14.6 (120Hz) | | 2 | 1631 L/R | APX1 (-B) - 240 | 1480 | 151 | * | 7990 | 814 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

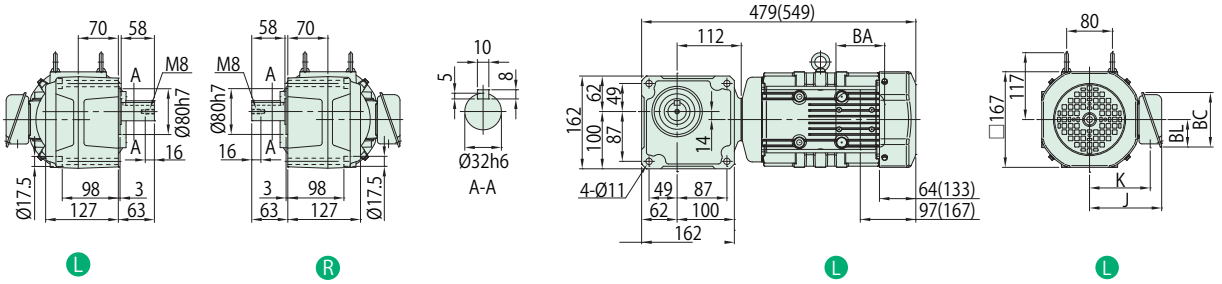
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1　RNFM2-470 L/R -AP-5~30 / 仕様記号
### (RNFM2-470 L/R -AP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 28(34) | 29(35) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

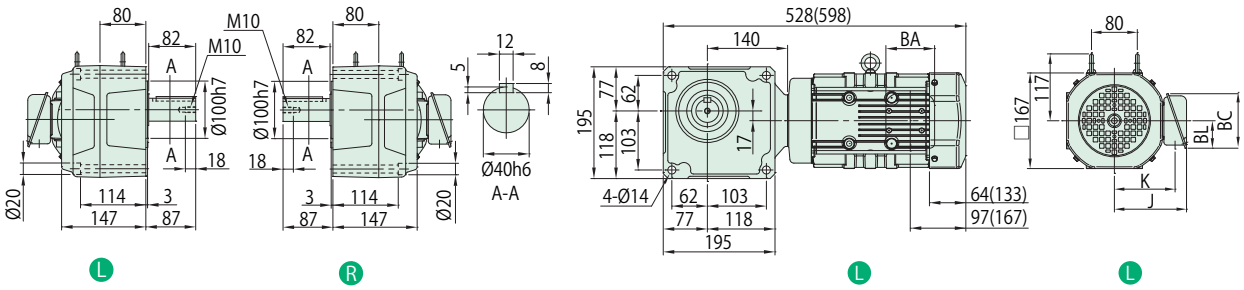



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 2　RNFM2-53 L/R -AP-40~80 / 仕様記号
### (RNFM2-53 L/R -AP-B-40~80 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 36(42) | 37(43) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 1.5kW 中実軸・RNFM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

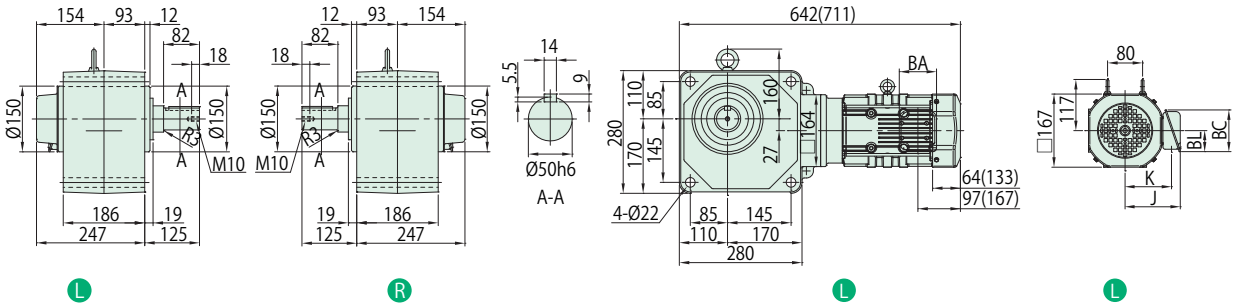
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

**図 1**

RNFM2-1630 L/R -APX1-100,120 / 仕様記号
(RNFM2-1630 L/R -APX1-B-100,120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 65(71) | 66(72) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |



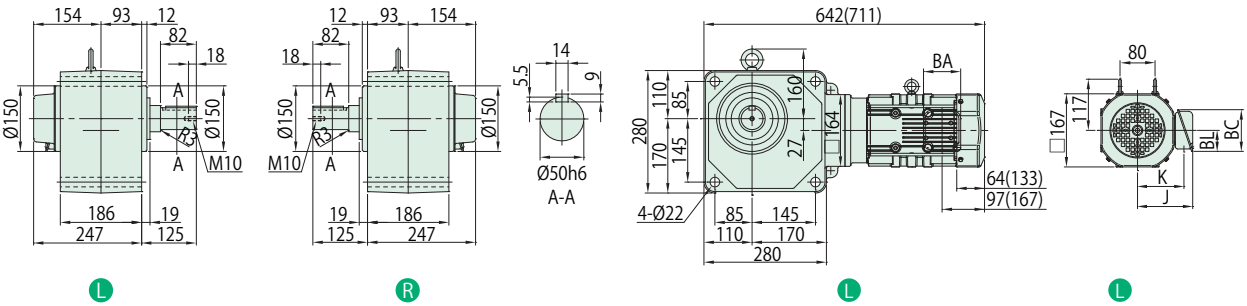

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

**図 2**

RNFM2-1631 L/R -APX1-150~240 / 仕様記号
(RNFM2-1631 L/R -APX1-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 65(71) | 66(72) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM3 | — | 枠番 L R | —AP(X1)— | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM3 | — | 枠番 L R | —AP(X1)— | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F4頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注 ) 枠番 (1630, 1631) の形式記号では、補助形式が「APX1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 2.2kW | 200(31)/220(31) | 60(6)/60(6) | 8.96(8.68)/8.66(8.68) | 1750(135)/1760(135) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(62)/440(62) | 60(6)/60(6) | 4.48(4.34)/4.33(4.34) | 1750(135)/1760(135) | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.18 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | RNFM | 3 | - 54 L R | - AP (-B) - 10 | 102 | 10.4 | 1.00 | 3730 | 380 | |
| 15 | 15.24 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 3 | - 54 L R | - AP (-B) - 15 | 153 | 15.6 | 1.00 | 4220 | 430 | |
| 20 | 20.29 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 3 | - 54 L R | - AP (-B) - 20 | 204 | 20.8 | 1.00 | 4610 | 470 | |
| 30 | 30.42 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 3 | - 54 L R | - AP (-B) - 30 | 307 | 31.3 | 1.00 | 5150 | 525 | F64 図 1 |
| 40 | 40.15 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 3 | - 54 L R | - AP (-B) - 40 | 409 | 41.7 | 1.00 | 5540 | 565 | |
| 50 | 51.09 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 3 | - 54 L R | - AP (-B) - 50 | 511 | 52.1 | 1.00 | 5830 | 595 | |
| 60 | 59.00 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 3 | - 54 L R | - AP (-B) - 60 | 613 | 62.5 | 1.00 | 6030 | 615 | |
| 80 | 80.50 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 3 | - 1630 L R | - APX1 (-B) - 80 | 817 | 83.3 | 1.00 | 7870 | 802 | |
| 100 | 102.94 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 3 | - 1630 L R | - APX1 (-B) - 100 | 1020 | 104 | 1.00 | 7990 | 814 | F64 図 2 |
| 120 | 119.00 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 3 | - 1630 L R | - APX1 (-B) - 120 | 1230 | 125 | 1.00 | 7990 | 814 | |
| 150 | 154.41 | 1.17 | 11.7 | 23.4 (120Hz) | | 3 | - 1631 L R | - APX1 (-B) - 150 | 1480 | 151 | * | 7990 | 814 | |
| 200 | 195.42 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 3 | - 1631 L R | - APX1 (-B) - 200 | 1480 | 151 | * | 7990 | 814 | F64 図 3 |
| 240 | 244.07 | 0.729 | 7.29 | 14.6 (120Hz) | | 3 | - 1631 L R | - APX1 (-B) - 240 | 1480 | 151 | * | 7990 | 814 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 2.2kW 中実軸・RNFM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

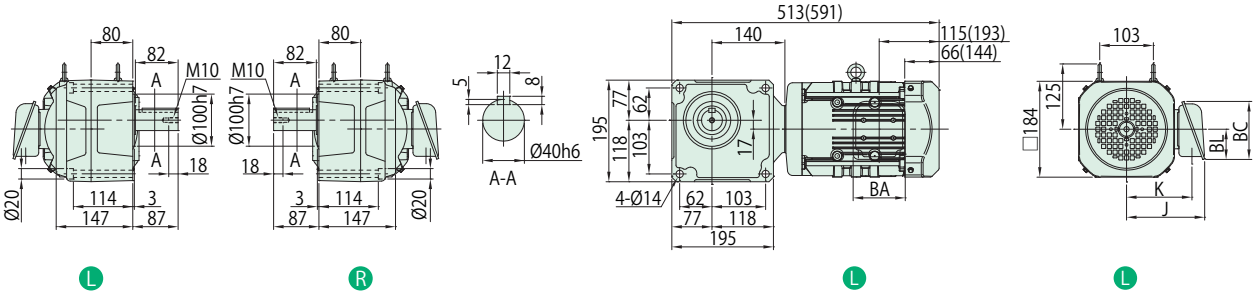
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1

RNFM3-54 L R -AP-10~60 / 仕様記号
(RNFM3-54 L R -AP-B-10~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 43(50) | 44(51) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |



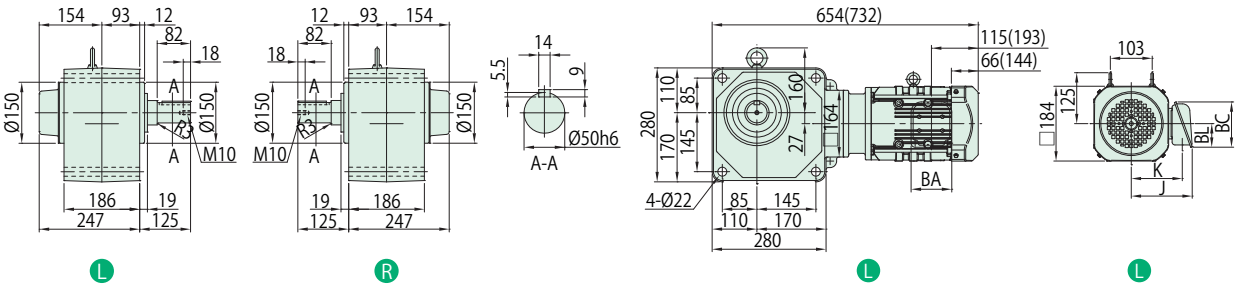

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 2

RNFM3-1630 L R -APX1-80~120 / 仕様記号
(RNFM3-1630 L R -APX1-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 72(79) | 73(80) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |



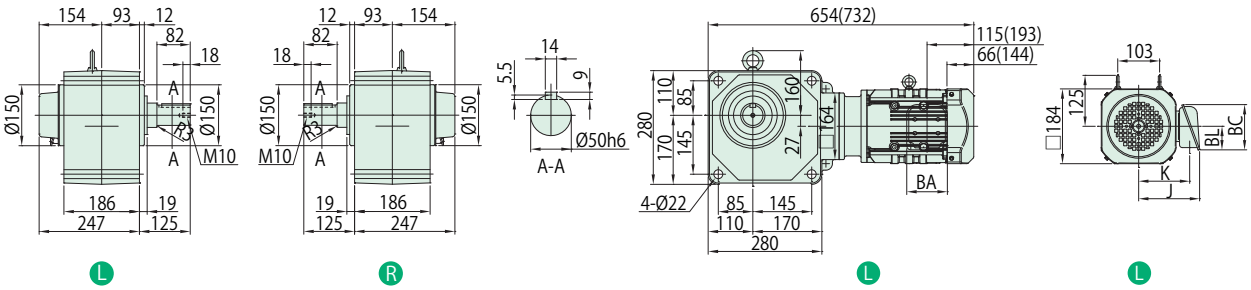

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

### 図 3

RNFM3-1631 L R -APX1-150~240 / 仕様記号
(RNFM3-1631 L R -APX1-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 70(77) | 71(78) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

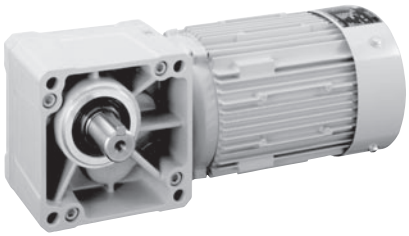
注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# ハイポニックギヤモータ

中実軸・フランジ取付

# RNFMタイプ

## 高効率（JIS）三相モータ



| モータ容量 | 減速比範囲 | 頁 |
|---|---|---|
| 0.2kW | 5 ▶ 1440 | F66 |
| 0.4kW | 5 ▶ 1440 | F69 |

HYPONICギヤモータ RNFM Type

# 0.2kW 中実軸・RNFM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM02 | — | 枠番 L/R | — ES(X1) — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM02 | — | 枠番 L/R | — ES(X1) — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F3 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「ESX1] になりますのでご注意ください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.2kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 1.26/1.12/1.14 | 1430/1710/1730 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 0.63/0.56/0.57 | 1430/1710/1730 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | RNFM | 02 | - 270 L/R | - ES (-B) - 5 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 2.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | F67 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | | 02 | - 270 L/R | - ES (-B) - 7.5 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 2.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | | 02 | - 270 L/R | - ES (-B) - 10 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 2.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | | 02 | - 270 L/R | - ES (-B) - 15 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 2.00 | 1230 | 1180 | 125 | 120 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | | 02 | - 270 L/R | - ES (-B) - 20 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 2.00 | 1370 | 1320 | 140 | 135 | |
| 30 | 29.94 | 48.3 | 58.3 | | 02 | - 270 L/R | - ES (-B) - 30 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 2.00 | 1520 | 1470 | 155 | 150 | |
| 40 | 39.29 | 36.3 | 43.8 | | 02 | - 33 L/R | - ES (-B) - 40 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 2.00 | 2650 | 2550 | 270 | 260 | F67 図 2 |
| 50 | 48.46 | 29.0 | 35.0 | | 02 | - 33 L/R | - ES (-B) - 50 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 2.00 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | |
| 60 | 59.89 | 24.2 | 29.2 | | 02 | - 33 L/R | - ES (-B) - 60 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 2.00 | 2940 | 2840 | 300 | 290 | |
| 80 | 78.80 | 18.1 | 21.9 | | 02 | - 40 L/R | - ES (-B) - 80 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 2.00 | 4360 | 4270 | 445 | 435 | F67 図 3 |
| 100 | 100.35 | 14.5 | 17.5 | | 02 | - 40 L/R | - ES (-B) - 100 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 120 | 120.24 | 12.1 | 14.6 | | 02 | - 40 L/R | - ES (-B) - 120 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 150 | 150.53 | 9.67 | 11.7 | | 02 | - 45 L/R | - ES (-B) - 150 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | F68 図 1 |
| 200 | 195.39 | 7.25 | 8.75 | | 02 | - 45 L/R | - ES (-B) - 200 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.74 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 240 | 237.50 | 6.04 | 7.29 | | 02 | - 45 L/R | - ES (-B) - 240 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.45 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 300 | 301.12 | 4.83 | 5.83 | | 02 | - 1440 L/R | - ESX1 (-B) - 300 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F68 図 2 |
| 300 | 311.59 | | | | 02 | - 1540 L/R | - ESX1 (-B) - 300 | | | | | 2.00 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F68 図 3 |
| 360 | 360.81 | 4.03 | 4.86 | | 02 | - 1440 L/R | - ESX1 (-B) - 360 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F68 図 2 |
| 360 | 373.36 | | | | 02 | - 1540 L/R | - ESX1 (-B) - 360 | | | | | 1.93 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F68 図 3 |
| 480 | 498.18 | 3.02 | 3.65 | | 02 | - 1440 L/R | - ESX1 (-B) - 480 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F68 図 2 |
| 480 | 502.52 | | | | 02 | - 1540 L/R | - ESX1 (-B) - 480 | 506 | 420 | 51.6 | 42.8 | 1.44 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F68 図 3 |
| 600 | 621.72 | 2.42 | 2.92 | | 02 | - 1440 L/R | - ESX1 (-B) - 600 | 390 | 400 | 39.8 | 40.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F68 図 2 |
| 600 | 602.13 | | | | 02 | - 1540 L/R | - ESX1 (-B) - 600 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.16 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F68 図 3 |
| 720 | 744.97 | 2.01 | 2.43 | | 02 | - 1440 L/R | - ESX1 (-B) - 720 | 390 | 410 | 39.8 | 41.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F68 図 2 |
| 720 | 753.78 | | | | 02 | - 1540 L/R | - ESX1 (-B) - 720 | 732 | 629 | 74.6 | 64.2 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F68 図 3 |
| 900 | 932.59 | 1.61 | 1.94 | | 02 | - 1440 L/R | - ESX1 (-B) - 900 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F68 図 2 |
| 900 | 903.20 | | | | 02 | - 1540 L/R | - ESX1 (-B) - 900 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F68 図 3 |
| 1200 | 1210.57 | 1.21 | 1.46 | | 02 | - 1440 L/R | - ESX1 (-B) - 1200 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F68 図 2 |
| 1200 | 1194.57 | | | | 02 | - 1540 L/R | - ESX1 (-B) - 1200 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F68 図 3 |
| 1440 | 1413.28 | 1.01 | 1.22 | | 02 | - 1440 L/R | - ESX1 (-B) - 1440 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F68 図 2 |
| 1440 | 1403.08 | | | | 02 | - 1540 L/R | - ESX1 (-B) - 1440 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F68 図 3 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

## ■寸法図

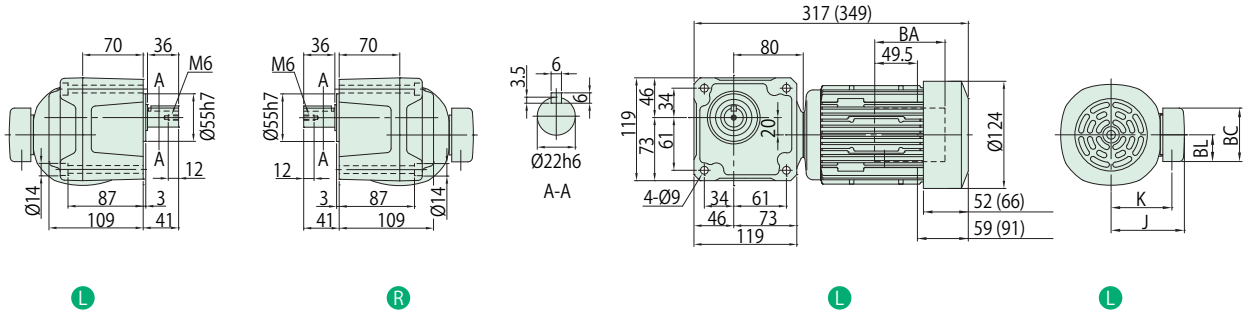
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1

RNFM02-270 L/R -ES-5~30 / 仕様記号
(RNFM02-270 L/R -ES-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9.0(10.5) | 9.5(10.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



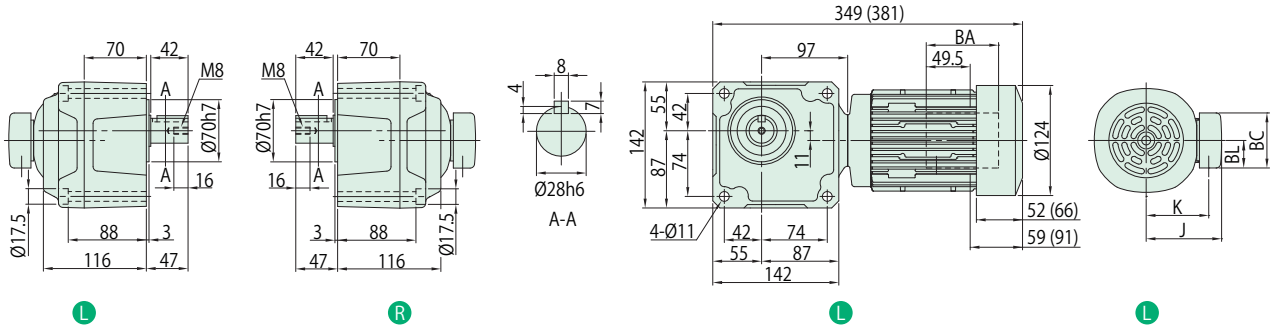

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

### 図 2

RNFM02-33 L/R -ES-40~60 / 仕様記号
(RNFM02-33 L/R -ES-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(13) | 11.5(13.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



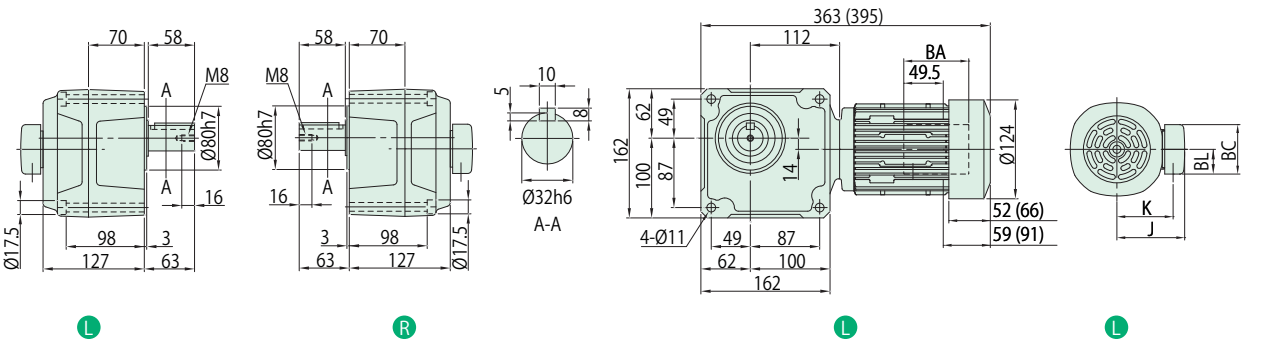

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

### 図 3

RNFM02-40 L/R -ES-80~120 / 仕様記号
(RNFM02-40 L/R -ES-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 14(16) | 14.5(16.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

# 0.2kW 中実軸・RNFM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

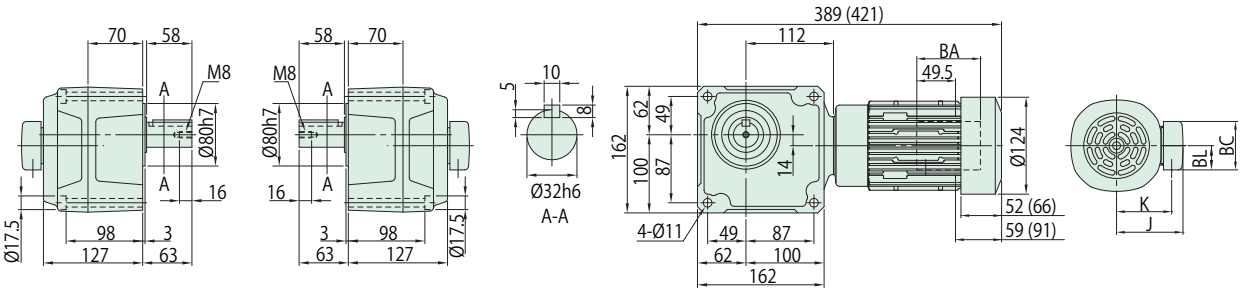
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1

RNFM02-45 L/R -ES-150~240 / 仕様記号
(RNFM02-45 L/R -ES-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(16) | 15.5(16.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



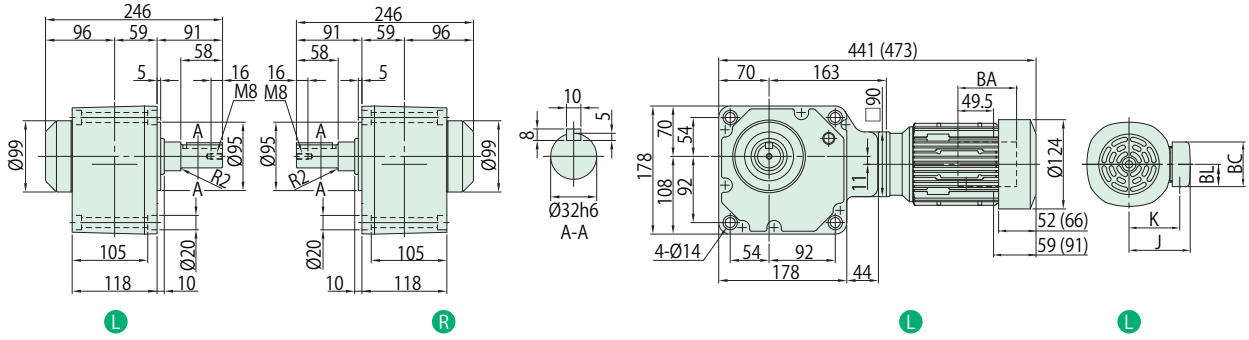

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

### 図 2

RNFM02-1440 L/R -ESX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM02-1440 L/R -ESX1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 18.5(19.5) | 19(20) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



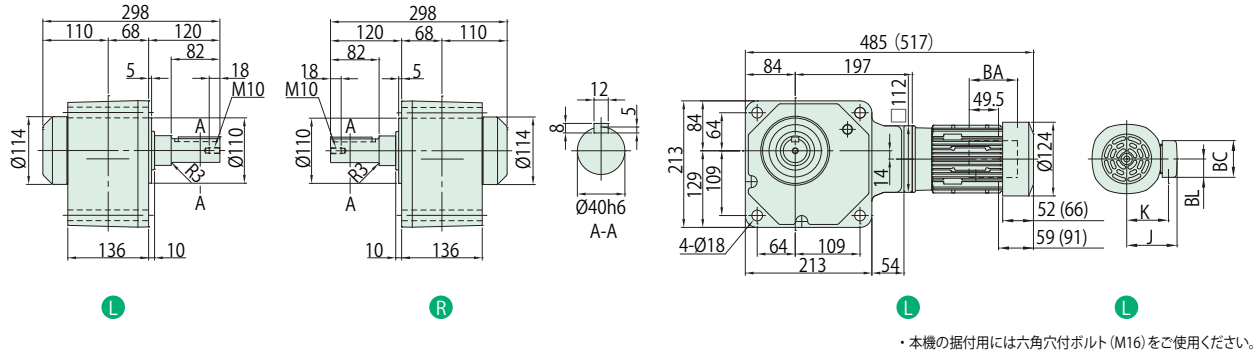

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

### 図 3

RNFM02-1540 L/R -ESX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM02-1540 L/R -ESX1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 29(30) | 29.5(30.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM05 | — | 枠番 L/R | — ES(X1) — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM05 | — | 枠番 L/R | — ES(X1) — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F4 頁 ( 屋外形 F5 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 ( ) の形式記号では、補助形式が「ESX1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.4kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 2.11/1.96/1.91 | 1420/1700/1720 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 1.06/0.98/0.96 | 1420/1700/1720 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 形式記号 枠番 | 形式記号 補助形式 | 形式記号 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | RNFM | 05 | - 370 L/R | - ES (-B) - 5 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 1.88 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | F70 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | | 05 | - 370 L/R | - ES (-B) - 7.5 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.88 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | | 05 | - 370 L/R | - ES (-B) - 10 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.88 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | | 05 | - 370 L/R | - ES (-B) - 15 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.88 | 2060 | 1960 | 210 | 200 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | | 05 | - 370 L/R | - ES (-B) - 20 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.88 | 2260 | 2160 | 230 | 220 | |
| 30 | 30.78 | 48.3 | 58.3 | | 05 | - 370 L/R | - ES (-B) - 30 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.88 | 2450 | 2350 | 250 | 240 | |
| 40 | 38.70 | 36.3 | 43.8 | | 05 | - 43 L/R | - ES (-B) - 40 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.88 | 3970 | 3820 | 405 | 390 | F70 図 2 |
| 50 | 48.09 | 29.0 | 35.0 | | 05 | - 43 L/R | - ES (-B) - 50 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.88 | 4170 | 4020 | 425 | 410 | |
| 60 | 60.07 | 24.2 | 29.2 | | 05 | - 43 L/R | - ES (-B) - 60 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.88 | 4310 | 4170 | 440 | 425 | |
| 80 | 80.31 | 18.1 | 21.9 | | 05 | - 50 L/R | - ES (-B) - 80 | 179 | 149 | 18.3 | 15.2 | 1.88 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | F70 図 3 |
| 100 | 102.19 | 14.5 | 17.5 | | 05 | - 50 L/R | - ES (-B) - 100 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.88 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 120 | 120.19 | 12.1 | 14.6 | | 05 | - 50 L/R | - ES (-B) - 120 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.88 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 150 | 153.28 | 9.67 | 11.7 | | 05 | - 55 L/R | - ES (-B) - 150 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.88 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | F71 図 4 |
| 200 | 193.15 | 7.25 | 8.75 | | 05 | - 55 L/R | - ES (-B) - 200 | 448 | 372 | 45.7 | 37.9 | 1.63 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 240 | 235.71 | 6.04 | 7.29 | | 05 | - 55 L/R | - ES (-B) - 240 | 538 | 446 | 54.9 | 45.5 | 1.36 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 300 | 297.68 | 4.83 | 5.83 | | 05 | - 1640 L/R | - ESX1 (-B) - 300 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 2.00 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F71 図 5 |
| 360 | 350.10 | 4.03 | 4.86 | | 05 | - 1640 L/R | - ESX1 (-B) - 360 | 760 | 630 | 77.5 | 64.2 | 1.95 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 480 | 475.66 | 3.02 | 3.65 | | 05 | - 1640 L/R | - ESX1 (-B) - 480 | 1010 | 840 | 103 | 85.6 | 1.46 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 600 | 605.28 | 2.42 | 2.92 | | 05 | - 1640 L/R | - ESX1 (-B) - 600 | 1270 | 1050 | 129 | 107 | 1.17 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 720 | 711.87 | 2.01 | 2.43 | | 05 | - 1640 L/R | - ESX1 (-B) - 720 | 1480 | 1260 | 151 | 128 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 900 | 907.91 | 1.61 | 1.94 | | 05 | - 1640 L/R | - ESX1 (-B) - 900 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 1200 | 1144.07 | 1.21 | 1.46 | | 05 | - 1640 L/R | - ESX1 (-B) - 1200 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 1440 | 1396.15 | 1.01 | 1.22 | | 05 | - 1640 L/R | - ESX1 (-B) - 1440 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.4kW 中実軸・RNFM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

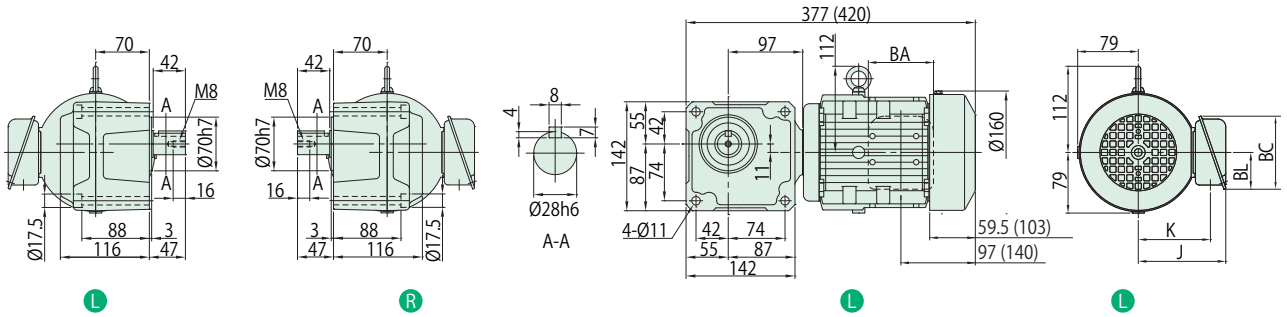
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 1

RNFM05-370 L R -ES-5~30 / 仕様記号
(RNFM05-370 L R -ES-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13(16) | 14(17) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |



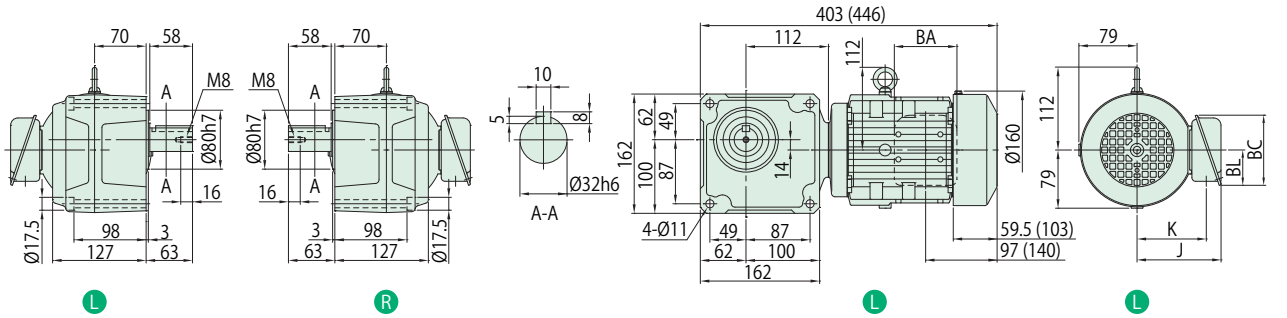

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 2

RNFM05-43 L R -ES-40~60 / 仕様記号
(RNFM05-43 L R -ES-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 17(20) | 18(21) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |



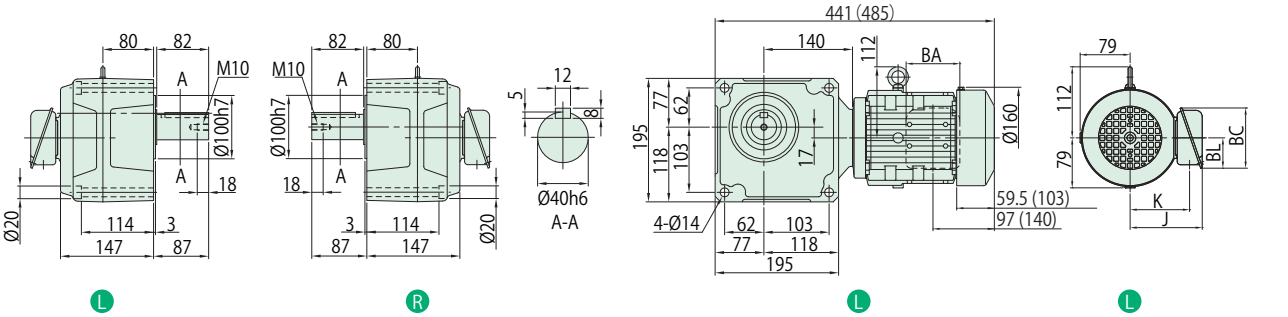

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 3

RNFM05-50 L R -ES-80~120 / 仕様記号
(RNFM05-50 L R -ES-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24(27) | 25(28) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

## ■寸法図

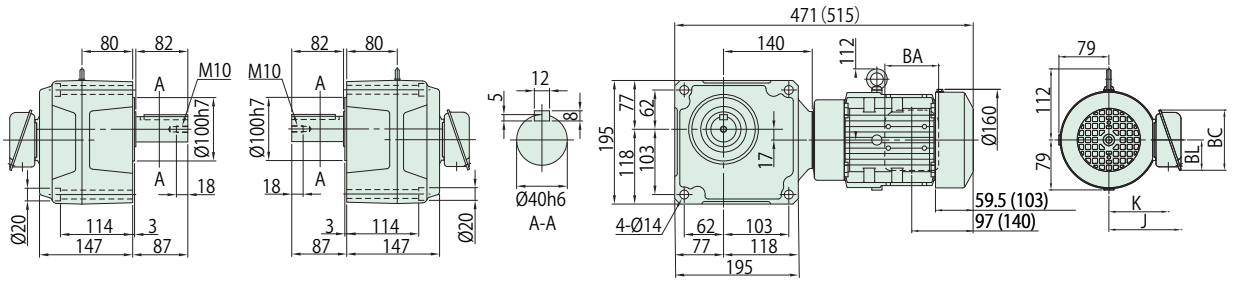
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 ( 屋外形 E5 頁 ) をご参照ください。

### 図 4

RNFM05-55 L/R -ES-150~240 / 仕様記号
(RNFM05-55 L/R -ES-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24(27) | 25(28) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |



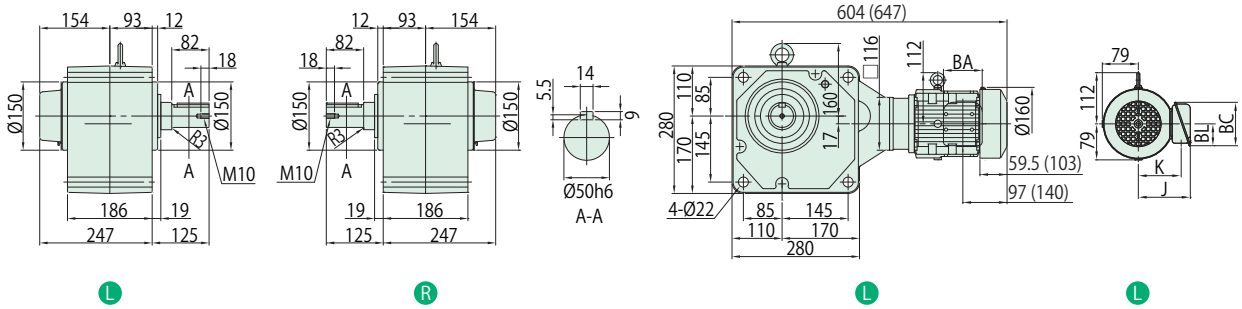

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

### 図 5

RNFM05-1640 L/R -ESX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM05-1640 L/R -ESX1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 73(75) | 74(76) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

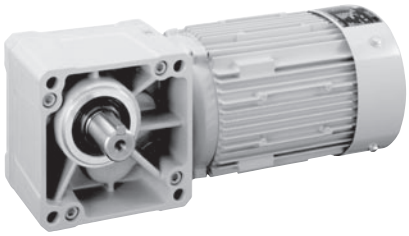
# ハイポニックギヤモータ

中実軸・フランジ取付

# RNFMタイプ

# 単相モータ

## 単相レバーシブルモータ



| モータ容量 | モータ種類 | | 減速比範囲 | | | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15W | 単相モータ | 単相レバーシブルモータ | 5 | ▶ | 240 | F74 |
| 25W | | | 5 | ▶ | 240 | F76 |
| 40W | | | 5 | ▶ | 1440 | F78 |
| 60W | | | 5 | ▶ | 1440 | F81 |
| 90W | | | 5 | ▶ | 1440 | F83 |
| 0.1kW | | | 5 | ▶ | 1440 | F85 |
| 0.2kW | | | 5 | ▶ | 1440 | F88 |
| 0.4kW | | | 5 | ▶ | 1440 | F91 |

※　単相モータ付ギヤモータには、補助形式が付きます。
標準的には次の通りです。

| | | |
|---|---|---|
| 単相モータ　15W~90W | : | CA |
| 単相モータ　0.1kW ~ 0.4kW | : | CB |
| 単相レバーシブルモータ | : | CC |

HYPONICギヤモータ　RNFM Type

# 15W 中実軸・RNFM タイプ 単相モータ、単相レバーシブルモータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM0015 | — | 枠番 L/R | —CA/CC— | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM0015 | — | 枠番 L/R | — CA — B — | | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ<br>単相レバーシブルモータ | 15W | 100/100 | 50/60 | CA 0.34/0.32 | CA 1380/1680 | 120(E) | IP44<br>全閉自冷形 |
| | | | | CC 0.41/0.38 | CC 1290/1630 | | |

注 ) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | 出力トルク Tout N・m | | 出力トルク Tout kgf・m | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N | | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 50Hz | 60Hz | | 容量記号 — 枠番 — 補助形式 — 減速比 | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.01 | 290 | 350 | RNFM | 0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 5 | 0.371 | 0.307 | 0.038 | 0.031 | 4.00 | 343 | 343 | 35 | 35 | F75 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 7.5 | 0.556 | 0.461 | 0.057 | 0.047 | 4.00 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 10 | 0.742 | 0.615 | 0.076 | 0.063 | 4.00 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 12 | 12.27 | 121 | 146 | | 0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 12 | 0.890 | 0.738 | 0.091 | 0.075 | 4.00 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 15 | 1.11 | 0.922 | 0.113 | 0.094 | 4.00 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 20 | 1.48 | 1.23 | 0.151 | 0.125 | 4.00 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 25 | 24.55 | 58.0 | 70.0 | | 0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 25 | 1.85 | 1.54 | 0.189 | 0.157 | 4.00 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 30 | 2.23 | 1.84 | 0.227 | 0.188 | 3.53 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 40 | 2.97 | 2.46 | 0.303 | 0.251 | 2.64 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 50 | 3.71 | 3.07 | 0.378 | 0.313 | 2.12 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | 0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 60 | 4.45 | 3.69 | 0.454 | 0.376 | 1.76 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 80 | 5.93 | 4.92 | 0.605 | 0.501 | 1.32 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 100 | 100.00 | 14.5 | 17.5 | | 0015 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 100 | 7.42 | 6.15 | 0.756 | 0.627 | 1.06 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 120 | 121.82 | 12.1 | 14.6 | | 0015 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 120 | 8.90 | 7.38 | 0.908 | 0.752 | 3.34 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | F75 図 2 |
| 160 | 160.00 | 9.06 | 10.9 | | 0015 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 160 | 11.9 | 9.83 | 1.21 | 1.00 | 2.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 200 | 200.00 | 7.25 | 8.75 | | 0015 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 200 | 14.8 | 12.3 | 1.51 | 1.25 | 2.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 240 | 243.64 | 6.04 | 7.29 | | 0015 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 240 | 17.8 | 14.8 | 1.82 | 1.50 | 1.67 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

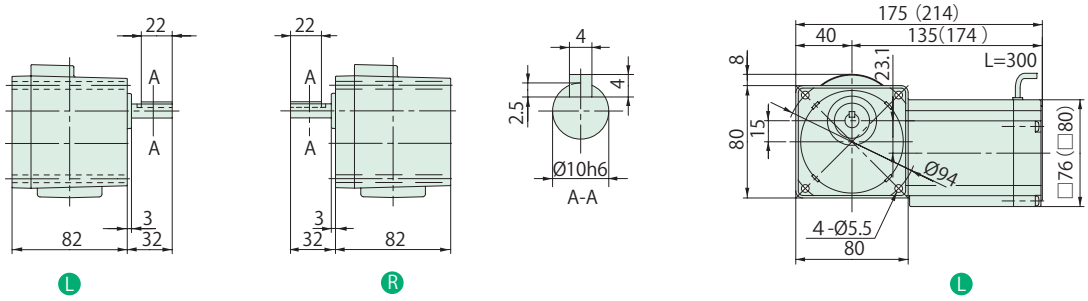
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNFM0015-01 L/R -CA/CC-5~100 / 仕様記号
(RNFM0015-01 L/R -CA-B-5~100 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 2.7(3.3) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J1NXTX | J1NXTX |

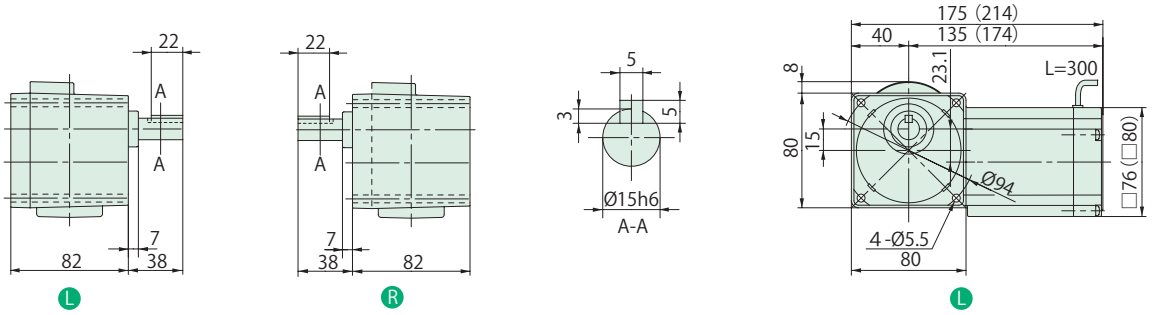



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

**図 2** RNFM0015-03 L/R -CA/CC-120~240 / 仕様記号
(RNFM0015-03 L/R -CA-B-120~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 2.7(3.3) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J1NXTX | J1NXTX |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 中実軸・RNFM タイプ
# 単相モータ、単相レバーシブルモータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM0025 | — | 枠番 L/R | —CA/CC— | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM0025 | — | 枠番 L/R | — CA — B — | | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ<br>単相レバーシブルモータ | 25W | 100/100 | 50/60 | CA 0.51/0.49 | CA 1330/1640 | 120(E) | IP44<br>全閉自冷形 |
| | | | | CC 0.57/0.66 | CC 1310/1620 | | |

注 ) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | 出力トルク Tout N・m | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 容量記号 — 枠番 — 補助形式 — 減速比 | | | kgf・m | | | | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.01 | 290 | 350 | RNFM | 0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 5 | 0.618 | 0.512 | 0.063 | 0.052 | 2.40 | 343 | 343 | 35 | 35 | F77 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 7.5 | 0.927 | 0.768 | 0.095 | 0.078 | 2.40 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 10 | 1.24 | 1.02 | 0.126 | 0.104 | 2.40 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 12 | 12.27 | 121 | 146 | | 0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 12 | 1.48 | 1.23 | 0.151 | 0.125 | 2.40 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 15 | 1.85 | 1.54 | 0.189 | 0.157 | 2.40 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 20 | 2.47 | 2.05 | 0.252 | 0.209 | 2.40 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 25 | 24.55 | 58.0 | 70.0 | | 0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 25 | 3.09 | 2.56 | 0.315 | 0.261 | 2.40 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 30 | 3.71 | 3.07 | 0.378 | 0.313 | 2.12 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 40 | 4.95 | 4.10 | 0.504 | 0.418 | 1.59 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 50 | 6.18 | 5.12 | 0.630 | 0.522 | 1.27 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | 0025 - 01 L/R - CA/CC (-B)- 60 | 7.42 | 6.15 | 0.756 | 0.627 | 1.06 | 343 | 343 | 35 | 35 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 0025 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 80 | 9.89 | 8.20 | 1.01 | 0.836 | 2.40 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | F77 図 2 |
| 100 | 100.00 | 14.5 | 17.5 | | 0025 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 100 | 12.4 | 10.2 | 1.26 | 1.04 | 2.40 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 120 | 121.82 | 12.1 | 14.6 | | 0025 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 120 | 14.8 | 12.3 | 1.51 | 1.25 | 2.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 160 | 160.00 | 9.06 | 10.9 | | 0025 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 160 | 19.8 | 16.4 | 2.02 | 1.67 | 1.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 200 | 200.00 | 7.25 | 8.75 | | 0025 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 200 | 24.7 | 20.5 | 2.52 | 2.09 | 1.20 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 240 | 243.64 | 6.04 | 7.29 | | 0025 - 03 L/R - CA/CC (-B)- 240 | 29.7 | 24.6 | 3.03 | 2.51 | 1.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
5. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

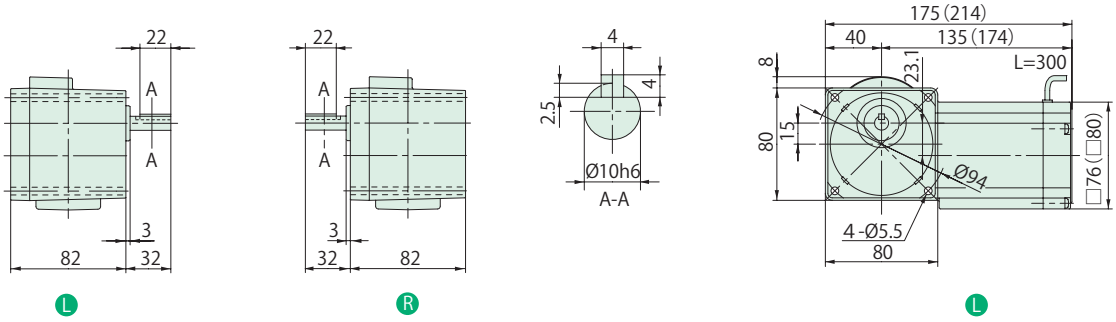
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNFM0025-01 L/R -CA/CC-5~60 / 仕様記号
(RNFM0025-01 L/R -CA-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 2.8(3.4) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J1NXTX | J1NXTX |

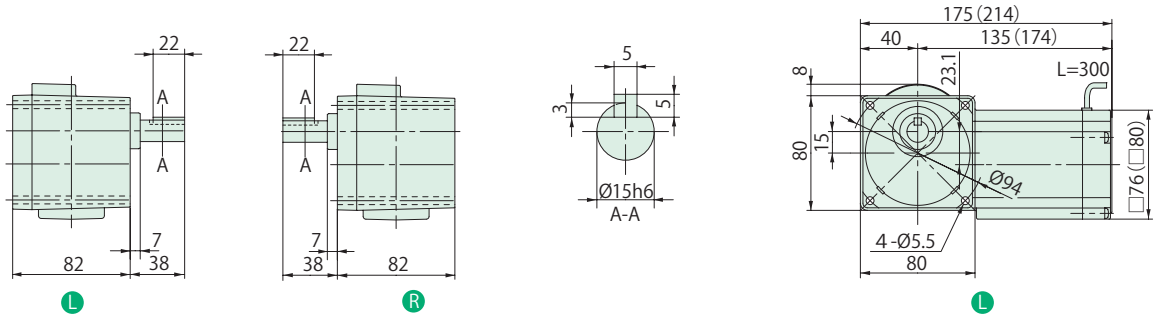



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

**図 2** RNFM0025-03 L/R -CA/CC-80~240 / 仕様記号
(RNFM0025-03 L/R -CA-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 2.9(3.5) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J1NXTX | J1NXTX |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 中実軸・RNFM タイプ
# 単相モータ、単相レバーシブルモータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM004 — | 枠番 L/R | — CA/CC(X1) — | | 減速比 | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM004 — | 枠番 L/R | — CA(X1) — B — | | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。

注 ) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ<br>単相レバーシブルモータ | 40W | 100/100 | 50/60 | CA ☆ 0.76/0.85<br>★ 0.78/0.78<br>CC ☆ 0.84/0.97<br>★ 0.78/0.92 | CA ☆ 1300/1600<br>★ 1360/1660<br>CC ☆ 1270/1580<br>★ 1370/1670 | 120(E) | IP44<br>全閉外扇形 |

注 ) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値が変わります。それぞれの定格電流値が当てはまる減速比は以下となります。
☆ 1 / 5 ~ 1 / 120 ★ 1 / 150 ~ 1 / 1440
2. ☆ 1 / 5 ~ 1 / 120 は全閉外扇形 ★ 1 / 150 ~ 1 / 1440 は全閉自冷形です。

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号（詳細は D16 頁） | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.01 | 290 | 350 | RNFM 004 - 05 L/R - CA/CC (-B) - 5 | 1.12 | 0.929 | 0.114 | 0.095 | 1.50 | 441 | 392 | 45 | 40 | F79 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | 004 - 05 L/R - CA/CC (-B) - 7.5 | 1.68 | 1.39 | 0.171 | 0.142 | 1.50 | 490 | 441 | 50 | 45 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | 004 - 05 L/R - CA/CC (-B) - 10 | 2.24 | 1.86 | 0.229 | 0.189 | 1.50 | 539 | 490 | 55 | 50 | |
| 12 | 12.27 | 121 | 146 | 004 - 05 L/R - CA/CC (-B) - 12 | 2.69 | 2.23 | 0.274 | 0.227 | 1.50 | 588 | 539 | 60 | 55 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | 004 - 05 L/R - CA/CC (-B) - 15 | 3.36 | 2.79 | 0.343 | 0.284 | 1.50 | 588 | 588 | 60 | 60 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | 004 - 05 L/R - CA/CC (-B) - 20 | 4.48 | 3.72 | 0.457 | 0.379 | 1.50 | 588 | 588 | 60 | 60 | |
| 25 | 24.55 | 58.0 | 70.0 | 004 - 05 L/R - CA/CC (-B) - 25 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 1.50 | 588 | 588 | 60 | 60 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | 004 - 05 L/R - CA/CC (-B) - 30 | 6.73 | 5.57 | 0.686 | 0.568 | 1.50 | 588 | 588 | 60 | 60 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | 004 - 05 L/R - CA/CC (-B) - 40 | 8.97 | 7.43 | 0.914 | 0.758 | 1.31 | 588 | 588 | 60 | 60 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | 004 - 05 L/R - CA/CC (-B) - 50 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 1.05 | 588 | 588 | 60 | 60 | |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | 004 - 07 L/R - CA/CC (-B) - 60 | 13.5 | 11.1 | 1.37 | 1.14 | 1.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | F79 図 2 |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | 004 - 07 L/R - CA/CC (-B) - 80 | 17.9 | 14.9 | 1.83 | 1.52 | 1.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 100 | 100.00 | 14.5 | 17.5 | 004 - 07 L/R - CA/CC (-B) - 100 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.20 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 120 | 121.82 | 12.1 | 14.6 | 004 - 07 L/R - CA/CC (-B) - 120 | 26.9 | 22.3 | 2.74 | 2.27 | 1.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 150 | 152.14 | 9.67 | 11.7 | 004 - 17 L/R - CA/CC (-B) - 150 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.60 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | F80 図 1 |
| 200 | 195.61 | 7.25 | 8.75 | 004 - 17 L/R - CA/CC (-B) - 200 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.20 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 240 | 234.64 | 6.04 | 7.29 | 004 - 17 L/R - CA/CC (-B) - 240 | 53.8 | 44.6 | 5.49 | 4.55 | 1.00 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 300 | 297.57 | 4.83 | 5.83 | 004 - 1240 L/R - CAX1/CCX1 (-B) - 300 | 63.3 | 52.5 | 6.46 | 5.35 | 1.55 | 1550 | 1550 | 158 | 158 | F80 図 2 |
| 360 | 346.15 | 4.03 | 4.86 | 004 - 1240 L/R - CAX1/CCX1 (-B) - 360 | 76.0 | 62.9 | 7.75 | 6.42 | 1.29 | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 480 | 485.71 | 3.02 | 3.65 | 004 - 1240 L/R - CAX1/CCX1 (-B) - 480 | 98.1 | 83.9 | 10.0 | 8.56 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 600 | 626.32 | 2.42 | 2.92 | 004 - 1240 L/R - CAX1/CCX1 (-B) - 600 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 720 | 728.57 | 2.01 | 2.43 | 004 - 1240 L/R - CAX1/CCX1 (-B) - 720 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 900 | 923.72 | 1.61 | 1.94 | 004 - 1240 L/R - CAX1/CCX1 (-B) - 900 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 1200 | 1159.41 | 1.21 | 1.46 | 004 - 1240 L/R - CAX1/CCX1 (-B) - 1200 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 1440 | 1424.62 | 1.01 | 1.22 | 004 - 1240 L/R - CAX1/CCX1 (-B) - 1440 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
6. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

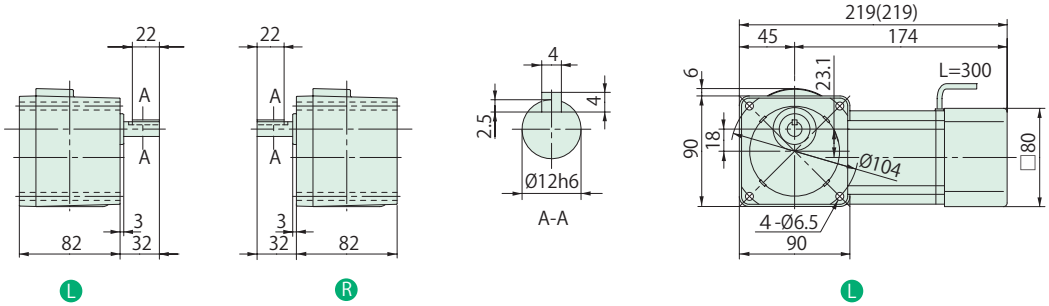
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNFM004-05 L/R -CA/CC-5~50 / 仕様記号
(RNFM004-05 L/R -CA-B-5~50 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 3.0(3.6) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J1NXTX | J1NXTX |

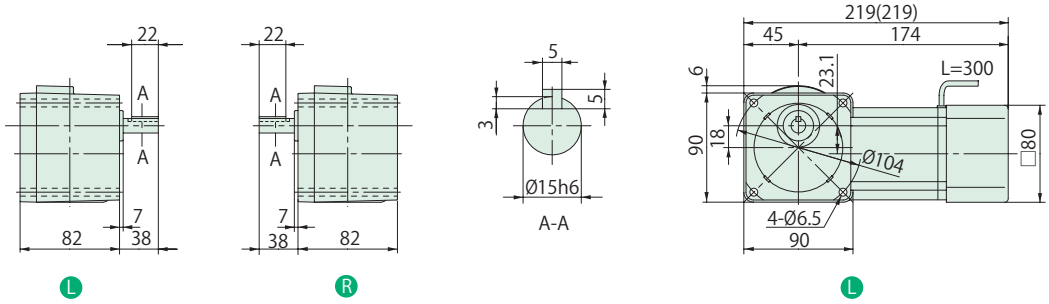



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

**図 2** RNFM004-07 L/R -CA/CC-60~120 / 仕様記号
(RNFM004-07 L/R -CA-B-60~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 3.1(3.7) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J1NXTX | J1NXTX |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 中実軸・RNFM タイプ
# 単相モータ、単相レバーシブルモータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

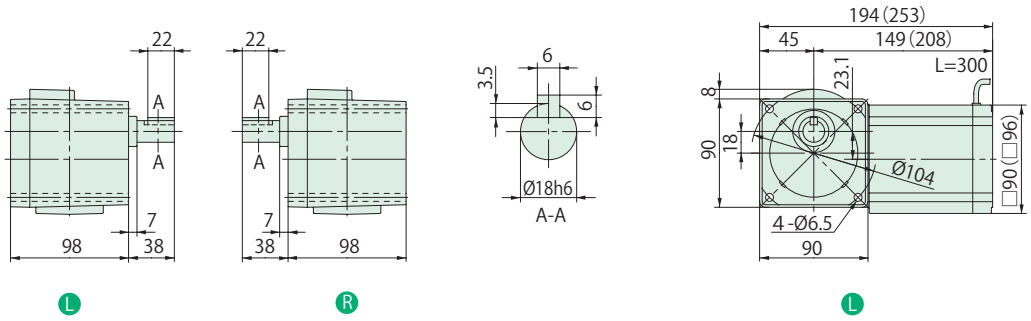
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1**

RNFM004-17 L/R -CA/CC-150~240 / 仕様記号
(RNFM004-17 L/R -CA-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 4.3(4.7) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J1NXTX | J1NXTX |



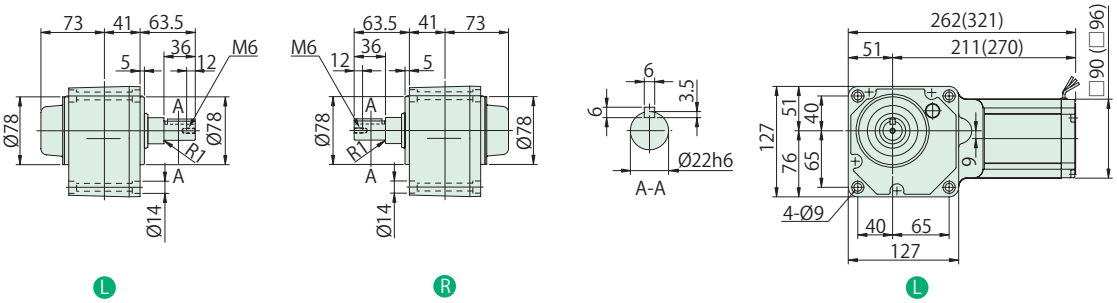

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

**図 2**

RNFM004-1240 L/R -CAX1/CCX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM004-1240 L/R -CAX1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 7.4(7.8) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J1NXTX | J1NXTX |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM006 — | 枠番 L/R | — CA/CC(X1) — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM006 — | 枠番 L/R | — CA(X1) — B — | | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。

注 ) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ<br>単相レバーシブルモータ | 60W | 100/100 | 50/60 | CA 1.1/1.1 | CA1340/1670 | 120(E) | IP44<br>全閉外扇形 |
| | | | | CC 1.1/1.4 | CC 1370/1660 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号（詳細は D16 頁） 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | N・m 60Hz | kgf・m 50Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | N 60Hz | kgf 50Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNFM | 006 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 5 | 1.68 | 1.39 | 0.171 | 0.142 | 1.50 | 539 | 490 | 55 | 50 | F82 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 006 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 7.5 | 2.52 | 2.09 | 0.257 | 0.213 | 1.50 | 588 | 539 | 60 | 55 | |
| 10 | 10.18 | 145 | 175 | | 006 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 10 | 3.36 | 2.79 | 0.343 | 0.284 | 1.50 | 637 | 588 | 65 | 60 | |
| 12 | 12.00 | 121 | 146 | | 006 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 12 | 4.04 | 3.34 | 0.412 | 0.341 | 1.50 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 006 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 15 | 5.04 | 4.18 | 0.514 | 0.426 | 1.50 | 735 | 686 | 75 | 70 | |
| 20 | 20.36 | 72.5 | 87.5 | | 006 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 20 | 6.73 | 5.57 | 0.686 | 0.568 | 1.50 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 25 | 25.42 | 58.0 | 70.0 | | 006 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 25 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 1.50 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 30 | 30.48 | 48.3 | 58.3 | | 006 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 30 | 10.1 | 8.36 | 1.03 | 0.852 | 1.50 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 006 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 40 | 13.5 | 11.1 | 1.37 | 1.14 | 1.50 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 50 | 50.71 | 29.0 | 35.0 | | 006 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 50 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.50 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 60 | 60.83 | 24.2 | 29.2 | | 006 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 60 | 20.2 | 16.7 | 2.06 | 1.70 | 1.50 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 006 | - 17 L/R | - CA/CC (-B) - 80 | 26.9 | 22.3 | 2.74 | 2.27 | 1.50 | 1420 | 1370 | 145 | 140 | |
| 100 | 103.16 | 14.5 | 17.5 | | 006 | - 17 L/R | - CA/CC (-B) - 100 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.50 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 120 | 120.00 | 12.1 | 14.6 | | 006 | - 17 L/R | - CA/CC (-B) - 120 | 40.4 | 33.4 | 4.12 | 3.41 | 1.34 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | F82 図 2 |
| 150 | 152.14 | 9.67 | 11.7 | | 006 | - 17 L/R | - CA/CC (-B) - 150 | 50.4 | 41.8 | 5.14 | 4.26 | 1.07 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 200 | 195.61 | 7.25 | 8.75 | | 006 | - 17 L/R | - CA/CC (-B) - 200 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 240 | 234.64 | 6.04 | 7.29 | | 006 | - 17 L/R | - CA/CC (-B) - 240 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 300 | 297.57 | 4.83 | 5.83 | | 006 | - 1240 L/R | - CAX1/CCX1 (-B) - 300 | 95.0 | 78.7 | 9.68 | 8.02 | 1.03 | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 360 | 346.15 | 4.03 | 4.86 | | 006 | - 1240 L/R | - CAX1/CCX1 (-B) - 360 | 98.1 | 94.4 | 10.0 | 9.63 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 480 | 485.71 | 3.02 | 3.65 | | 006 | - 1240 L/R | - CAX1/CCX1 (-B) - 480 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 600 | 626.32 | 2.42 | 2.92 | | 006 | - 1240 L/R | - CAX1/CCX1 (-B) - 600 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | F82 図 3 |
| 720 | 728.57 | 2.01 | 2.43 | | 006 | - 1240 L/R | - CAX1/CCX1 (-B) - 720 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 900 | 923.72 | 1.61 | 1.94 | | 006 | - 1240 L/R | - CAX1/CCX1 (-B) - 900 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 1200 | 1159.41 | 1.21 | 1.46 | | 006 | - 1240 L/R | - CAX1/CCX1 (-B) - 1200 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 1440 | 1424.62 | 1.01 | 1.22 | | 006 | - 1240 L/R | - CAX1/CCX1 (-B) - 1440 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
6. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

# 中実軸・RNFM タイプ
# 単相モータ、単相レバーシブルモータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

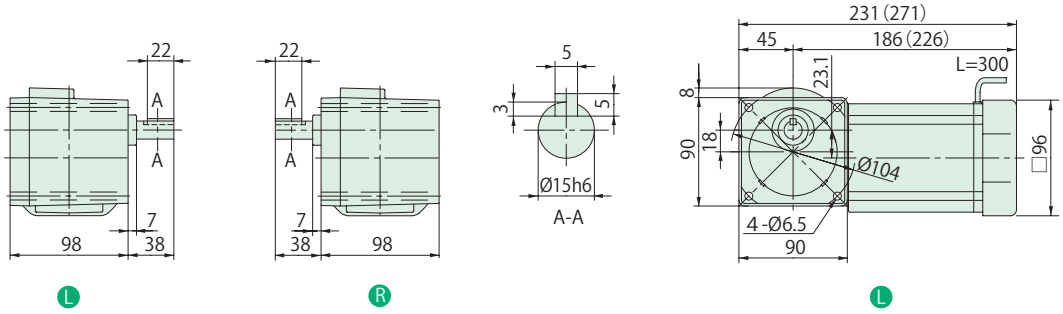
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNFM006-15 L/R -CA/CC-5~60 / 仕様記号
(RNFM006-15 L/R -CA-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 4.3(4.7) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J1NXTX | J1NXTX |




L R L

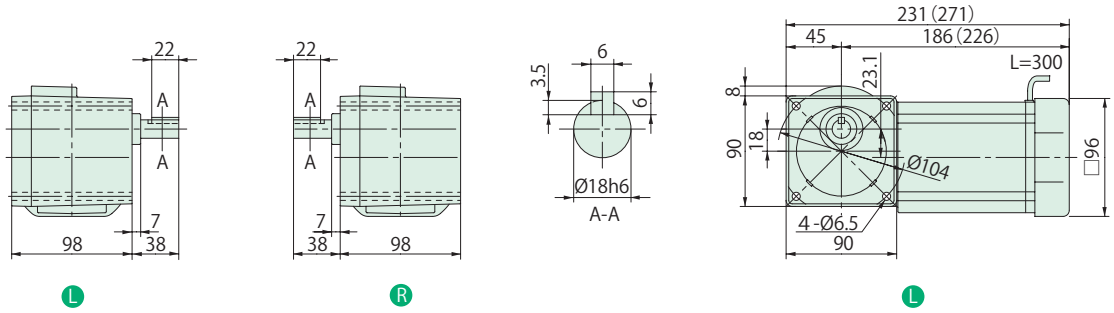
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

### 図 2

RNFM006-17 L/R -CA/CC-80~240 / 仕様記号
(RNFM006-17 L/R -CA-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 4.5(4.9) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J1NXTX | J1NXTX |




L R L

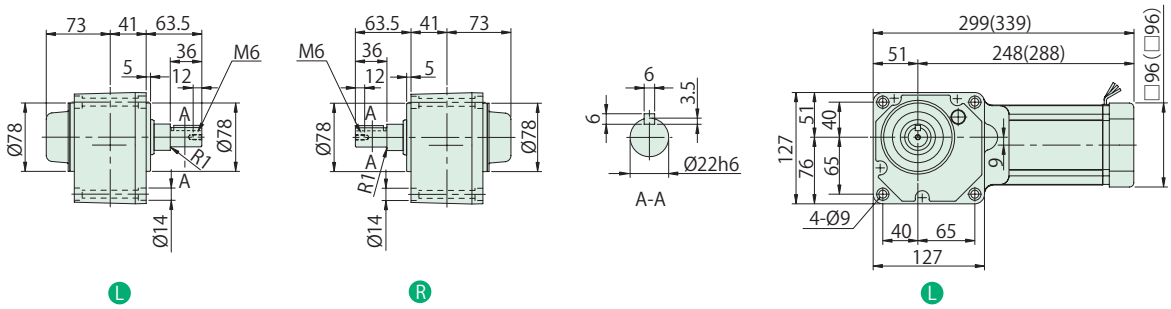
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

### 図 3

RNFM006-1240 L/R -CAX1/CCX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM006-1240 L/R -CAX1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 7.7(8.1) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J1NXTX | J1NXTX |




L R L

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM009 — | 枠番 L/R | — CA/CC(X1) — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM009 — | 枠番 L/R | — CA(X1) — B — | | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。

注 ) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ<br>単相レバーシブルモータ | 90W | 100/100 | 50/60 | CA 1.6/1.6 | CA 1350/1650 | 120(E) | IP44<br>全閉外扇形 |
| | | | | CC 1.6/2.1 | CC 1360/1660 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号（詳細は D16 頁） 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | N・m 60Hz | kgf・m 50Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | N 60Hz | kgf 50Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNFM | 009 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 5 | 2.52 | 2.09 | 0.257 | 0.213 | 1.00 | 539 | 490 | 55 | 50 | F84 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 009 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 7.5 | 3.78 | 3.13 | 0.386 | 0.320 | 1.00 | 588 | 539 | 60 | 55 | |
| 10 | 10.18 | 145 | 175 | | 009 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 10 | 5.04 | 4.18 | 0.514 | 0.426 | 1.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | |
| 12 | 12.00 | 121 | 146 | | 009 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 12 | 6.05 | 5.02 | 0.617 | 0.511 | 1.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 15 | 15.00 | 96.7 | 117 | | 009 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 15 | 7.57 | 6.27 | 0.772 | 0.639 | 1.00 | 735 | 686 | 75 | 70 | |
| 20 | 20.36 | 72.5 | 87.5 | | 009 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 20 | 10.1 | 8.36 | 1.03 | 0.852 | 1.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 25 | 25.42 | 58.0 | 70.0 | | 009 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 25 | 12.6 | 10.4 | 1.29 | 1.07 | 1.00 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 30 | 30.48 | 48.3 | 58.3 | | 009 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 30 | 15.1 | 12.5 | 1.54 | 1.28 | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 009 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 40 | 20.2 | 16.7 | 2.06 | 1.70 | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 50 | 50.71 | 29.0 | 35.0 | | 009 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 50 | 25.2 | 20.9 | 2.57 | 2.13 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 60 | 60.83 | 24.2 | 29.2 | | 009 | - 15 L/R | - CA/CC (-B) - 60 | 30.3 | 25.1 | 3.09 | 2.56 | 1.00 | 1080 | 1080 | 110 | 110 | |
| 80 | 80.00 | 18.1 | 21.9 | | 009 | - 17 L/R | - CA/CC (-B) - 80 | 40.4 | 33.4 | 4.12 | 3.41 | 1.00 | 1420 | 1370 | 145 | 140 | F84 図 2 |
| 100 | 103.16 | 14.5 | 17.5 | | 009 | - 17 L/R | - CA/CC (-B) - 100 | 50.4 | 41.8 | 5.14 | 4.26 | 1.00 | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 120 | 120.00 | 12.1 | 14.6 | | 009 | - 17 L/R | - CA/CC (-B) - 120 | 53.9 | 50.2 | 5.50 | 5.11 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 150 | 152.14 | 9.67 | 11.7 | | 009 | - 17 L/R | - CA/CC (-B) - 150 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 200 | 195.61 | 7.25 | 8.75 | | 009 | - 17 L/R | - CA/CC (-B) - 200 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 240 | 234.64 | 6.04 | 7.29 | | 009 | - 17 L/R | - CA/CC (-B) - 240 | 53.9 | 53.9 | 5.50 | 5.50 | * | 1420 | 1420 | 145 | 145 | |
| 300 | 297.57 | 4.83 | 5.83 | | 009 | - 1240 L/R | - CAX1/CCX1 (-B) - 300 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | F84 図 3 |
| 360 | 346.15 | 4.03 | 4.86 | | 009 | - 1240 L/R | - CAX1/CCX1 (-B) - 360 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 480 | 485.71 | 3.02 | 3.65 | | 009 | - 1240 L/R | - CAX1/CCX1 (-B) - 480 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 600 | 626.32 | 2.42 | 2.92 | | 009 | - 1240 L/R | - CAX1/CCX1 (-B) - 600 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 720 | 728.57 | 2.01 | 2.43 | | 009 | - 1240 L/R | - CAX1/CCX1 (-B) - 720 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 900 | 923.72 | 1.61 | 1.94 | | 009 | - 1240 L/R | - CAX1/CCX1 (-B) - 900 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 1200 | 1159.41 | 1.21 | 1.46 | | 009 | - 1240 L/R | - CAX1/CCX1 (-B) - 1200 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |
| 1440 | 1424.62 | 1.01 | 1.22 | | 009 | - 1240 L/R | - CAX1/CCX1 (-B) - 1440 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1550 | 1550 | 158 | 158 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
6. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

# 中実軸・RNFM タイプ
# 単相モータ、単相レバーシブルモータ ( 屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

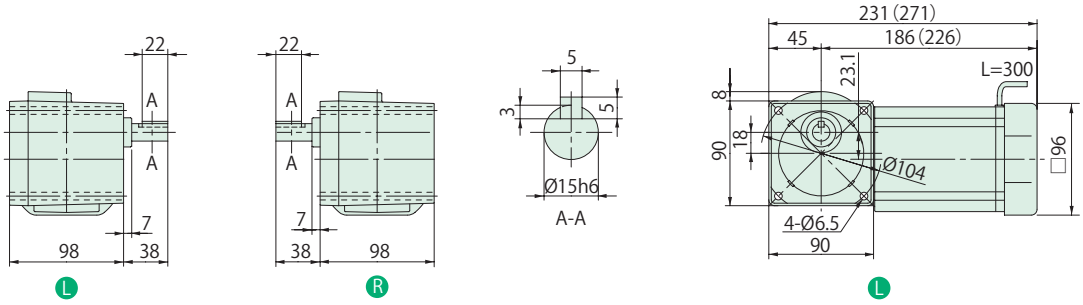
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNFM009-15 L/R -CA/CC-5~60 / 仕様記号
(RNFM009-15 L/R -CA-B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 5.0(5.4) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J1NXTX | J1NXTX |



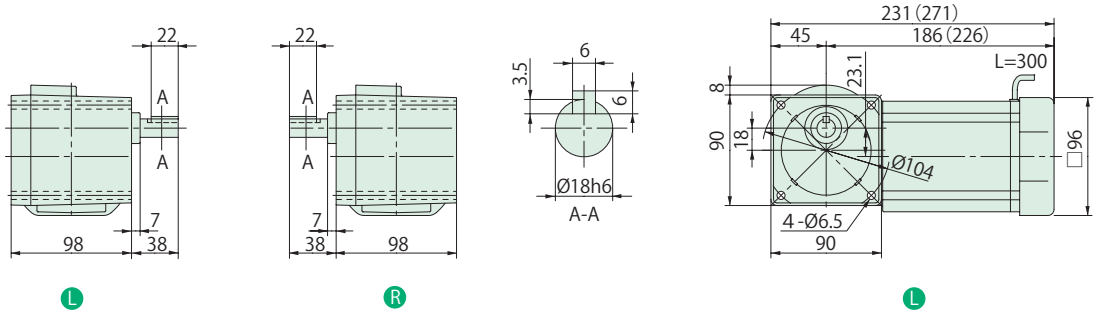

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

### 図 2

RNFM009-17 L/R -CA/CC-80~240 / 仕様記号
(RNFM009-17 L/R -CA-B-80~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 5.0(5.4) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J1NXTX | J1NXTX |



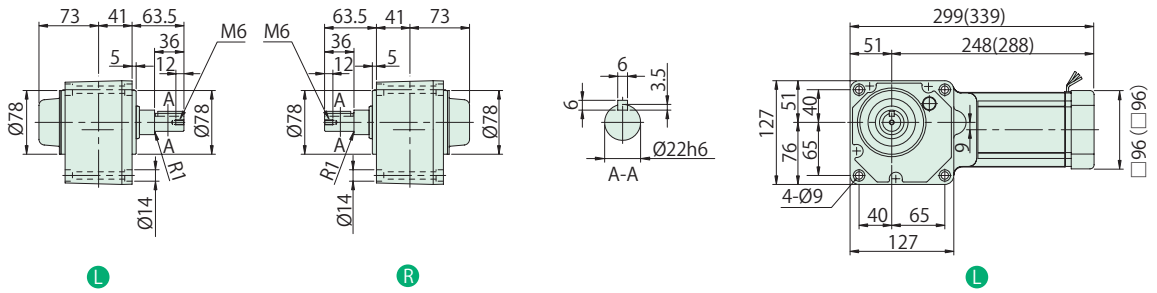

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

### 図 3

RNFM009-1240 L/R -CAX1/CCX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM009-1240 L/R -CAX1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 |
|---|---|
| | 8.2(8.6) |

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋内形 |
| | J1NXTX | J1NXTX |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝　平行キー ( 普通形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM01 | — 枠番 L/R | — CB(X1) — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM01 | — 枠番 L/R | — CB(X1) — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。屋内形 F6 頁よりお選びください。屋外形はお問合わせください。

注 ) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ | 0.1kW | 100/100 | 50/60 | 2.8/2.2 | 1450/1740 | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 200/200 | 50/60 | 1.4/1.1 | 1450/1740 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 形式記号 枠番 | 形式記号 補助形式 | 形式記号 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNFM | 01 | - 190 L/R | - CB (-B) - 5 | 2.80 | 2.32 | 0.286 | 0.237 | 2.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | F86 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 01 | - 190 L/R | - CB (-B) - 7.5 | 4.20 | 3.48 | 0.429 | 0.355 | 2.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 01 | - 190 L/R | - CB (-B) - 10 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 2.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 15 | 14.78 | 96.7 | 117 | | 01 | - 190 L/R | - CB (-B) - 15 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 2.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 01 | - 190 L/R | - CB (-B) - 20 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 2.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 01 | - 190 L/R | - CB (-B) - 30 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 2.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 40 | 39.02 | 36.3 | 43.8 | | 01 | - 23 L/R | - CB (-B) - 40 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 2.00 | 1620 | 1570 | 165 | 160 | F86 図 2 |
| 50 | 48.70 | 29.0 | 35.0 | | 01 | - 23 L/R | - CB (-B) - 50 | 28.0 | 23.2 | 2.86 | 2.37 | 2.00 | 1720 | 1670 | 175 | 170 | |
| 60 | 57.17 | 24.2 | 29.2 | | 01 | - 23 L/R | - CB (-B) - 60 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 2.00 | 1770 | 1720 | 180 | 175 | |
| 80 | 79.97 | 18.1 | 21.9 | | 01 | - 20 L/R | - CB (-B) - 80 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1770 | 1770 | 180 | 180 | F86 図 3 |
| 100 | 99.17 | 14.5 | 17.5 | | 01 | - 20 L/R | - CB (-B) - 100 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1810 | 1770 | 185 | 180 | |
| 120 | 117.96 | 12.1 | 14.6 | | 01 | - 20 L/R | - CB (-B) - 120 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 150 | 153.11 | 9.67 | 11.7 | | 01 | - 35 L/R | - CB (-B) - 150 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 2.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | F87 図 4 |
| 200 | 198.75 | 7.25 | 8.75 | | 01 | - 35 L/R | - CB (-B) - 200 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.74 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 240 | 232.03 | 6.04 | 7.29 | | 01 | - 35 L/R | - CB (-B) - 240 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.45 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 300 | 302.72 | 4.83 | 5.83 | | 01 | - 1340 L/R | - CBX1 (-B) - 300 | 158 | 131 | 16.1 | 13.4 | 1.00 | 2580 | 2580 | 263 | 263 | F87 図 5 |
| 300 | 301.12 | | | | 01 | - 1440 L/R | - CBX1 (-B) - 300 | | | | | 2.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F87 図 6 |
| 360 | 360.10 | 4.03 | 4.86 | | 01 | - 1340 L/R | - CBX1 (-B) - 360 | 190 | 157 | 19.4 | 16.0 | 1.00 | 2580 | 2580 | 263 | 263 | F87 図 5 |
| 360 | 360.81 | | | | 01 | - 1440 L/R | - CBX1 (-B) - 360 | | | | | 2.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F87 図 6 |
| 480 | 479.79 | 3.02 | 3.65 | | 01 | - 1340 L/R | - CBX1 (-B) - 480 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | F87 図 5 |
| 480 | 498.18 | | | | 01 | - 1440 L/R | - CBX1 (-B) - 480 | 253 | 210 | 25.8 | 21.4 | 1.54 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F87 図 6 |
| 600 | 595.00 | 2.42 | 2.92 | | 01 | - 1340 L/R | - CBX1 (-B) - 600 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | F87 図 5 |
| 600 | 621.72 | | | | 01 | - 1440 L/R | - CBX1 (-B) - 600 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.23 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F87 図 6 |
| 720 | 707.78 | 2.01 | 2.43 | | 01 | - 1340 L/R | - CBX1 (-B) - 720 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | F87 図 5 |
| 720 | 744.97 | | | | 01 | - 1440 L/R | - CBX1 (-B) - 720 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.03 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F87 図 6 |
| 900 | 892.50 | 1.61 | 1.94 | | 01 | - 1340 L/R | - CBX1 (-B) - 900 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | F87 図 5 |
| 900 | 932.59 | | | | 01 | - 1440 L/R | - CBX1 (-B) - 900 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F87 図 6 |
| 1200 | 1180.45 | 1.21 | 1.46 | | 01 | - 1340 L/R | - CBX1 (-B) - 1200 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | F87 図 5 |
| 1200 | 1210.57 | | | | 01 | - 1440 L/R | - CBX1 (-B) - 1200 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F87 図 6 |
| 1440 | 1382.22 | 1.01 | 1.22 | | 01 | - 1340 L/R | - CBX1 (-B) - 1440 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | F87 図 5 |
| 1440 | 1413.28 | | | | 01 | - 1440 L/R | - CBX1 (-B) - 1440 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F87 図 6 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.1kW 中実軸・RNFM タイプ 単相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

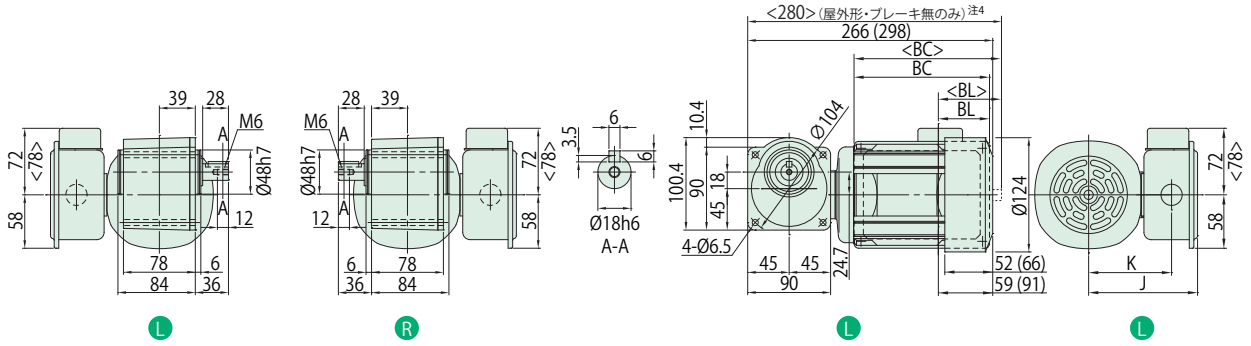
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は F6 頁です。

### 図 1

RNFM01-190 L/R -CB-5~30 / 仕様記号
(RNFM01-190 L/R -CB-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 6.5(8.0) | 7.5(8.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | J □ ASLB | JDNSRB | J □ ASRB |



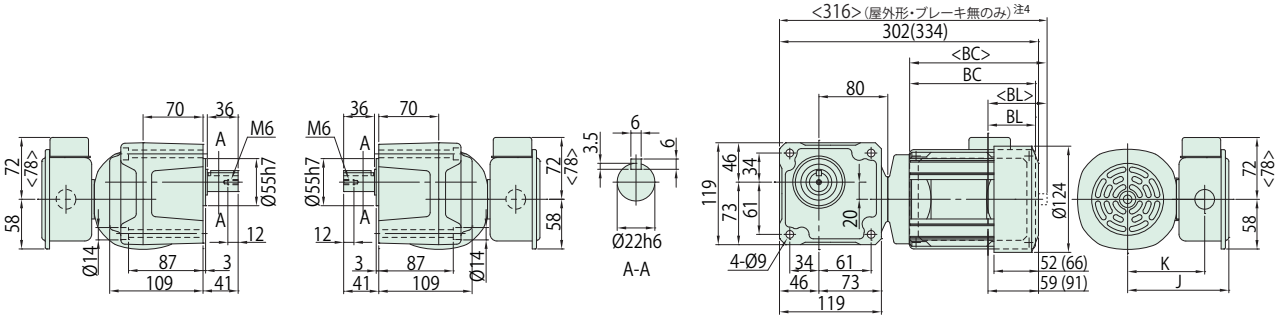

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 2

RNFM01-23 L/R -CB-40~60 / 仕様記号
(RNFM01-23 L/R -CB-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.0(9.5) | 8.5(10) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | J □ ASLB | JDNSRB | J □ ASRB |



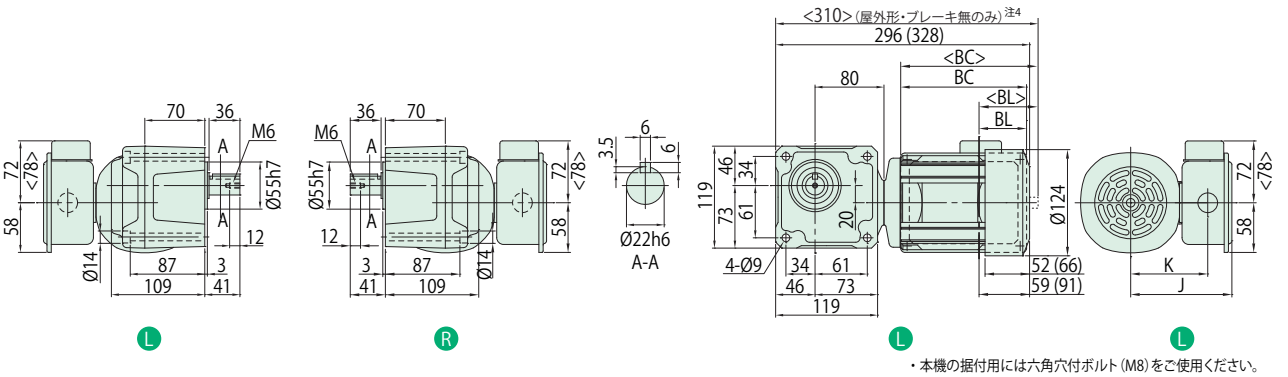

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

### 図 3

RNFM01-20 L/R -CB-80~120 / 仕様記号
(RNFM01-20 L/R -CB-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.5(9.5) | 9.0(10) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | J □ ASLB | JDNSRB | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 118 | 90 | 147 | 55.5 |
| 屋外形 | 120 | 90 | 164.5 | 73 |

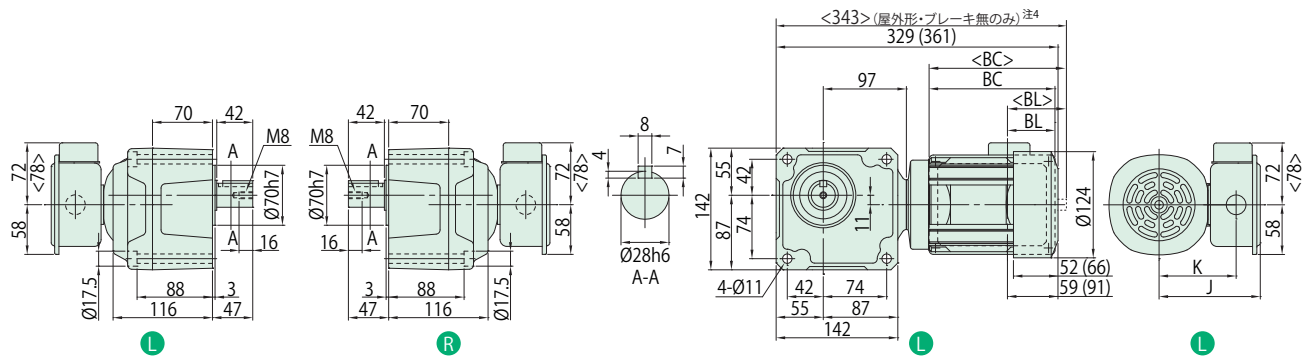
■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は F6 頁です。

**図 4** RNFM01-35 L/R -CB-150~240 / 仕様記号
(RNFM01-35 L/R -CB-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10.5(11.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | J □ ASLB | JDNSRB | J □ ASRB |

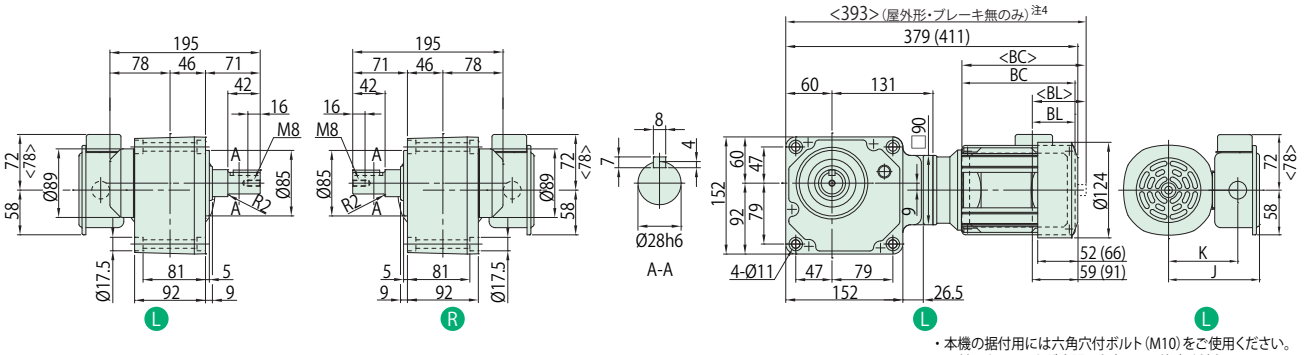



・本機の据付用には六角穴付ボルト(M10)をご使用ください。

**図 5** RNFM01-1340 L/R -CBX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM01-1340 L/R -CBX1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 12(13) | 12.5(13.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | J □ ASLB | JDNSRB | J □ ASRB |

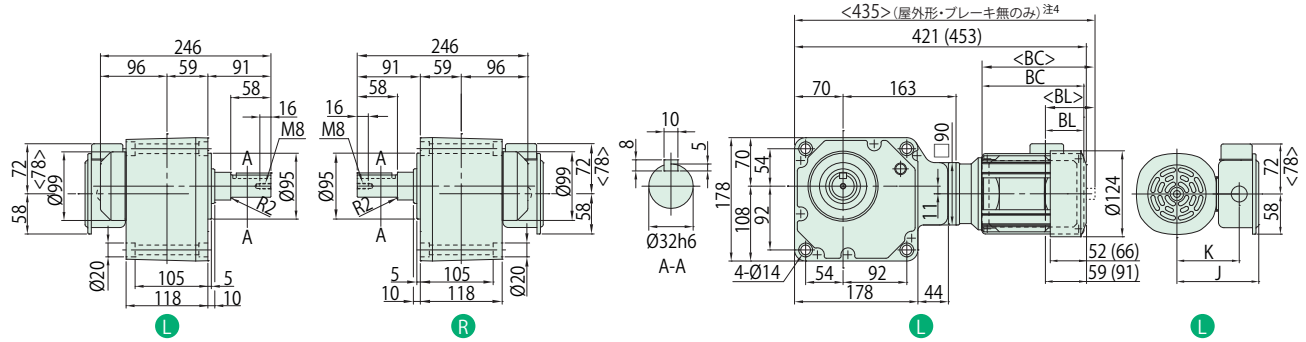



・本機の据付用には六角穴付ボルト(M10)をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

**図 6** RNFM01-1440 L/R -CBX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM01-1440 L/R -CBX1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 17(18.5) | 17.5(19) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | J □ ASLB | JDNSRB | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト(M12)をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 118 | 90 | 147 | 55.5 |
| 屋外形 | 120 | 90 | 164.5 | 73 |

# 0.2kW 中実軸・RNFM タイプ 単相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM02 | — | 枠番 L/R | — CB(X1) — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM02 | — | 枠番 L/R | — CB(X1) — | B — | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。屋内形 F6 頁よりお選びください。屋外形はお問合わせください。

注 ) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ | 0.2kW | 100/100 | 50/60 | 4.1/3.3 | 1440/1730 | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 200/200 | 50/60 | 2.1/1.7 | 1440/1730 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | 02 - 270 L/R - CB (-B) - 5 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 2.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | F89 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | 02 - 270 L/R - CB (-B) - 7.5 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 2.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | 02 - 270 L/R - CB (-B) - 10 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 2.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | 02 - 270 L/R - CB (-B) - 15 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 2.00 | 1230 | 1180 | 125 | 120 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | 02 - 270 L/R - CB (-B) - 20 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 2.00 | 1370 | 1320 | 140 | 135 | |
| 30 | 29.94 | 48.3 | 58.3 | 02 - 270 L/R - CB (-B) - 30 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 2.00 | 1520 | 1470 | 155 | 150 | |
| 40 | 39.02 | 36.3 | 43.8 | 02 - 23 L/R - CB (-B) - 40 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1620 | 1570 | 165 | 160 | F89 図 2 |
| 50 | 48.70 | 29.0 | 35.0 | 02 - 23 L/R - CB (-B) - 50 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1720 | 1670 | 175 | 170 | |
| 60 | 57.17 | 24.2 | 29.2 | 02 - 23 L/R - CB (-B) - 60 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1770 | 1720 | 180 | 175 | |
| 80 | 81.79 | 18.1 | 21.9 | 02 - 30 L/R - CB (-B) - 80 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.00 | 3040 | 2940 | 310 | 300 | F89 図 3 |
| 100 | 102.07 | 14.5 | 17.5 | 02 - 30 L/R - CB (-B) - 100 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.00 | 3090 | 3040 | 315 | 310 | |
| 120 | 122.31 | 12.1 | 14.6 | 02 - 30 L/R - CB (-B) - 120 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 150 | 150.53 | 9.67 | 11.7 | 02 - 45 L/R - CB (-B) - 150 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | F90 図 1 |
| 200 | 195.39 | 7.25 | 8.75 | 02 - 45 L/R - CB (-B) - 200 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.74 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 240 | 237.50 | 6.04 | 7.29 | 02 - 45 L/R - CB (-B) - 240 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.45 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 300 | 301.12 | 4.83 | 5.83 | RNFM 02 - 1440 L/R - CBX1 (-B) - 300 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F90 図 2 |
| 300 | 311.59 | | | 02 - 1540 L/R - CBX1 (-B) - 300 | | | | | 2.00 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F90 図 3 |
| 360 | 360.81 | 4.03 | 4.86 | 02 - 1440 L/R - CBX1 (-B) - 360 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F90 図 2 |
| 360 | 373.36 | | | 02 - 1540 L/R - CBX1 (-B) - 360 | | | | | 1.93 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F90 図 3 |
| 480 | 498.18 | 3.02 | 3.65 | 02 - 1440 L/R - CBX1 (-B) - 480 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F90 図 2 |
| 480 | 502.52 | | | 02 - 1540 L/R - CBX1 (-B) - 480 | 506 | 420 | 51.6 | 42.8 | 1.44 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F90 図 3 |
| 600 | 621.72 | 2.42 | 2.92 | 02 - 1440 L/R - CBX1 (-B) - 600 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F90 図 2 |
| 600 | 602.13 | | | 02 - 1540 L/R - CBX1 (-B) - 600 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.16 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F90 図 3 |
| 720 | 744.97 | 2.01 | 2.43 | 02 - 1440 L/R - CBX1 (-B) - 720 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F90 図 2 |
| 720 | 753.78 | | | 02 - 1540 L/R - CBX1 (-B) - 720 | 732 | 629 | 74.6 | 64.2 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F90 図 3 |
| 900 | 932.59 | 1.61 | 1.94 | 02 - 1440 L/R - CBX1 (-B) - 900 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F90 図 2 |
| 900 | 903.20 | | | 02 - 1540 L/R - CBX1 (-B) - 900 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F90 図 3 |
| 1200 | 1210.57 | 1.21 | 1.46 | 02 - 1440 L/R - CBX1 (-B) - 1200 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F90 図 2 |
| 1200 | 1194.57 | | | 02 - 1540 L/R - CBX1 (-B) - 1200 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F90 図 3 |
| 1440 | 1413.28 | 1.01 | 1.22 | 02 - 1440 L/R - CBX1 (-B) - 1440 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | F90 図 2 |
| 1440 | 1403.08 | | | 02 - 1540 L/R - CBX1 (-B) - 1440 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | F90 図 3 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. (　) 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

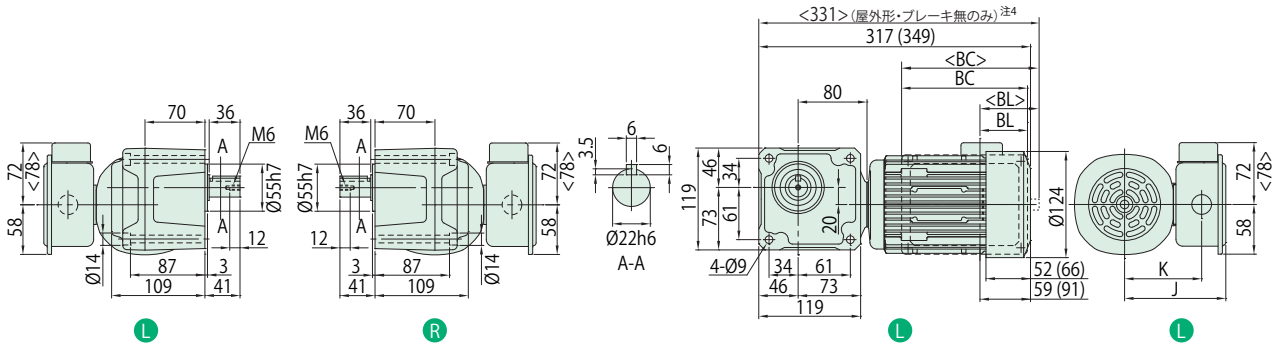
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は F6 頁です。

**図 1**

RNFM02-270 L/R -CB-5~30 / 仕様記号
(RNFM02-270 L/R -CB-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.5(10) | 9.0(10.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | J □ ASLB | JDNSRB | J □ ASRB |



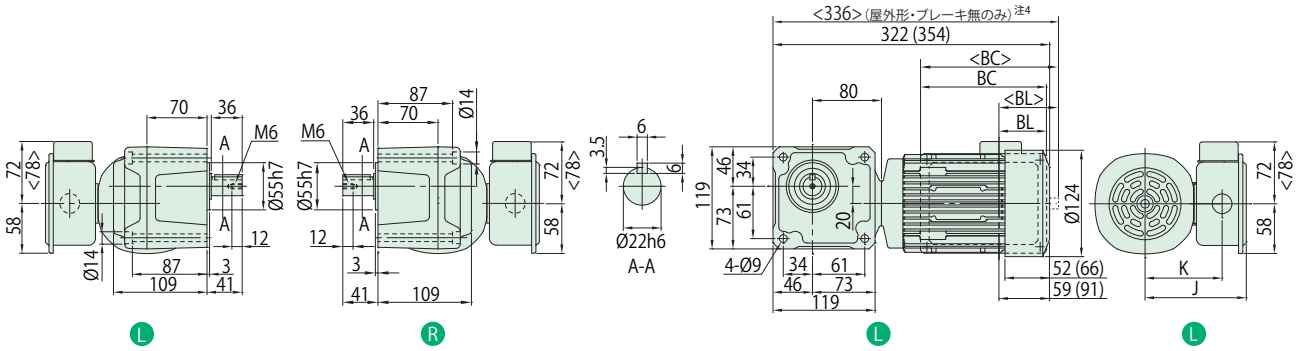

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

**図 2**

RNFM02-23 L/R -CB-40~60 / 仕様記号
(RNFM02-23 L/R -CB-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10.5(11.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | J □ ASLB | JDNSRB | J □ ASRB |



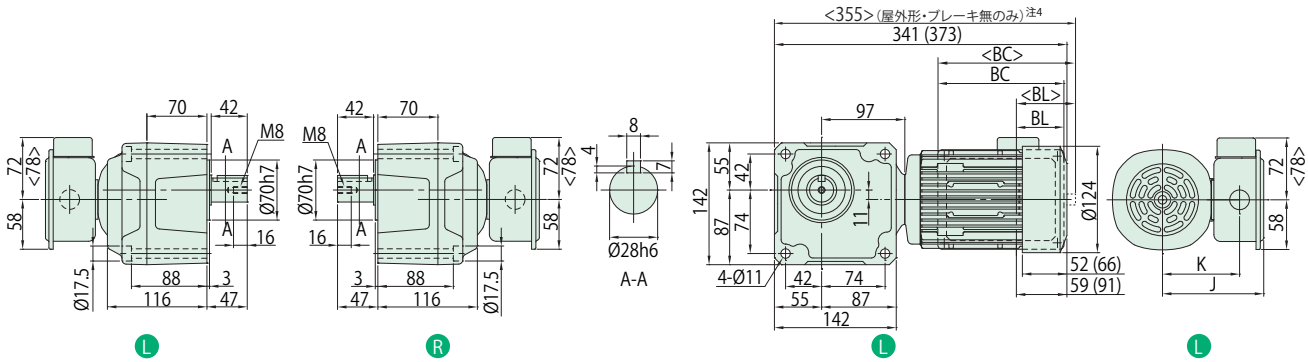

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

**図 3**

RNFM02-30 L/R -CB-80~120 / 仕様記号
(RNFM02-30 L/R -CB-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 12(13) | 12.5(13.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | J □ ASLB | JDNSRB | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 118 | 90 | 147 | 55.5 |
| 屋外形 | 120 | 90 | 164.5 | 73 |

# 0.2kW 中実軸・RNFM タイプ 単相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

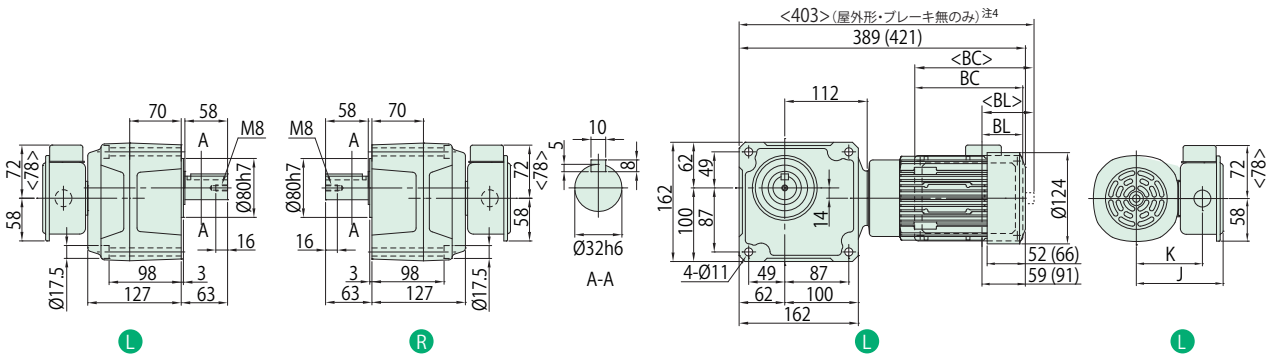
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は F6 頁です。

### 図 1

RNFM02-45 $^{L}_{R}$ -CB-150~240 / 仕様記号
(RNFM02-45 $^{L}_{R}$ -CB-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(16) | 15.5(16.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | J □ ASLB | JDNSRB | J □ ASRB |



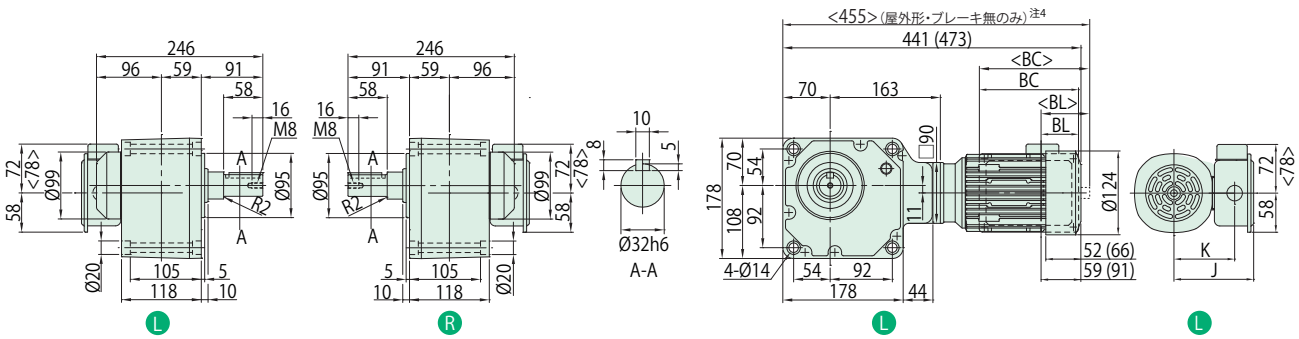

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

### 図 2

RNFM02-1440 $^{L}_{R}$ -CBX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM02-1440 $^{L}_{R}$ -CBX1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 18.5(19.5) | 19(20) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | J □ ASLB | JDNSRB | J □ ASRB |



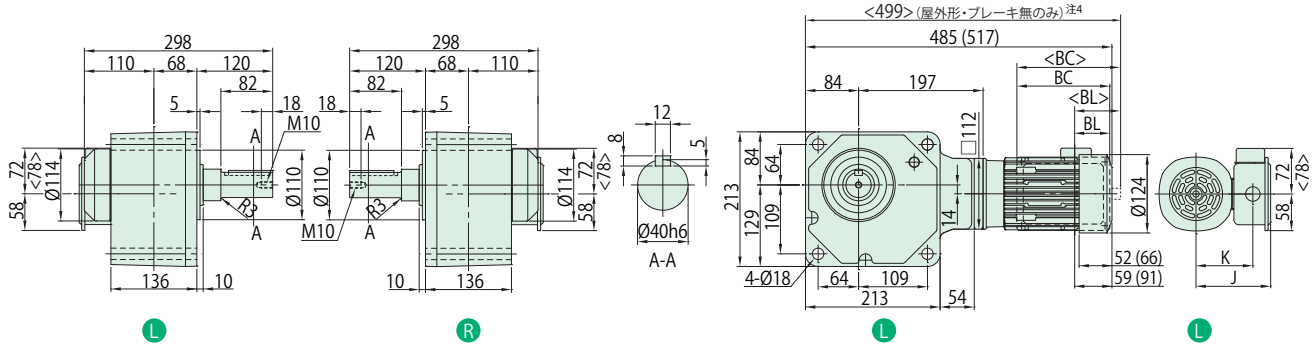

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

### 図 3

RNFM02-1540 $^{L}_{R}$ -CBX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM02-1540 $^{L}_{R}$ -CBX1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 29(30) | 29.5(30.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | J □ ASLB | JDNSRB | J □ ASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 118 | 90 | 147 | 55.5 |
| 屋外形 | 120 | 90 | 164.5 | 73 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNFM05 | — | 枠番 L/R | — CB(X1) — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNFM05 | — | 枠番 L/R | — CB(X1) — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。屋内形 F6 頁よりお選びください。屋外形はお問合わせください。

注 ) 枠番 (1640) の形式記号では、補助形式が「X1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ | 0.4kW | 100/100 | 50/60 | 6.8/5.8 | 1440/1740 | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 200/200 | 50/60 | 3.4/2.9 | 1440/1740 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 形式記号 枠番 — 補助形式 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | N・m 60Hz | kgf・m 50Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | N 60Hz | kgf 50Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | RNFM | 05 - 370 L/R - CB (-B) - 5 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 1.88 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | F92 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | | 05 - 370 L/R - CB (-B) - 7.5 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.88 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | | 05 - 370 L/R - CB (-B) - 10 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.88 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | | 05 - 370 L/R - CB (-B) - 15 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.88 | 2060 | 1960 | 210 | 200 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | | 05 - 370 L/R - CB (-B) - 20 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.88 | 2260 | 2160 | 230 | 220 | |
| 30 | 30.78 | 48.3 | 58.3 | | 05 - 370 L/R - CB (-B) - 30 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.88 | 2450 | 2350 | 250 | 240 | |
| 40 | 39.29 | 36.3 | 43.8 | | 05 - 33 L/R - CB (-B) - 40 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.00 | 2650 | 2550 | 270 | 260 | F92 図 2 |
| 50 | 48.46 | 29.0 | 35.0 | | 05 - 33 L/R - CB (-B) - 50 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.00 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | |
| 60 | 59.89 | 24.2 | 29.2 | | 05 - 33 L/R - CB (-B) - 60 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.00 | 2940 | 2840 | 300 | 290 | |
| 80 | 78.80 | 18.1 | 21.9 | | 05 - 40 L/R - CB (-B) - 80 | 179 | 149 | 18.3 | 15.2 | 1.00 | 4360 | 4270 | 445 | 435 | F92 図 3 |
| 100 | 100.35 | 14.5 | 17.5 | | 05 - 40 L/R - CB (-B) - 100 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 120 | 120.24 | 12.1 | 14.6 | | 05 - 40 L/R - CB (-B) - 120 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 150 | 153.28 | 9.67 | 11.7 | | 05 - 55 L/R - CB (-B) - 150 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.88 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | F93 図 4 |
| 200 | 193.15 | 7.25 | 8.75 | | 05 - 55 L/R - CB (-B) - 200 | 448 | 372 | 45.7 | 37.9 | 1.63 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 240 | 235.71 | 6.04 | 7.29 | | 05 - 55 L/R - CB (-B) - 240 | 538 | 446 | 54.9 | 45.5 | 1.36 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 300 | 297.68 | 4.83 | 5.83 | | 05 - 1640 L/R - CBX1 (-B) - 300 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 2.00 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | F93 図 5 |
| 360 | 350.10 | 4.03 | 4.86 | | 05 - 1640 L/R - CBX1 (-B) - 360 | 760 | 629 | 77.5 | 64.2 | 1.95 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 480 | 475.66 | 3.02 | 3.65 | | 05 - 1640 L/R - CBX1 (-B) - 480 | 1010 | 839 | 103 | 85.6 | 1.46 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 600 | 605.28 | 2.42 | 2.92 | | 05 - 1640 L/R - CBX1 (-B) - 600 | 1270 | 1050 | 129 | 107 | 1.17 | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 720 | 711.87 | 2.01 | 2.43 | | 05 - 1640 L/R - CBX1 (-B) - 720 | 1480 | 1260 | 151 | 128 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 900 | 907.91 | 1.61 | 1.94 | | 05 - 1640 L/R - CBX1 (-B) - 900 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 1200 | 1144.07 | 1.21 | 1.46 | | 05 - 1640 L/R - CBX1 (-B) - 1200 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |
| 1440 | 1396.15 | 1.01 | 1.22 | | 05 - 1640 L/R - CBX1 (-B) - 1440 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 7990 | 7990 | 814 | 814 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
5. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.4kW 中実軸・RNFM タイプ 単相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

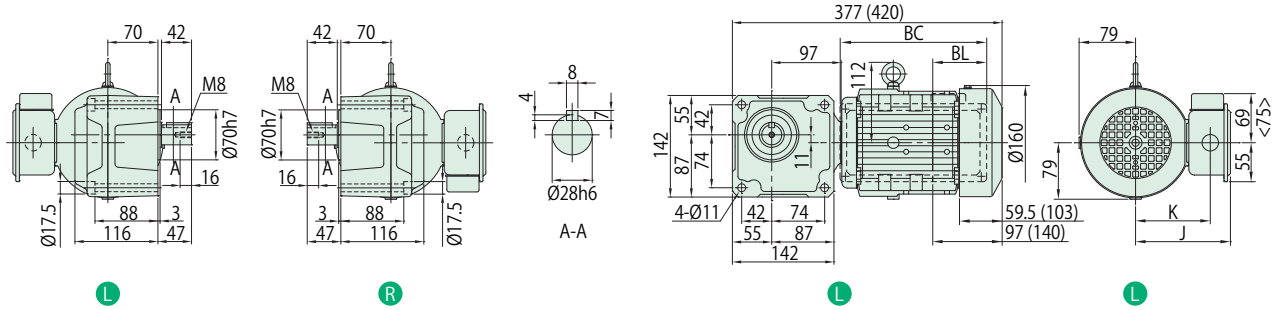
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は F6 頁です。

### 図 1

RNFM05-370 L/R -CB-5~30 / 仕様記号
(RNFM05-370 L/R -CB-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13.5(16.5) | 14(17) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |



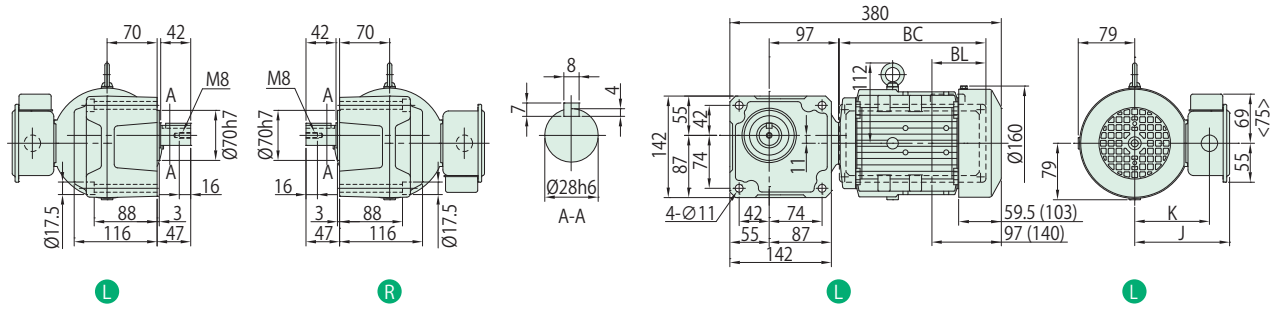

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 2

RNFM05-33 L/R -CB-40~60 / 仕様記号
(RNFM05-33 L/R -CB-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(17) | 15.5(17.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |



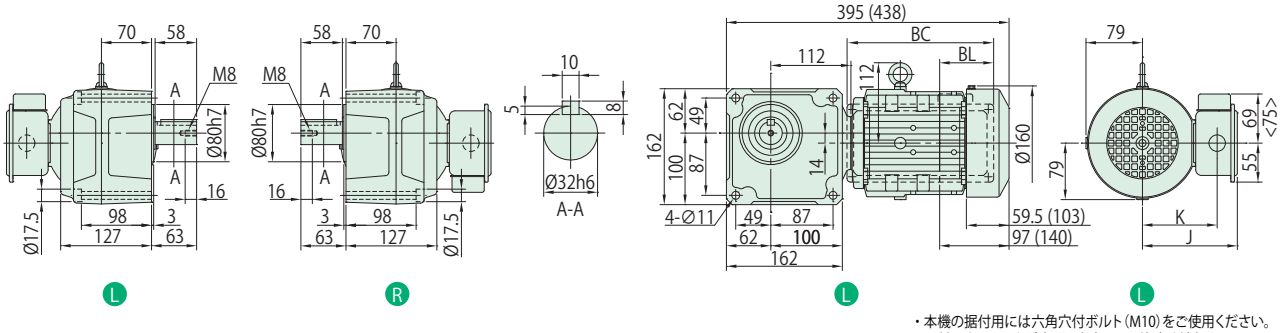

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 3

RNFM05-40 L/R -CB-80~120 / 仕様記号
(RNFM05-40 L/R -CB-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 18(21) | 18.5(21.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 133 | 104.5 | 205 | 75.5 |
| 屋外形 | 135 | 104.5 | 222.5 | 93 |

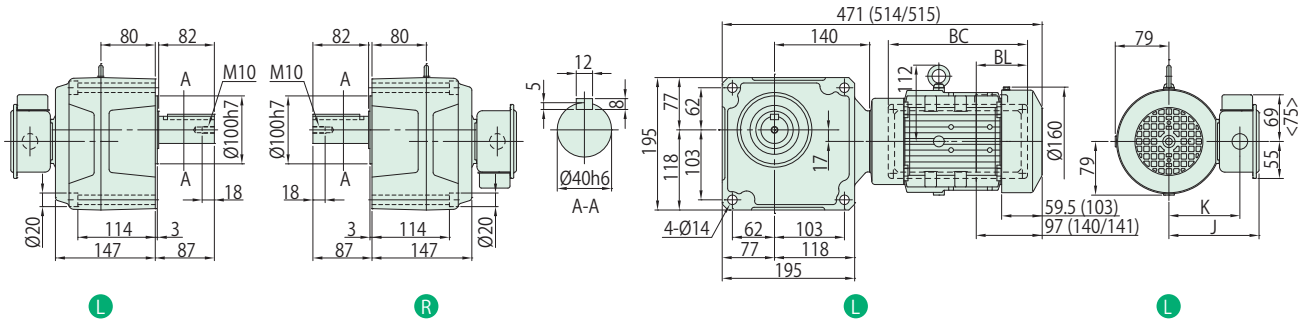
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は F6 頁です。

### 図 4　RNFM05-55 L/R -CB-150~240 / 仕様記号 (RNFM05-55 L/R -CB-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 25(28) | 25.5(28.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |

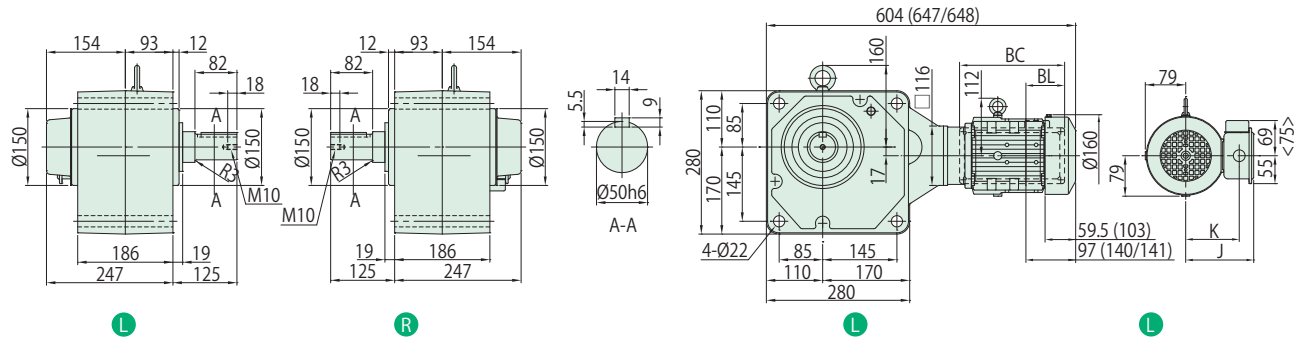



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

### 図 5　RNFM05-1640 L/R -CBX1-300~1440 / 仕様記号 (RNFM05-1640 L/R -CBX1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 73(75) | 73.5(75.5) |

| 軸出記号 | L | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

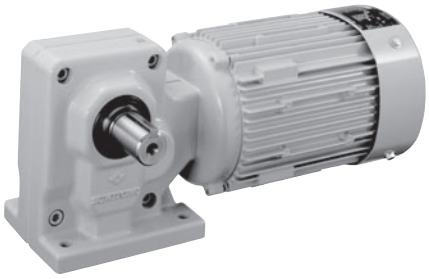
注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 133 | 104.5 | 205 | 75.5 |
| 屋外形 | 135 | 104.5 | 222.5 | 93 |

# ハイポニックギヤモータ

中実軸・脚取付

# RNHMタイプ




| | | 頁 |
|---|---|---|
| 三相モータ<br>プレミアム効率三相モータ | 0.1kW ～ 0.55kW | G7 |
| インバータ用三相モータ<br>インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.1kW ～ 5.5kW | G35 |
| 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.2kW ～ 0.4kW | G55 |
| 単相モータ | 0.1kW ～ 0.4kW | G63 |

# RNHM タイプ　仕様記号一覧



仕様記号とは形式記号を補足する 6 桁の記号です。
電圧や端子箱の種類、取付位置や方向などをシンプルな記号で明確に示すことが出来ます。
形式記号および仕様記号の詳細は D16 をご参照ください。

※ ご手配時に文章指示および仕様記号の記載が無い場合はカタログ記載の標準仕様で製作いたします。

| | モータ種類 | 容量 | 選定表・寸法図記載頁 | RNHM | | | 仕様記号の詳細頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 軸出 L | 軸出 T | 軸出 R | |
| 屋内形 | 三相モータ | 0.1kW~0.4kW | G8~G19 | J2NPLA | J2NPLA | J2NPRA | G3-1 |
| | | 0.55kW | G20~G22 | J2NSLA | J2NSLA | J2NSRA | G3-2 |
| | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW~ | G23~G34 | | | | |
| | インバータ用三相モータ | 0.1kW~0.2kW | G36~G41 | J2NPLA | J2NPLA | J2NPRA | G3-1 |
| | | 0.4kW | G42~G44 | J2NSLA | J2NSLA | J2NSRA | G3-2 |
| | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW~ | G45~G53 | | | | |
| | 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.2kW | G56~G58 | J2NPLA | J2NPLA | J2NPRA | G3-1 |
| | | 0.4kW | G59~G61 | J2NSLA | J2NSLA | J2NSRA | |
| | 単相モータ | 0.1kW~0.4kW | G64~G72 | JDNSLB | JDNSLB | JDNSRB | G5-1 |
| 屋外形 | 三相モータ | 0.1kW~0.4kW | G8~G19 | J2AALB | J2AALB | J2AARB | G4-1 |
| | | 0.55kW | G20~G22 | J2ASLB | J2ASLB | J2ASRB | G4-2 |
| | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW~ | G23~G34 | | | | |
| | インバータ用三相モータ | 0.1kW~0.2kW | G36~G41 | J2AALB | J2AALB | J2AARB | G4-1 |
| | | 0.4kW | G42~G44 | J2ASLB | J2ASLB | J2ASRB | G4-2 |
| | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW~ | G45~G53 | | | | |
| | 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.2kW | G56~G58 | J2AALB | J2AALB | J2AARB | G4-1 |
| | | 0.4kW | G59~G61 | J2ASLB | J2ASLB | J2ASRB | G4-2 |
| 防水形 | 三相モータ<br>プレミアム効率三相モータ<br>インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.1kW~0.4kW | H26 | J2WALB | J2WALB | J2WARB | G5-2 |
| | | 0.55kW 以上 | | J2WSLB | J2WSLB | J2WSRB | G6-1 |

注 ) 1. 上記以外の仕様記号についてはお問い合わせください。
2. 製作可能な容量、減速比の詳細は選定表をご確認ください。

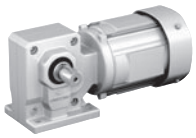
# RNHM タイプ　仕様記号詳細


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| G3-1 | 屋内形 | 三相モータ | (0.1kW~0.4kW) | G8~ G19 頁 |
| | | インバータ用三相モータ | (0.1kW~0.2kW) | G36~G41 頁 |
| | | 高効率 (JIS) 三相モータ | (0.2kW) | G56~G58 頁 |


## 【屋内形 - 標準仕様】

| J | 2 | N | P | L | A |
|---|---|---|---|---|---|

| J | 2 | N | P | R | A |
|---|---|---|---|---|---|

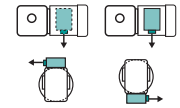
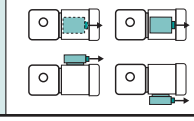
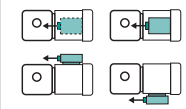
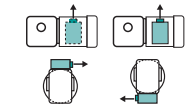


| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz | |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | | | |

＊インバータ用三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

### 端子箱仕様

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | P | 樹脂製・ラグ式 | Q | 樹脂製・端子台式 | A | アルミ製・ラグ式 | | | |
| | | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 (出力側から見て) 注)2. | L | 左 軸出記号 L, T | R | 右 軸出記号 R | T | 上 | B | 下 | |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  | B | B式  | C | C式  | D | D式  | |

注)2. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

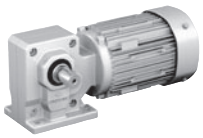
注)3. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
4. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
5. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| G3-2 | 屋内形 | 三相モータ | (0.55kW) | G20~G22 頁 |
| | | プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~5.5kW) | G23~G34 頁 |
| | | インバータ用三相モータ | (0.4kW) | G42~G44 頁 |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~5.5kW) | G45~G53 頁 |
| | | 高効率 (JIS) 三相モータ | (0.4kW) | G59~G61 頁 |


## 【屋内形 - 標準仕様】

| J | 2 | N | S | L | A |
|---|---|---|---|---|---|

| J | 2 | N | S | R | A |
|---|---|---|---|---|---|

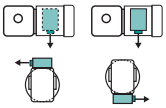
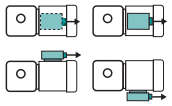
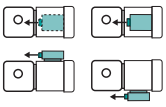
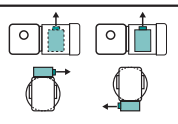


| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz | |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | | | |

＊インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

### 端子箱仕様

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 (出力側から見て) 注)2. | L | 左 軸出記号 L, T | R | 右 軸出記号 R | T | 上 | B | 下 | |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  | B | B式  | C | C式  | D | D式  | |

注)2. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

注)3. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
4. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
5. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

# RNHM タイプ　仕様記号詳細

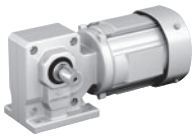


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| G4-1 | 屋外形 | 三相モータ | (0.1kW~0.4kW) | G8~ G19 頁 |
| | | インバータ用三相モータ | (0.1kW~0.2kW) | G36~G41 頁 |
| | | 高効率 (JIS) 三相モータ | (0.2kW) | G56~G58 頁 |

## 【屋外形 - 標準仕様】

| J | 2 | A | A | L | B |
|---|---|---|---|---|---|

| J | 2 | A | A | R | B |
|---|---|---|---|---|---|



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz | |
| ③ | 使用環境 | A | 屋外形 | | | |

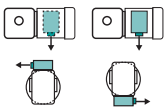
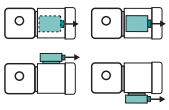
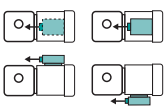
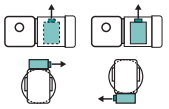
＊インバータ用三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

### 端子箱仕様

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | A | アルミ製・ラグ式 | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | |
| ⑤ | 取付位置 (出力側から見て) 注)2. | L | 左 軸出記号 L, T | R | 右 軸出記号 R | T | 上 | B 下 |

注)2. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  | B | B式  |
| | | C | C式  | D | D式  |

注)3. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
4. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
5. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

| | | |
|---|---|---|
| G4-2 | 屋外形 | 三相モータ (0.55kW) G20~G22 頁 |
| | | プレミアム効率三相モータ (0.75kW~5.5kW) G23~G34 頁 |
| | | インバータ用三相モータ (0.4kW) G42~G44 頁 |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ (0.75kW~5.5kW) G45~G53 頁 |
| | | 高効率 (JIS) 三相モータ (0.4kW) G59~G61 頁 |

## 【屋外形 - 標準仕様】

| J | 2 | A | S | L | B |
|---|---|---|---|---|---|

| J | 2 | A | S | R | B |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 注)1. | J | 日本 | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz | |
| ③ | 使用環境 | A | 屋外形 | | | |

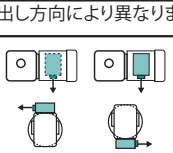
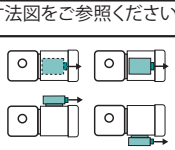
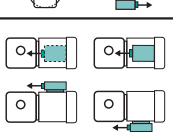
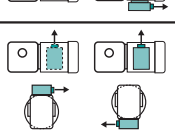
＊インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

### 端子箱仕様

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | A | アルミ製・ラグ式 | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | |
| ⑤ | 取付位置 (出力側から見て) 注)2. | L | 左 軸出記号 L, T | R | 右 軸出記号 R | T | 上 | B 下 |

注)2. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  | B | B式  |
| | | C | C式  | D | D式  |

注)3. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
4. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
5. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

# RNHM タイプ　仕様記号詳細

| G5-1 | 屋内形 | 屋外形 | 単相モータ | (0.1kW~0.4kW) | G64~G72 頁 |
|---|---|---|---|---|---|

【屋内形 - 標準仕様】 J D N S L B　J D N S R B

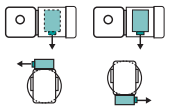
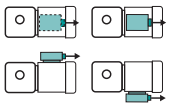
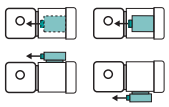
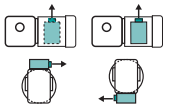
【屋外形 - 標準仕様】 J D A S L B　J D A S R B

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 | | | | |
| ② | 電圧 | D | 100V / 100V 200V / 200V<br>50Hz / 60Hz 50Hz / 60Hz<br>2重電圧 | | | | |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | A | 屋外形 | | |

端子箱仕様

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | S | 鋼板製・ラグ式 | | | | | | | | |
| ⑤ | 取付位置<br>(出力側から見て)<br>注) | L | 左 軸出記号 L, T | R | 右 軸出記号 R | T | 上 | B | 下 | | |

注) 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  | B | B式  |
| | | C | C式  | D | D式  |

| G5-2 | 防水形 | 三相モータ | (0.1kW~0.4kW) | H28 頁 |
|---|---|---|---|---|

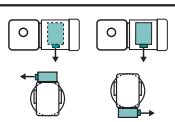
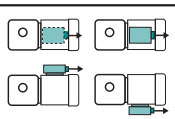
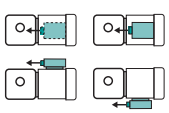
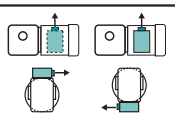
【防水形 - 標準仕様】 J 2 W A L B　J 2 W A R B

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 | | | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200 / 200 / 220V<br>50 / 60 / 60Hz | 4 | 400 / 400 / 440V<br>50 / 60 / 60Hz | | |
| ③ | 使用環境 | W | 防水形 | | | | |

端子箱仕様

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | A | アルミ製・ラグ式 | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 | | | | |
| ⑤ | 取付位置<br>(出力側から見て)<br>注)1. | L | 左 軸出記号 L, T | R | 右 軸出記号 R | T | 上 | B | 下 | | |

注)1. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  | B | B式  |
| | | C | C式  | D | D式  |

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

# RNHM タイプ　仕様記号詳細



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| G6-1 | 防水形 | 三相モータ | (0.55kW) | H28 頁 |
| | | プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~2.2kW) | H28 頁 |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | (0.75kW~2.2kW) | H28 頁 |

## 【防水形 - 標準仕様】

| J | 2 | W | S | L | B |
|---|---|---|---|---|---|

| J | 2 | W | S | R | B |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | J | 日本 | | |
| ② | 電圧 | 2 | 200* / 200 / 220V<br>50 / 60 / 60Hz | 4 | 400* / 400 / 440V<br>50 / 60 / 60Hz |
| ③ | 使用環境 | W | 防水形 | | |

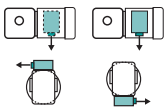
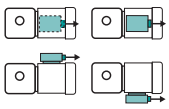
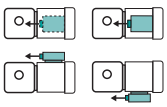
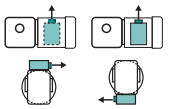
＊インバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

### 端子箱仕様

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | S | 鋼板製・ラグ式 | T | 鋼板製・端子台式 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⑤ | 取付位置<br>(出力側から見て)<br>注)1. | L | 左 | 軸出記号 L, T | R | 右 | 軸出記号 R | T | 上 | B | 下 |

注)1. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  | B | B式  |
| | | C | C式  | D | D式  |

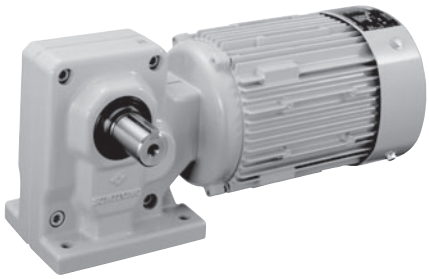
注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色　で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

# ハイポニックギヤモータ

中実軸・脚取付

# RNHMタイプ

## 三相モータ
## プレミアム効率三相モータ



| | モータ容量 | 減速比範囲 | | | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.1kW | 5 | ▶ | 1440 | G8 |
| | 0.2kW | 5 | ▶ | 1440 | G11 |
| | 0.25kW | 5 | ▶ | 1440 | G14 |
| | 0.4kW | 5 | ▶ | 1440 | G17 |
| | 0.55kW | 5 | ▶ | 240 | G20 |
| プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 5 | ▶ | 240 | G23 |
| | 1.1kW | 5 | ▶ | 120 | G26 |
| | 1.5kW | 5 | ▶ | 120 | G28 |
| | 2.2kW | 10 | ▶ | 120 | G30 |
| | 3.0kW | 10 | ▶ | 50 | G32 |
| | 3.7kW | 10 | ▶ | 50 | G33 |
| | 5.5kW | 10 | ▶ | 40 | G34 |

HYPONICギヤモータ RNHM Type

# 0.1kW 中実軸・RNHM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM01 | — | 枠番 | — | (J1— )注) | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM01 | — | 枠番 | — | (J1— )注) | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.1kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 0.69/0.60/0.62 | 1420/1700/1720 | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 0.36/0.31/0.32 | 1420/1700/1720 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 容量記号 — 枠番 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | | 01 - 190 R/T (-B) - 5 | 2.80 | 2.32 | 0.286 | 0.237 | 2.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 01 - 190 R/T (-B) - 7.5 | 4.20 | 3.48 | 0.429 | 0.355 | 2.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 01 - 190 R/T (-B) - 10 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 2.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 15 | 14.78 | 96.7 | 117 | | 01 - 190 R/T (-B) - 15 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 2.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 01 - 190 R/T (-B) - 20 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 2.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | G9 図 1 |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 01 - 190 R/T (-B) - 30 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 2.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 40 | 40.00 | 36.3 | 43.8 | | 01 - 190 R/T (-B) - 40 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.00 | 1180 | 1130 | 120 | 115 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | 01 - 190 R/T (-B) - 50 | 28.0 | 23.2 | 2.86 | 2.37 | 1.00 | 1270 | 1230 | 130 | 125 | |
| 60 | 60.00 | 24.2 | 29.2 | | 01 - 190 R/T (-B) - 60 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.00 | 1320 | 1270 | 135 | 130 | |
| 80 | 79.97 | 18.1 | 21.9 | | 01 - 20 R/T (-B) - 80 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1770 | 1770 | 180 | 180 | |
| 100 | 99.17 | 14.5 | 17.5 | | 01 - 20 R/T (-B) - 100 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1810 | 1770 | 185 | 180 | G9 図 2 |
| 120 | 117.96 | 12.1 | 14.6 | | 01 - 20 R/T (-B) - 120 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 150 | 148.75 | 9.67 | 11.7 | | 01 - 25 R/T (-B) - 150 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.00 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 200 | 196.74 | 7.25 | 8.75 | | 01 - 25 R/T (-B) - 200 | 98.1 | 92.9 | 10.0 | 9.47 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | G9 図 3 |
| 240 | 230.37 | 6.04 | 7.29 | | 01 - 25 R/T (-B) - 240 | 98.1 | 98.1 | 10.0 | 10.0 | * | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 300 | 302.72 | 4.83 | 5.83 | RNHM | 01 - 1340 R/T - J1 (-B)- 300 | 158 | 131 | 16.1 | 13.4 | 1.00 | 2580 | 2580 | 263 | 263 | G10 図 1 |
| 300 | 301.12 | | | | 01 - 1440 R/T - J1 (-B)- 300 | | | | | 2.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G10 図 2 |
| 360 | 360.10 | 4.03 | 4.86 | | 01 - 1340 R/T - J1 (-B)- 360 | 190 | 157 | 19.4 | 16.0 | 1.00 | 2580 | 2580 | 263 | 263 | G10 図 1 |
| 360 | 360.81 | | | | 01 - 1440 R/T - J1 (-B)- 360 | | | | | 2.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G10 図 2 |
| 480 | 479.79 | 3.02 | 3.65 | | 01 - 1340 R/T - J1 (-B)- 480 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | G10 図 1 |
| 480 | 498.18 | | | | 01 - 1440 R/T - J1 (-B)- 480 | 253 | 210 | 25.8 | 21.4 | 1.54 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G10 図 2 |
| 600 | 595.00 | 2.42 | 2.92 | | 01 - 1340 R/T - J1 (-B)- 600 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | G10 図 1 |
| 600 | 621.72 | | | | 01 - 1440 R/T - J1 (-B)- 600 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.23 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G10 図 2 |
| 720 | 707.78 | 2.01 | 2.43 | | 01 - 1340 R/T - J1 (-B)- 720 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | G10 図 1 |
| 720 | 744.97 | | | | 01 - 1440 R/T - J1 (-B)- 720 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.03 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G10 図 2 |
| 900 | 892.50 | 1.61 | 1.94 | | 01 - 1340 R/T - J1 (-B)- 900 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | G10 図 1 |
| 900 | 932.59 | | | | 01 - 1440 R/T - J1 (-B)- 900 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G10 図 2 |
| 1200 | 1180.45 | 1.21 | 1.46 | | 01 - 1340 R/T - J1 (-B)- 1200 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | G10 図 1 |
| 1200 | 1210.57 | | | | 01 - 1440 R/T - J1 (-B)- 1200 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G10 図 2 |
| 1440 | 1382.22 | 1.01 | 1.22 | | 01 - 1340 R/T - J1 (-B)- 1440 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | G10 図 1 |
| 1440 | 1413.28 | | | | 01 - 1440 R/T - J1 (-B)- 1440 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G10 図 2 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

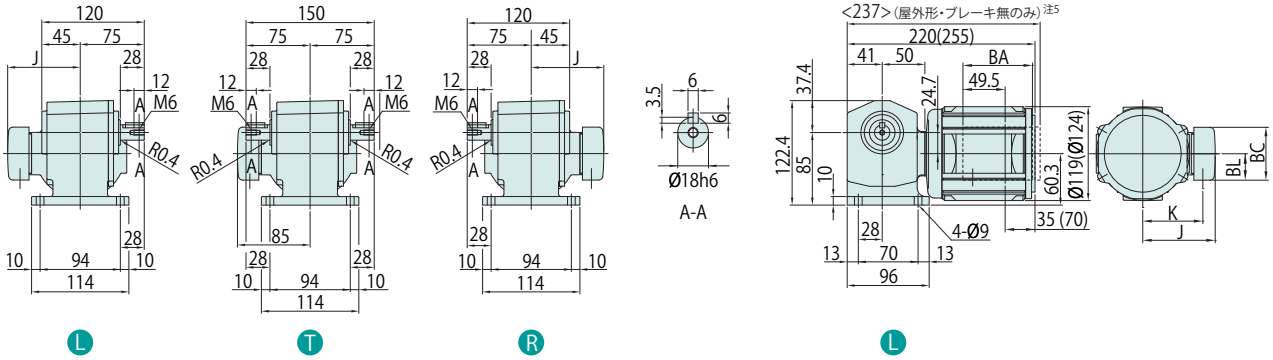
## ■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1　RNHM01-190 L/R -5~60 / 仕様記号
### (RNHM01-190 L/R -B-5~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 4.5(6.0) | 5.0(6.5) |

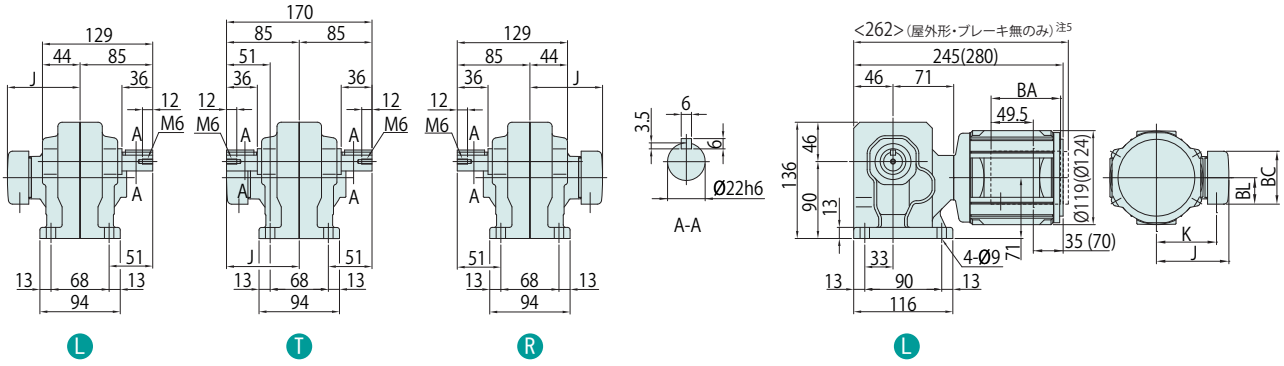
| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




### 図 2　RNHM01-20 L/R -80~120 / 仕様記号
### (RNHM01-20 L/R -B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 6.5(8.0) | 7.0(8.5) |

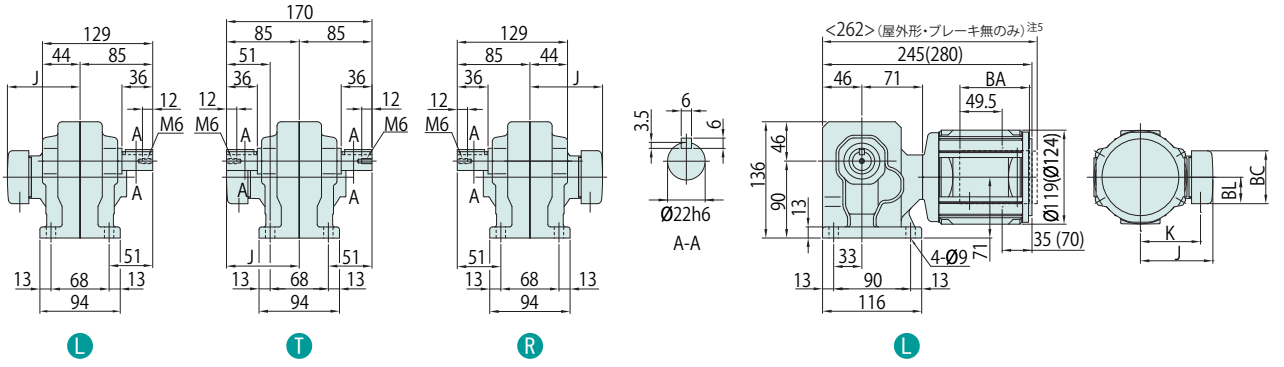
| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




### 図 3　RNHM01-25 L/R -150~240 / 仕様記号
### (RNHM01-25 L/R -150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 6.5(8.0) | 7.0(8.8) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 0.1kW 中実軸・RNHM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNHM01-1340 L/R -J1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM01-1340 L/R -J1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(16) | 15.5(16.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

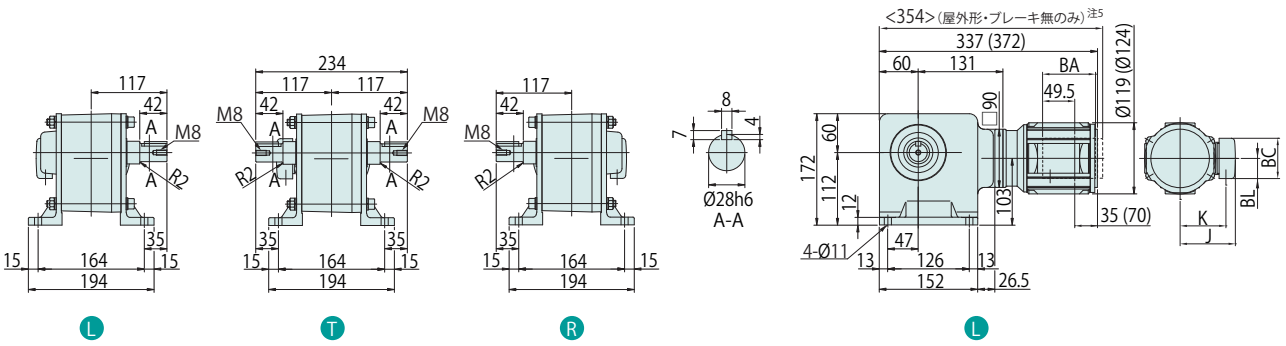
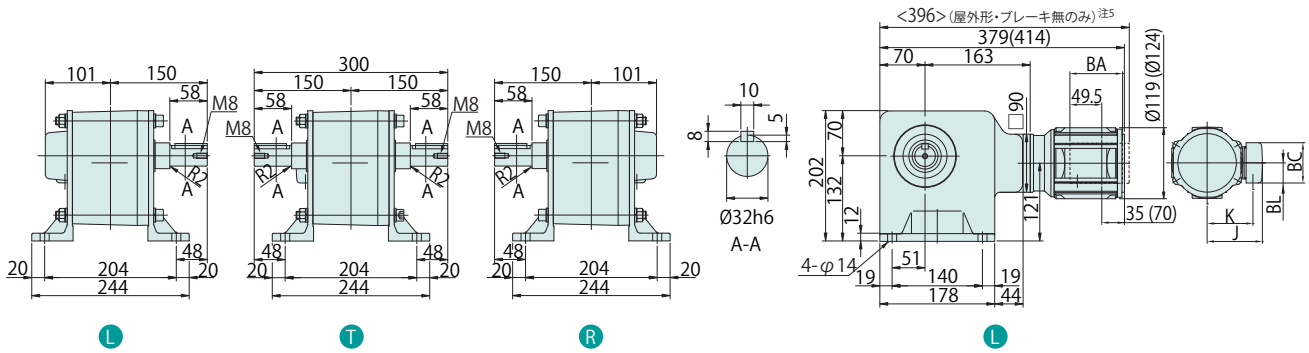



**図 2** RNHM01-1440 L/R -J1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM01-1440 L/R -J1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 22(23.5) | 22.5(24) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 ( 補助形式 J1 タイプ ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
6. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM02 | — | 枠番 | — (J1—)注) | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM02 | — | 枠番 | — (J1—)注) | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.2kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 1.24/1.09/1.09 | 1410/1700/1720 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 0.62/0.55/0.55 | 1410/1700/1720 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号 (詳細は D16 頁) | | | 出力トルク Tout N・m | | 出力トルク Tout kgf・m | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N | | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 50Hz | 60Hz | | 容量記号 | 枠番 減速比 | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNHM | 02 | -190 (-B) -5 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 1.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | G12 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 02 | -190 (-B) -7.5 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 1.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 02 | -190 (-B) -10 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 1.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 15 | 14.78 | 96.7 | 117 | | 02 | -190 (-B) -15 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 02 | -190 (-B) -20 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 02 | -190 (-B) -30 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 40 | 39.02 | 36.3 | 43.8 | | 02 | -23 (-B) -40 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1620 | 1570 | 165 | 160 | G12 図 2 |
| 50 | 48.70 | 29.0 | 35.0 | | 02 | -23 (-B) -50 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1720 | 1670 | 175 | 170 | |
| 60 | 57.17 | 24.2 | 29.2 | | 02 | -23 (-B) -60 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1770 | 1720 | 180 | 175 | |
| 80 | 81.79 | 18.1 | 21.9 | | 02 | -30 (-B) -80 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.00 | 3040 | 2940 | 310 | 300 | |
| 100 | 102.07 | 14.5 | 17.5 | | 02 | -30 (-B) -100 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.00 | 3090 | 3040 | 315 | 310 | G12 図 3 |
| 120 | 122.31 | 12.1 | 14.6 | | 02 | -30 (-B) -120 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 150 | 153.11 | 9.67 | 11.7 | | 02 | -35 (-B) -150 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 200 | 198.75 | 7.25 | 8.75 | | 02 | -35 (-B) -200 | 195 | 186 | 19.9 | 18.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | G13 図 1 |
| 240 | 232.03 | 6.04 | 7.29 | | 02 | -35 (-B) -240 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 300 | 301.12 | 4.83 | 5.83 | | 02 | -1440 -J1 (-B)- 300 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G13 図 2 |
| 300 | 311.59 | | | | 02 | -1540 -J1 (-B)- 300 | | | | | 2.00 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G13 図 3 |
| 360 | 360.81 | 4.03 | 4.86 | | 02 | -1440 -J1 (-B)- 360 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G13 図 2 |
| 360 | 373.36 | | | | 02 | -1540 -J1 (-B)- 360 | | | | | 1.93 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G13 図 3 |
| 480 | 498.18 | 3.02 | 3.65 | | 02 | -1440 -J1 (-B)- 480 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G13 図 2 |
| 480 | 502.52 | | | | 02 | -1540 -J1 (-B)- 480 | 506 | 420 | 51.6 | 42.8 | 1.44 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G13 図 3 |
| 600 | 621.72 | 2.42 | 2.92 | | 02 | -1440 -J1 (-B)- 600 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G13 図 2 |
| 600 | 602.13 | | | | 02 | -1540 -J1 (-B)- 600 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.16 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G13 図 3 |
| 720 | 744.97 | 2.01 | 2.43 | | 02 | -1440 -J1 (-B)- 720 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G13 図 2 |
| 720 | 753.78 | | | | 02 | -1540 -J1 (-B)- 720 | 732 | 629 | 74.6 | 64.2 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G13 図 3 |
| 900 | 932.59 | 1.61 | 1.94 | | 02 | -1440 -J1 (-B)- 900 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G13 図 2 |
| 900 | 903.20 | | | | 02 | -1540 -J1 (-B)- 900 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G13 図 3 |
| 1200 | 1210.57 | 1.21 | 1.46 | | 02 | -1440 -J1 (-B)- 1200 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G13 図 2 |
| 1200 | 1194.57 | | | | 02 | -1540 -J1 (-B)- 1200 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G13 図 3 |
| 1440 | 1413.28 | 1.01 | 1.22 | | 02 | -1440 -J1 (-B)- 1440 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G13 図 2 |
| 1440 | 1403.08 | | | | 02 | -1540 -J1 (-B)- 1440 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G13 図 3 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.2kW 中実軸・RNHM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

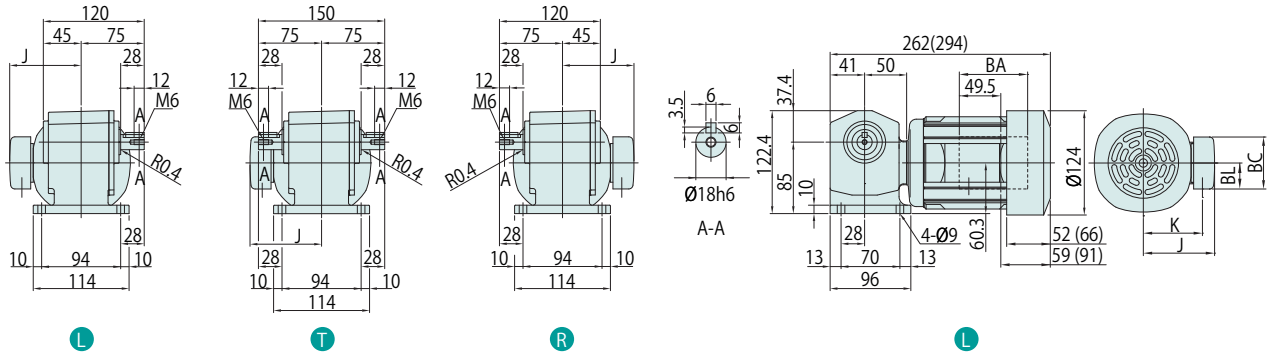
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNHM02-190 L R T -5~30 / 仕様記号
(RNHM02-190 L R T -B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 5.5(7.0) | 6.0(7.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

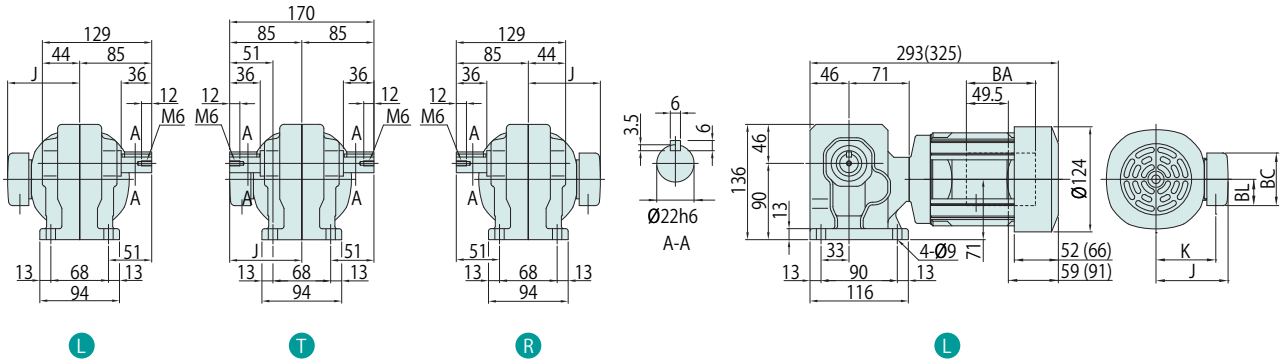



### 図 2

RNHM02-23 L R T -40~60 / 仕様記号
(RNHM02-23 L R T -B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.5(9.0) | 8.0(9.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

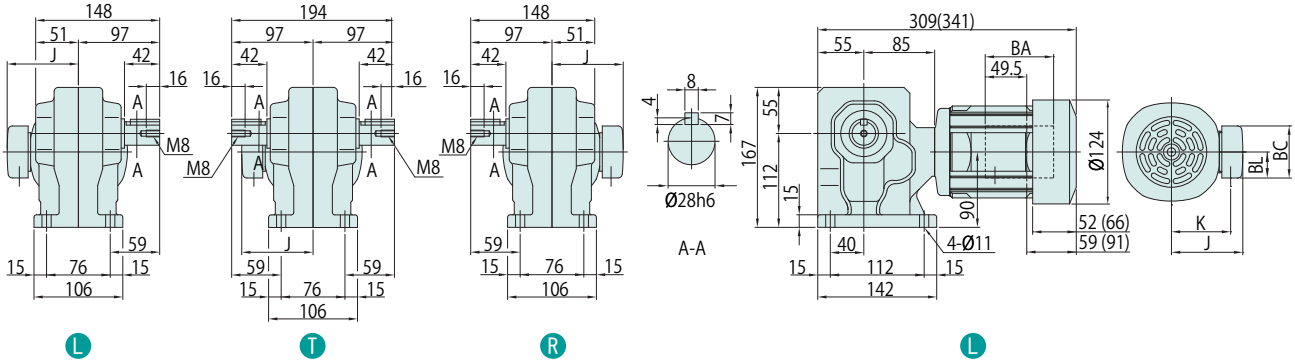



### 図 3

RNHM02-30 L R T -80~120 / 仕様記号
(RNHM02-30 L R T -B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9.5(11) | 10(11.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

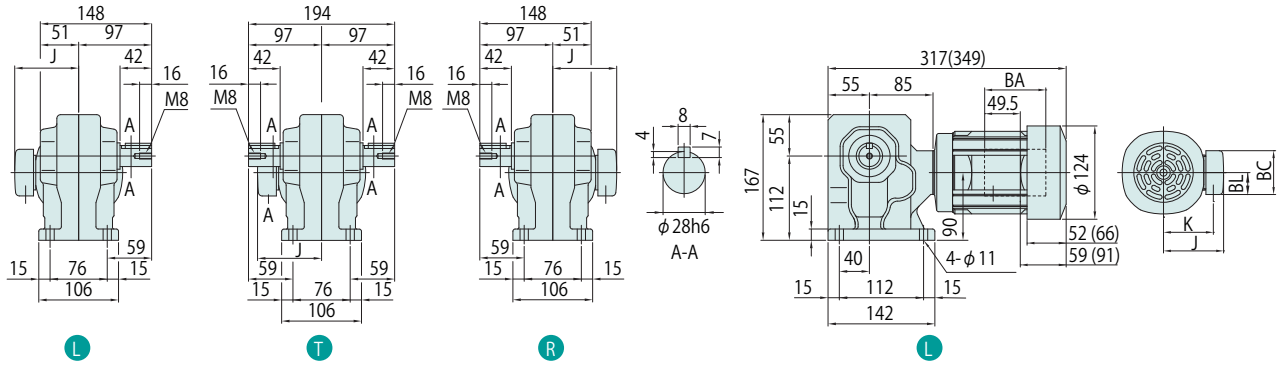
## ■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1　RNHM02-35 L/R/T -150~240 / 仕様記号
### (RNHM02-35 L/R/T -B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10.5(11.5) |

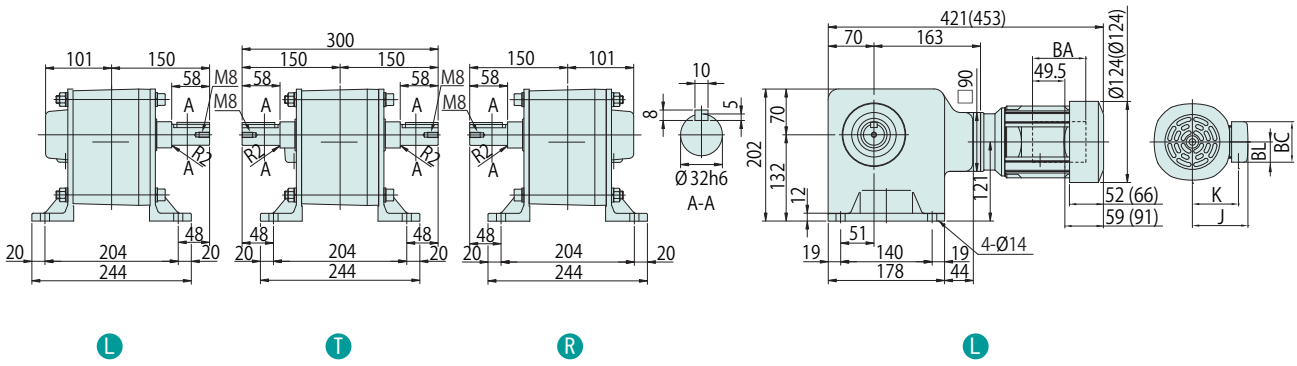
| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




### 図 2　RNHM02-1440 L/R/T -J1-300~480 / 仕様記号
### (RNHM02-1440 L/R/T -J1-B-300~480 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 23(24.5) | 23.5(24.5) |

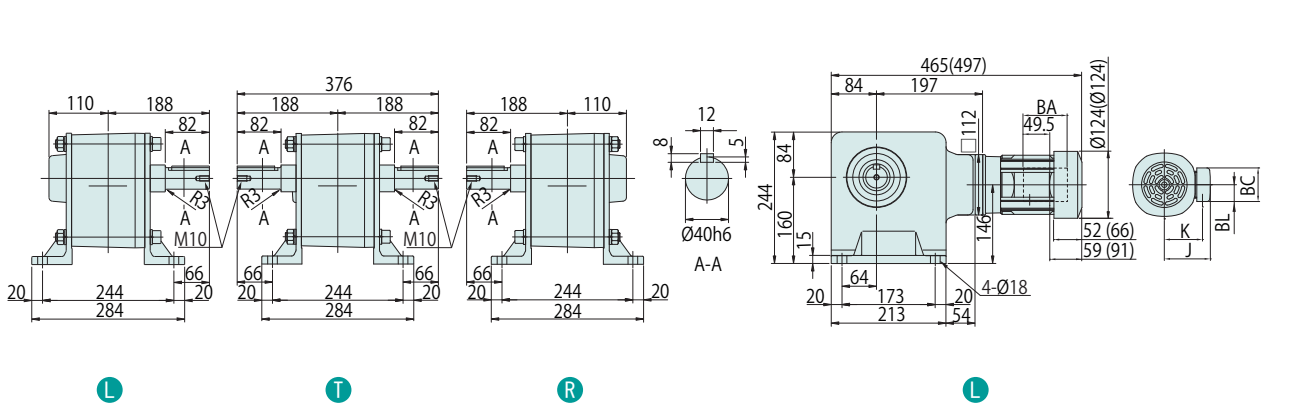
| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




### 図 3　RNHM02-1540 L/R/T -J1-300~480 / 仕様記号
### (RNHM02-1540 L/R/T -J1-B-300~480 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 39(40) | 39.5(40.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 ( 補助形式 J1 タイプ ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 0.25kW 中実軸・RNHM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM03 | — | 枠番 | — | (J1— )注) | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM03 | — | 枠番 | — | (J1— )注) | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1540) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.25kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 1.95/1.56/1.65 | 1460/1750/1770 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 1.04/0.80/0.87 | 1460/1750/1770 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 — 枠番 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | RNHM 03 - 270 L/R (-B) - 5 | 7.01 | 5.81 | 0.714 | 0.592 | 1.60 | 883 | 834 | 90 | 85 | G15 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | 03 - 270 L/R (-B) - 7.5 | 10.5 | 8.71 | 1.07 | 0.888 | 1.60 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | 03 - 270 L/R (-B) - 10 | 14.0 | 11.6 | 1.43 | 1.18 | 1.60 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | 03 - 270 L/R (-B) - 15 | 21.0 | 17.4 | 2.14 | 1.78 | 1.60 | 1230 | 1180 | 125 | 120 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | 03 - 270 L/R (-B) - 20 | 28.0 | 23.2 | 2.86 | 2.37 | 1.60 | 1370 | 1320 | 140 | 135 | |
| 30 | 29.94 | 48.3 | 58.3 | 03 - 270 L/R (-B) - 30 | 42.0 | 34.8 | 4.29 | 3.55 | 1.60 | 1520 | 1470 | 155 | 150 | |
| 40 | 39.29 | 36.3 | 43.8 | 03 - 33 L/R (-B) - 40 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.60 | 2650 | 2550 | 270 | 260 | G15 図 2 |
| 50 | 48.46 | 29.0 | 35.0 | 03 - 33 L/R (-B) - 50 | 70.1 | 58.1 | 7.14 | 5.92 | 1.60 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | |
| 60 | 59.89 | 24.2 | 29.2 | 03 - 33 L/R (-B) - 60 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.60 | 2940 | 2840 | 300 | 290 | |
| 80 | 78.80 | 18.1 | 21.9 | 03 - 40 L/R (-B) - 80 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.60 | 4360 | 4270 | 445 | 435 | G15 図 3 |
| 100 | 100.35 | 14.5 | 17.5 | 03 - 40 L/R (-B) - 100 | 140 | 116 | 14.3 | 11.8 | 1.60 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 120 | 120.24 | 12.1 | 14.6 | 03 - 40 L/R (-B) - 120 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.60 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 150 | 150.53 | 9.67 | 11.7 | 03 - 45 L/R (-B) - 150 | 210 | 174 | 21.4 | 17.8 | 1.60 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | G16 図 1 |
| 200 | 195.39 | 7.25 | 8.75 | 03 - 45 L/R (-B) - 200 | 280 | 232 | 28.6 | 23.7 | 1.39 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 240 | 237.50 | 6.04 | 7.29 | 03 - 45 L/R (-B) - 240 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.16 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 300 | 311.59 | 4.83 | 5.83 | 03 - 1540 L/R - J1 (-B)- 300 | 396 | 328 | 40.3 | 33.4 | 1.60 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G16 図 2 |
| 360 | 373.36 | 4.03 | 4.86 | 03 - 1540 L/R - J1 (-B)- 360 | 475 | 393 | 48.4 | 40.1 | 1.54 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 480 | 502.52 | 3.02 | 3.65 | 03 - 1540 L/R - J1 (-B)- 480 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.16 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 600 | 602.13 | 2.42 | 2.92 | 03 - 1540 L/R - J1 (-B)- 600 | 732 | 656 | 74.6 | 66.9 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 720 | 753.78 | 2.01 | 2.43 | 03 - 1540 L/R - J1 (-B)- 720 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 900 | 903.20 | 1.61 | 1.94 | 03 - 1540 L/R - J1 (-B)- 900 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 1200 | 1194.57 | 1.21 | 1.46 | 03 - 1540 L/R - J1 (-B)- 1200 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 1440 | 1403.08 | 1.01 | 1.22 | 03 - 1540 L/R - J1 (-B)- 1440 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

## ■寸法図

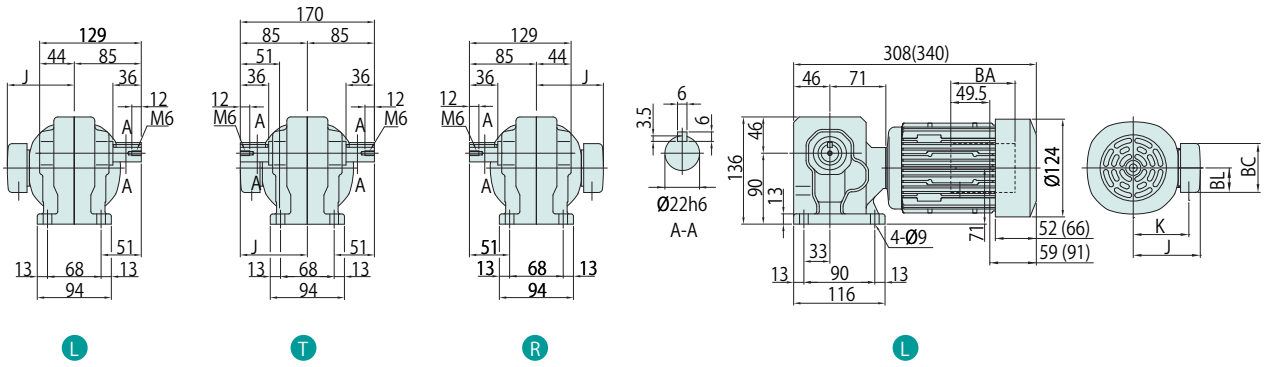
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNHM03-270 L/R -5~30 / 仕様記号
(RNHM03-270 L/R -B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.5(10) | 9.0(10.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

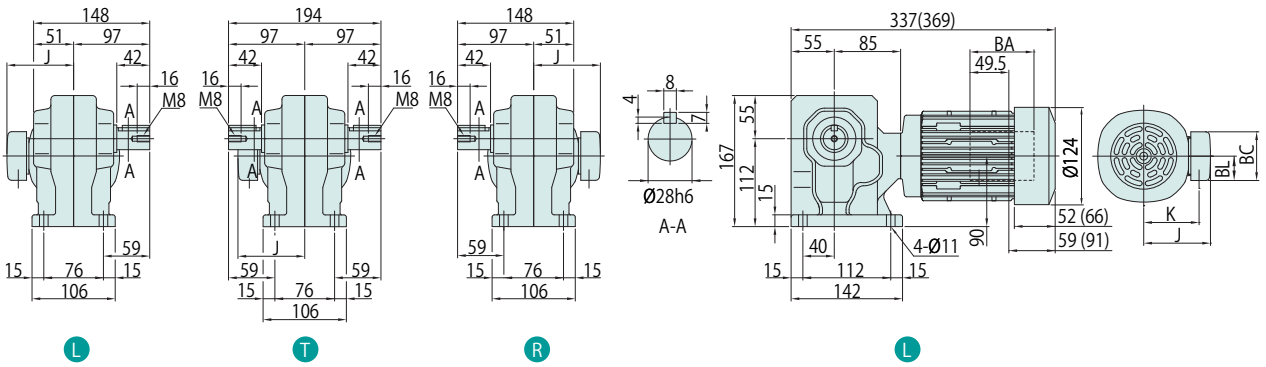



### 図 2

RNHM03-33 L/R -40~60 / 仕様記号
(RNHM03-33 L/R -B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(12) | 11.5(12.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

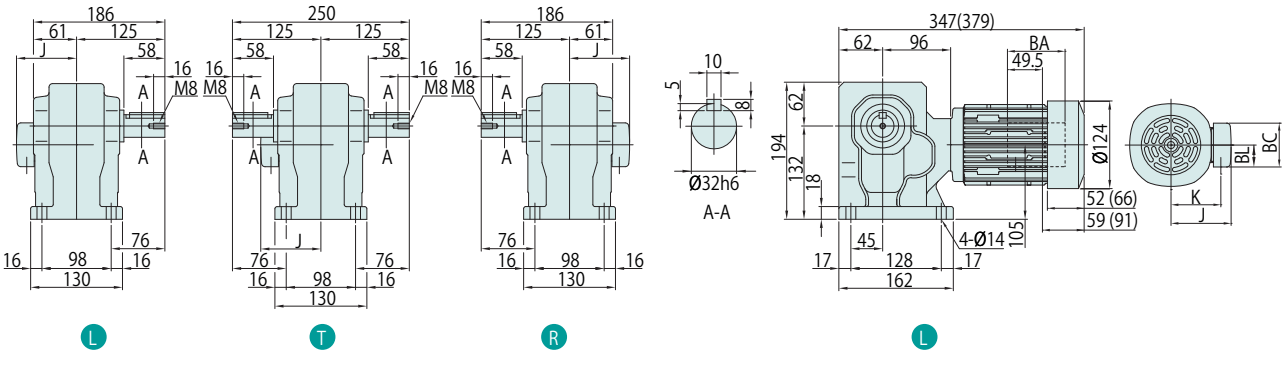



### 図 3

RNHM03-40 L/R -80~120 / 仕様記号
(RNHM03-40 L/R -B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 14(15) | 14.5(15.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

# 0.25kW 中実軸・RNHM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNHM03-45 L/R -150~240 / 仕様記号
(RNHM03-45 L/R -B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(16) | 15.5(16.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

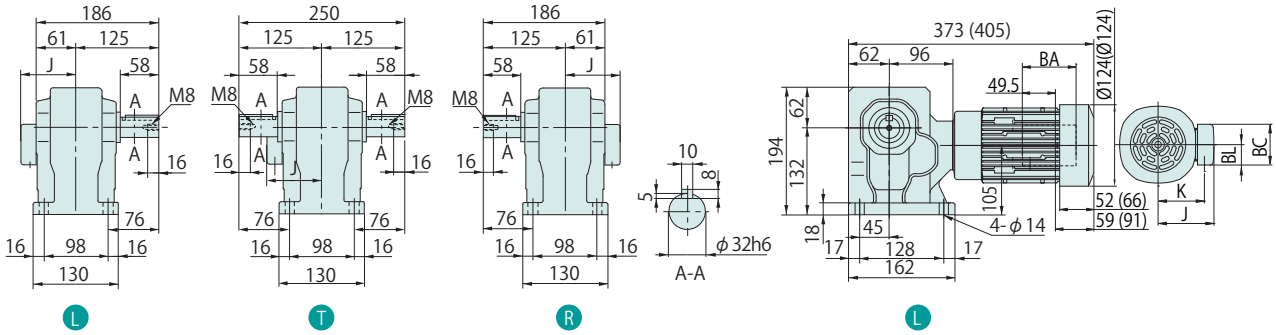
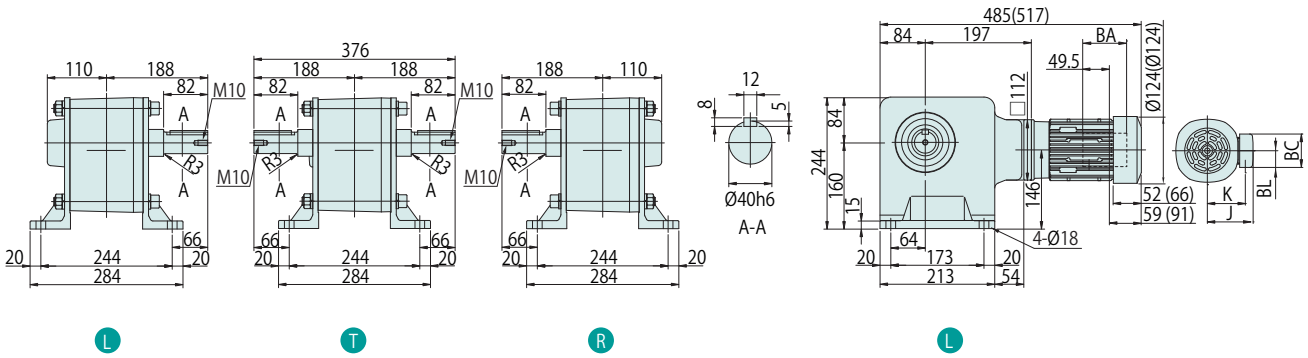



**図 2** RNHM03-1540 L/R -J1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM03-1540 L/R -J1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 41(42) | 41.5(42.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 ( 補助形式 J1 タイプ ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM05 | — | 枠番 | — | (J1—)注) | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM05 | — | 枠番 | — | (J1—)注) | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1540) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.4kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 2.35/2.05/2.02 | 1410/1700/1730 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 1.23/1.04/1.04 | 1420/1700/1740 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 容量記号 — 枠番 — 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | RNHM | 05 - 270 (-B) - 5 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | G18 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | | 05 - 270 (-B) - 7.5 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | | 05 - 270 (-B) - 10 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | | 05 - 270 (-B) - 15 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.00 | 1230 | 1180 | 125 | 120 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | | 05 - 270 (-B) - 20 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1370 | 1320 | 140 | 135 | |
| 30 | 29.94 | 48.3 | 58.3 | | 05 - 270 (-B) - 30 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1520 | 1470 | 155 | 150 | |
| 40 | 39.29 | 36.3 | 43.8 | | 05 - 33 (-B) - 40 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.00 | 2650 | 2550 | 270 | 260 | G18 図 2 |
| 50 | 48.46 | 29.0 | 35.0 | | 05 - 33 (-B) - 50 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.00 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | |
| 60 | 59.89 | 24.2 | 29.2 | | 05 - 33 (-B) - 60 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.00 | 2940 | 2840 | 300 | 290 | |
| 80 | 78.80 | 18.1 | 21.9 | | 05 - 40 (-B) - 80 | 179 | 149 | 18.3 | 15.2 | 1.00 | 4360 | 4270 | 445 | 435 | G18 図 3 |
| 100 | 100.35 | 14.5 | 17.5 | | 05 - 40 (-B) - 100 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 120 | 120.24 | 12.1 | 14.6 | | 05 - 40 (-B) - 120 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 150 | 150.53 | 9.67 | 11.7 | | 05 - 45 (-B) - 150 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | G19 図 1 |
| 200 | 195.39 | 7.25 | 8.75 | | 05 - 45 (-B) - 200 | 390 | 372 | 39.8 | 37.9 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 240 | 237.50 | 6.04 | 7.29 | | 05 - 45 (-B) - 240 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 300 | 311.59 | 4.83 | 5.83 | | 05 - 1540 - J1 (-B)- 300 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.00 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G19 図 2 |
| 360 | 373.36 | 4.03 | 4.86 | | 05 - 1540 - J1 (-B)- 360 | 732 | 629 | 74.6 | 64.2 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 480 | 502.52 | 3.02 | 3.65 | | 05 - 1540 - J1 (-B)- 480 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 600 | 602.13 | 2.42 | 2.92 | | 05 - 1540 - J1 (-B)- 600 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 720 | 753.78 | 2.01 | 2.43 | | 05 - 1540 - J1 (-B)- 720 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 900 | 903.20 | 1.61 | 1.94 | | 05 - 1540 - J1 (-B)- 900 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 1200 | 1194.57 | 1.21 | 1.46 | | 05 - 1540 - J1 (-B)- 1200 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |
| 1440 | 1403.08 | 1.01 | 1.22 | | 05 - 1540 - J1 (-B)- 1440 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.4kW 中実軸・RNHM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

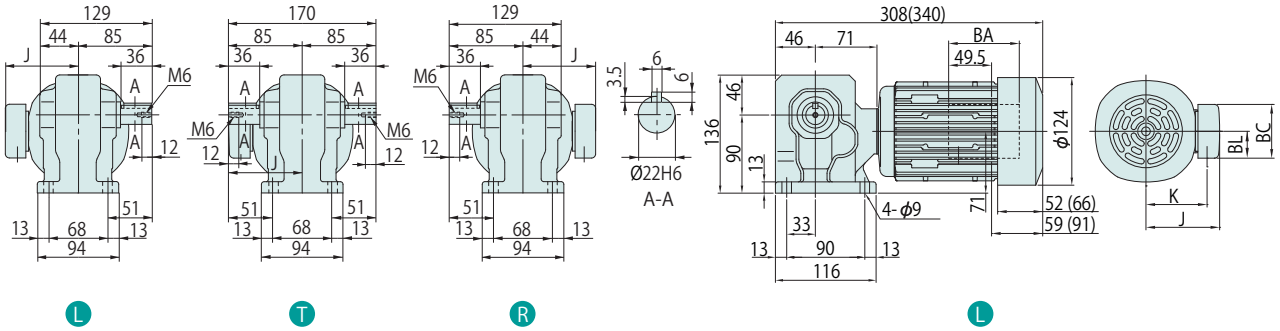
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNHM05-270 L R T -5~30 / 仕様記号
(RNHM05-270 L R T -B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.5(10) | 9.0(10.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



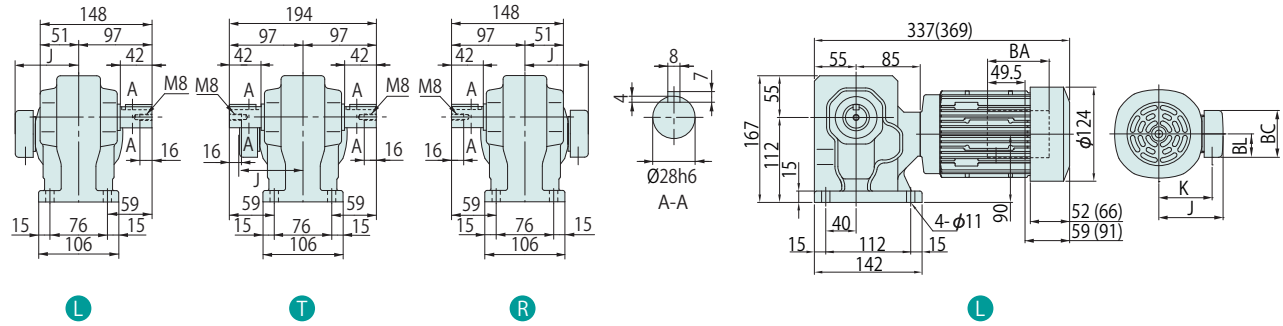

L T R L

### 図 2

RNHM05-33 L R T -40~60 / 仕様記号
(RNHM05-33 L R T -B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(12) | 11.5(12.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |



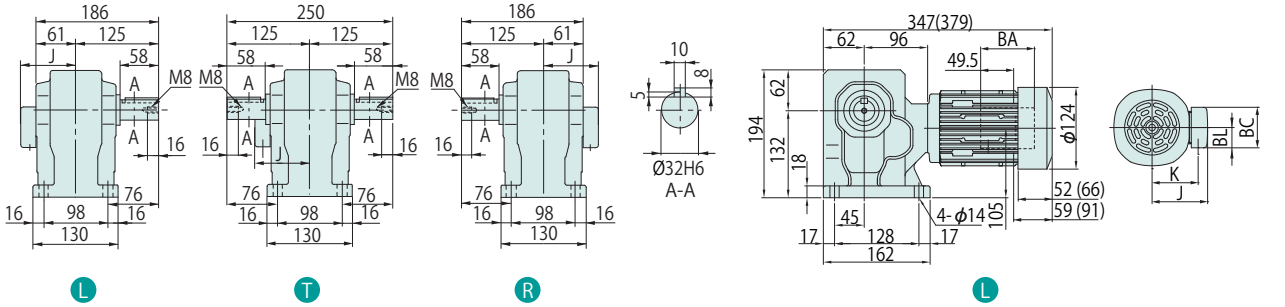

L T R L

### 図 3

RNHM05-40 L R T -80~120 / 仕様記号
(RNHM05-40 L R T -B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 14(15) | 14.5(15.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




L T R L

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

## ■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNHM05-45 L,R,T -150~240 / 仕様記号
(RNHM05-45 L,R,T -B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(16) | 15.5(16.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

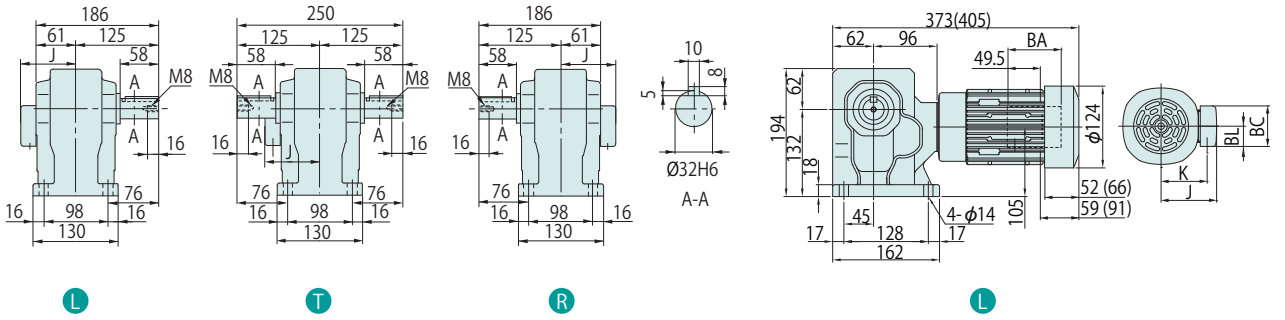
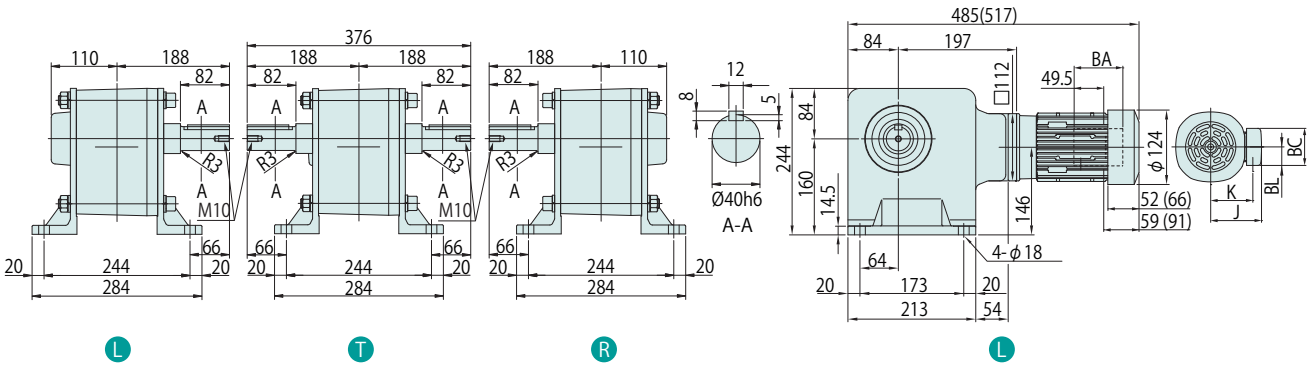



**図 2** RNHM05-1540 L,R,T -J1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM05-1540 L,R,T -J1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 41(42) | 41.5(42.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 ( 補助形式 J1 タイプ ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.55kW 中実軸・RNHM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM08 | — | 枠番 | — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM08 | — | 枠番 | — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.55kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 2.82/2.58/2.47 | 1410/1680/1710 | 130(B) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 1.41/1.29/1.24 | 1410/1680/1710 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | RNHM 08 - 370 L/R (-B) - 5 | 15.4 | 12.8 | 1.57 | 1.30 | 1.36 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | G21 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | RNHM 08 - 370 L/R (-B) - 7.5 | 23.1 | 19.2 | 2.36 | 1.95 | 1.36 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | RNHM 08 - 370 L/R (-B) - 10 | 30.8 | 25.5 | 3.14 | 2.60 | 1.36 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | RNHM 08 - 370 L/R (-B) - 15 | 46.2 | 38.3 | 4.72 | 3.91 | 1.36 | 2060 | 1960 | 210 | 200 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | RNHM 08 - 370 L/R (-B) - 20 | 61.7 | 51.1 | 6.29 | 5.21 | 1.36 | 2260 | 2160 | 230 | 220 | |
| 30 | 30.78 | 48.3 | 58.3 | RNHM 08 - 370 L/R (-B) - 30 | 92.5 | 76.6 | 9.43 | 7.81 | 1.36 | 2450 | 2350 | 250 | 240 | |
| 40 | 38.70 | 36.3 | 43.8 | RNHM 08 - 43 L/R (-B) - 40 | 123 | 102 | 12.6 | 10.4 | 1.36 | 3970 | 3820 | 405 | 390 | G21 図 2 |
| 50 | 48.09 | 29.0 | 35.0 | RNHM 08 - 43 L/R (-B) - 50 | 154 | 128 | 15.7 | 13.0 | 1.36 | 4170 | 4020 | 425 | 410 | |
| 60 | 60.07 | 24.2 | 29.2 | RNHM 08 - 43 L/R (-B) - 60 | 185 | 153 | 18.9 | 15.6 | 1.36 | 4310 | 4170 | 440 | 425 | |
| 80 | 80.31 | 18.1 | 21.9 | RNHM 08 - 50 L/R (-B) - 80 | 247 | 204 | 25.1 | 20.8 | 1.36 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | |
| 100 | 102.19 | 14.5 | 17.5 | RNHM 08 - 50 L/R (-B) - 100 | 308 | 255 | 31.4 | 26.0 | 1.36 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | G21 図 3 |
| 120 | 120.19 | 12.1 | 14.6 | RNHM 08 - 50 L/R (-B) - 120 | 370 | 307 | 37.7 | 31.3 | 1.36 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 150 | 153.28 | 9.67 | 11.7 | RNHM 08 - 55 L/R (-B) - 150 | 462 | 383 | 47.2 | 39.1 | 1.36 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 200 | 193.15 | 7.25 | 8.75 | RNHM 08 - 55 L/R (-B) - 200 | 617 | 511 | 62.9 | 52.1 | 1.19 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | G22 図 1 |
| 240 | 235.71 | 6.04 | 7.29 | RNHM 08 - 55 L/R (-B) - 240 | 732 | 613 | 74.6 | 62.5 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

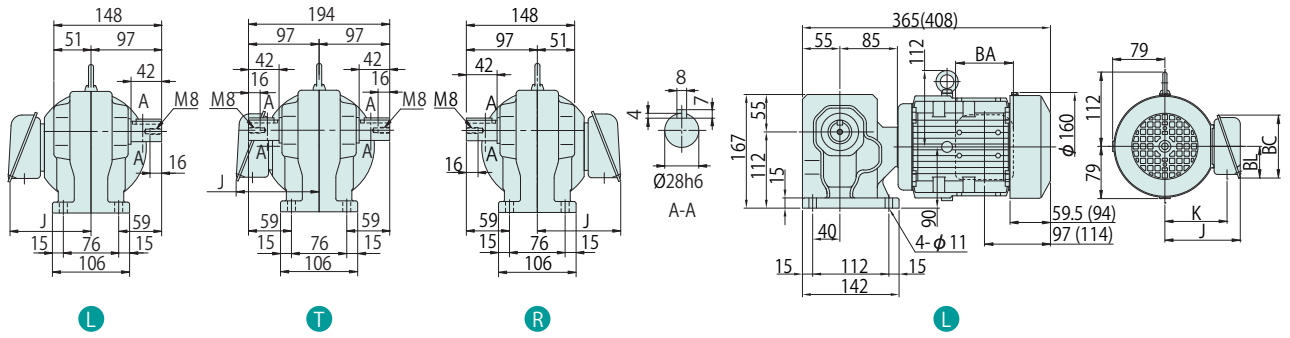
## ■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1　RNHM08-370 L,R -5~30 / 仕様記号
### (RNHM08-370 L,R -B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13.5(16.5) | 14.5(17.5) |

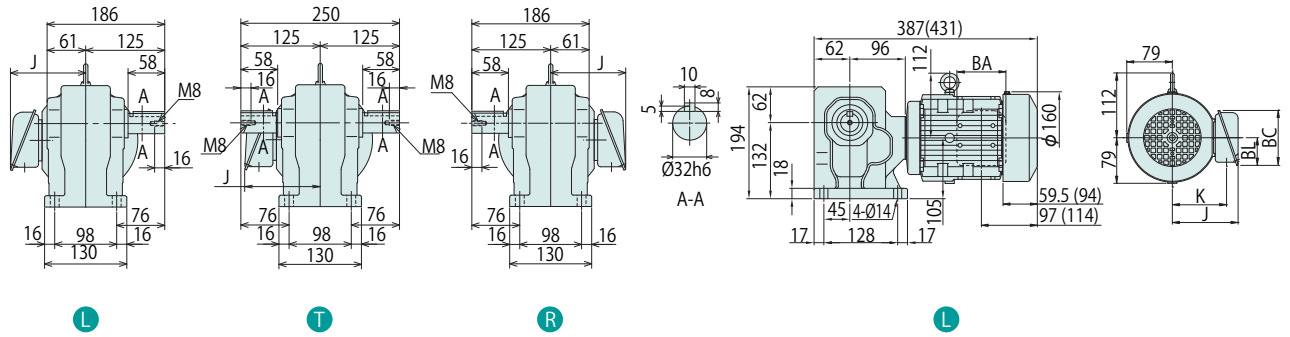
| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




### 図 2　RNHM08-43 L,R -40~60 / 仕様記号
### (RNHM08-43 L,R -B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 17(20) | 18(21) |

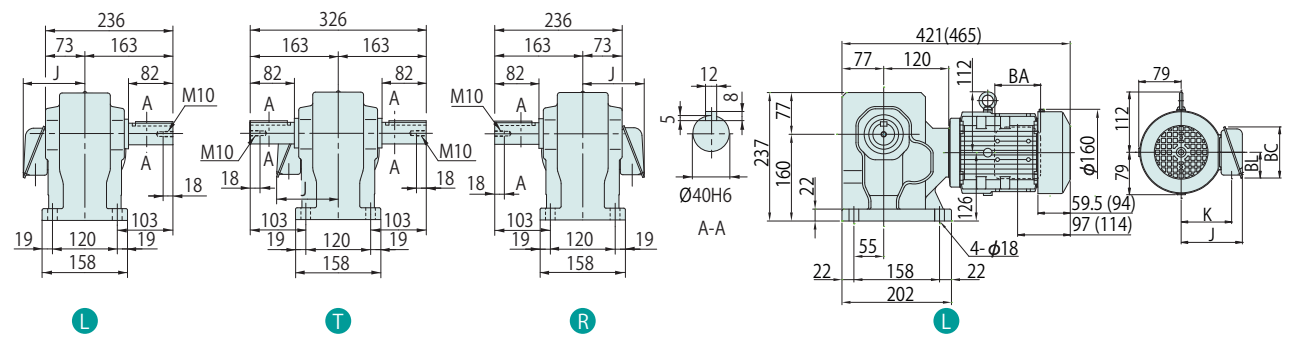
| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




### 図 3　RNHM08-50 L,R -80~120 / 仕様記号
### (RNHM08-50 L,R -B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24(27) | 25(28) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

# 0.55kW 中実軸・RNHM タイプ 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

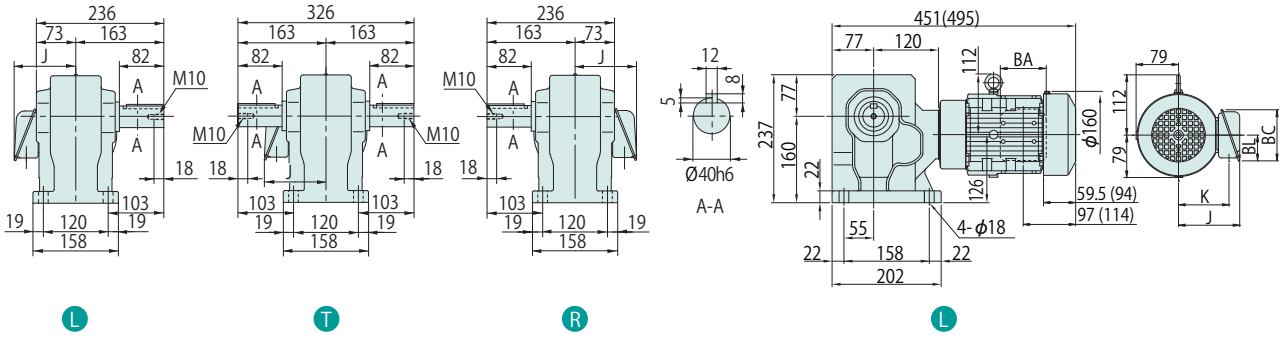
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1**

RNHM08-55 L/R -150~240 / 仕様記号
(RNHM08-55 L/R -B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 25(28) | 26(29) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM1 | — | 枠番 | — | EP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM1 | — | 枠番 | — | EP | — | B | — 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 4.29/3.73/3.78 | 1440/1730/1740 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 2.15/1.87/1.89 | 1440/1730/1740 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | RNHM 1 | - 370 | - EP (-B) | - 5 | 21.0 | 17.4 | 2.14 | 1.78 | 1.00 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | G24 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | 1 | - 370 | - EP (-B) | - 7.5 | 31.5 | 26.1 | 3.21 | 2.66 | 1.00 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | 1 | - 370 | - EP (-B) | - 10 | 42.0 | 34.8 | 4.29 | 3.55 | 1.00 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | 1 | - 370 | - EP (-B) | - 15 | 63.1 | 52.2 | 6.43 | 5.33 | 1.00 | 2060 | 1960 | 210 | 200 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | 1 | - 370 | - EP (-B) | - 20 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.00 | 2260 | 2160 | 230 | 220 | |
| 30 | 30.78 | 48.3 | 58.3 | 1 | - 370 | - EP (-B) | - 30 | 126 | 104 | 12.9 | 10.7 | 1.00 | 2450 | 2350 | 250 | 240 | |
| 40 | 38.70 | 36.3 | 43.8 | 1 | - 43 | - EP (-B) | - 40 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.00 | 3970 | 3820 | 405 | 390 | G24 図 2 |
| 50 | 48.09 | 29.0 | 35.0 | 1 | - 43 | - EP (-B) | - 50 | 210 | 174 | 21.4 | 17.8 | 1.00 | 4170 | 4020 | 425 | 410 | |
| 60 | 60.07 | 24.2 | 29.2 | 1 | - 43 | - EP (-B) | - 60 | 252 | 209 | 25.7 | 21.3 | 1.00 | 4310 | 4170 | 440 | 425 | |
| 80 | 80.31 | 18.1 | 21.9 | 1 | - 50 | - EP (-B) | - 80 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.00 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | G24 図 3 |
| 100 | 102.19 | 14.5 | 17.5 | 1 | - 50 | - EP (-B) | - 100 | 420 | 348 | 42.9 | 35.5 | 1.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 120 | 120.19 | 12.1 | 14.6 | 1 | - 50 | - EP (-B) | - 120 | 504 | 418 | 51.4 | 42.6 | 1.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 150 | 153.28 | 9.67 | 11.7 | 1 | - 55 | - EP (-B) | - 150 | 631 | 522 | 64.3 | 53.3 | 1.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | G25 図 1 |
| 200 | 193.15 | 7.25 | 8.75 | 1 | - 55 | - EP (-B) | - 200 | 732 | 697 | 74.6 | 71.0 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 240 | 235.71 | 6.04 | 7.29 | 1 | - 55 | - EP (-B) | - 240 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

## ■寸法図

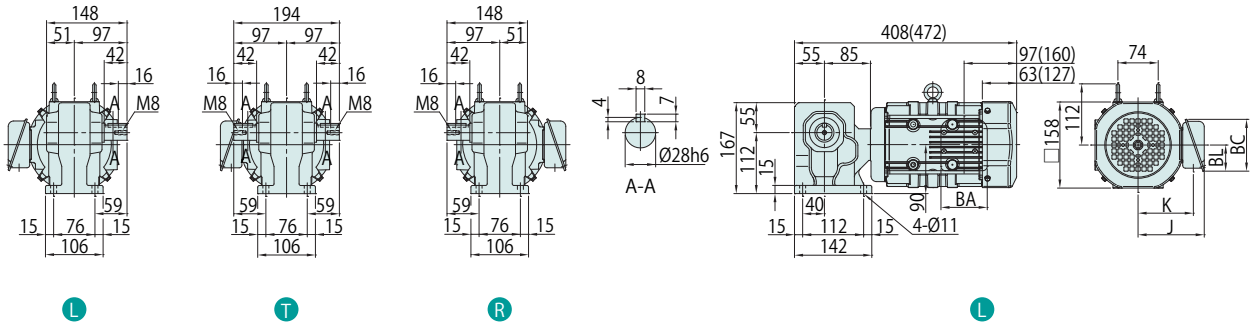
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNHM1-370 L/R -EP-5~30 / 仕様記号
(RNHM1-370 L/R -EP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 19(24) | 20(25) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

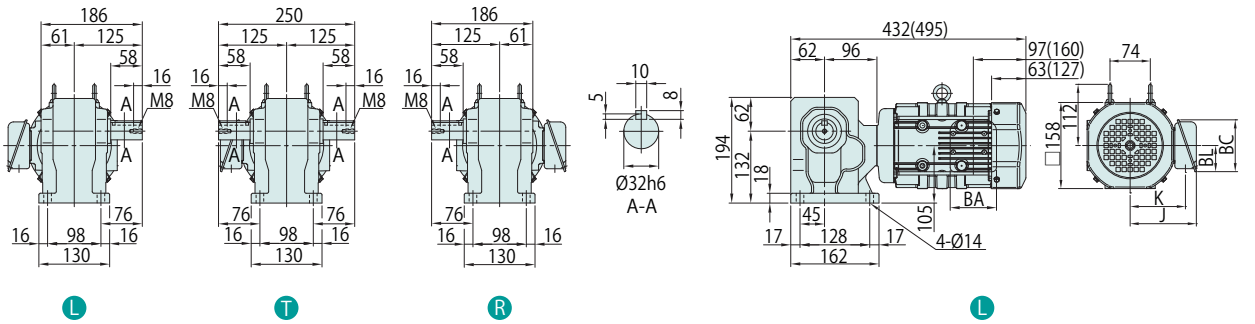



### 図 2

RNHM1-43 L/R -EP-40~60 / 仕様記号
(RNHM1-43 L/R -EP-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 22(27) | 23(28) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

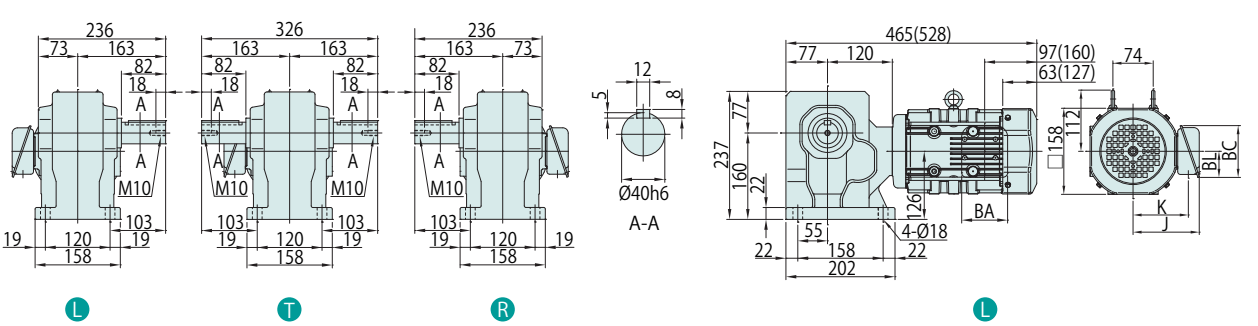



### 図 3

RNHM1-50 L/R -EP-80~120 / 仕様記号
(RNHM1-50 L/R -EP-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 29(34) | 30(35) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

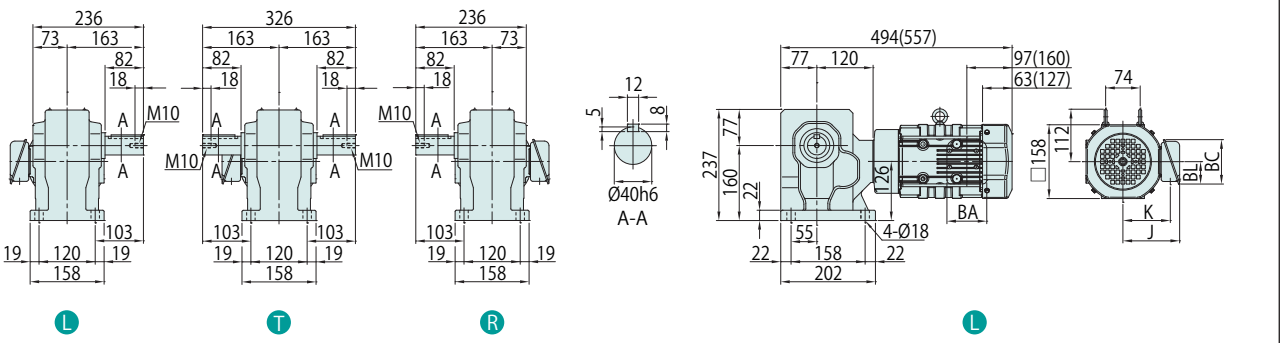
## ■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNHM1-55 [L/R]-EP-150~240 / 仕様記号
(RNHM1-55 [L/R]-EP-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 30(35) | 31(36) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 1.1kW 中実軸・RNHM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM1H | — | 枠番 | — | EP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM1H | — | 枠番 | — | EP | — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 1.1kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 5.46/4.90/4.79 | 1440/1730/1740 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 2.73/2.45/2.40 | 1440/1730/1740 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 容量記号 _ 枠番 _ 補助形式 — 減速比 | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | RNHM | 1H - 470 - EP (-B) - 5 | 30.8 | 25.5 | 3.14 | 2.60 | 1.36 | 2160 | 2060 | 220 | 210 | G27 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | | 1H - 470 - EP (-B) - 7.5 | 46.2 | 38.3 | 4.72 | 3.91 | 1.36 | 2450 | 2300 | 250 | 235 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | | 1H - 470 - EP (-B) - 10 | 61.7 | 51.1 | 6.29 | 5.21 | 1.36 | 2750 | 2600 | 280 | 265 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | | 1H - 470 - EP (-B) - 15 | 92.5 | 76.6 | 9.43 | 7.81 | 1.36 | 3090 | 2940 | 315 | 300 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | | 1H - 470 - EP (-B) - 20 | 123 | 102 | 12.6 | 10.4 | 1.36 | 3330 | 3190 | 340 | 325 | |
| 30 | 29.65 | 48.3 | 58.3 | | 1H - 470 - EP (-B) - 30 | 185 | 153 | 18.9 | 15.6 | 1.36 | 3730 | 3580 | 380 | 365 | |
| 40 | 40.15 | 36.3 | 43.8 | | 1H - 53 - EP (-B) - 40 | 247 | 204 | 25.1 | 20.8 | 2.00 | 5740 | 5540 | 585 | 565 | G27 図 2 |
| 50 | 51.09 | 29.0 | 35.0 | | 1H - 53 - EP (-B) - 50 | 308 | 255 | 31.4 | 26.0 | 2.00 | 6030 | 5830 | 615 | 595 | |
| 60 | 59.00 | 24.2 | 29.2 | | 1H - 53 - EP (-B) - 60 | 370 | 307 | 37.7 | 31.3 | 2.00 | 6230 | 6030 | 635 | 615 | |
| 80 | 78.57 | 18.1 | 21.9 | | 1H - 53 - EP (-B) - 80 | 493 | 409 | 50.3 | 41.7 | 1.36 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | |
| 100 | 102.94 | 14.5 | 17.5 | | 1H - 60 - EP (-B) - 100 | 617 | 511 | 62.9 | 52.1 | 2.00 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | G27 図 3 |
| 120 | 119.00 | 12.1 | 14.6 | | 1H - 60 - EP (-B) - 120 | 740 | 613 | 75.4 | 62.5 | 2.00 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

## ■寸法図

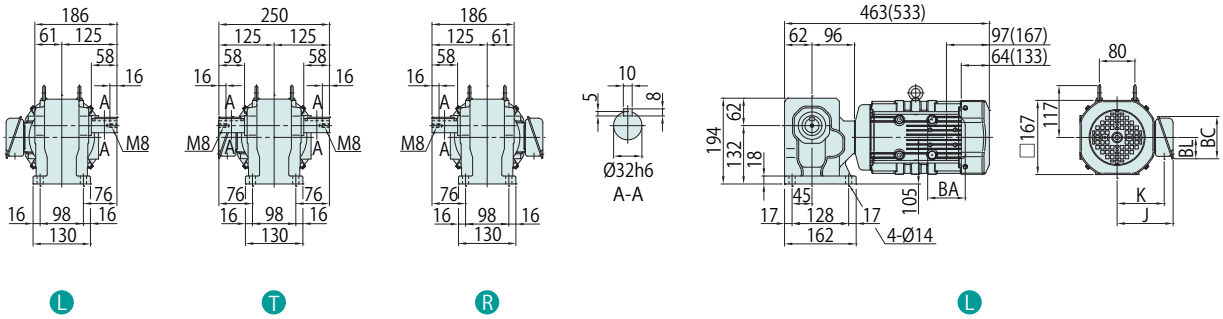
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNHM1H-470 L R T -EP-5~30 / 仕様記号
(RNHM1H-470 L R T -EP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 28(34) | 29(35) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

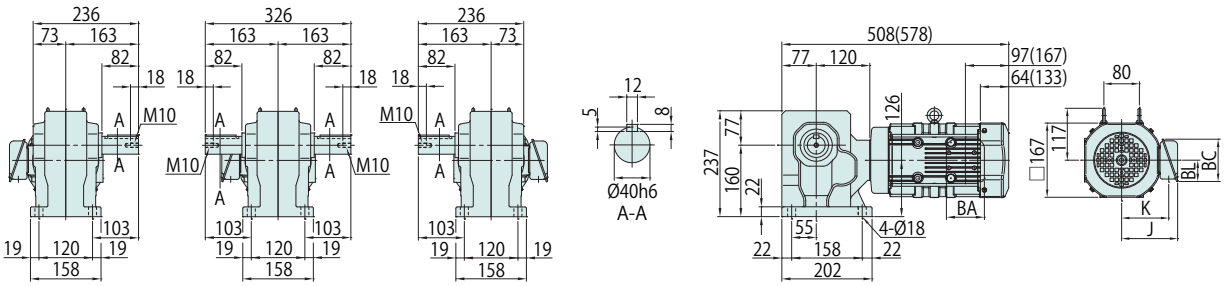



### 図 2

RNHM1H-53 L R T -EP-40~80 / 仕様記号
(RNHM1H-53 L R T -EP-B-40~80 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 35(41) | 36(42) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

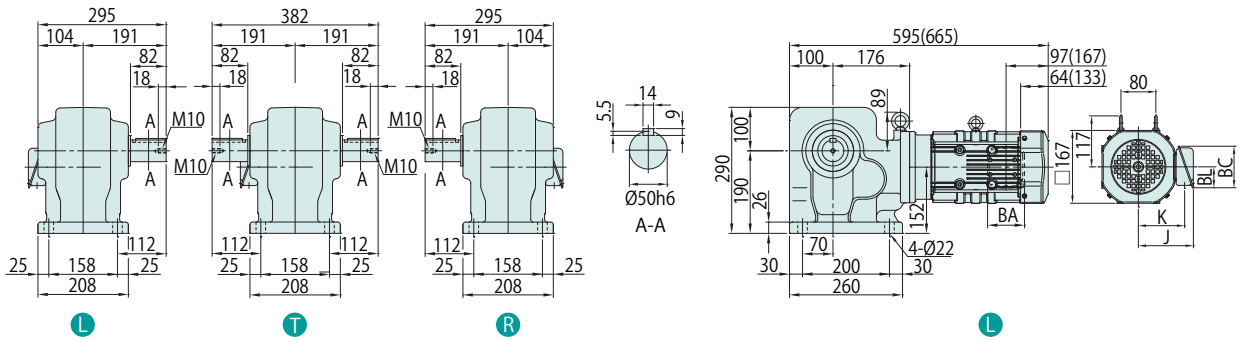



### 図 3

RNHM1H-60 L R T -EP-100~120 / 仕様記号
(RNHM1H-60 L R T -EP-B-100~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 74(80) | 75(81) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

# 1.5kW 中実軸・RNHM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM2 | — | 枠番 | — | EP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM2 | — | 枠番 | — | EP | — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 1.5kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 7.48/6.80/6.57 | 1430/1730/1730 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 3.74/3.40/3.29 | 1430/1730/1730 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号（詳細は D16 頁） | | | | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | | | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | RNHM | 2 | -470 | - EP (-B) - | 5 | 42.0 | 34.8 | 4.29 | 3.55 | 1.00 | 2160 | 2060 | 220 | 210 | G29 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | | 2 | -470 | - EP (-B) - | 7.5 | 63.1 | 52.2 | 6.43 | 5.33 | 1.00 | 2450 | 2300 | 250 | 235 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | | 2 | -470 | - EP (-B) - | 10 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.00 | 2750 | 2600 | 280 | 265 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | | 2 | -470 | - EP (-B) - | 15 | 126 | 104 | 12.9 | 10.7 | 1.00 | 3090 | 2940 | 315 | 300 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | | 2 | -470 | - EP (-B) - | 20 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.00 | 3330 | 3190 | 340 | 325 | |
| 30 | 29.65 | 48.3 | 58.3 | | 2 | -470 | - EP (-B) - | 30 | 252 | 209 | 25.7 | 21.3 | 1.00 | 3730 | 3580 | 380 | 365 | |
| 40 | 40.15 | 36.3 | 43.8 | | 2 | -53 | - EP (-B) - | 40 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.47 | 5740 | 5540 | 585 | 565 | G29 図 2 |
| 50 | 51.09 | 29.0 | 35.0 | | 2 | -53 | - EP (-B) - | 50 | 420 | 348 | 42.9 | 35.5 | 1.47 | 6030 | 5830 | 615 | 595 | |
| 60 | 59.00 | 24.2 | 29.2 | | 2 | -53 | - EP (-B) - | 60 | 504 | 418 | 51.4 | 42.6 | 1.47 | 6230 | 6030 | 635 | 615 | |
| 80 | 78.57 | 18.1 | 21.9 | | 2 | -53 | - EP (-B) - | 80 | 673 | 557 | 68.6 | 56.8 | 1.00 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | |
| 100 | 102.94 | 14.5 | 17.5 | | 2 | -60 | - EP (-B) - | 100 | 841 | 697 | 85.7 | 71.0 | 1.47 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | G29 図 3 |
| 120 | 119.00 | 12.1 | 14.6 | | 2 | -60 | - EP (-B) - | 120 | 1010 | 836 | 103 | 85.2 | 1.47 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

## ■寸法図

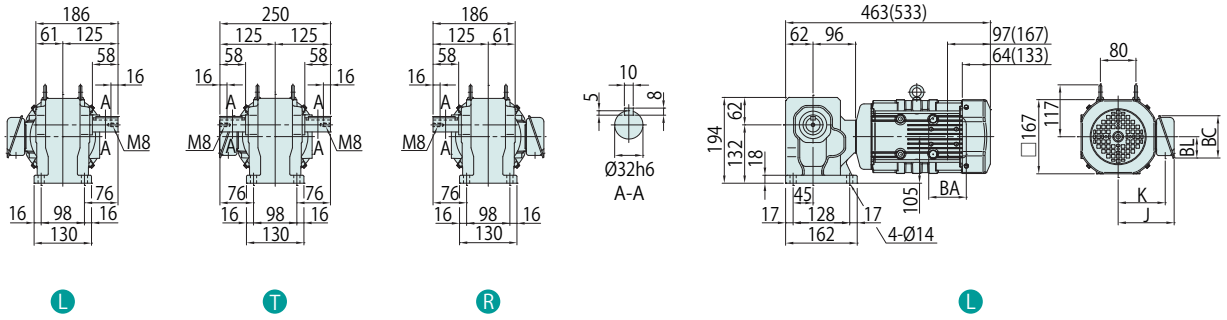
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNHM2-470 L,R -EP-5~30 / 仕様記号
(RNHM2-470 L,R -EP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 28(34) | 29(35) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

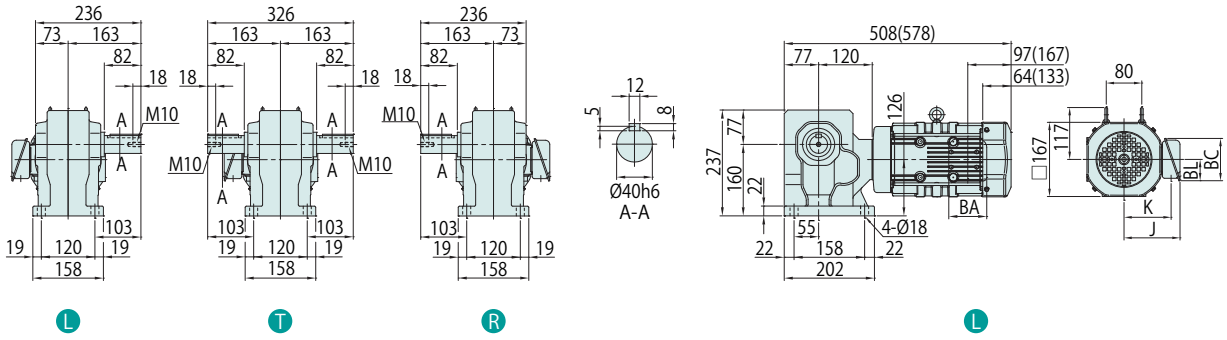



### 図 2

RNHM2-53 L,R -EP-40~80 / 仕様記号
(RNHM2-53 L,R -EP-B-40~80 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 35(41) | 36(42) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

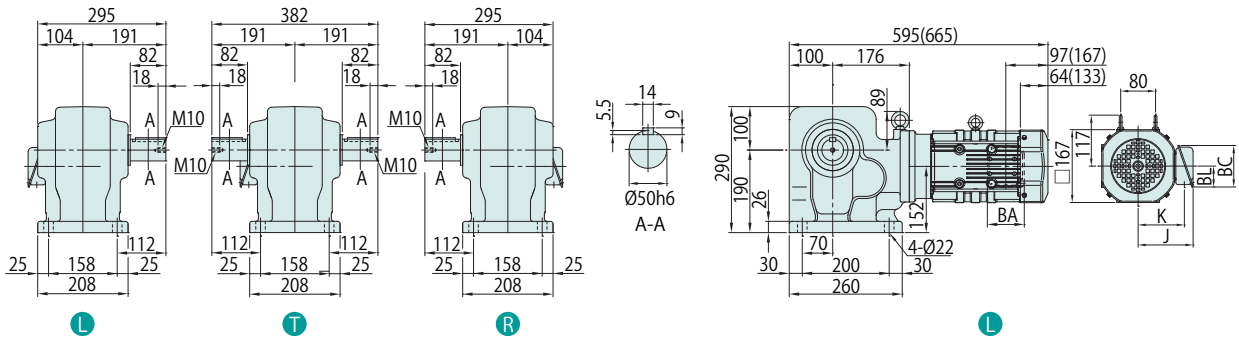



### 図 3

RNHM2-60 L,R -EP-100~120 / 仕様記号
(RNHM2-60 L,R -EP-B-100~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 74(80) | 75(81) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 2.2kW 中実軸・RNHM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM3 | — | 枠番 | — | EP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM3 | — | 枠番 | — | EP | — B — | | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 2.2kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 10.4/9.32/9.08 | 1450/1740/1750 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 5.20/4.66/4.54 | 1450/1740/1750 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 形式記号 (詳細は D16 頁) | | | | | 出力トルク Tout | | | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | N・m | | kgf・m | | | N | | kgf | | |
| | | 50Hz | 60Hz | | | | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 10 | 10.18 | 145 | 175 | RNHM | 3 | - 54 | - EP (-B) - | 10 | 123 | 102 | 12.6 | 10.4 | 1.00 | 3920 | 3730 | 400 | 380 | G31 図 1 |
| 15 | 15.24 | 96.7 | 117 | | 3 | - 54 | - EP (-B) - | 15 | 185 | 153 | 18.9 | 15.6 | 1.00 | 4410 | 4220 | 450 | 430 | |
| 20 | 20.29 | 72.5 | 87.5 | | 3 | - 54 | - EP (-B) - | 20 | 247 | 204 | 25.1 | 20.8 | 1.00 | 4810 | 4610 | 490 | 470 | |
| 30 | 30.42 | 48.3 | 58.3 | | 3 | - 54 | - EP (-B) - | 30 | 370 | 307 | 37.7 | 31.3 | 1.00 | 5340 | 5150 | 545 | 525 | |
| 40 | 40.15 | 36.3 | 43.8 | | 3 | - 54 | - EP (-B) - | 40 | 493 | 409 | 50.3 | 41.7 | 1.00 | 5740 | 5540 | 585 | 565 | |
| 50 | 51.09 | 29.0 | 35.0 | | 3 | - 54 | - EP (-B) - | 50 | 617 | 511 | 62.9 | 52.1 | 1.00 | 6030 | 5830 | 615 | 595 | |
| 60 | 59.00 | 24.2 | 29.2 | | 3 | - 54 | - EP (-B) - | 60 | 740 | 613 | 75.4 | 62.5 | 1.00 | 6230 | 6030 | 635 | 615 | |
| 80 | 80.50 | 18.1 | 21.9 | | 3 | - 60 | - EP (-B) - | 80 | 986 | 817 | 101 | 83.3 | 1.00 | 9810 | 9660 | 1000 | 985 | G31 図 2 |
| 100 | 102.94 | 14.5 | 17.5 | | 3 | - 60 | - EP (-B) - | 100 | 1230 | 1020 | 126 | 104 | 1.00 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 120 | 119.00 | 12.1 | 14.6 | | 3 | - 60 | - EP (-B) - | 120 | 1480 | 1230 | 151 | 125 | 1.00 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

## ■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNHM3-54 L,R -EP-10~60 / 仕様記号
(RNHM3-54 L,R -EP-B-10~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 42(49) | 43(50) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

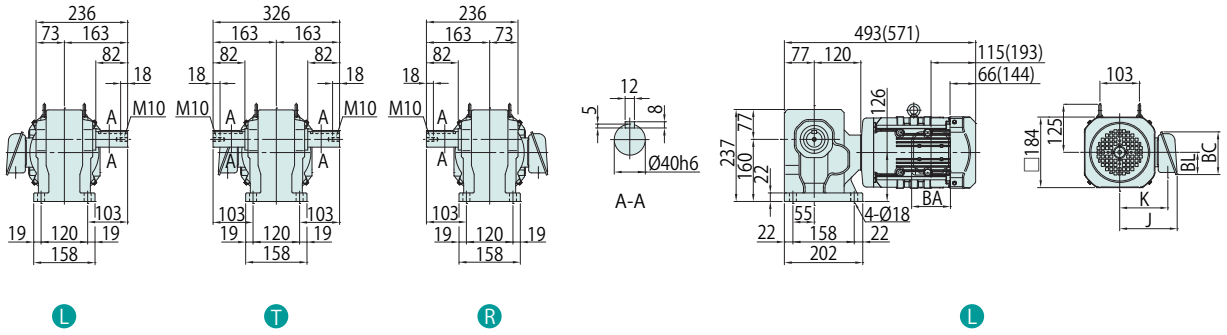
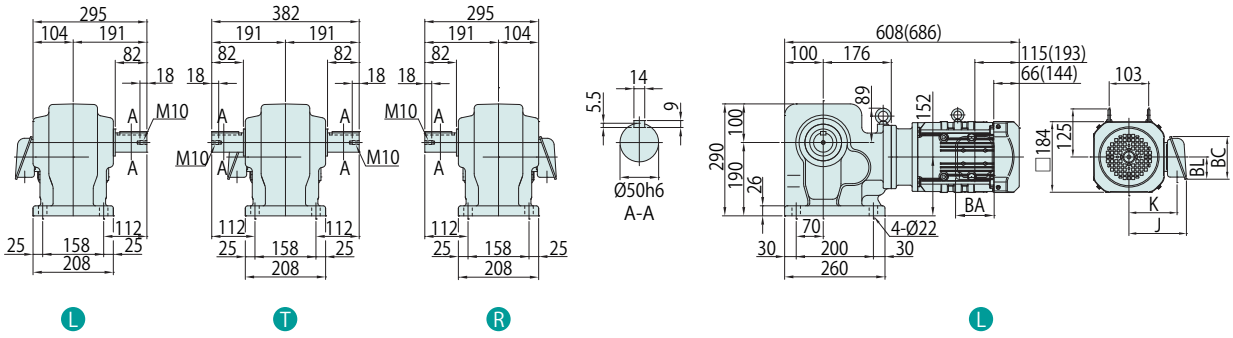



**図 2** RNHM3-60 L,R -EP-80~120 / 仕様記号
(RNHM3-60 L,R -EP-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 81(88) | 82(89) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

# 3.0kW 中実軸・RNHM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM4 | — | 枠番 | — | EP | — | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM4 | — | 枠番 | — | EP | — B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 3.0kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 13.6/12.3/11.8 | 1440/1730/1740 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 6.80/6.15/5.90 | 1440/1730/1740 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | N・m 60Hz | kgf・m 50Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | N 60Hz | kgf 50Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.28 | 145 | 175 | RNHM | 4 | - 63 | - EP (-B) | - 10 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.23 | 6230 | 5930 | 635 | 605 | G32 図 1 |
| 15 | 14.54 | 96.7 | 117 | | 4 | - 63 | - EP (-B) | - 15 | 252 | 209 | 25.7 | 21.3 | 1.23 | 6960 | 6670 | 710 | 680 | |
| 20 | 20.65 | 72.5 | 87.5 | | 4 | - 63 | - EP (-B) | - 20 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.23 | 7700 | 7350 | 785 | 750 | |
| 30 | 29.40 | 48.3 | 58.3 | | 4 | - 63 | - EP (-B) | - 30 | 504 | 418 | 51.4 | 42.6 | 1.23 | 8380 | 8090 | 855 | 825 | |
| 40 | 41.16 | 36.3 | 43.8 | | 4 | - 63 | - EP (-B) | - 40 | 673 | 557 | 68.6 | 56.8 | 1.23 | 8830 | 8480 | 900 | 865 | |
| 50 | 49.00 | 29.0 | 35.0 | | 4 | - 63 | - EP (-B) | - 50 | 841 | 697 | 85.7 | 71.0 | 1.23 | 9120 | 8880 | 930 | 905 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

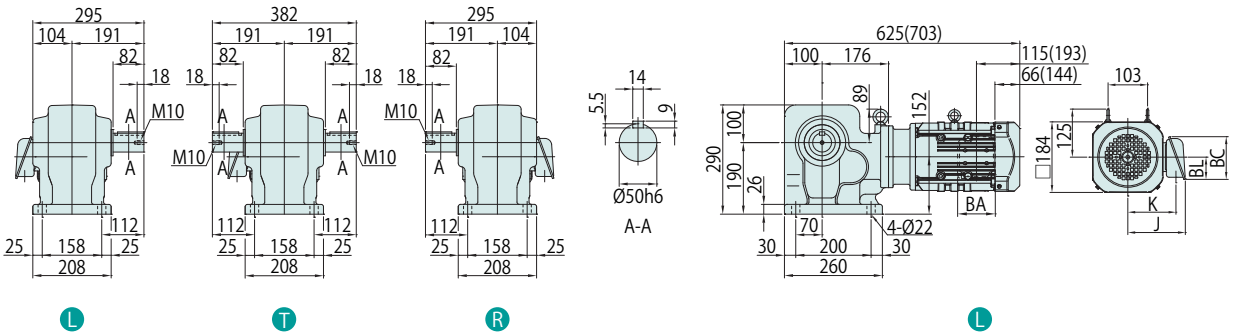
## ■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNHM4-63 [L R T] -EP-10~50 / 仕様記号
(RNHM4-63 [L R T] -EP-B-10~50 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 85(92) | 86(93) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM5 | — | 枠番 | — | EP | — | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM5 | — | 枠番 | — | EP | — B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 3.7kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 16.6/15.0/14.5 | 1460/1750/1760 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 8.30/7.50/7.25 | 1460/1750/1760 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.28 | 145 | 175 | RNHM 5 - 63 L/R - EP (-B) - 10 | 207 | 172 | 21.1 | 17.5 | 1.00 | 6230 | 5930 | 635 | 605 | G33 図 1 |
| 15 | 14.54 | 96.7 | 117 | RNHM 5 - 63 L/R - EP (-B) - 15 | 311 | 258 | 31.7 | 26.3 | 1.00 | 6960 | 6670 | 710 | 680 | |
| 20 | 20.65 | 72.5 | 87.5 | RNHM 5 - 63 L/R - EP (-B) - 20 | 415 | 344 | 42.3 | 35.0 | 1.00 | 7700 | 7350 | 785 | 750 | |
| 30 | 29.40 | 48.3 | 58.3 | RNHM 5 - 63 L/R - EP (-B) - 30 | 622 | 516 | 63.4 | 52.6 | 1.00 | 8380 | 8090 | 855 | 825 | |
| 40 | 41.16 | 36.3 | 43.8 | RNHM 5 - 63 L/R - EP (-B) - 40 | 830 | 687 | 84.6 | 70.1 | 1.00 | 8830 | 8480 | 900 | 865 | |
| 50 | 49.00 | 29.0 | 35.0 | RNHM 5 - 63 L/R - EP (-B) - 50 | 1040 | 859 | 106 | 87.6 | 1.00 | 9120 | 8880 | 930 | 905 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

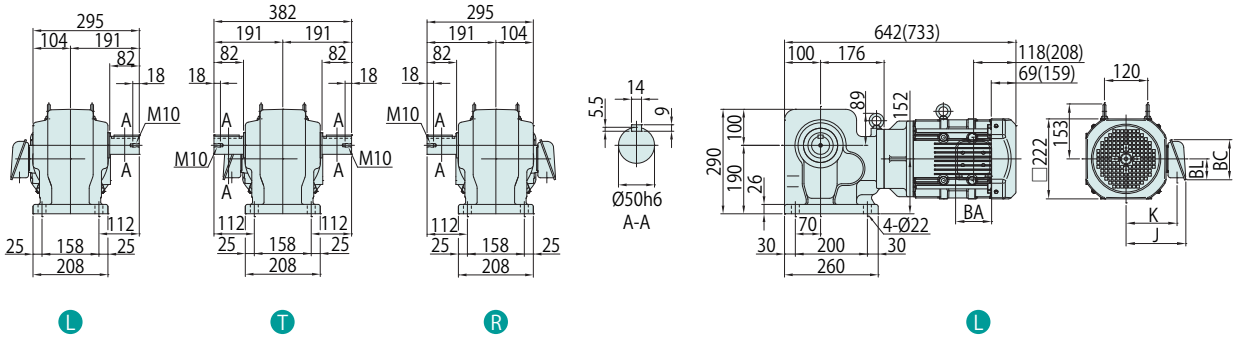
■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNHM5-63 L/R -EP-10~50 / 仕様記号
(RNHM5-63 L/R -EP-B-10~50 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 95(106) | 96(107) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 166 | 142 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 199 | 157 | 123 | 151 | 87 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 5.5kW 中実軸・RNHM タイプ プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM8 | — | 枠番 | — | EP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM8 | — | 枠番 | — | EP | — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 5.5kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 24.4/21.8/21.2 | 1460/1760/1770 | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 12.2/10.9/10.6 | 1460/1760/1770 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.38 | 145 | 175 | RNHM | 8 | -64 | - EP (-B) - | 10 | 308 | 255 | 31.4 | 26.0 | 1.00 | 6230 | 5930 | 635 | 605 | G34 図 1 |
| 15 | 14.75 | 96.7 | 117 | RNHM | 8 | -64 | - EP (-B) - | 15 | 462 | 383 | 47.2 | 39.1 | 1.00 | 6960 | 6670 | 710 | 680 | |
| 20 | 21.00 | 72.5 | 87.5 | RNHM | 8 | -64 | - EP (-B) - | 20 | 617 | 511 | 62.9 | 52.1 | 1.00 | 7700 | 7350 | 785 | 750 | |
| 30 | 29.40 | 48.3 | 58.3 | RNHM | 8 | -64 | - EP (-B) - | 30 | 925 | 766 | 94.3 | 78.1 | 1.00 | 8380 | 8090 | 855 | 825 | |
| 40 | 40.25 | 36.3 | 43.8 | RNHM | 8 | -64 | - EP (-B) - | 40 | 1230 | 1020 | 126 | 104 | 1.00 | 8830 | 8480 | 900 | 865 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

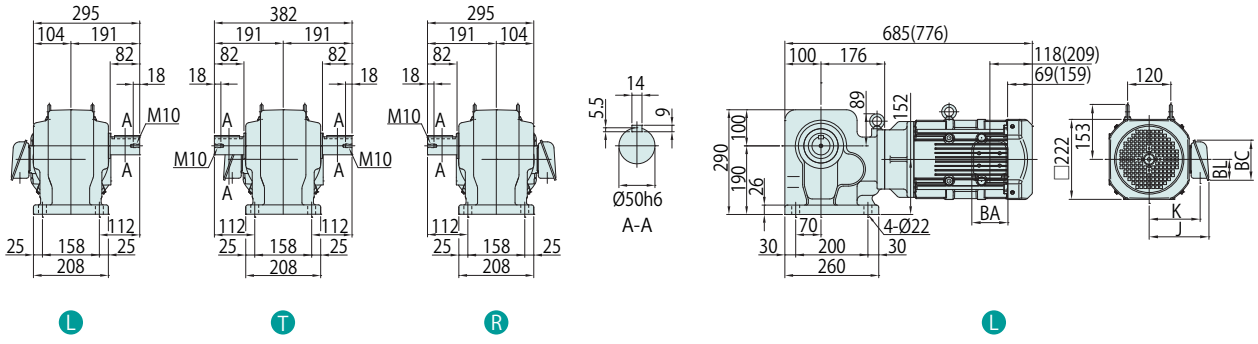
## ■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNHM8-64 -EP-10~40 / 仕様記号
(RNHM8-64 -EP-B-10~40 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 110(121) | 111(122) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

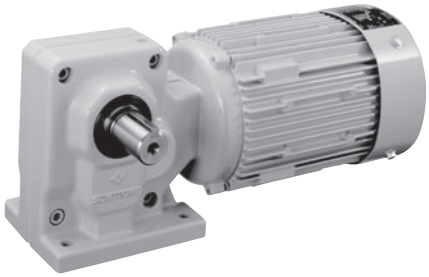
| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 166 | 142 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 199 | 157 | 123 | 151 | 87 |

# ハイポニックギヤモータ

中実軸・脚取付

# RNHMタイプ

## インバータ用三相モータ
## インバータ用プレミアム効率三相モータ



| | モータ容量 | 減速比範囲 | | | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用三相モータ | 0.1kW | 5 | ▶ | 1440 | G36 |
| | 0.2kW | 5 | ▶ | 1440 | G39 |
| | 0.4kW | 5 | ▶ | 240 | G42 |
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 5 | ▶ | 120 | G45 |
| | 1.5kW | 10 | ▶ | 120 | G47 |
| | 2.2kW | 10 | ▶ | 50 | G50 |
| | 3.7kW | 10 | ▶ | 40 | G52 |
| | 5.5kW | 10 | ▶ | 40 | G53 |

HYPONICギヤモータ RNHM Type

# 0.1kW 中実軸・RNHM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM01 | — | 枠番 | — AV (J1 )注) — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM01 | — | 枠番 | — AV (J1 )注) — | B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用三相モータ | 0.1kW | 200(34)/220(34) | 60(6)/60(6) | 0.83(0.75)/0.91(0.75) | 1750(120)/1760(120) | 120(E) | IP44 全閉自冷形 |
| | | 400(68)/440(68) | 60(6)/60(6) | 0.42(0.37)/0.46(0.38) | 1760(125)/1765(125) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | RNHM | 01 | - 190 | - AV (-B) - 5 | 2.32 | 0.237 | 2.00 | 588 | 60 | G37 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 23.3 | 233 | 467 (120Hz) | | 01 | - 190 | - AV (-B) - 7.5 | 3.48 | 0.355 | 2.00 | 637 | 65 | |
| 10 | 10.00 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 01 | - 190 | - AV (-B) - 10 | 4.64 | 0.474 | 2.00 | 735 | 75 | |
| 15 | 14.78 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 01 | - 190 | - AV (-B) - 15 | 6.97 | 0.710 | 2.00 | 834 | 85 | |
| 20 | 20.00 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 01 | - 190 | - AV (-B) - 20 | 9.29 | 0.947 | 2.00 | 932 | 95 | |
| 30 | 30.00 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 01 | - 190 | - AV (-B) - 30 | 13.9 | 1.42 | 2.00 | 1030 | 105 | |
| 40 | 39.02 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 01 | - 23 | - AV (-B) - 40 | 18.6 | 1.89 | 2.00 | 1570 | 160 | G37 図 2 |
| 50 | 48.70 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 01 | - 23 | - AV (-B) - 50 | 23.2 | 2.37 | 2.00 | 1670 | 170 | |
| 60 | 57.17 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 01 | - 23 | - AV (-B) - 60 | 27.9 | 2.84 | 2.00 | 1720 | 175 | |
| 80 | 81.79 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 01 | - 30 | - AV (-B) - 80 | 37.2 | 3.79 | 2.00 | 2940 | 300 | G37 図 3 |
| 100 | 102.07 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 01 | - 30 | - AV (-B) - 100 | 46.4 | 4.74 | 2.00 | 3040 | 310 | |
| 120 | 122.31 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 01 | - 30 | - AV (-B) - 120 | 55.7 | 5.68 | 2.00 | 3090 | 315 | |
| 150 | 153.11 | 1.17 | 11.7 | 23.3 (120Hz) | | 01 | - 35 | - AV (-B) - 150 | 69.7 | 7.10 | 2.00 | 3090 | 315 | G38 図 1 |
| 200 | 198.75 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 01 | - 35 | - AV (-B) - 200 | 92.9 | 9.47 | 2.00 | 3090 | 315 | |
| 240 | 232.03 | 0.729 | 7.29 | 14.6 (120Hz) | | 01 | - 35 | - AV (-B) - 240 | 111 | 11.4 | 1.75 | 3090 | 315 | |
| 300 | 302.72 | 0.583 | 5.83 | 11.7 (120Hz) | | 01 | - 1340 | - AVJ1 (-B)- 300 | 131 | 13.4 | 1.00 | 2580 | 263 | G38 図 2 |
| 300 | 301.12 | | | | | 01 | - 1440 | - AVJ1 (-B)- 300 | 131 | 13.4 | 2.00 | 3500 | 357 | G38 図 3 |
| 360 | 360.10 | 0.486 | 4.86 | 9.72 (120Hz) | | 01 | - 1340 | - AVJ1 (-B)- 360 | 157 | 16.0 | 1.00 | 2580 | 263 | G38 図 2 |
| 360 | 360.81 | | | | | 01 | - 1440 | - AVJ1 (-B)- 360 | 157 | 16.0 | 2.00 | 3500 | 357 | G38 図 3 |
| 480 | 479.79 | 0.365 | 3.65 | 7.29 (120Hz) | | 01 | - 1340 | - AVJ1 (-B)- 480 | 195 | 19.9 | * | 2580 | 263 | G38 図 2 |
| 480 | 498.18 | | | | | 01 | - 1440 | - AVJ1 (-B)- 480 | 210 | 21.4 | 1.85 | 3500 | 357 | G38 図 3 |
| 600 | 595.00 | 0.292 | 2.92 | 5.83 (120Hz) | | 01 | - 1340 | - AVJ1 (-B)- 600 | 195 | 19.9 | * | 2580 | 263 | G38 図 2 |
| 600 | 621.72 | | | | | 01 | - 1440 | - AVJ1 (-B)- 600 | 262 | 26.7 | 1.48 | 3500 | 357 | G38 図 3 |
| 720 | 707.78 | 0.243 | 2.43 | 4.86 (120Hz) | | 01 | - 1340 | - AVJ1 (-B)- 720 | 195 | 19.9 | * | 2580 | 263 | G38 図 2 |
| 720 | 744.97 | | | | | 01 | - 1440 | - AVJ1 (-B)- 720 | 315 | 32.1 | 1.23 | 3500 | 357 | G38 図 3 |
| 900 | 892.50 | 0.194 | 1.94 | 3.89 (120Hz) | | 01 | - 1340 | - AVJ1 (-B)- 900 | 195 | 19.9 | * | 2580 | 263 | G38 図 2 |
| 900 | 932.59 | | | | | 01 | - 1440 | - AVJ1 (-B)- 900 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | G38 図 3 |
| 1200 | 1180.45 | 0.146 | 1.46 | 2.92 (120Hz) | | 01 | - 1340 | - AVJ1 (-B)- 1200 | 195 | 19.9 | * | 2580 | 263 | G38 図 2 |
| 1200 | 1210.57 | | | | | 01 | - 1440 | - AVJ1 (-B)- 1200 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | G38 図 3 |
| 1440 | 1382.22 | 0.122 | 1.22 | 2.43 (120Hz) | | 01 | - 1340 | - AVJ1 (-B)- 1440 | 195 | 19.9 | * | 2580 | 263 | G38 図 2 |
| 1440 | 1413.28 | | | | | 01 | - 1440 | - AVJ1 (-B)- 1440 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | G38 図 3 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

## ■寸法図

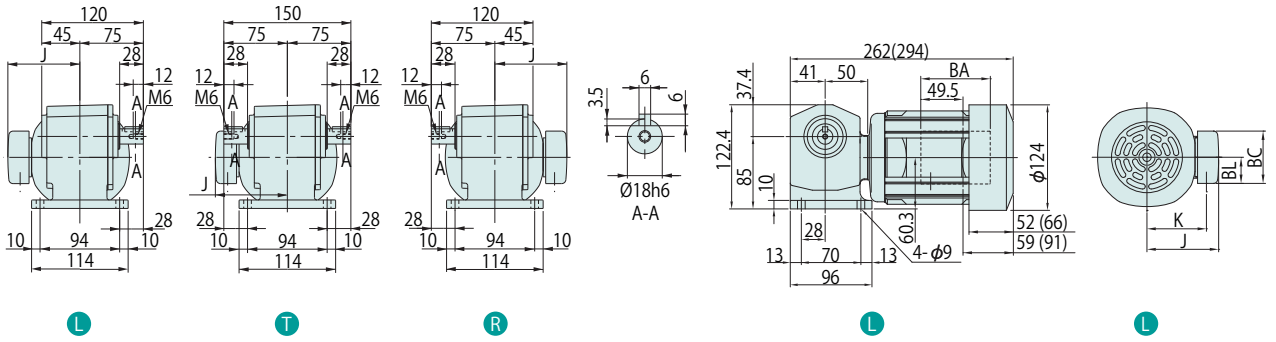
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNHM01-190 L/R -AV-5~30 / 仕様記号
(RNHM01-190 L/R -AV--B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 5.5(7.0) | 6.0(7.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

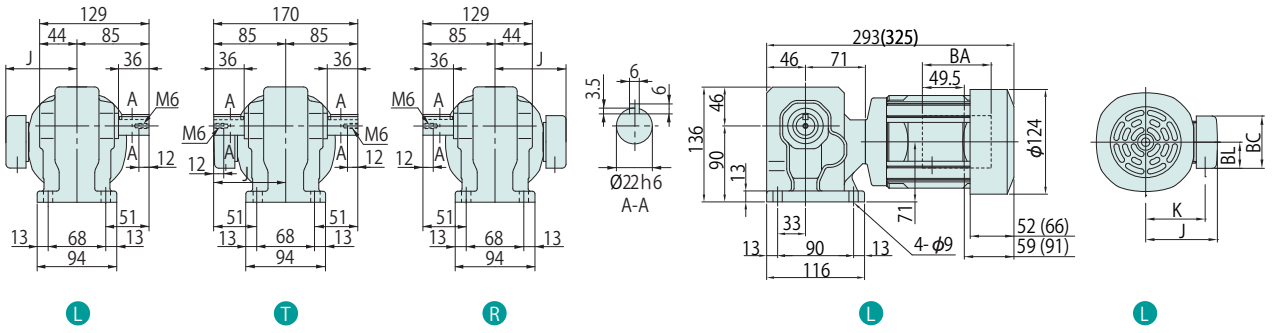



### 図 2

RNHM01-23 L/R -AV-40~60 / 仕様記号
(RNHM01-23 L/R -AV-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.5(9.0) | 8.0(9.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

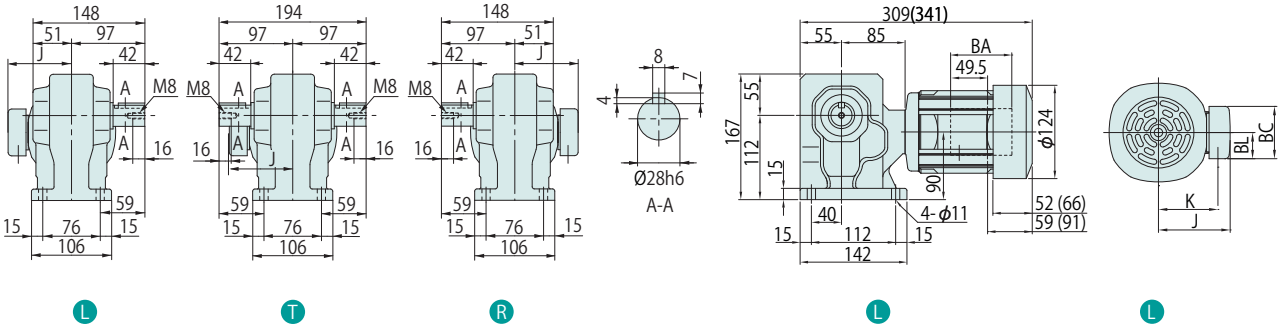



### 図 3

RNHM01-30 L/R -AV-80~120 / 仕様記号
(RNHM01-30 L/R -AV-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 9.5(11) | 10(11.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 0.1kW 中実軸・RNHM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

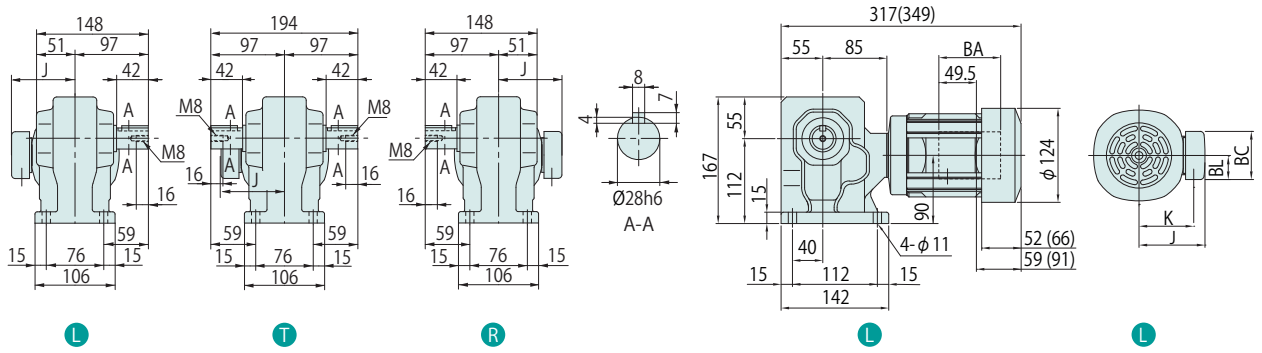
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNHM01-35 L R T -AV-150~240 / 仕様記号
(RNHM01-35 L R T -AV-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10.5(11.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

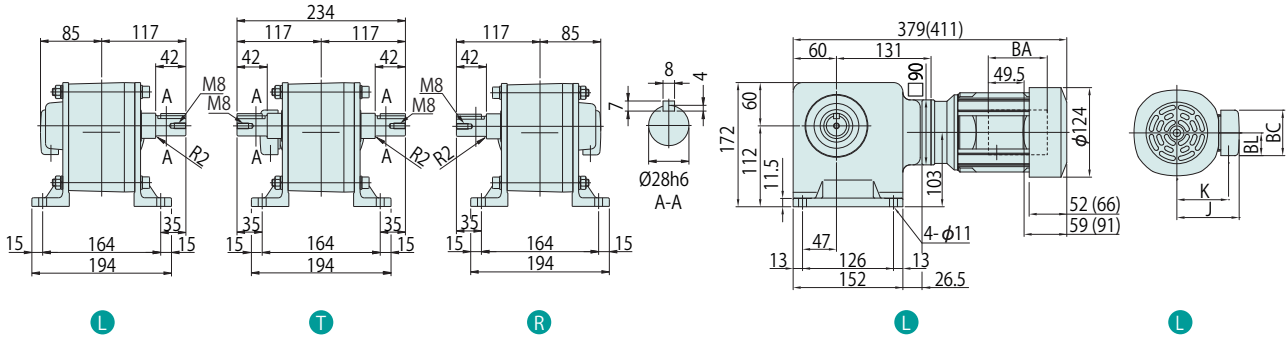



### 図 2

RNHM01-1340 L R T -AVJ1-300~600 / 仕様記号
(RNHM01-1340 L R T -AVJ1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 16(17) | 16.5(17.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

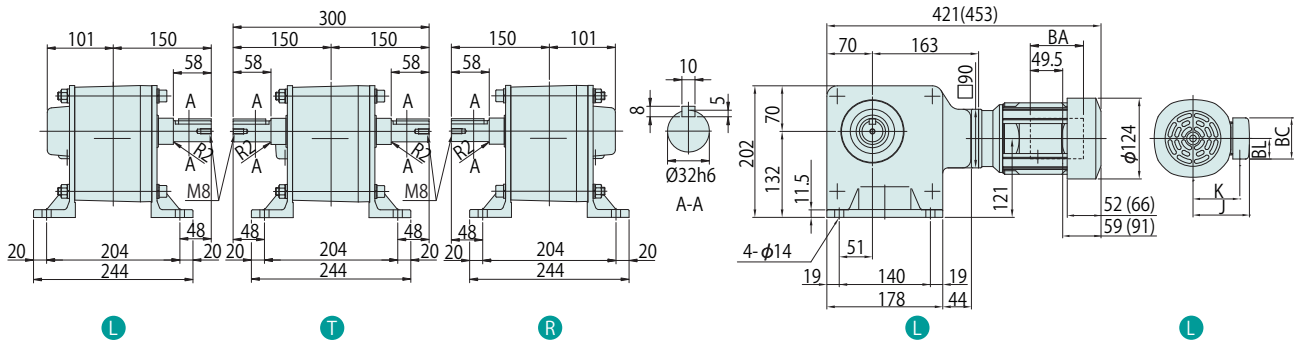



### 図 3

RNHM01-1440 L R T -AVJ1-300~600 / 仕様記号
(RNHM01-1440 L R T -AVJ1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 23(24.5) | 23.5(25) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 ( 補助形式 J1 タイプ ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM02 — | 枠番 | — AV (J1 )注) — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM02 — | 枠番 | — AV (J1 )注) — | B — | | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用三相モータ | 0.2kW | 200(34)/220(34) | 60(6)/60(6) | 1.5(1.5)/1.6(1.5) | 1750(130)/1760(130) | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(68)/440(68) | 60(6)/60(6) | 0.74(0.73)/0.84(0.72) | 1755(125)/1760(125) | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | RNHM 02 - 270 - AV (-B) - 5 | 4.64 | 0.474 | 2.00 | 834 | 85 | G40 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 23.3 | 233 | 467 (120Hz) | 02 - 270 - AV (-B) - 7.5 | 6.97 | 0.710 | 2.00 | 932 | 95 | |
| 10 | 10.19 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | 02 - 270 - AV (-B) - 10 | 9.29 | 0.947 | 2.00 | 1030 | 105 | |
| 15 | 15.53 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | 02 - 270 - AV (-B) - 15 | 13.9 | 1.42 | 2.00 | 1180 | 120 | |
| 20 | 19.69 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | 02 - 270 - AV (-B) - 20 | 18.6 | 1.89 | 2.00 | 1320 | 135 | |
| 30 | 29.94 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | 02 - 270 - AV (-B) - 30 | 27.9 | 2.84 | 2.00 | 1470 | 150 | |
| 40 | 39.29 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | 02 - 33 - AV (-B) - 40 | 37.2 | 3.79 | 2.00 | 2550 | 260 | G40 図 2 |
| 50 | 48.46 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | 02 - 33 - AV (-B) - 50 | 46.4 | 4.74 | 2.00 | 2750 | 280 | |
| 60 | 59.89 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | 02 - 33 - AV (-B) - 60 | 55.7 | 5.68 | 2.00 | 2840 | 290 | |
| 80 | 78.80 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | 02 - 40 - AV (-B) - 80 | 74.3 | 7.58 | 2.00 | 4270 | 435 | G40 図 3 |
| 100 | 100.35 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | 02 - 40 - AV (-B) - 100 | 92.9 | 9.47 | 2.00 | 4360 | 445 | |
| 120 | 120.24 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | 02 - 40 - AV (-B) - 120 | 111 | 11.4 | 2.00 | 4360 | 445 | |
| 150 | 150.53 | 1.17 | 11.7 | 23.3 (120Hz) | 02 - 45 - AV (-B) - 150 | 139 | 14.2 | 2.00 | 4360 | 445 | G41 図 1 |
| 200 | 195.39 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | 02 - 45 - AV (-B) - 200 | 186 | 18.9 | 2.00 | 4360 | 445 | |
| 240 | 237.50 | 0.729 | 7.29 | 14.6 (120Hz) | 02 - 45 - AV (-B) - 240 | 223 | 22.7 | 1.75 | 4360 | 445 | |
| 300 | 301.12 | 0.583 | 5.83 | 11.7 (120Hz) | 02 - 1440 - AVJ1 (-B)- 300 | 262 | 26.7 | 1.00 | 3500 | 357 | G41 図 2 |
| 300 | 311.59 | | | | 02 - 1540 - AVJ1 (-B)- 300 | | | 2.00 | 4680 | 477 | G41 図 3 |
| 360 | 360.81 | 0.486 | 4.86 | 9.72 (120Hz) | 02 - 1440 - AVJ1 (-B)- 360 | 315 | 32.1 | 1.00 | 3500 | 357 | G41 図 2 |
| 360 | 373.36 | | | | 02 - 1540 - AVJ1 (-B)- 360 | | | 2.00 | 4680 | 477 | G41 図 3 |
| 480 | 498.18 | 0.365 | 3.65 | 7.29 (120Hz) | 02 - 1440 - AVJ1 (-B)- 480 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | G41 図 2 |
| 480 | 502.52 | | | | 02 - 1540 - AVJ1 (-B)- 480 | 420 | 42.8 | 1.74 | 4680 | 477 | G41 図 3 |
| 600 | 621.72 | 0.292 | 2.92 | 5.83 (120Hz) | 02 - 1440 - AVJ1 (-B)- 600 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | G41 図 2 |
| 600 | 602.13 | | | | 02 - 1540 - AVJ1 (-B)- 600 | 525 | 53.5 | 1.39 | 4680 | 477 | G41 図 3 |
| 720 | 744.97 | 0.243 | 2.43 | 4.86 (120Hz) | 02 - 1440 - AVJ1 (-B)- 720 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | G41 図 2 |
| 720 | 753.78 | | | | 02 - 1540 - AVJ1 (-B)- 720 | 629 | 64.2 | 1.16 | 4680 | 477 | G41 図 3 |
| 900 | 932.59 | 0.194 | 1.94 | 3.89 (120Hz) | 02 - 1440 - AVJ1 (-B)- 900 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | G41 図 2 |
| 900 | 903.20 | | | | 02 - 1540 - AVJ1 (-B)- 900 | 732 | 74.6 | * | 4680 | 477 | G41 図 3 |
| 1200 | 1210.57 | 0.146 | 1.46 | 2.92 (120Hz) | 02 - 1440 - AVJ1 (-B)- 1200 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | G41 図 2 |
| 1200 | 1194.57 | | | | 02 - 1540 - AVJ1 (-B)- 1200 | 732 | 74.6 | * | 4680 | 477 | G41 図 3 |
| 1440 | 1413.28 | 0.122 | 1.22 | 2.43 (120Hz) | 02 - 1440 - AVJ1 (-B)- 1440 | 390 | 39.8 | * | 3500 | 357 | G41 図 2 |
| 1440 | 1403.08 | | | | 02 - 1540 - AVJ1 (-B)- 1440 | 732 | 74.6 | * | 4680 | 477 | G41 図 3 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.2kW 中実軸・RNHM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNHM02-270 L R T -AV-5~30 / 仕様記号
(RNHM02-270 L R T -AV-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.5(10) | 9.0(10.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

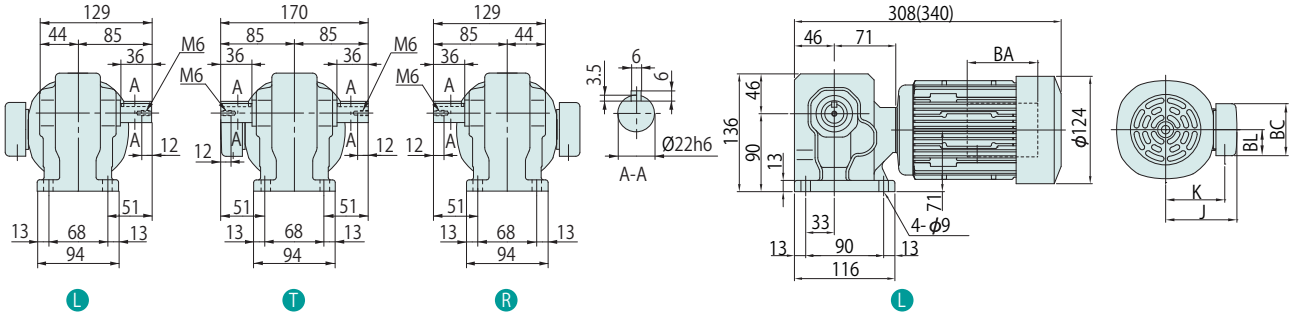



**図 2** RNHM02-33 L R T -AV-40~60 / 仕様記号
(RNHM02-33 L R T -AV-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(12) | 11.5(12.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

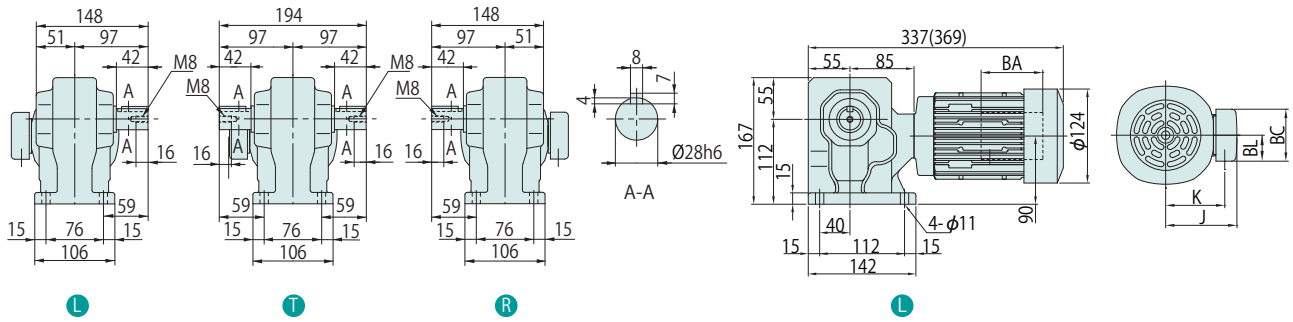
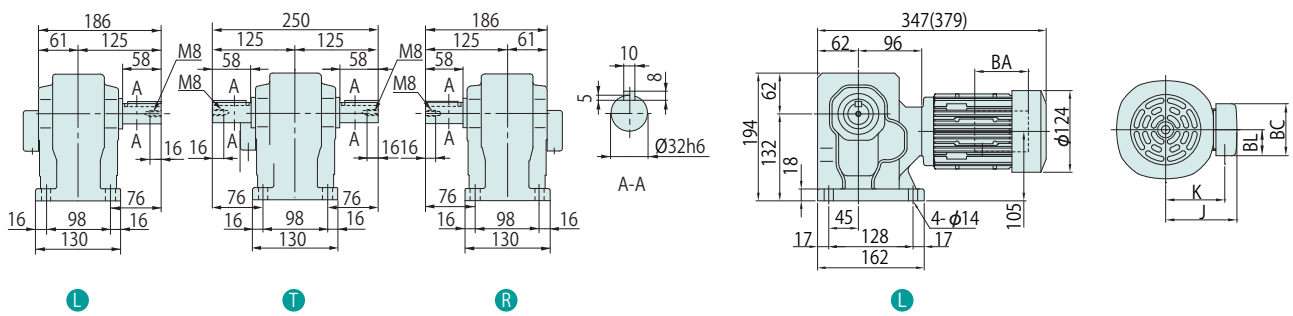



**図 3** RNHM02-40 L R T -AV-80~120 / 仕様記号
(RNHM02-40 L R T -AV-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 14(15) | 14.5(15.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

## ■寸法図

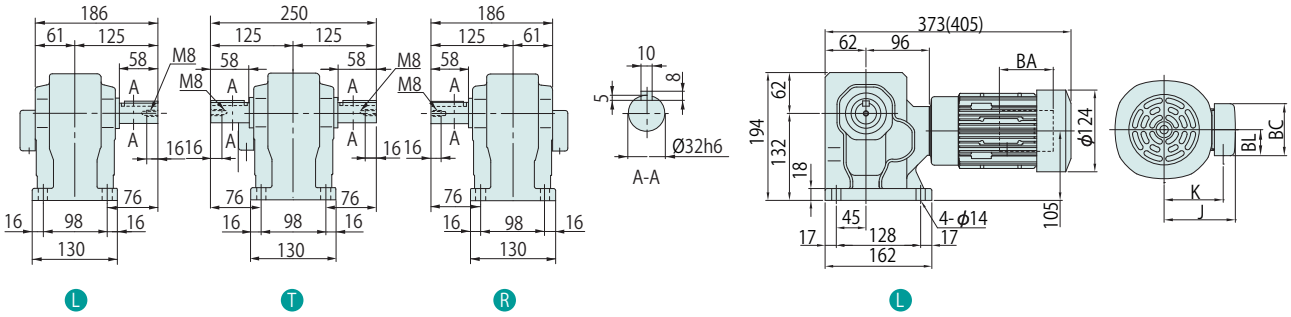
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNHM02-45 [L/R]-AV-150~240 / 仕様記号
(RNHM02-45 [L/R]-AV-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(16) | 15.5(16.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

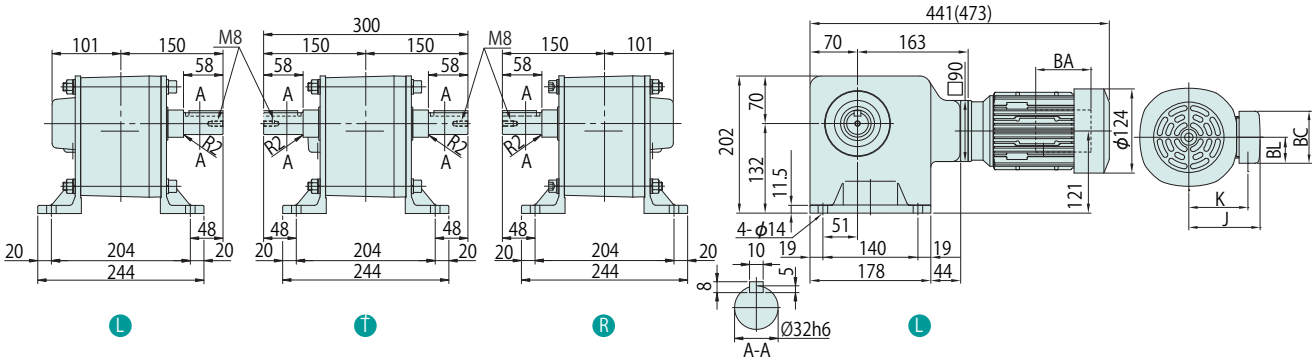



### 図 2

RNHM02-1440 [L/R]-AVJ1-300~600 / 仕様記号
(RNHM02-1440 [L/R]-AVJ1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24.5(25.5) | 25(26) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

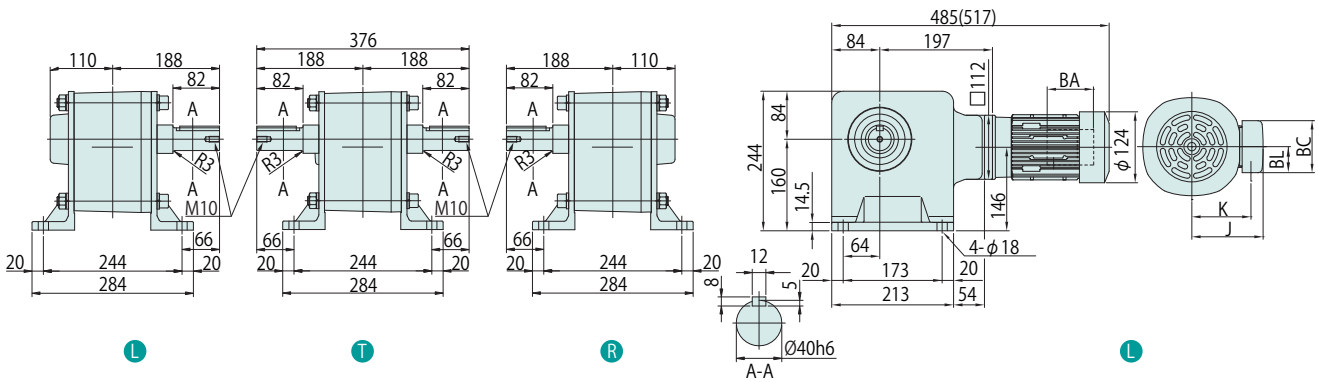



### 図 3

RNHM02-1540 [L/R]-AVJ1-300~600 / 仕様記号
(RNHM02-1540 [L/R]-AVJ1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 41(42) | 41.5(42.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 ( 補助形式 J1 タイプ ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

# 0.4kW 中実軸・RNHM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM05 | — | 枠番 | — | AV | — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM05 | — | 枠番 | — | AV | — | B | — 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用三相モータ | 0.4kW | 200(35)/220(35) | 60(6)/60(6) | 2.3(2.2)/2.4(2.2) | 1735(115)/1745(115) | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(70)/440(70) | 60(6)/60(6) | 1.2(1.1)/1.2(1.1) | 1735(115)/1745(115) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | RNHM | 05 | - 370 | - AV (-B) - 5 | 9.29 | 0.947 | 1.88 | 1370 | 140 | G43 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 23.3 | 233 | 467 (120Hz) | | 05 | - 370 | - AV (-B) - 7.5 | 13.9 | 1.42 | 1.88 | 1570 | 160 | |
| 10 | 10.19 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 05 | - 370 | - AV (-B) - 10 | 18.6 | 1.89 | 1.88 | 1720 | 175 | |
| 15 | 15.53 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 05 | - 370 | - AV (-B) - 15 | 27.9 | 2.84 | 1.88 | 1960 | 200 | |
| 20 | 19.69 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 05 | - 370 | - AV (-B) - 20 | 37.2 | 3.79 | 1.88 | 2160 | 220 | |
| 30 | 30.78 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 05 | - 370 | - AV (-B) - 30 | 55.7 | 5.68 | 1.88 | 2350 | 240 | |
| 40 | 38.70 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 05 | - 43 | - AV (-B) - 40 | 74.3 | 7.58 | 1.88 | 3820 | 390 | G43 図 2 |
| 50 | 48.09 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 05 | - 43 | - AV (-B) - 50 | 92.9 | 9.47 | 1.88 | 4020 | 410 | |
| 60 | 60.07 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 05 | - 43 | - AV (-B) - 60 | 111 | 11.4 | 1.88 | 4170 | 425 | |
| 80 | 80.31 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 05 | - 50 | - AV (-B) - 80 | 149 | 15.2 | 1.88 | 6130 | 625 | G43 図 3 |
| 100 | 102.19 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 05 | - 50 | - AV (-B) - 100 | 186 | 18.9 | 1.88 | 6230 | 635 | |
| 120 | 120.19 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 05 | - 50 | - AV (-B) - 120 | 223 | 22.7 | 1.88 | 6230 | 635 | |
| 150 | 153.28 | 1.17 | 11.7 | 23.3 (120Hz) | | 05 | - 55 | - AV (-B) - 150 | 279 | 28.4 | 1.88 | 6230 | 635 | G44 図 1 |
| 200 | 193.15 | 0.875 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 05 | - 55 | - AV (-B) - 200 | 372 | 37.9 | 1.88 | 6230 | 635 | |
| 240 | 235.71 | 0.729 | 7.29 | 14.6 (120Hz) | | 05 | - 55 | - AV (-B) - 240 | 446 | 45.5 | 1.64 | 6230 | 635 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

## ■寸法図

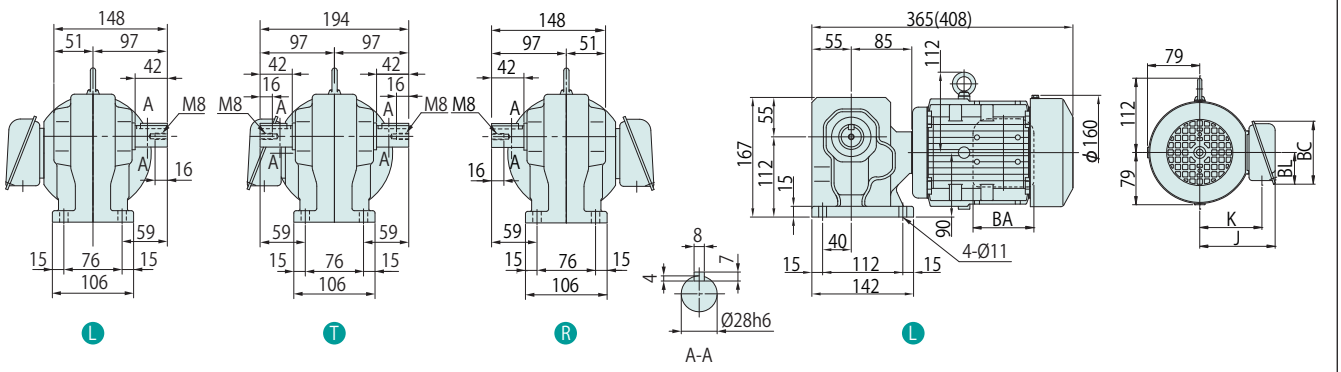
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNHM05-370 L,R -AV-5~30 / 仕様記号
(RNHM05-370 L,R -AV-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13.5(16.5) | 14.5(17.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

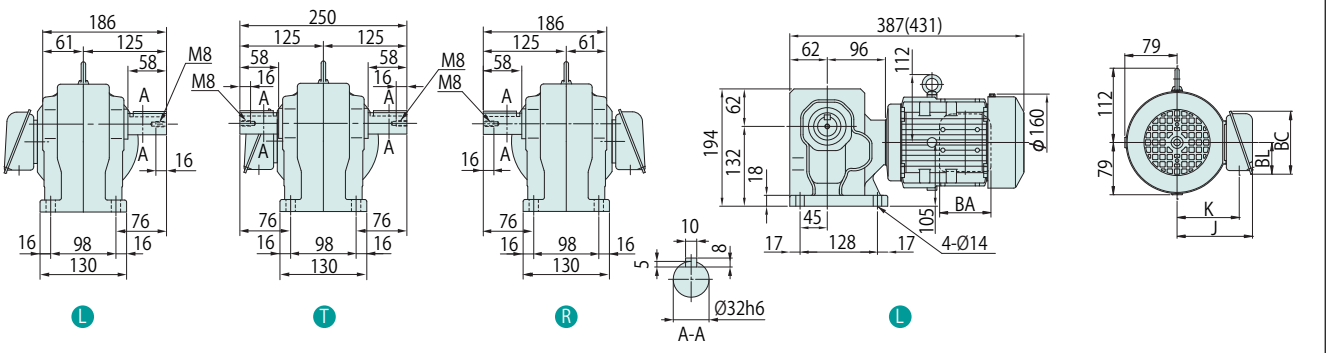



### 図 2

RNHM05-43 L,R -AV-40~60 / 仕様記号
(RNHM05-43 L,R -AV-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 17(20) | 18(21) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

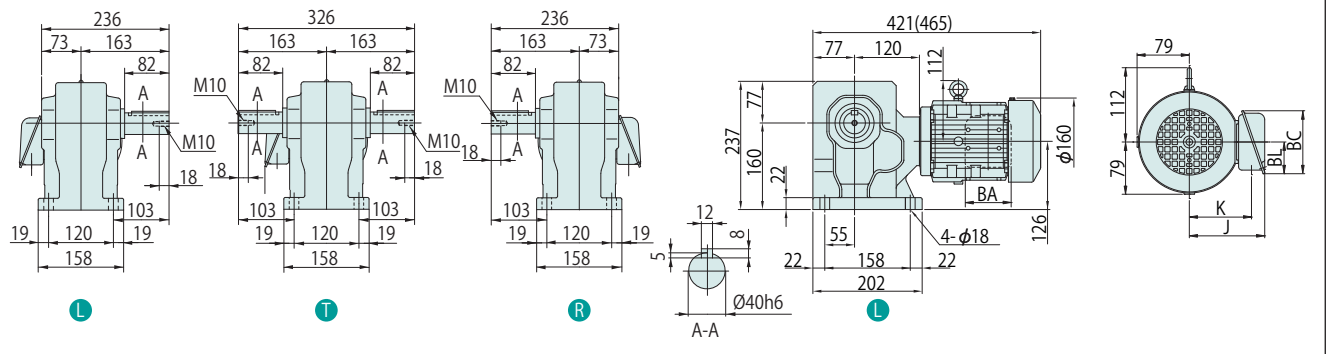



### 図 3

RNHM05-50 L,R -AV-80~120 / 仕様記号
(RNHM05-50 L,R -AV-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24(27) | 25(28) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

# 0.4kW 中実軸・RNHM タイプ インバータ用三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

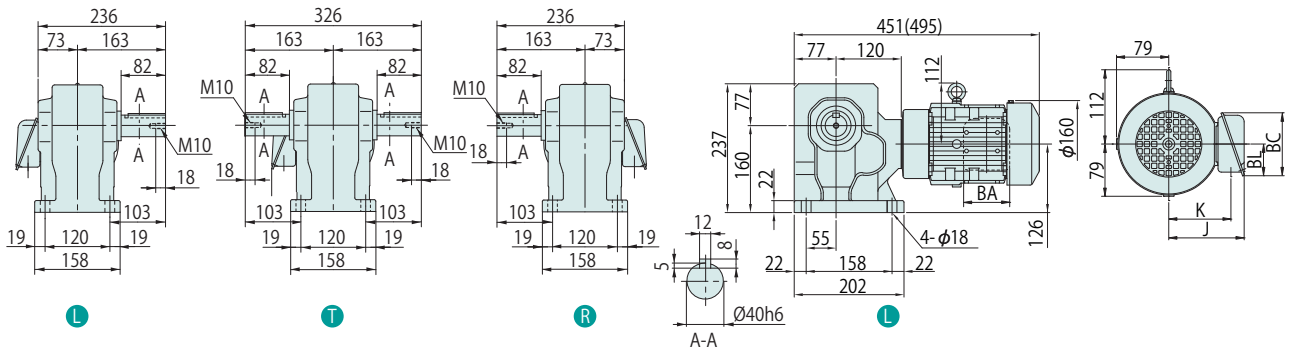
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1**

RNHM05-55 $^{L}_{T}$ -AV-150~240 / 仕様記号
(RNHM05-55 $^{L}_{T}$ -AV-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 25(28) | 26(29) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM1 | — | 枠番 | — AP — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM1 | — | 枠番 | — AP — | B — | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | 200(31)/220(31) | 60(6)/60(6) | 3.58(3.52)/3.57(3.52) | 1735(115)/1750(115) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(62)/440(62) | 60(6)/60(6) | 1.79(1.76)/1.79(1.76) | 1735(115)/1750(115) | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | RNHM | 1 | - 370 | - AP (-B) - 5 | 17.4 | 1.78 | 1.00 | 1370 | 140 | G46 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 23.3 | 233 | 467 (120Hz) | | 1 | - 370 | - AP (-B) - 7.5 | 26.1 | 2.66 | 1.00 | 1570 | 160 | |
| 10 | 10.19 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | | 1 | - 370 | - AP (-B) - 10 | 34.8 | 3.55 | 1.00 | 1720 | 175 | |
| 15 | 15.53 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 1 | - 370 | - AP (-B) - 15 | 52.2 | 5.33 | 1.00 | 1960 | 200 | |
| 20 | 19.69 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 1 | - 370 | - AP (-B) - 20 | 69.7 | 7.10 | 1.00 | 2160 | 220 | |
| 30 | 30.78 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 1 | - 370 | - AP (-B) - 30 | 104 | 10.7 | 1.00 | 2350 | 240 | |
| 40 | 38.70 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 1 | - 43 | - AP (-B) - 40 | 139 | 14.2 | 1.00 | 3820 | 390 | G46 図 2 |
| 50 | 48.09 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 1 | - 43 | - AP (-B) - 50 | 174 | 17.8 | 1.00 | 4020 | 410 | |
| 60 | 60.07 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 1 | - 43 | - AP (-B) - 60 | 209 | 21.3 | 1.00 | 4170 | 425 | |
| 80 | 80.31 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 1 | - 50 | - AP (-B) - 80 | 279 | 28.4 | 1.00 | 6130 | 625 | G46 図 3 |
| 100 | 102.19 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 1 | - 50 | - AP (-B) - 100 | 348 | 35.5 | 1.00 | 6230 | 635 | |
| 120 | 120.19 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 1 | - 50 | - AP (-B) - 120 | 418 | 42.6 | 1.00 | 6230 | 635 | |
| 150 | 153.28 | 1.17 | 11.7 | 23.3 (120Hz) | | 1 | - 55 | - AP (-B) - 150 | 522 | 53.3 | 1.00 | 6230 | 635 | G47 図 1 |
| 200 | 193.15 | 0.88 | 8.75 | 17.5 (120Hz) | | 1 | - 55 | - AP (-B) - 200 | 697 | 71.0 | * | 6230 | 635 | |
| 240 | 235.71 | 0.73 | 7.29 | 14.6 (120Hz) | | 1 | - 55 | - AP (-B) - 240 | 732 | 74.6 | * | 6230 | 635 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.75kW 中実軸・RNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

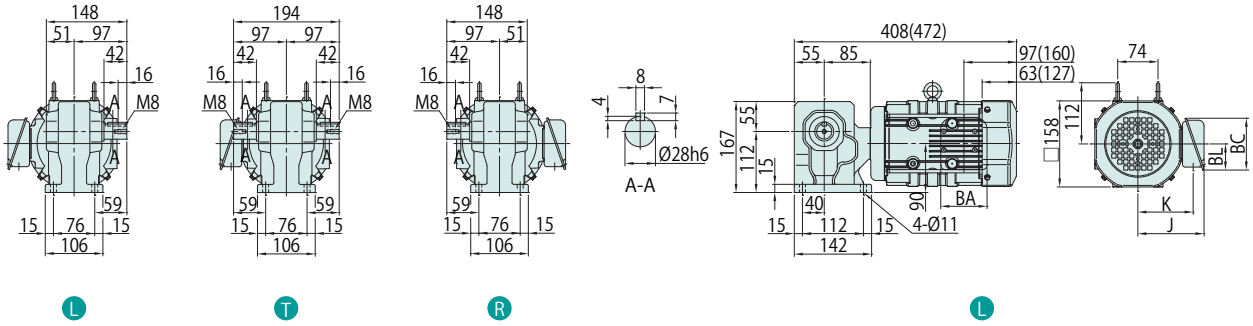
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNHM1-370 L/R -AP-5~30 / 仕様記号
(RNHM1-370 L/R -AP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 19(24) | 20(25) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

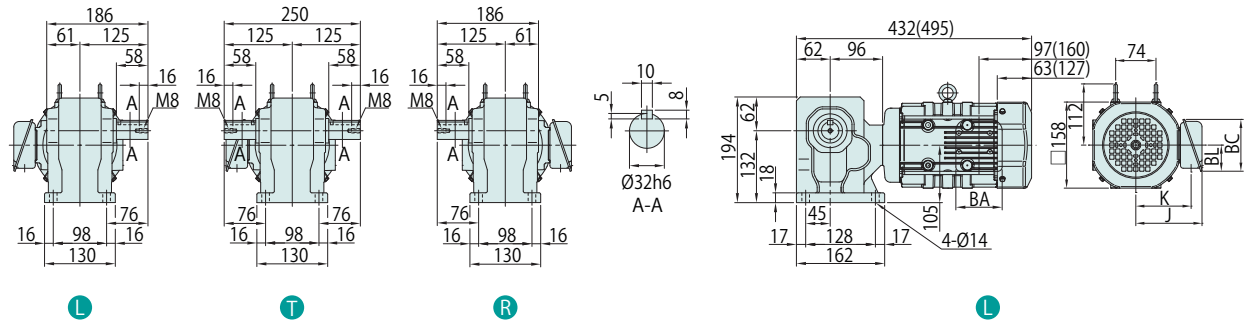



### 図 2

RNHM1-43 L/R -AP-40~60 / 仕様記号
(RNHM1-43 L/R -AP-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 22(27) | 23(28) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

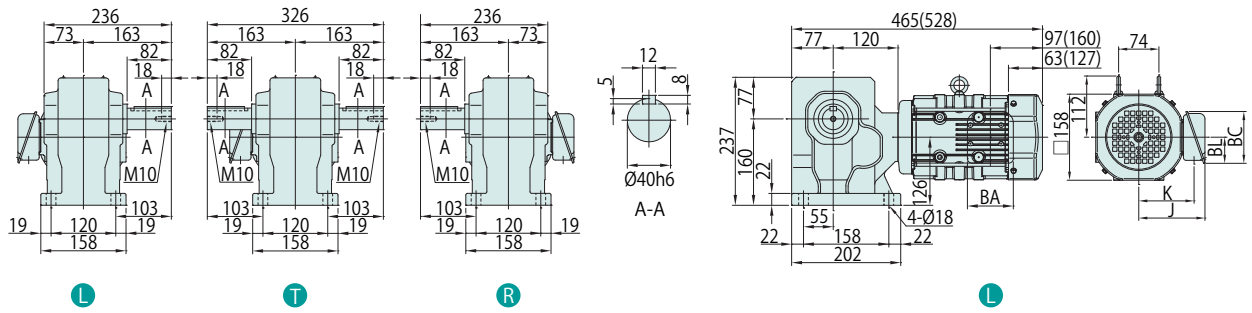



### 図 3

RNHM1-50 L/R -AP-80~120 / 仕様記号
(RNHM1-50 L/R -AP-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 29(34) | 30(35) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

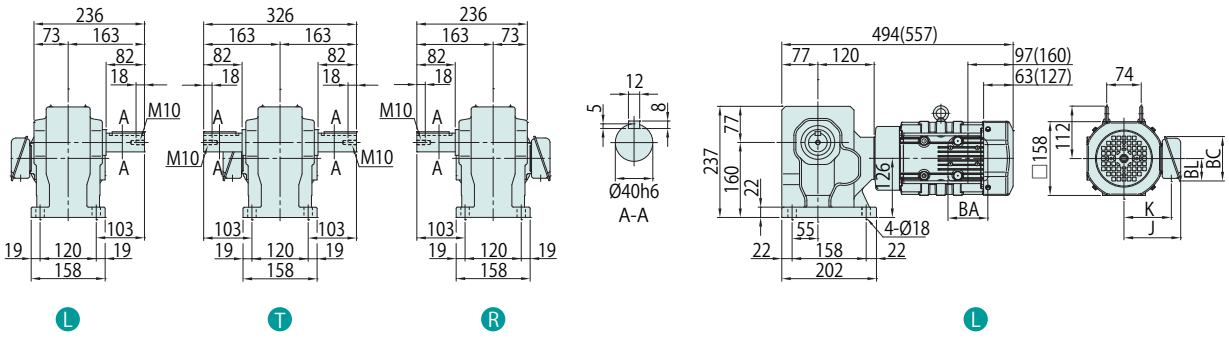
## ■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNHM1-55 L/R -AP-150~240 / 仕様記号
(RNHM1-55 L/R -AP-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 30(35) | 31(36) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 122 | 102 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 1.5kW 中実軸・RNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM2 | — | 枠番 | — | AP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM2 | — | 枠番 | — | AP | — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 1.5kW | 200(32)/220(32) | 60(6)/60(6) | 6.43(6.34)/6.22(6.34) | 1725(110)/1745(110) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(64)/440(65) | 60(6)/60(6) | 3.22(3.17)/3.11(3.12) | 1725(110)/1745(115) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 35.0 | 350 | 700 (120Hz) | RNHM 2 - 470 (BR/BT) - AP (-B) - 5 | 34.8 | 3.55 | 1.00 | 2060 | 210 | G49 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 23.3 | 233 | 467 (120Hz) | RNHM 2 - 470 (BR/BT) - AP (-B) - 7.5 | 52.2 | 5.33 | 1.00 | 2300 | 235 | |
| 10 | 10.19 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | RNHM 2 - 470 (BR/BT) - AP (-B) - 10 | 69.7 | 7.10 | 1.00 | 2600 | 265 | |
| 15 | 15.53 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | RNHM 2 - 470 (BR/BT) - AP (-B) - 15 | 104 | 10.7 | 1.00 | 2940 | 300 | |
| 20 | 19.69 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | RNHM 2 - 470 (BR/BT) - AP (-B) - 20 | 139 | 14.2 | 1.00 | 3190 | 325 | |
| 30 | 29.65 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | RNHM 2 - 470 (BR/BT) - AP (-B) - 30 | 209 | 21.3 | 1.00 | 3580 | 365 | |
| 40 | 40.15 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | RNHM 2 - 53 (BR/BT) - AP (-B) - 40 | 279 | 28.4 | 1.47 | 5540 | 565 | G49 図 2 |
| 50 | 51.09 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | RNHM 2 - 53 (BR/BT) - AP (-B) - 50 | 348 | 35.5 | 1.47 | 5830 | 595 | |
| 60 | 59.00 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | RNHM 2 - 53 (BR/BT) - AP (-B) - 60 | 418 | 42.6 | 1.47 | 6030 | 615 | |
| 80 | 78.57 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | RNHM 2 - 53 (BR/BT) - AP (-B) - 80 | 557 | 56.8 | 1.00 | 6130 | 625 | |
| 100 | 102.94 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | RNHM 2 - 60 (BR/BT) - AP (-B) - 100 | 697 | 71.0 | 1.47 | 9810 | 1000 | G49 図 3 |
| 120 | 119.00 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | RNHM 2 - 60 (BR/BT) - AP (-B) - 120 | 836 | 85.2 | 1.47 | 9810 | 1000 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

## ■寸法図

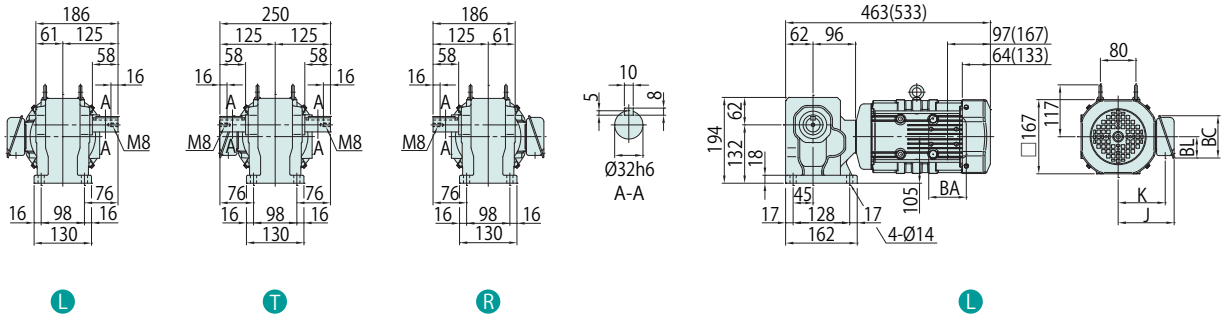
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNHM2-470 L,R -AP-5~30 / 仕様記号
(RNHM2-470 L,R -AP-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 28(34) | 29(35) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

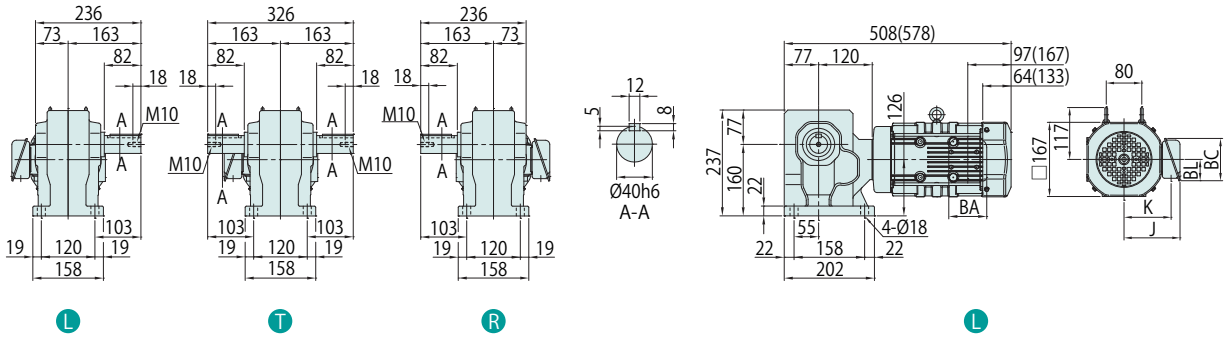



### 図 2

RNHM2-53 L,R -AP-40~80 / 仕様記号
(RNHM2-53 L,R -AP-B-40~80 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 35(41) | 36(42) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

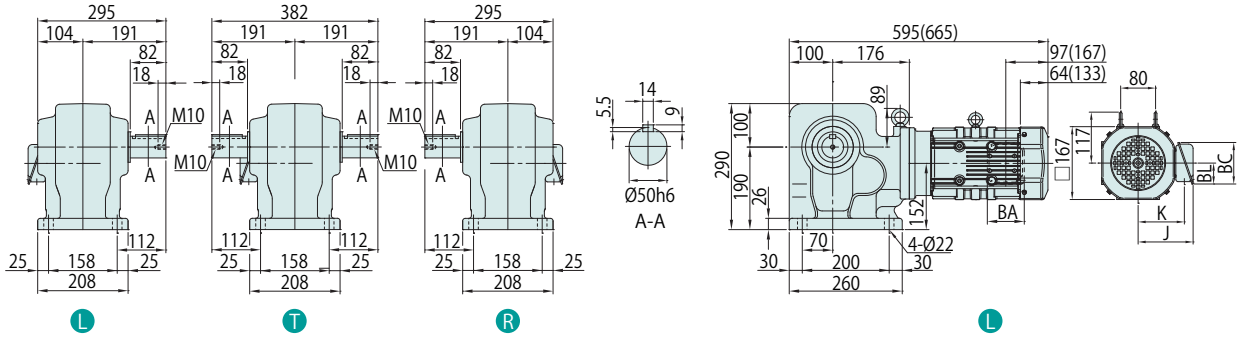



### 図 3

RNHM2-60 L,R -AP-100~120 / 仕様記号
(RNHM2-60 L,R -AP-B-100~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 74(80) | 75(81) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 126 | 106 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 |

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# 2.2kW 中実軸・RNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM3 | — | 枠番 | — | AP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM3 | — | 枠番 | — | AP | — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 2.2kW | 200(31)/220(31) | 60(6)/60(6) | 8.96(8.68)/8.66(8.68) | 1750(135)/1760(135) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(62)/440(62) | 60(6)/60(6) | 4.48(4.34)/4.33(4.34) | 1755(135)/1760(135) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | | 形式記号 (詳細は D16 頁) | | | | | 出力トルク Tout | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | N・m | kgf・m | | N | kgf | |
| | | 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | | | | | | 60Hz | 60Hz | | 60Hz | 60Hz | |
| 10 | 10.18 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | RNHM | 3 | - 54 | - AP (-B) | - 10 | 102 | 10.4 | 1.00 | 3730 | 380 | G51 図 1 |
| 15 | 15.24 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 3 | - 54 | - AP (-B) | - 15 | 153 | 15.6 | 1.00 | 4220 | 430 | |
| 20 | 20.29 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 3 | - 54 | - AP (-B) | - 20 | 204 | 20.8 | 1.00 | 4610 | 470 | |
| 30 | 80.50 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 3 | - 54 | - AP (-B) | - 30 | 307 | 31.3 | 1.00 | 5150 | 525 | |
| 40 | 102.94 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 3 | - 54 | - AP (-B) | - 40 | 409 | 41.7 | 1.00 | 5540 | 565 | |
| 50 | 119.00 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 3 | - 54 | - AP (-B) | - 50 | 511 | 52.1 | 1.00 | 5830 | 595 | |
| 60 | 30.42 | 2.92 | 29.2 | 58.3 (120Hz) | | 3 | - 54 | - AP (-B) | - 60 | 613 | 62.5 | 1.00 | 6030 | 615 | |
| 80 | 40.15 | 2.19 | 21.9 | 43.8 (120Hz) | | 3 | - 60 | - AP (-B) | - 80 | 817 | 83.3 | 1.00 | 9660 | 985 | G51 図 2 |
| 100 | 51.09 | 1.75 | 17.5 | 35.0 (120Hz) | | 3 | - 60 | - AP (-B) | - 100 | 1020 | 104 | 1.00 | 9810 | 1000 | |
| 120 | 59.00 | 1.46 | 14.6 | 29.2 (120Hz) | | 3 | - 60 | - AP (-B) | - 120 | 1230 | 125 | 1.00 | 9810 | 1000 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

## ■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNHM3-54 L/R -AP-10~60 / 仕様記号
(RNHM3-54 L/R -AP-B-10~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 42(49) | 43(50) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

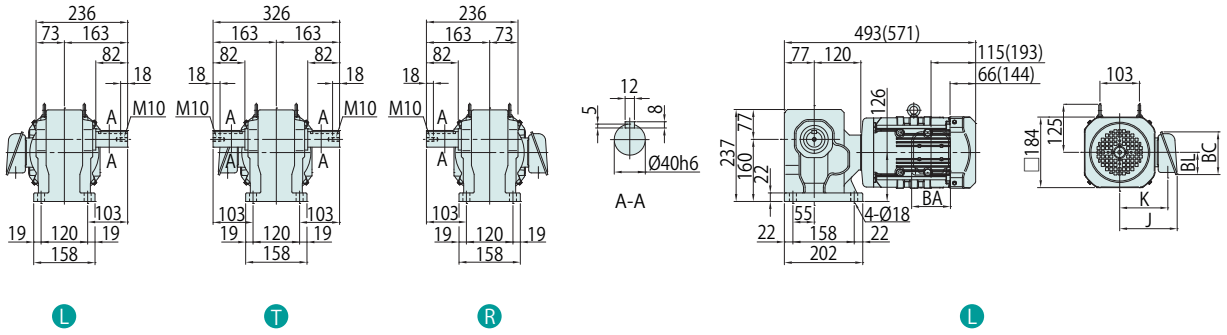
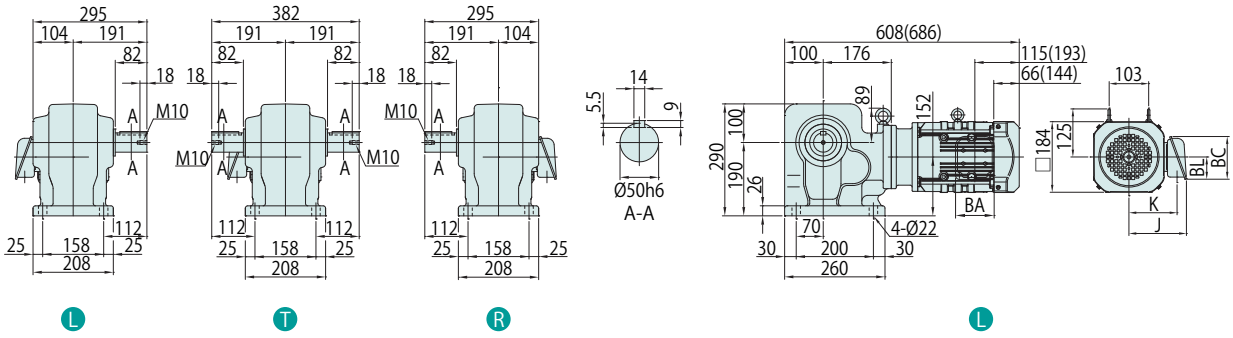



**図 2** RNHM3-60 L/R -AP-80~120 / 仕様記号
(RNHM3-60 L/R -AP-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 81(88) | 82(89) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 150 | 126 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 3.7kW 中実軸・RNHM タイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM5 | — | 枠番 | — | AP | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM5 | — | 枠番 | — | AP | — | B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 3.7kW | 200(32)/220(32) | 60(6)/60(6) | 14.3(13.8)/13.8(13.8) | 1760(145)/1770(145) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(63)/440(63) | 60(6)/60(6) | 7.16(6.89)/6.90(6.89) | 1760(145)/1770(145) | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.28 | 17.5 | 175 | 350 (120Hz) | RNHM | 5 | - 63 | - AP (-B) - 10 | 172 | 17.5 | 1.00 | 5930 | 605 | G52 図 1 |
| 15 | 14.54 | 11.7 | 117 | 233 (120Hz) | | 5 | - 63 | - AP (-B) - 15 | 258 | 26.3 | 1.00 | 6670 | 680 | |
| 20 | 20.65 | 8.75 | 87.5 | 175 (120Hz) | | 5 | - 63 | - AP (-B) - 20 | 344 | 35.0 | 1.00 | 7350 | 750 | |
| 30 | 29.40 | 5.83 | 58.3 | 117 (120Hz) | | 5 | - 63 | - AP (-B) - 30 | 516 | 52.6 | 1.00 | 8090 | 825 | |
| 40 | 41.16 | 4.38 | 43.8 | 87.5 (120Hz) | | 5 | - 63 | - AP (-B) - 40 | 687 | 70.1 | 1.00 | 8480 | 865 | |
| 50 | 49.00 | 3.50 | 35.0 | 70.0 (120Hz) | | 5 | - 63 | - AP (-B) - 50 | 859 | 87.6 | 1.00 | 8880 | 905 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

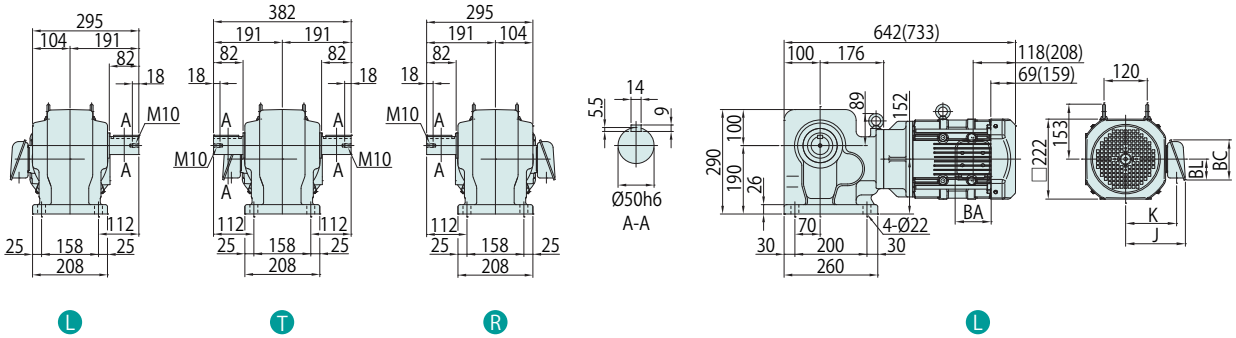
## ■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNHM5-63 -AP-10~50 / 仕様記号
(RNHM5-63 -AP-B-10~50 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 95(106) | 96(107) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 166 | 142 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 199 | 157 | 123 | 151 | 87 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM8 | — | 枠番 | — AP — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM8 | — | 枠番 | — AP — | B — | 減速比 | | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 5.5kW | 200(28)/220(27) | 60(6)/60(6) | 20.9(20.2)/20.1(19.9) | 1765(155)/1775(155) | 155(F) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400(55)/440(54) | 60(6)/60(6) | 10.4(10.1)/10.1(9.97) | 1765(155)/1775(155) | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 6Hz | 60Hz | 最高許容回転数 | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 60Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10.38 | 17.5 | 175 | 233 (80Hz) | RNHM | 8 - 64 | - AP (-B) | - 10 | 255 | 26.0 | 1.00 | 5930 | 605 | G53 図 1 |
| 15 | 14.75 | 11.7 | 117 | 156 (80Hz) | | 8 - 64 | - AP (-B) | - 15 | 383 | 39.1 | 1.00 | 6670 | 680 | |
| 20 | 21.00 | 8.75 | 87.5 | 117 (80Hz) | | 8 - 64 | - AP (-B) | - 20 | 511 | 52.1 | 1.00 | 7350 | 750 | |
| 30 | 29.40 | 5.83 | 58.3 | 77.8 (80Hz) | | 8 - 64 | - AP (-B) | - 30 | 766 | 78.1 | 1.00 | 8090 | 825 | |
| 40 | 40.25 | 4.38 | 43.8 | 58.4 (80Hz) | | 8 - 64 | - AP (-B) | - 40 | 1020 | 104 | 1.00 | 8480 | 865 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（60Hz：1750r/min, 6Hz：175r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

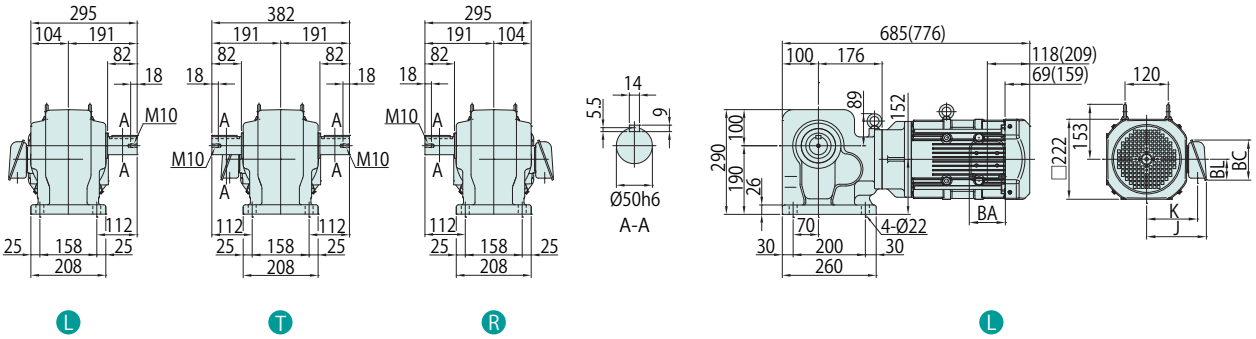
■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNHM8-64 L/R -AP-10~40 / 仕様記号
(RNHM8-64 L/R -AP-B-10~40 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 110(121) | 111(122) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 166 | 142 | 100 | 111 | 58 |
| 屋外形 | 199 | 157 | 123 | 151 | 87 |

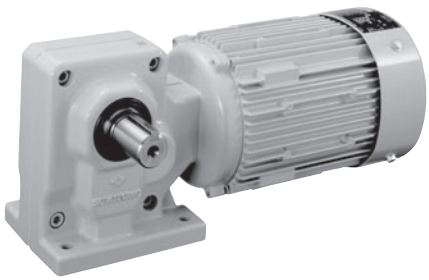
注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# ハイポニックギヤモータ

中実軸・脚取付

# RNHMタイプ

## 高効率（JIS）三相モータ



| モータ容量 | 減速比範囲 | 頁 |
|---|---|---|
| 0.2kW | 5 ▶ 1440 | G56 |
| 0.4kW | 5 ▶ 240 | G59 |

HYPONICギヤモータ RNHM Type

# 0.2kW 中実軸・RNHM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM02 — | 枠番 | — ES (J1 )注) — | | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM02 — | 枠番 | — ES (J1 )注) — | B — | | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.2kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 1.26/1.12/1.14 | 1430/1710/1730 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 0.63/0.56/0.57 | 1430/1710/1730 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | RNHM 02 - 270 - ES (-B) - 5 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 2.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | G57 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | 02 - 270 - ES (-B) - 7.5 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 2.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | 02 - 270 - ES (-B) - 10 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 2.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | 02 - 270 - ES (-B) - 15 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 2.00 | 1230 | 1180 | 125 | 120 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | 02 - 270 - ES (-B) - 20 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 2.00 | 1370 | 1320 | 140 | 135 | |
| 30 | 29.94 | 48.3 | 58.3 | 02 - 270 - ES (-B) - 30 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 2.00 | 1520 | 1470 | 155 | 150 | |
| 40 | 39.29 | 36.3 | 43.8 | 02 - 33 - ES (-B) - 40 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 2.00 | 2650 | 2550 | 270 | 260 | G57 図 2 |
| 50 | 48.46 | 29.0 | 35.0 | 02 - 33 - ES (-B) - 50 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 2.00 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | |
| 60 | 59.89 | 24.2 | 29.2 | 02 - 33 - ES (-B) - 60 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 2.00 | 2940 | 2840 | 300 | 290 | |
| 80 | 78.80 | 18.1 | 21.9 | 02 - 40 - ES (-B) - 80 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 2.00 | 4360 | 4270 | 445 | 435 | G57 図 3 |
| 100 | 100.35 | 14.5 | 17.5 | 02 - 40 - ES (-B) - 100 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 120 | 120.24 | 12.1 | 14.6 | 02 - 40 - ES (-B) - 120 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 150 | 150.53 | 9.67 | 11.7 | 02 - 45 - ES (-B) - 150 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | G58 図 1 |
| 200 | 195.39 | 7.25 | 8.75 | 02 - 45 - ES (-B) - 200 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.74 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 240 | 237.50 | 6.04 | 7.29 | 02 - 45 - ES (-B) - 240 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.45 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 300 | 301.12 | 4.83 | 5.83 | 02 - 1440 - ESJ1 (-B) - 300 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G58 図 2 |
| 300 | 311.59 | | | 02 - 1540 - ESJ1 (-B) - 300 | | | | | 2.00 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G58 図 3 |
| 360 | 360.81 | 4.03 | 4.86 | 02 - 1440 - ESJ1 (-B) - 360 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G58 図 2 |
| 360 | 373.36 | | | 02 - 1540 - ESJ1 (-B) - 360 | | | | | 1.93 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G58 図 3 |
| 480 | 498.18 | 3.02 | 3.65 | 02 - 1440 - ESJ1 (-B) - 480 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G58 図 2 |
| 480 | 502.52 | | | 02 - 1540 - ESJ1 (-B) - 480 | 506 | 420 | 51.6 | 42.8 | 1.44 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G58 図 3 |
| 600 | 621.72 | 2.42 | 2.92 | 02 - 1440 - ESJ1 (-B) - 600 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G58 図 2 |
| 600 | 602.13 | | | 02 - 1540 - ESJ1 (-B) - 600 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.16 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G58 図 3 |
| 720 | 744.97 | 2.01 | 2.43 | 02 - 1440 - ESJ1 (-B) - 720 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G58 図 2 |
| 720 | 753.78 | | | 02 - 1540 - ESJ1 (-B) - 720 | 732 | 629 | 74.6 | 64.2 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G58 図 3 |
| 900 | 932.59 | 1.61 | 1.94 | 02 - 1440 - ESJ1 (-B) - 900 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G58 図 2 |
| 900 | 903.20 | | | 02 - 1540 - ESJ1 (-B) - 900 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G58 図 3 |
| 1200 | 1210.57 | 1.21 | 1.46 | 02 - 1440 - ESJ1 (-B) - 1200 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G58 図 2 |
| 1200 | 1194.57 | | | 02 - 1540 - ESJ1 (-B) - 1200 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G58 図 3 |
| 1440 | 1413.28 | 1.01 | 1.22 | 02 - 1440 - ESJ1 (-B) - 1440 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G58 図 2 |
| 1440 | 1403.08 | | | 02 - 1540 - ESJ1 (-B) - 1440 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G58 図 3 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

## ■寸法図

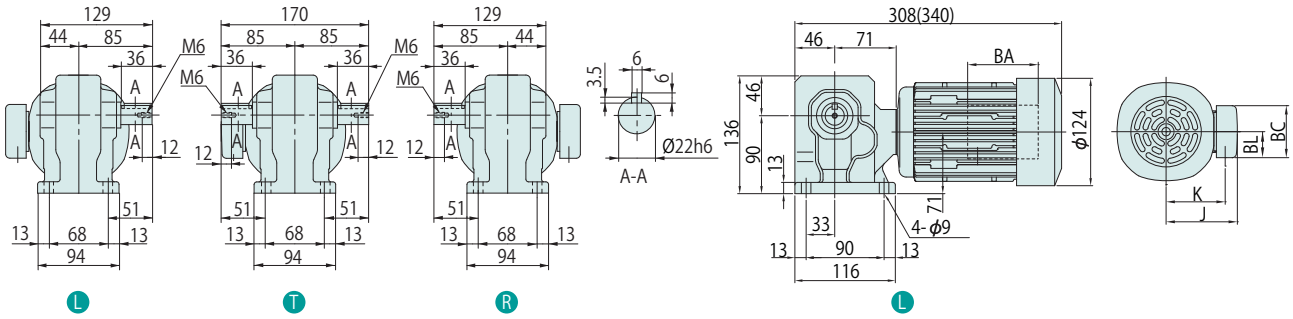
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNHM02-270 L/R -ES-5~30 / 仕様記号
(RNHM02-270 L/R -ES-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.5(10) | 9.0(10.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

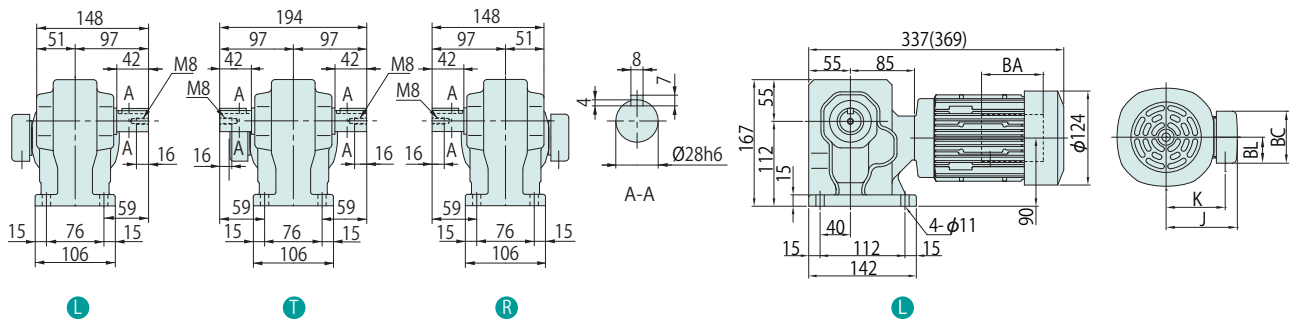



### 図 2

RNHM02-33 L/R -ES-40~60 / 仕様記号
(RNHM02-33 L/R -ES-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 11(12) | 11.5(12.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

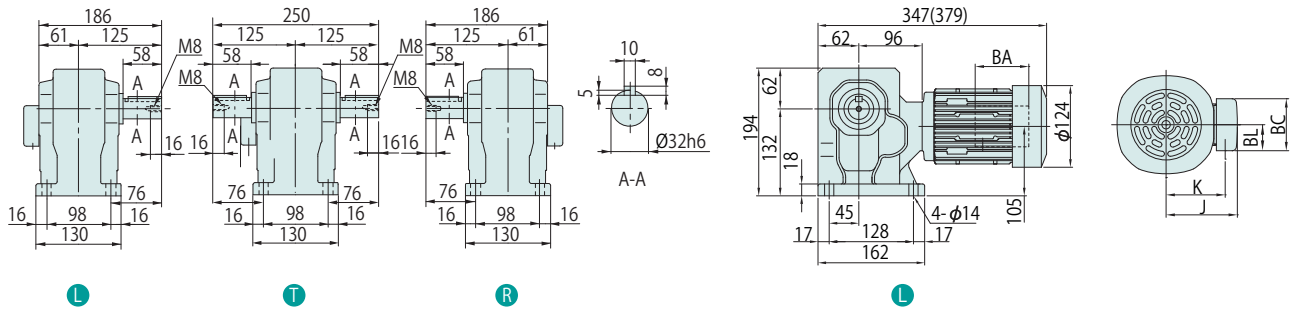



### 図 3

RNHM02-40 L/R -ES-80~120 / 仕様記号
(RNHM02-40 L/R -ES-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 14(15) | 14.5(15.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

# 0.2kW 中実軸・RNHM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

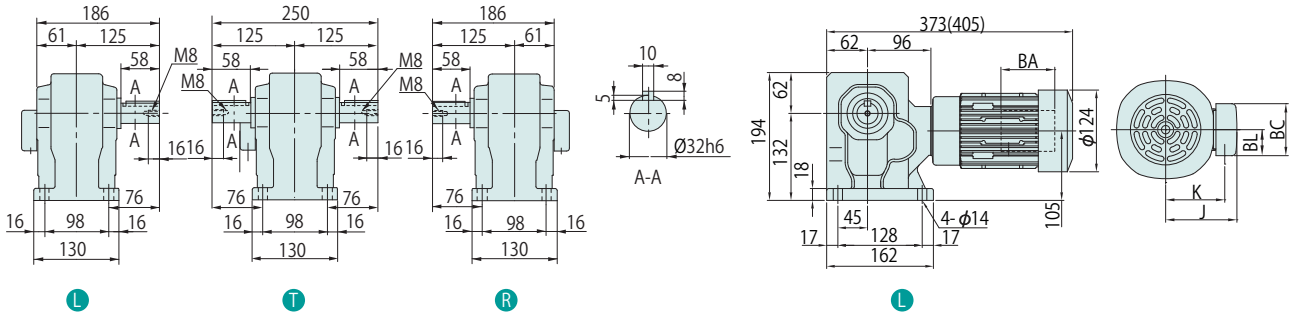
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNHM02-45 L/R -ES-150~240 / 仕様記号
(RNHM02-45 L/R -ES-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(16) | 15.5(16.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

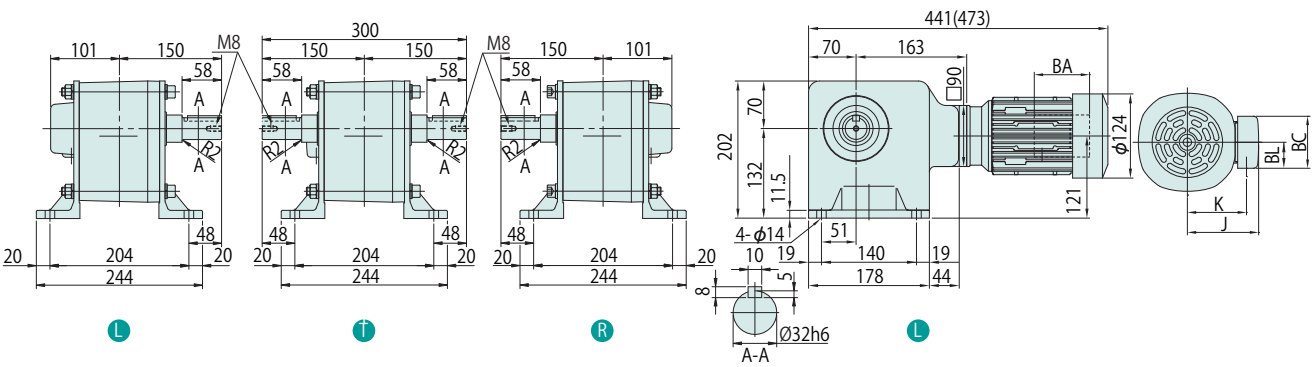



### 図 2

RNHM02-1440 L/R -ESJ1-300~600 / 仕様記号
(RNHM02-1440 L/R -ESJ1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24.5(25.5) | 25(26) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |

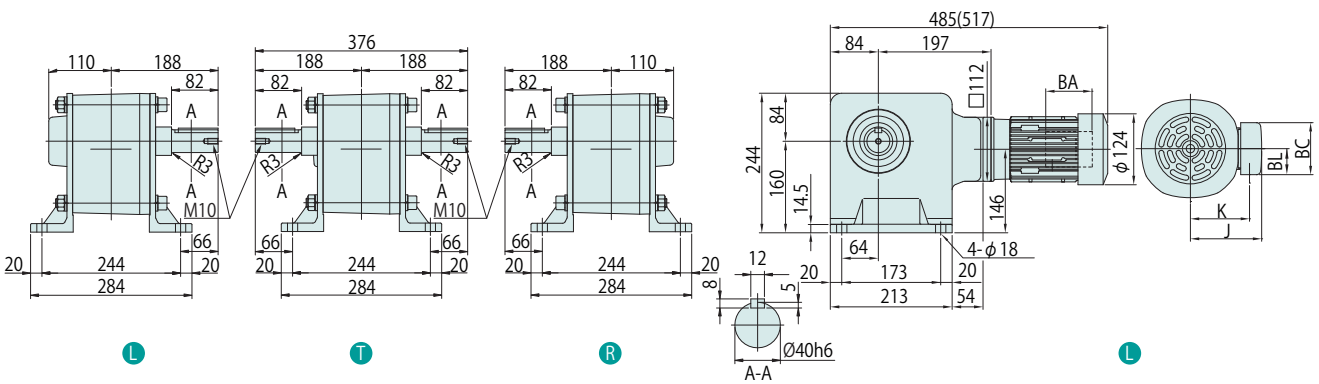



### 図 3

RNHM02-1540 L/R -ESJ1-300~600 / 仕様記号
(RNHM02-1540 L/R -ESJ1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 41(42) | 41.5(42.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NPLA | J □ AALB | J □ NPRA | J □ AARB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 ( 補助形式 J1 タイプ ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 85 | 70.5 | 81.5 | 62 | 31 |
| 屋外形 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM05 | — | 枠番 | — | ES | — | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM05 | — | 枠番 | — | ES | — B — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 高効率 (JIS) 三相モータ | 0.4kW | 200/200/220 | 50/60/60 | 2.11/1.96/1.91 | 1420/1700/1720 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 400/400/440 | 50/60/60 | 1.06/0.98/0.96 | 1420/1700/1720 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | RNHM 05 - 370 - ES (-B) - 5 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 1.88 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | G60 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | 05 - 370 - ES (-B) - 7.5 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.88 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | 05 - 370 - ES (-B) - 10 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.88 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | 05 - 370 - ES (-B) - 15 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.88 | 2060 | 1960 | 210 | 200 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | 05 - 370 - ES (-B) - 20 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.88 | 2260 | 2160 | 230 | 220 | |
| 30 | 30.78 | 48.3 | 58.3 | 05 - 370 - ES (-B) - 30 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.88 | 2450 | 2350 | 250 | 240 | |
| 40 | 38.70 | 36.3 | 43.8 | 05 - 43 - ES (-B) - 40 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.88 | 3970 | 3820 | 405 | 390 | G60 図 2 |
| 50 | 48.09 | 29.0 | 35.0 | 05 - 43 - ES (-B) - 50 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.88 | 4170 | 4020 | 425 | 410 | |
| 60 | 60.07 | 24.2 | 29.2 | 05 - 43 - ES (-B) - 60 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.88 | 4310 | 4170 | 440 | 425 | |
| 80 | 80.31 | 18.1 | 21.9 | 05 - 50 - ES (-B) - 80 | 179 | 149 | 18.3 | 15.2 | 1.88 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | G60 図 3 |
| 100 | 102.19 | 14.5 | 17.5 | 05 - 50 - ES (-B) - 100 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.88 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 120 | 120.19 | 12.1 | 14.6 | 05 - 50 - ES (-B) - 120 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.88 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 150 | 153.28 | 9.67 | 11.7 | 05 - 55 - ES (-B) - 150 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.88 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | G61 図 1 |
| 200 | 193.15 | 7.25 | 8.75 | 05 - 55 - ES (-B) - 200 | 448 | 372 | 45.7 | 37.9 | 1.63 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 240 | 235.71 | 6.04 | 7.29 | 05 - 55 - ES (-B) - 240 | 538 | 446 | 54.9 | 45.5 | 1.36 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

# 0.4kW 中実軸・RNHM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

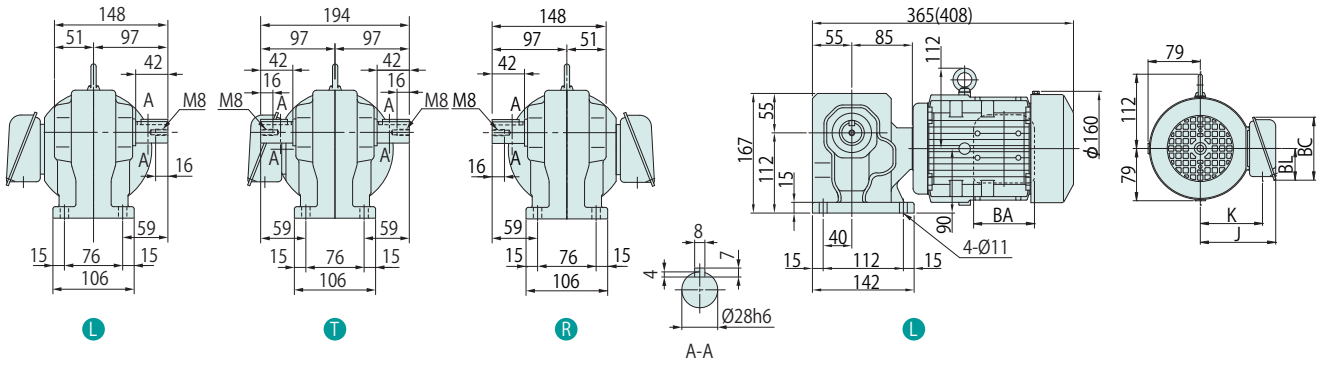
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

### 図 1

RNHM05-370 L/R -ES-5~30 / 仕様記号
(RNHM05-370 L/R -ES-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13.5(16.5) | 14.5(17.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

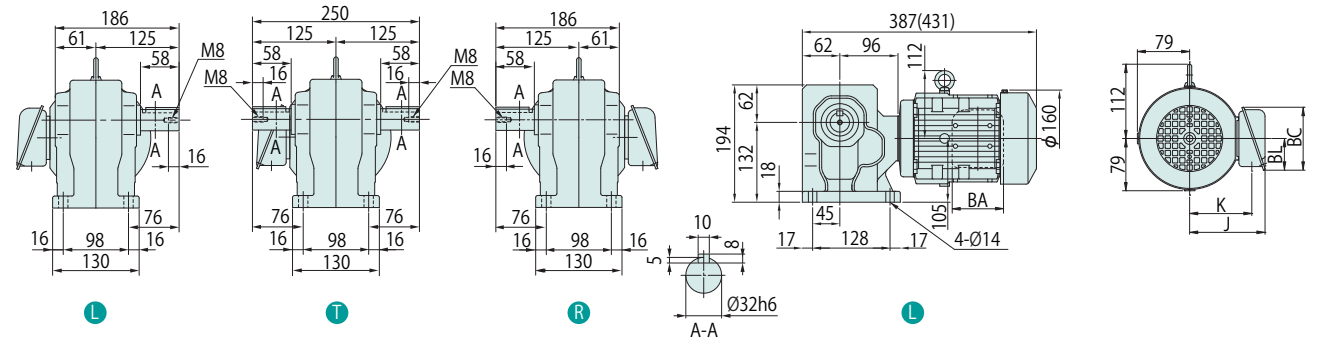



### 図 2

RNHM05-43 L/R -ES-40~60 / 仕様記号
(RNHM05-43 L/R -ES-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 17(20) | 18(21) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |

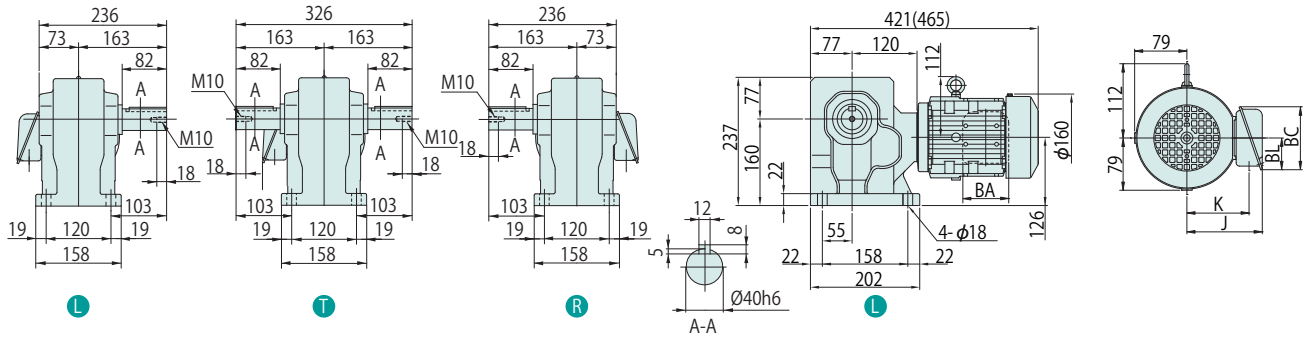



### 図 3

RNHM05-50 L/R -ES-80~120 / 仕様記号
(RNHM05-50 L/R -ES-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24(27) | 25(28) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

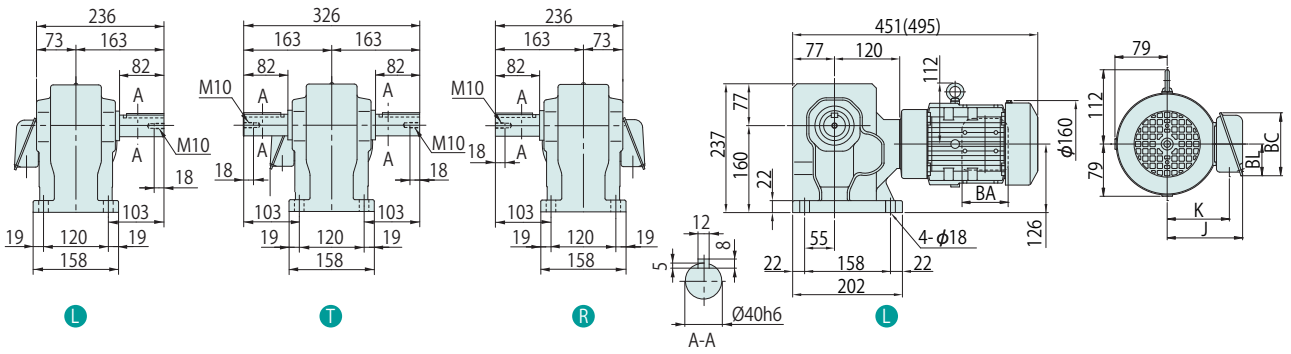
## ■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 1** RNHM05-55 [L R T] -ES-150~240 / 仕様記号
(RNHM05-55 [L R T] -ES-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 25(28) | 26(29) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | J □ NSLA | J □ ASLB | J □ NSRA | J □ ASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き ( 引出口方向 ) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BA | BC | BL |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 114 | 94 | 85 | 95 | 48 |
| 屋外形 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 |

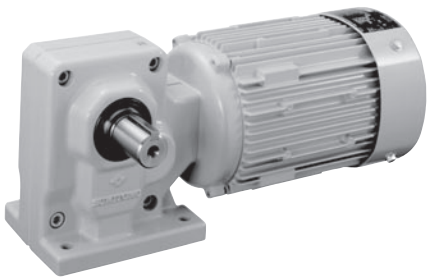
中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# ハイポニックギヤモータ

中実軸・脚取付

# RNHMタイプ

# 単相モータ



| モータ容量 | 減速比範囲 | | | 頁 |
|---|---|---|---|---|
| 0.1kW | 5 | ▶ | 1440 | G64 |
| 0.2kW | 5 | ▶ | 1440 | G67 |
| 0.4kW | 5 | ▶ | 240 | G70 |

HYPONICギヤモータ RNHM Type

# 0.1kW 中実軸・RNHM タイプ 単相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM01 | — | 枠番 | — CB (J1 )注) — | | 減速比 | / | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM01 | — | 枠番 | — CB (J1 )注) — | B — | 減速比 | | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ | 0.1kW | 100/100 | 50/60 | 2.8/2.2 | 1450/1740 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 200/200 | 50/60 | 1.4/1.1 | 1450/1740 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | N・m 60Hz | kgf・m 50Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | N 60Hz | kgf 50Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNHM | 01 | - 190 | - CB (-B) | - 5 | 2.80 | 2.32 | 0.286 | 0.237 | 2.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | G65 図 1 |
| 7.5 | 7.50 | 193 | 233 | | 01 | - 190 | - CB (-B) | - 7.5 | 4.20 | 3.48 | 0.429 | 0.355 | 2.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | 01 | - 190 | - CB (-B) | - 10 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 2.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 15 | 14.78 | 96.7 | 117 | | 01 | - 190 | - CB (-B) | - 15 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 2.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 20 | 20.00 | 72.5 | 87.5 | | 01 | - 190 | - CB (-B) | - 20 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 2.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | 01 | - 190 | - CB (-B) | - 30 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 2.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 40 | 39.02 | 36.3 | 43.8 | | 01 | - 23 | - CB (-B) | - 40 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 2.00 | 1620 | 1570 | 165 | 160 | G65 図 2 |
| 50 | 48.70 | 29.0 | 35.0 | | 01 | - 23 | - CB (-B) | - 50 | 28.0 | 23.2 | 2.86 | 2.37 | 2.00 | 1720 | 1670 | 175 | 170 | |
| 60 | 57.17 | 24.2 | 29.2 | | 01 | - 23 | - CB (-B) | - 60 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 2.00 | 1770 | 1720 | 180 | 175 | |
| 80 | 79.97 | 18.1 | 21.9 | | 01 | - 20 | - CB (-B) | - 80 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1770 | 1770 | 180 | 180 | G65 図 3 |
| 100 | 99.17 | 14.5 | 17.5 | | 01 | - 20 | - CB (-B) | - 100 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1810 | 1770 | 185 | 180 | |
| 120 | 117.96 | 12.1 | 14.6 | | 01 | - 20 | - CB (-B) | - 120 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 150 | 153.11 | 9.67 | 11.7 | | 01 | - 35 | - CB (-B) | - 150 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 2.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | G66 図 1 |
| 200 | 198.75 | 7.25 | 8.75 | | 01 | - 35 | - CB (-B) | - 200 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.74 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 240 | 232.03 | 6.04 | 7.29 | | 01 | - 35 | - CB (-B) | - 240 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.45 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 300 | 302.72 | 4.83 | 5.83 | | 01 | - 1340 | - CBJ1 (-B) | - 300 | 158 | 131 | 16.1 | 13.4 | 1.00 | 2580 | 2580 | 263 | 263 | G66 図 2 |
| 300 | 301.12 | | | | 01 | - 1440 | - CBJ1 (-B) | - 300 | | | | | 2.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G66 図 3 |
| 360 | 360.10 | 4.03 | 4.86 | | 01 | - 1340 | - CBJ1 (-B) | - 360 | 190 | 157 | 19.4 | 16.0 | 1.00 | 2580 | 2580 | 263 | 263 | G66 図 2 |
| 360 | 360.81 | | | | 01 | - 1440 | - CBJ1 (-B) | - 360 | | | | | 2.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G66 図 3 |
| 480 | 479.79 | 3.02 | 3.65 | | 01 | - 1340 | - CBJ1 (-B) | - 480 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | G66 図 2 |
| 480 | 498.18 | | | | 01 | - 1440 | - CBJ1 (-B) | - 480 | 253 | 210 | 25.8 | 21.4 | 1.54 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G66 図 3 |
| 600 | 595.00 | 2.42 | 2.92 | | 01 | - 1340 | - CBJ1 (-B) | - 600 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | G66 図 2 |
| 600 | 621.72 | | | | 01 | - 1440 | - CBJ1 (-B) | - 600 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.23 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G66 図 3 |
| 720 | 707.78 | 2.01 | 2.43 | | 01 | - 1340 | - CBJ1 (-B) | - 720 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | G66 図 2 |
| 720 | 744.97 | | | | 01 | - 1440 | - CBJ1 (-B) | - 720 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.03 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G66 図 3 |
| 900 | 892.50 | 1.61 | 1.94 | | 01 | - 1340 | - CBJ1 (-B) | - 900 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | G66 図 2 |
| 900 | 932.59 | | | | 01 | - 1440 | - CBJ1 (-B) | - 900 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G66 図 3 |
| 1200 | 1180.45 | 1.21 | 1.46 | | 01 | - 1340 | - CBJ1 (-B) | - 1200 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | G66 図 2 |
| 1200 | 1210.57 | | | | 01 | - 1440 | - CBJ1 (-B) | - 1200 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G66 図 3 |
| 1440 | 1382.22 | 1.01 | 1.22 | | 01 | - 1340 | - CBJ1 (-B) | - 1440 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 2580 | 2580 | 263 | 263 | G66 図 2 |
| 1440 | 1413.28 | | | | 01 | - 1440 | - CBJ1 (-B) | - 1440 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G66 図 3 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

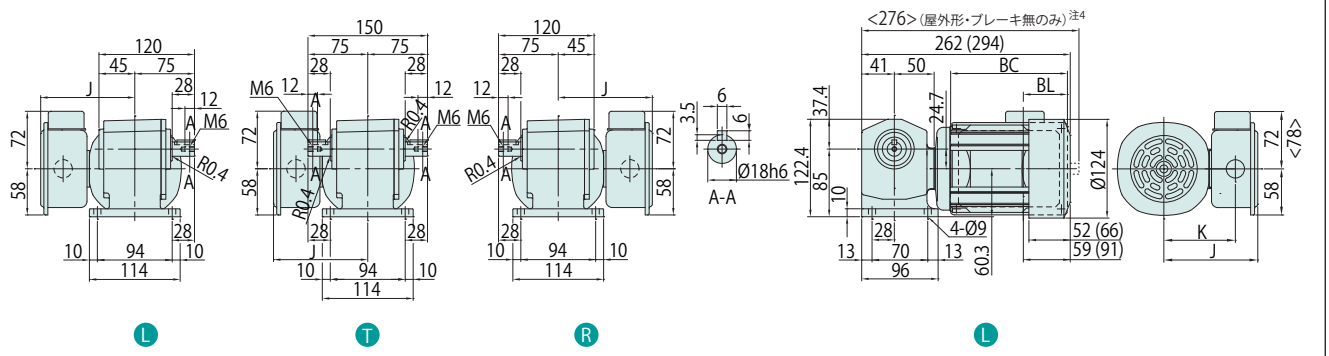
## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。

### 図 1　RNHM01-190 L/R -CB-5~30 / 仕様記号
### (RNHM01-190 L/R -CB-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 5.5(7.5) | 6.0(8.0) |

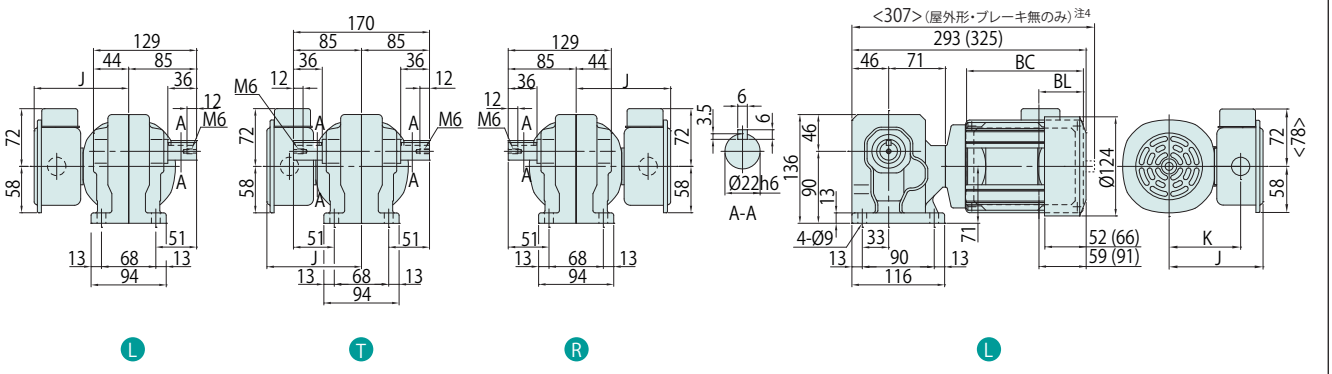
| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |




### 図 2　RNHM01-23 L/R -CB-40~60 / 仕様記号
### (RNHM01-23 L/R -CB-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 7.5(9.0) | 8.0(9.5) |

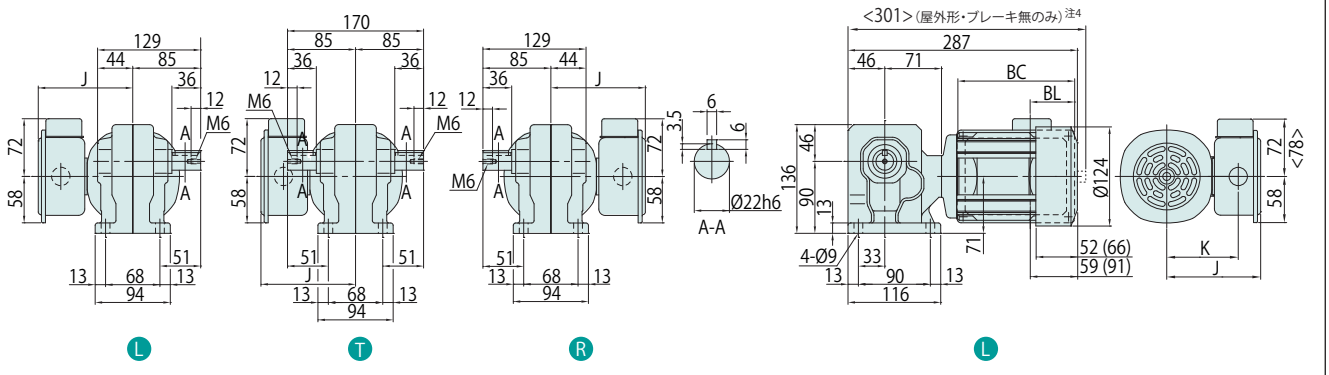
| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |




### 図 3　RNHM01-20 L/R -CB-80~120 / 仕様記号
### (RNHM01-20 L/R -CB-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.0(9.0) | 8.5(9.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝　平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 118 | 90 | 147 | 55.5 |
| 屋外形 | 120 | 90 | 164.5 | 73 |

# 0.1kW 中実軸・RNHM タイプ 単相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

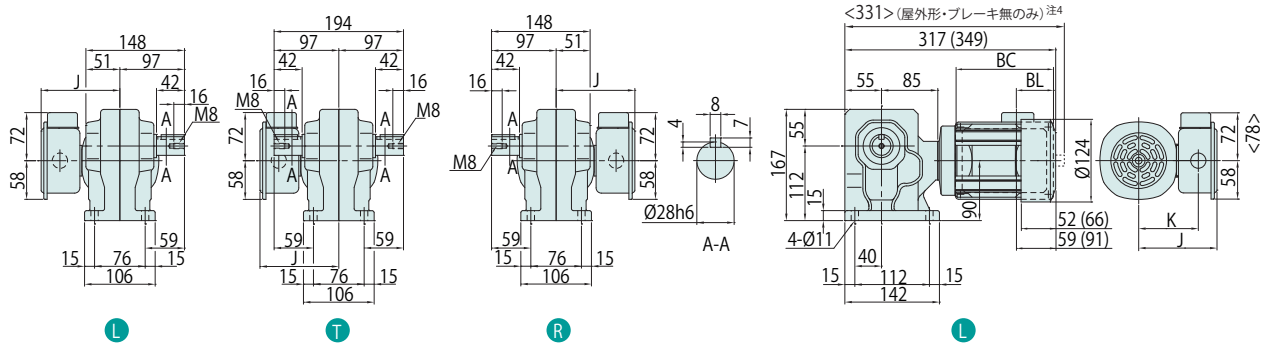
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。

### 図 1

RNHM01-35 [L/R/T]-CB-150~240 / 仕様記号
(RNHM01-35 [L/R/T]-CB-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10.5(11.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |

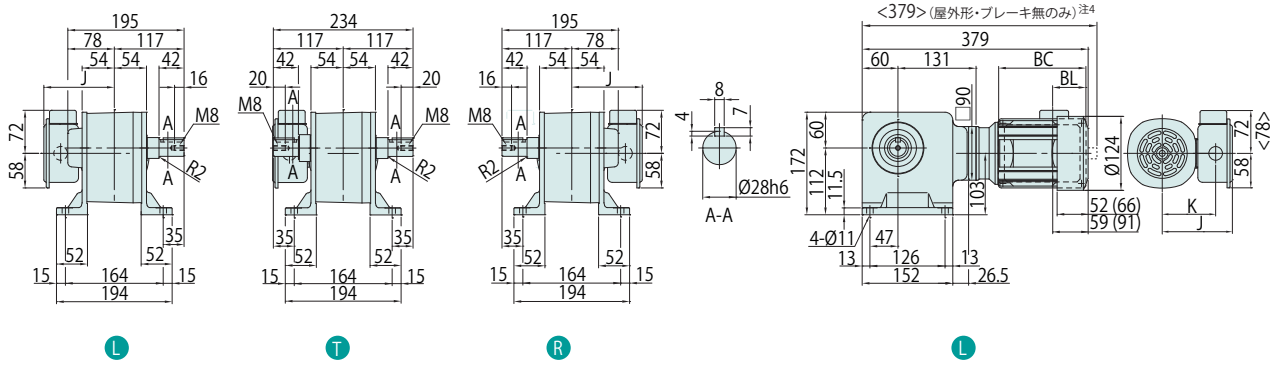



### 図 2

RNHM01-1340 [L/R/T]-CBJ1-300~600 / 仕様記号
(RNHM01-1340 [L/R/T]-CBJ1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 16(17) | 16.5(17.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |

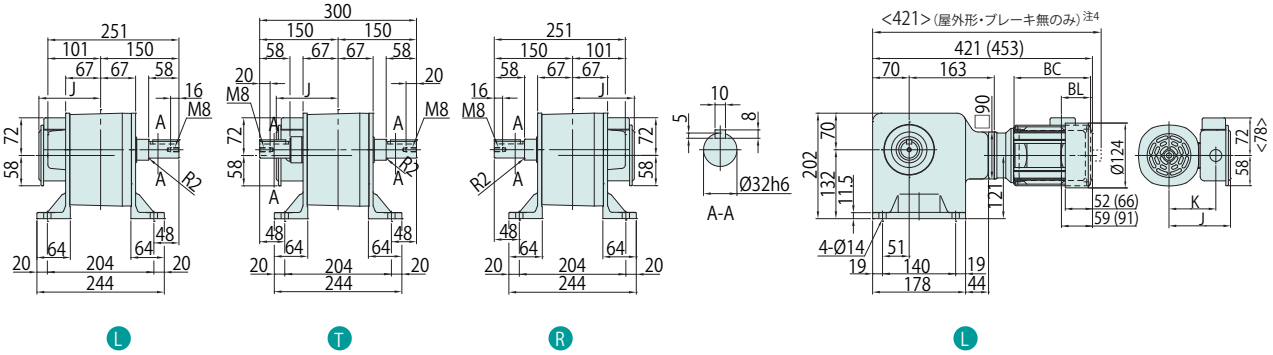



### 図 3

RNHM01-1440 [L/R/T]-CBJ1-300~600 / 仕様記号
(RNHM01-1440 [L/R/T]-CBJ1-B-300~600 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 23(24.5) | 23.5(25) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 ( 補助形式 J1 タイプ ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 118 | 90 | 147 | 55.5 |
| 屋外形 | 120 | 90 | 164.5 | 73 |

■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM02 | — 枠番 | — CB (J1 )注) | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM02 | — 枠番 | — CB (J1 )注) | — B | — | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

注 ) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「J1] になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ | 0.2kW | 100/100 | 50/60 | 4.1/3.3 | 1440/1730 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 200/200 | 50/60 | 2.1/1.7 | 1440/1730 | | |

■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) 容量記号 | 枠番 | 補助形式 | 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | N・m 60Hz | kgf・m 50Hz | kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | N 60Hz | kgf 50Hz | kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | | 02 | - CB (-B) - | 5 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 2.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | | 02 | - CB (-B) - | 7.5 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 2.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | | 02 | - CB (-B) - | 10 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 2.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | G66 図 1 |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | | 02 | - CB (-B) - | 15 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 2.00 | 1230 | 1180 | 125 | 120 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | | 02 | - CB (-B) - | 20 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 2.00 | 1370 | 1320 | 140 | 135 | |
| 30 | 29.94 | 48.3 | 58.3 | | 02 | - CB (-B) - | 30 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 2.00 | 1520 | 1470 | 155 | 150 | |
| 40 | 39.02 | 36.3 | 43.8 | | 02 | - CB (-B) - | 40 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1620 | 1570 | 165 | 160 | |
| 50 | 48.70 | 29.0 | 35.0 | | 02 | - CB (-B) - | 50 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1720 | 1670 | 175 | 170 | G66 図 2 |
| 60 | 57.17 | 24.2 | 29.2 | | 02 | - CB (-B) - | 60 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1770 | 1720 | 180 | 175 | |
| 80 | 81.79 | 18.1 | 21.9 | | 02 | - CB (-B) - | 80 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.00 | 3040 | 2940 | 310 | 300 | |
| 100 | 102.07 | 14.5 | 17.5 | | 02 | - CB (-B) - | 100 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.00 | 3090 | 3040 | 315 | 310 | G66 図 3 |
| 120 | 122.31 | 12.1 | 14.6 | | 02 | - CB (-B) - | 120 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 150 | 150.53 | 9.67 | 11.7 | | 02 | - CB (-B) - | 150 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 200 | 195.39 | 7.25 | 8.75 | | 02 | - CB (-B) - | 200 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.74 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | G67 図 1 |
| 240 | 237.50 | 6.04 | 7.29 | | 02 | - CB (-B) - | 240 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.45 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 300 | 301.12 | 4.83 | 5.83 | RNHM | 02 | - CBJ1 (-B)- | 300 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G67 図 2 |
| 300 | 311.59 | | | | 02 | - CBJ1 (-B)- | 300 | | | | | 2.00 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G67 図 3 |
| 360 | 360.81 | 4.03 | 4.86 | | 02 | - CBJ1 (-B)- | 360 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.00 | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G67 図 2 |
| 360 | 373.36 | | | | 02 | - CBJ1 (-B)- | 360 | | | | | 1.93 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G67 図 3 |
| 480 | 498.18 | 3.02 | 3.65 | | 02 | - CBJ1 (-B)- | 480 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G67 図 2 |
| 480 | 502.52 | | | | 02 | - CBJ1 (-B)- | 480 | 506 | 420 | 51.6 | 42.8 | 1.44 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G67 図 3 |
| 600 | 621.72 | 2.42 | 2.92 | | 02 | - CBJ1 (-B)- | 600 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G67 図 2 |
| 600 | 602.13 | | | | 02 | - CBJ1 (-B)- | 600 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.16 | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G67 図 3 |
| 720 | 744.97 | 2.01 | 2.43 | | 02 | - CBJ1 (-B)- | 720 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G67 図 2 |
| 720 | 753.78 | | | | 02 | - CBJ1 (-B)- | 720 | 732 | 629 | 74.6 | 64.2 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G67 図 3 |
| 900 | 932.59 | 1.61 | 1.94 | | 02 | - CBJ1 (-B)- | 900 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G67 図 2 |
| 900 | 903.20 | | | | 02 | - CBJ1 (-B)- | 900 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G67 図 3 |
| 1200 | 1210.57 | 1.21 | 1.46 | | 02 | - CBJ1 (-B)- | 1200 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G67 図 2 |
| 1200 | 1194.57 | | | | 02 | - CBJ1 (-B)- | 1200 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G67 図 3 |
| 1440 | 1413.28 | 1.01 | 1.22 | | 02 | - CBJ1 (-B)- | 1440 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 3500 | 3500 | 357 | 357 | G67 図 2 |
| 1440 | 1403.08 | | | | 02 | - CBJ1 (-B)- | 1440 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 4680 | 4680 | 477 | 477 | G67 図 3 |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.2kW 中実軸・RNHM タイプ 単相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

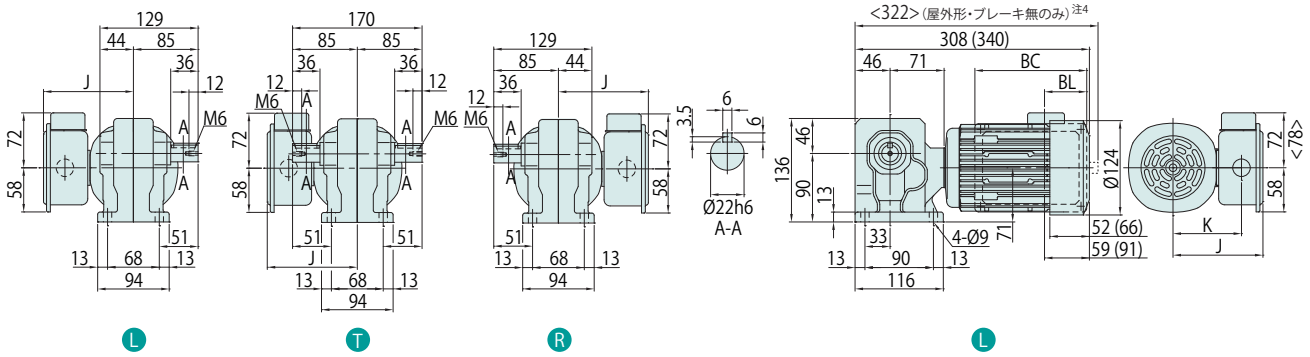
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。

### 図 1

RNHM02-270 [L,R,T]-CB-5~30 / 仕様記号
(RNHM02-270 [L,R,T]-CB-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 8.5(10) | 9.0(10.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |

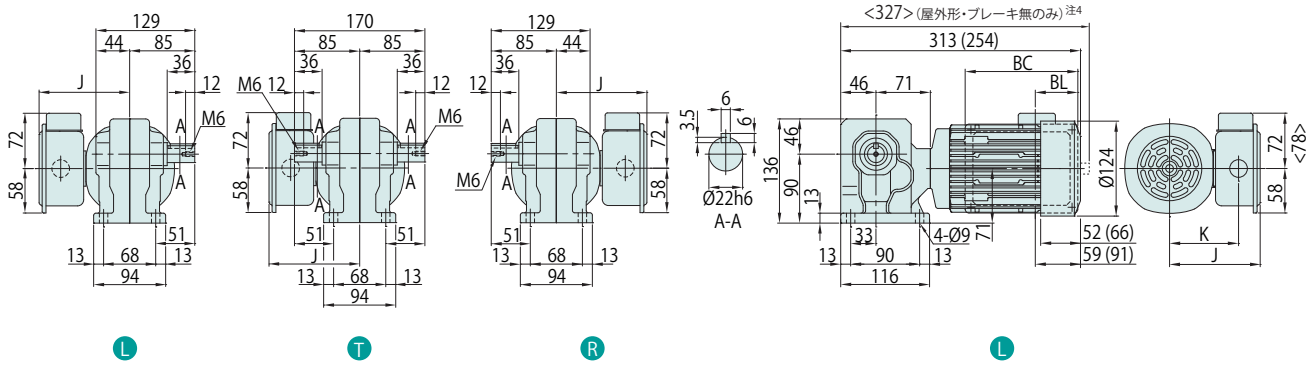



### 図 2

RNHM02-23 [L,R,T]-CB-40~60 / 仕様記号
(RNHM02-23 [L,R,T]-CB-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 10(11) | 10.5(11.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |

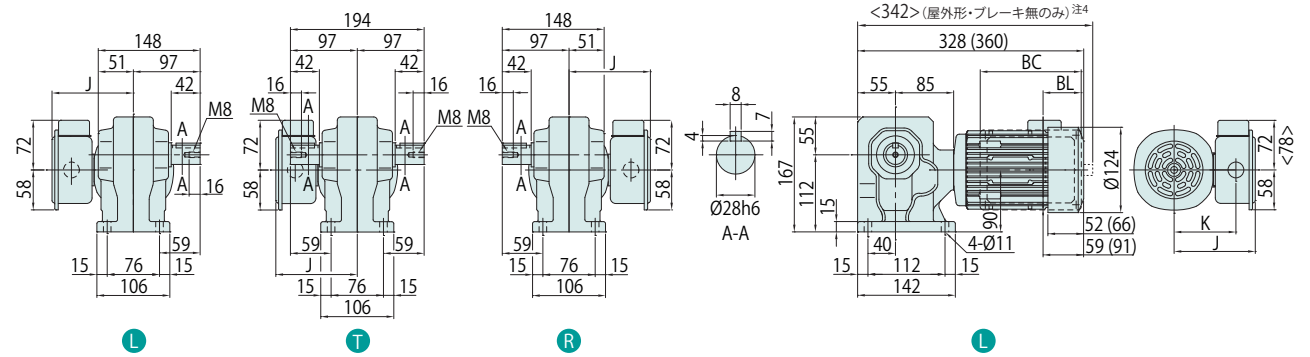



### 図 3

RNHM02-30 [L,R,T]-CB-80~120 / 仕様記号
(RNHM02-30 [L,R,T]-CB-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 12(13) | 12.5(13.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 118 | 90 | 147 | 55.5 |
| 屋外形 | 120 | 90 | 164.5 | 73 |

## ■寸法図

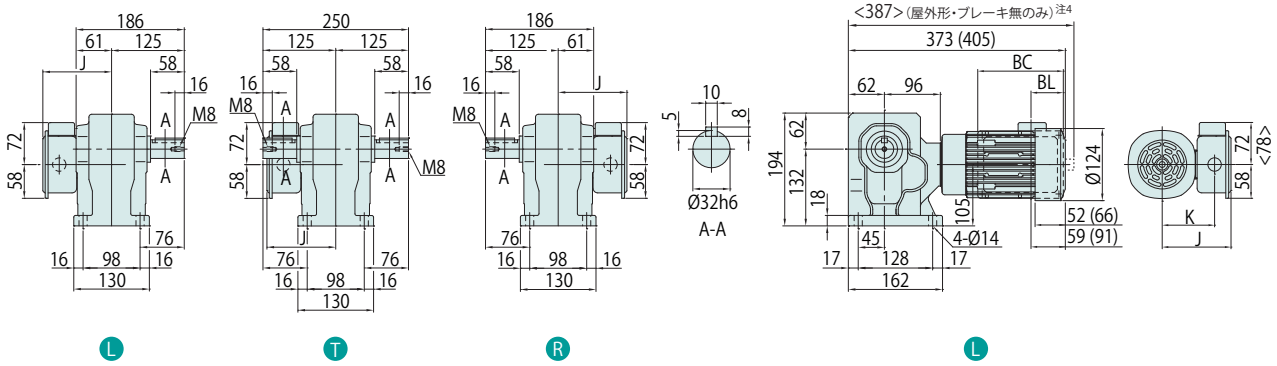
( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。

### 図 1

RNHM02-45 [L/R/T]-CB-150~240 / 仕様記号
(RNHM02-45 [L/R/T]-CB-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(16) | 15.5(16.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |

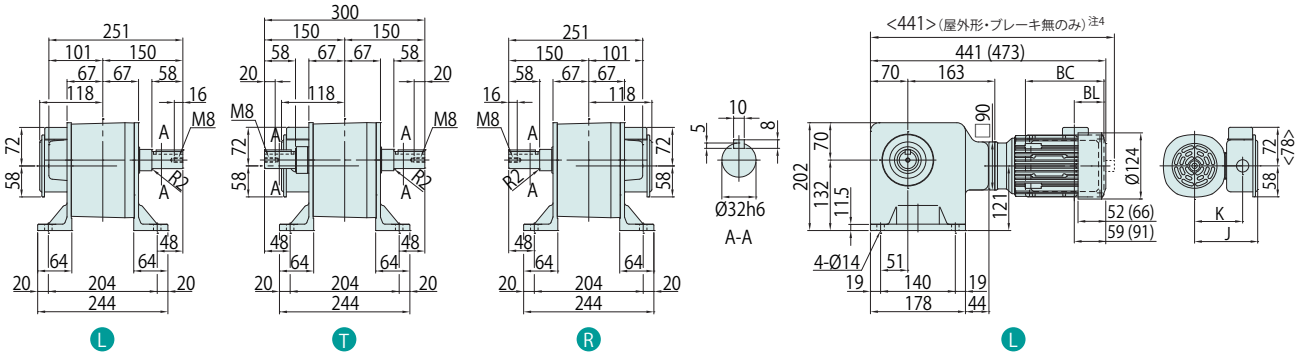



### 図 2

RNHM02-1440 [L/R/T]-CBJ1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM02-1440 [L/R/T]-CBJ1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 24.5(25.5) | 25(26) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |

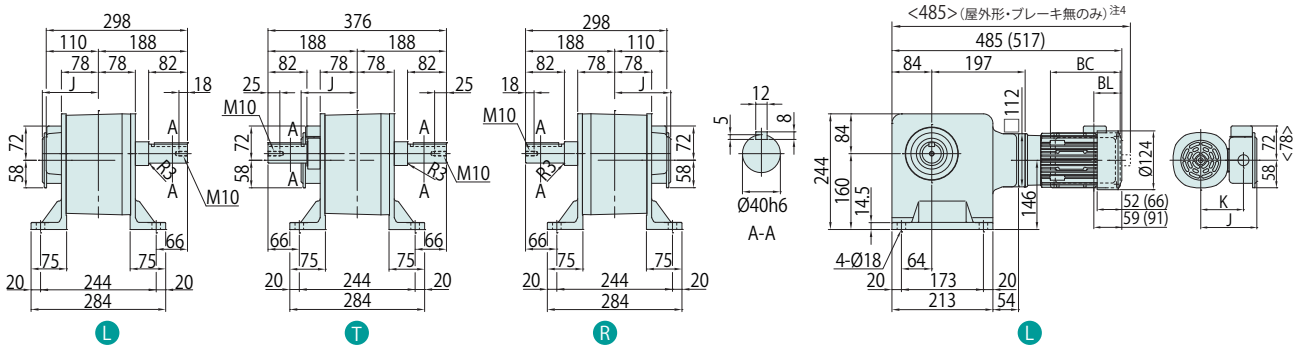



### 図 3

RNHM02-1540 [L/R/T]-CBJ1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM02-1540 [L/R/T]-CBJ1-B-300~1440 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 41(42) | 41.5(42.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 ( 補助形式 J1 タイプ ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 118 | 90 | 147 | 55.5 |
| 屋外形 | 120 | 90 | 164.5 | 73 |

# 0.4kW 中実軸・RNHM タイプ 単相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■形式記号

| 形式記号 | | | | | | | | | 仕様記号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ブレーキ無 | RNHM05 | — | 枠番 | — | CB | — | | 減速比 | / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| ブレーキ付 | RNHM05 | — | 枠番 | — | CB | — B — | | 減速比 | |

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 ( 屋外形は G4 頁 ) よりお選びください。

## ■モータ特性表

| モータ種類 | モータ容量 | 電圧 [V] | 周波数 [Hz] | 定格電流値 [A] | 定格回転速度 [r/min] | 耐熱クラス | 保護方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 単相モータ | 0.4kW | 100/100 | 50/60 | 6.8/5.8 | 1440/1740 | 120(E) | IP44 全閉外扇形 |
| | | 200/200 | 50/60 | 3.4/2.9 | 1440/1740 | | |

## ■選定表

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 形式記号 (詳細は D16 頁) | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.13 | 290 | 350 | RNHM 05 - 370 (R/T) - CB (-B) - 5 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 1.88 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | G71 図 1 |
| 7.5 | 7.74 | 193 | 233 | 05 - 370 (R/T) - CB (-B) - 7.5 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.88 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | |
| 10 | 10.19 | 145 | 175 | 05 - 370 (R/T) - CB (-B) - 10 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.88 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | |
| 15 | 15.53 | 96.7 | 117 | 05 - 370 (R/T) - CB (-B) - 15 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.88 | 2060 | 1960 | 210 | 200 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | 05 - 370 (R/T) - CB (-B) - 20 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.88 | 2260 | 2160 | 230 | 220 | |
| 30 | 30.78 | 48.3 | 58.3 | 05 - 370 (R/T) - CB (-B) - 30 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.88 | 2450 | 2350 | 250 | 240 | |
| 40 | 39.29 | 36.3 | 43.8 | 05 - 33 (R/T) - CB (-B) - 40 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.00 | 2650 | 2550 | 270 | 260 | G71 図 2 |
| 50 | 48.46 | 29.0 | 35.0 | 05 - 33 (R/T) - CB (-B) - 50 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.00 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | |
| 60 | 59.89 | 24.2 | 29.2 | 05 - 33 (R/T) - CB (-B) - 60 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.00 | 2940 | 2840 | 300 | 290 | |
| 80 | 78.80 | 18.1 | 21.9 | 05 - 40 (R/T) - CB (-B) - 80 | 179 | 149 | 18.3 | 15.2 | 1.00 | 4360 | 4270 | 445 | 435 | G72 図 1 |
| 100 | 100.35 | 14.5 | 17.5 | 05 - 40 (R/T) - CB (-B) - 100 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 120 | 120.24 | 12.1 | 14.6 | 05 - 40 (R/T) - CB (-B) - 120 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 150 | 153.28 | 9.67 | 11.7 | 05 - 55 (R/T) - CB (-B) - 150 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.88 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | G72 図 2 |
| 200 | 193.15 | 7.25 | 8.75 | 05 - 55 (R/T) - CB (-B) - 200 | 448 | 372 | 45.7 | 37.9 | 1.63 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 240 | 235.71 | 6.04 | 7.29 | 05 - 55 (R/T) - CB (-B) - 240 | 538 | 446 | 54.9 | 45.5 | 1.36 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |

注 ) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. ( ) 内はブレーキ付の形式を示します。

## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。

**図 1** RNHM05-370 L/R -CB-5~30 / 仕様記号
(RNHM05-370 L/R -CB-B-5~30 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 13.5(16.5) | 14(17) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |

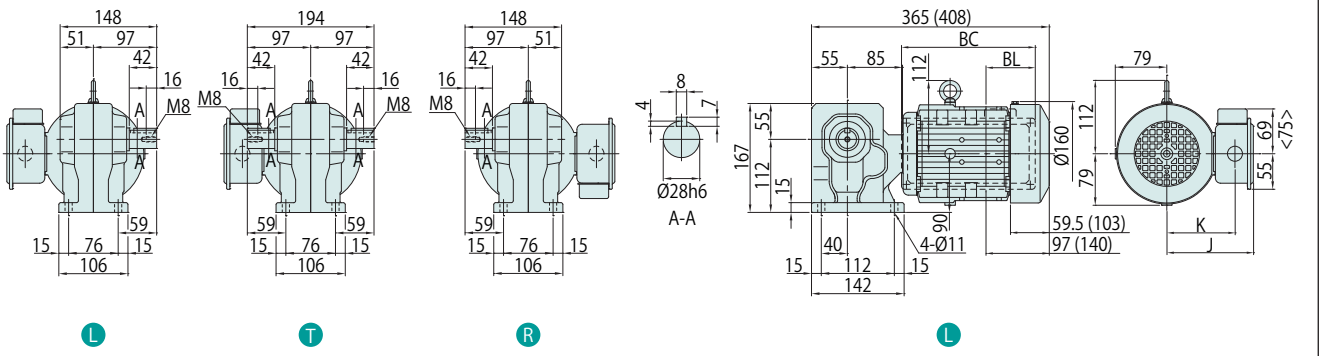
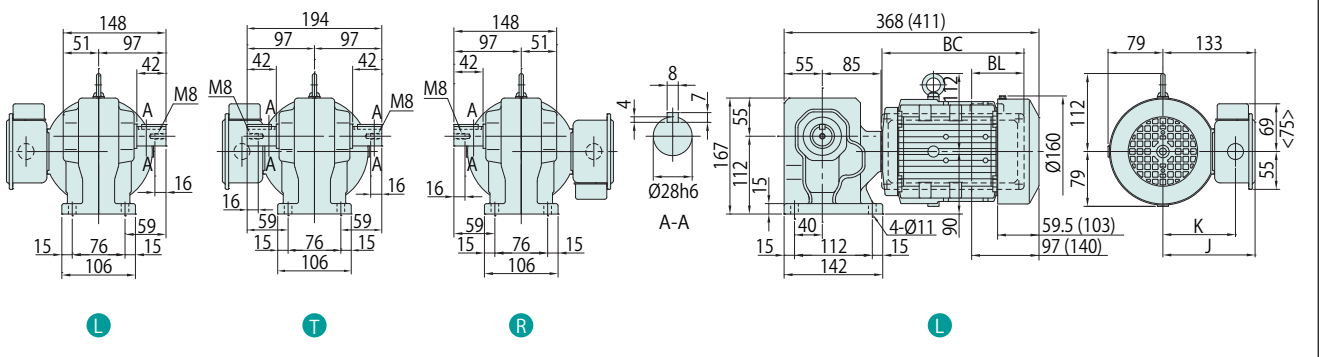



**図 2** RNHM05-33 L/R -CB-40~60 / 仕様記号
(RNHM05-33 L/R -CB-B-40~60 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 15(17) | 15.5(17.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |




注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 133 | 104.5 | 205 | 75.5 |
| 屋外形 | 135 | 104.5 | 222.5 | 93 |

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.4kW 中実軸・RNHM タイプ 単相モータ ( 屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付 )



## ■寸法図

( ) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< > 内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。

**図 1** RNHM05-40 L,R -CB-80~120 / 仕様記号
(RNHM05-40 L,R -CB-B-80~120 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 18(20) | 18.5(20.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |

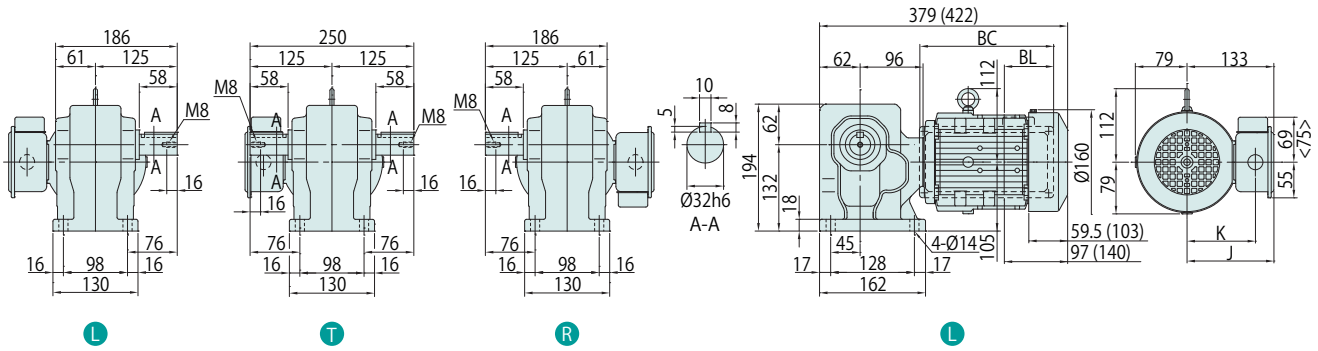
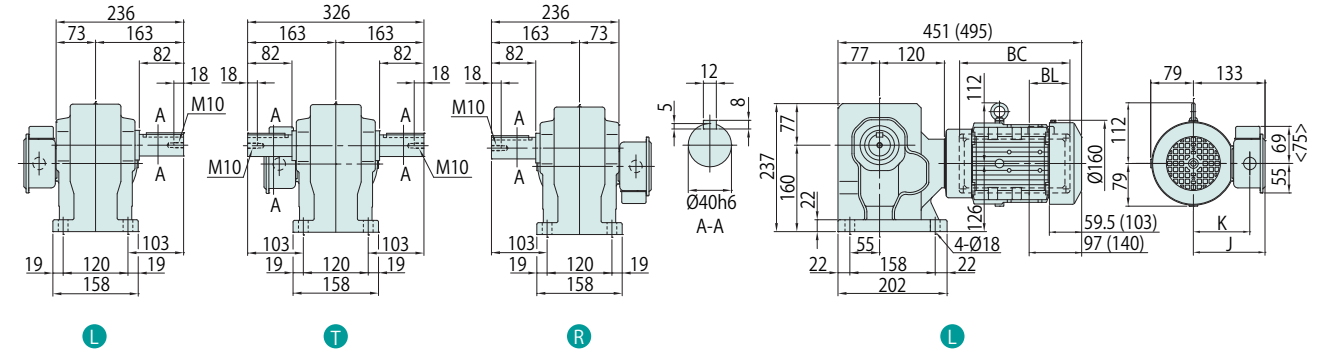



**図 2** RNHM05-55 L,R -CB-150~240 / 仕様記号
(RNHM05-55 L,R -CB-B-150~240 / 仕様記号 )

| 質量 kg | 屋内形 | 屋外形 |
|---|---|---|
| | 25(28) | 25.5(28.5) |

| 軸出記号 | L , T | | R | |
|---|---|---|---|---|
| 仕様記号 | 屋内形 | 屋外形 | 屋内形 | 屋外形 |
| | JDNSLB | JDASLB | JDNSRB | JDASRB |



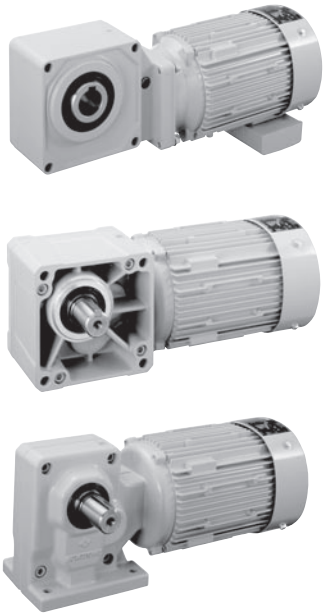

注 ) 1. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー ( 締込み形 ) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

| | J | K | BC | BL |
|---|---|---|---|---|
| 屋内形 | 133 | 104.5 | 205 | 75.5 |
| 屋外形 | 135 | 104.5 | 222.5 | 93 |

# ハイポニックギヤモータ

直交軸

# オプション製品



| モータ仕様 | モータ種類 | ブレーキ | タイプ | 容量範囲 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|
| 防水形モータ | 三相<br>単相<br>単相レバーシブル | 無／付 | RNYM | 15W ～ 2.2kW | H3 |
| | | | RNFM | 15W ～ 2.2kW | |
| | | | RNHM | 0.1kW ～ 2.2kW | |
| 安全増防爆形モータ | 三相 | 無 | RNYM | 0.1kW ～ 11kW | H29 |
| | | | RNFM | 0.1kW ～ 2.2kW | |
| | | | RNHM | 0.1kW ～ 5.5kW | |
| 入力軸ホロー形 | | | | | H39 |

H2

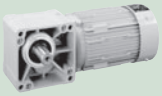
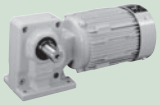
# ハイポニックギヤモータ

直交軸

# オプション製品

## 防水形モータ

HYPONICギヤモータ Option Series


| | | | 頁 |
|---|---|---|---|
| 特長と概要 | | | H4 |
| タイプ | モータ種類 | 容量範囲 | |
| RNYM | 三相 | 15W ～ 2.2kW | H9 |
| | 単相 | 15W ～ 40W | H16 |
| RNFM  | 三相 | 15W ～ 2.2kW | H18 |
| | 単相 | 15W ～ 40W | H25 |
| RNHM  | 三相 | 0.1kW ～ 2.2kW | H28 |

# 特　長

IEC 規格保護等級 IP65・IP67 防水・防塵タイプのギヤモータです。
水がはねたり、定期的に水洗いする場所での使用に最適です。

- 出力軸は、中空軸・中実軸ともステンレス製を採用。水による錆を防ぎます。
- 配線は、15W ～ 90W はキャブタイヤケーブル式、0.1kW 以上は屋外形電線管式端子箱を採用。
- 通電部への防水性も確実です。

## ◎保護方式について

### IP65 耐塵防噴流形

- いかなる方向からの噴流（3mの距離からの水流12.5L/min、30kpaを3分間）によっても、有害な影響を受けない構造
- 完全な防塵構造

水中や強い噴流のかかる環境（高圧洗浄）や、薬品による洗浄には適していません。

### IP67 耐塵防浸形

- 指定の水深・時間（水深1mに30分間）にて水中に浸し、たとえ水が浸入しても有害な影響を受けない構造
- 完全な防塵構造

強い噴流のかかる環境（高圧洗浄）や、薬品による洗浄には適していません。

## ◎選定について

- バリエーションおよび組合せは屋内形とほぼ同一です。機種の選定は、「屋内形」の頁をご参照ください。
- 「防水形」は機種形式には表示されません。ご注文の際は、必ず「防水形」の指定を別途行なってください。
- IP65 と IP67 の形式、仕様記号、外形図は同一です。ご注文の際は、IP65 と IP67 のいずれかをご指定ください。

## ◎仕様記号について

仕様記号は、3 桁目が「W」になります。
（○○ W ○○○）

防水形対応一覧表

| モータ容量 | | タイプ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 中空軸 RNYM | | 中実軸 RNFM | | 中実軸 RNHM | |
| | | ブレーキ | | ブレーキ | | ブレーキ | |
| | | 無 | 付 | 無 | 付 | 無 | 付 |
| 三相モータ | 15W | ○● | ○● | ○● | ○● | | |
| | 25W | ○● | ○● | ○● | ○● | | |
| | 40W | ○● | ○● | ○● | ○● | | |
| | 60W | ○● | ○● | ○● | ○● | | |
| | 90W | ○● | ○● | ○● | ○● | | |
| | 0.1kW | ○ | | ○ | | ○ | |
| | 0.2kW | ○ | | ○ | | ○ | |
| | 0.25kW | ○ | | ○ | | ○ | |
| | 0.4kW | ○ | | ○ | | ○ | |
| | 0.55kW | ○ | | ○ | | ○ | |
| プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | ○ | | ○ | | ○ | |
| | 1.1kW | ○ | | ○ | | ○ | |
| | 1.5kW | ○ | | ○ | | ○ | |
| | 2.2kW | ○ | | ○ | | ○ | |
| 単相モータ | 15W | ○● | ○● | ○● | ○● | | |
| | 25W | ○● | ○● | ○● | ○● | | |
| | 40W | ○● | ○● | ○● | ○● | | |
| 単相レバーシブル | 15W | ○● | | ○● | | | |
| | 25W | ○● | | ○● | | | |
| | 40W | ○● | | ○● | | | |

IP65：○、IP67：●

# 標準仕様（防水形）

| | 種類 | 項　目 | 標準仕様 | | 内蔵形ブレーキ付・標準仕様 |
|---|---|---|---|---|---|
| モータ部 | 三相モータ | | インダクション | | インダクション |
| | | 容量範囲 | 15W ～ 0.55kW　4P | | 15W ～ 90W　4P<br>SB, MB ブレーキ |
| | | 保護方式 | 15W ～ 90W：IP65 耐塵防噴流形、IP67 耐塵防浸形<br>0.1kW ～ 0.55kW：IP65 耐塵防噴流形 | | IP65 耐塵防噴流形<br>IP67 耐塵防浸形 |
| | | 外被構造 | 15W ～ 0.1kW：全閉自冷形<br>0.2kW ～ 0.55kW：全閉外扇形 | | 全閉自冷形 |
| | | 電　源 | 3 定格電源 200V 50/60Hz, 220V 60Hz または<br>400V 50/60Hz、440V60Hz<br>（01# ～ 07# は 400V 級対応不可） | | 200V 50/60Hz, 220V 60Hz |
| | | 耐熱クラス | 15W ～ 0.4kW　120 (E)<br>0.55kW　130 (B) | | 15W ～ 90W　120 (E) ／ブレーキ：B |
| | | 時間定格 | S1（連続） | | S1（連続） |
| | | 始動方式 | 直入れ | | 直入れ |
| | | 口出線 | 15W ～ 90W：4 本（キャブタイヤケーブル引出<br>φ7.7 × 2m 付　アース線付）<br>0.1kW ～ 0.55kW：3 本 | | 6 本<br>（キャブタイヤケーブル引出<br>φ7.7 × 2m 付　アース線付） |
| | | 規　格 | JIS C 4034-1 | | JIS C 4034-1 |
| | プレミアム効率三相モータ | 容量範囲 | 0.75kW ～ 2.2kW　4P | | — |
| | | 保護方式 | IP65 耐塵防噴流形 | | |
| | | 外被構造 | 全閉外扇形 | | |
| | | 電　源 | 200V 50/60Hz, 220V 60Hz または<br>400V 50/60Hz, 440V 60Hz | | |
| | | 耐熱クラス | 155 (F) | | |
| | | 時間定格 | S1（連続） | | |
| | | 口出線本数 | 3 本 | | |
| | | 規　格 | JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4034-30 および<br>IEC60034-30 プレミアム効率（IE3）対応 | | |
| | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 容量範囲 | 0.75kW ～ 2.2kW　4P | | — |
| | | 保護方式 | IP65 耐塵防噴流形 | | |
| | | 外被構造 | 全閉外扇形 | | |
| | | 電　源 | 200V 60Hz, 220V 60Hz または<br>400V 60Hz, 440V 60Hz | | |
| | | 耐熱クラス | 155 (F) | | |
| | | 時間定格 | S1（連続）／ 6 ～ 60Hz 定トルク特性 | | |
| | | 口出線本数 | 3 本 | | |
| | | 規　格 | JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4034-30 および<br>IEC60034-30 プレミアム効率（IE3）対応 | | |
| | 単相モータ | | インダクション | レバーシブル | インダクション |
| | | 容量範囲 | 15W ～ 40W　4P | 15W ～ 40W　4P | 15W ～ 40W　4P<br>SB, MB ブレーキ |
| | | 保護方式 | IP65 耐塵防噴流形<br>IP67 耐塵防浸形 | IP65 耐塵防噴流形<br>IP67 耐塵防浸形 | IP65 耐塵防噴流形<br>IP67 耐塵防浸形 |
| | | 外被構造 | 全閉自冷形 | 全閉自冷形 | 全閉自冷形 |
| | | 電　源 | 100V 50/60Hz | 100V 50/60Hz | 100V 50/60Hz |
| | | 耐熱クラス | 120 (E) | 120 (E) | 120 (E)（ブレーキの耐熱クラスは 130(B)） |
| | | 時間定格 | S1（連続） | S2（短時間）30 分 | S1（連続） |
| | | 始動方式 | コンデンサ運転 | | コンデンサ運転 |
| | | 口出線 | 4 本<br>（キャブタイヤケーブル引出<br>φ7.7 × 2m 付　アース線付） | | 6 本<br>（キャブタイヤケーブル引出<br>φ7.7 × 2m 付アース線付） |
| | | 規　格 | JIS C 4034-1 | | JIS C 4034-1 |

注）1. モータの特性はJ27～J31頁、ブレーキの詳細についてはJ34～J36をご参照ください。
2. プレミアム効率三相モータの効率値は、トップランナー基準に適合しています。

# 標準仕様（防水形）

| | | |
|---|---|---|
| ギヤ部 | 潤滑方式 | 専用特殊グリースによる、グリース潤滑 （工場出荷時にグリースを充填しております） |
| | 減速方式 | ハイポイドギヤとインボリュートギヤの組合せによる減速構造 |
| | 材　　質 | ケーシング：アルミニウム合金（枠番 60#, 1640# は鋳鉄）<br>歯車：クロムモリブデン鋼　　出力軸：ステンレス鋼 |

| | | |
|---|---|---|
| 周囲条件 | 周囲温度 | -10 ～ 40℃（凍結なきこと） |
| | 周囲湿度 | 85%以下 |
| | 標　　高 | 1000m 以下 |
| | 雰 囲 気 | 腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがないこと。大量の塵埃を含まない換気の良い場所であること。 |

| | |
|---|---|
| 据付角度 | 制限なし |
| 塗　　装 | 技術資料 J86 頁をご参照ください。 |

注）標準出力軸回転方向は、J6～J8頁をご参照ください。

# RNYM タイプ

| モータ種類 | 容量 | 減速比 | 選定表 注)1 | ブレーキ | | 電圧 | | | 仕様記号 注)2 | | 外形図掲載頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 無 | 付 | 100V | 200V 級 | 400V 級 | 標準 注)2 | 詳細頁 | |
| 三相 | 15W | 5 ～ 240 | E10 | ○● | ○● | — | ○● | — | J2WCTB | E7-1 | H9 |
| | 25W | | E11 | ○● | ○● | — | ○● | — | | | |
| | 40W | 5 ～ 1440 | E12 | ○● | ○● | — | ○● | — | | | H10, H11 |
| | 60W | | E14 | ○● | ○● | — | ○● | — | | | H12, H13 |
| | 90W | | E16 | ○● | ○● | — | ○● | — | | | H14 |
| | 0.1kW | | E18, E19 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WABB | E7-2 | H15 |
| | 0.2kW | | E23, E24 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| | 0.25kW | | E28 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| | 0.4kW | | E31, E32 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| | 0.55kW | | E36 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WSBB | E8-1 | |
| プレミアム効率 三相 | 0.75kW | 5 ～ 1440 | E39, E40 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WSBB | E8-1 | H15 |
| | 1.1kW | 5 ～ 240 | E44 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| | 1.5kW | | E47 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| | 2.2kW | | E50 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| インバータ用 プレミアム効率 三相 | 0.75kW | 5 ～ 1440 | E80, E81 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WSBB | E8-1 | H15 |
| | 1.5kW | 5 ～ 240 | E85 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| | 2.2kW | | E88 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | |
| 単相 | 15W | 5 ～ 240 | E110 | ○● | ○● | ○● | — | — | J1WCTB | E8-2 | H16 |
| | 25W | | E111 | ○● | ○● | ○● | — | — | | | |
| | 40W | 5 ～ 1440 | E112 | ○● | ○● | ○● | — | — | | | H17 |
| 単相 レバーシブル | 15W | 5 ～ 240 | E110 | ○● | — | ○● | — | — | J1WCTB | E8-2 | H16 |
| | 25W | | E111 | ○● | — | ○● | — | — | | | |
| | 40W | 5 ～ 1440 | E112 | ○● | — | ○● | — | — | | | H17 |

IP65：○、IP67：●

注）1. 防水形は形式、仕様記号、外形図は屋内形と異なりますが選定表は共通です。上記ページをご参照ください。
2. ここに掲載している仕様記号は三相200V、単相100Vの標準仕様での仕様記号です。選択可能なオプションに関しては仕様記号の詳細頁をご覧ください。

# 防水形モータ
# 機種一覧　RNFM タイプ　RNHM タイプ



## RNFM タイプ

| モータ種類 | 容量 | 減速比 | 選定表 注)1 | ブレーキ | | 電圧 | | | 仕様記号 注)2 | | | 外形図掲載頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 無 | 付 | 100V | 200V 級 | 400V 級 | 軸出記号 L | 軸出記号 R | 詳細頁 | |
| 三相 | 15W | 5 ～ 240 | F10 | ○● | ○● | — | ○● | — | J2WCTB | | F7-1 | H18 |
| | 25W | | F12 | ○● | ○● | — | ○● | — | | | | H19 |
| | 40W | 5 ～ 1440 | F14 | ○● | ○● | — | ○● | — | | | | H20, H21 |
| | 60W | | F17 | ○● | ○● | — | ○● | — | | | | H22 |
| | 90W | | F19 | ○● | ○● | — | ○● | — | | | | H23 |
| | 0.1kW | | F21 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WALB | J2WARB | F7-2 | H24 |
| | 0.2kW | | F24 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | | |
| | 0.25kW | | F27 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | | |
| | 0.4kW | | F30 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | | |
| | 0.55kW | | F33 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WSLB | J2WSRB | F8-1 | |
| プレミアム効率三相 | 0.75kW | 5 ～ 1440 | F36 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WSLB | J2WSRB | F8-1 | H24 |
| | 1.1kW | 5 ～ 240 | F39 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | | |
| | 1.5kW | | F42 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | | |
| | 2.2kW | | F45 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | | |
| インバータ用プレミアム効率三相 | 0.75kW | 5 ～ 1440 | F57 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WSLB | J2WSRB | F8-1 | H24 |
| | 1.5kW | 5 ～ 240 | F60 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | | |
| | 2.2kW | | F63 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | | |
| 単相 | 15W | 5 ～ 240 | F76 | ○● | ○● | ○● | — | — | J1WCTB | | F8-2 | H25 |
| | 25W | | F77 | ○● | ○● | ○● | — | — | | | | H26 |
| | 40W | 5 ～ 1440 | F78 | ○● | ○● | ○● | — | — | | | | H27 |
| 単相レバーシブル | 15W | 5 ～ 240 | F74 | ○● | — | ○● | — | — | J1WCTB | | F8-2 | H25 |
| | 25W | | F76 | ○● | — | ○● | — | — | | | | H26 |
| | 40W | 5 ～ 1440 | F78 | ○● | — | ○● | — | — | | | | H27 |

IP65：○、IP67：●

注）1. 防水形は形式、仕様記号、外形図は屋内形と異なりますが選定表は共通です。上記ページをご参照ください。
2. ここに掲載している仕様記号は三相200V、単相100Vの標準仕様での仕様記号です。選択可能なオプションに関しては仕様記号の詳細頁をご覧ください。

## RNHM タイプ

| モータ種類 | 容量 | 減速比 | 選定表 注)1 | ブレーキ | | 電圧 | | | 仕様記号 注)2 | | | 外形図掲載頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 無 | 付 | 100V | 200V 級 | 400V 級 | 軸出記号 L、T | 軸出記号 R | 詳細頁 | |
| 三相 | 0.1kW | 5 ～ 1440 | G8 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WALB | J2WARB | G5-2 | H28 |
| | 0.2kW | | G11 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | | |
| | 0.25kW | | G14 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | | |
| | 0.4kW | | G17 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | | |
| | 0.55kW | 5 ～ 240 | G20 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WSLB | J2WSRB | G6-1 | |
| プレミアム効率三相 | 0.75kW | 5 ～ 240 | G23 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WSLB | J2WSRB | G6-1 | H28 |
| | 1.1kW | 5 ～ 120 | G26 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | | |
| | 1.5kW | | G28 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | | |
| | 2.2kW | | G30 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | | |
| インバータ用プレミアム効率三相 | 0.75kW | 5 ～ 240 | G45 | ○ | — | — | ○ | ○ | J2WSLB | J2WSRB | G6-1 | H28 |
| | 1.5kW | 5 ～ 120 | G48 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | | |
| | 2.2kW | | G50 | ○ | — | — | ○ | ○ | | | | |

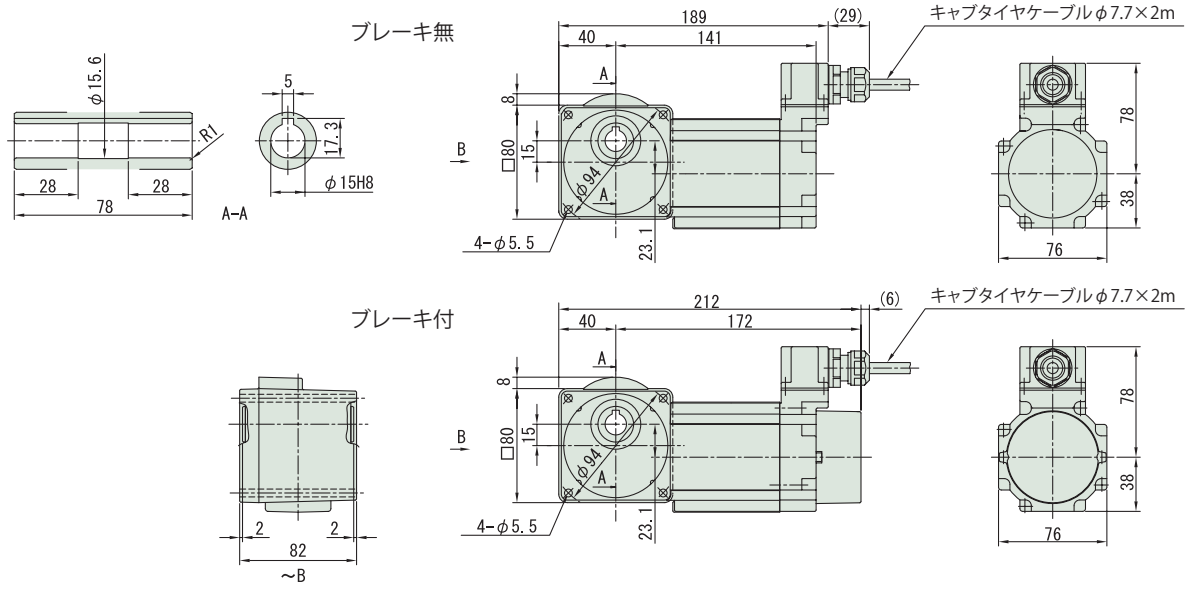
IP65：○

注）1. 防水形は形式、仕様記号、外形図は屋内形と異なりますが選定表は共通です。上記ページをご参照ください。
2. ここに掲載している仕様記号は三相200V、単相100Vの標準仕様での仕様記号です。選択可能なオプションに関しては仕様記号の詳細頁をご覧ください。

選定表は E10 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 H9-1**　RNYM0015-03-5~240 / 仕様記号
(RNYM0015-03-B-5~240 / 仕様記号 )　質量 2.8kg(3.3kg)

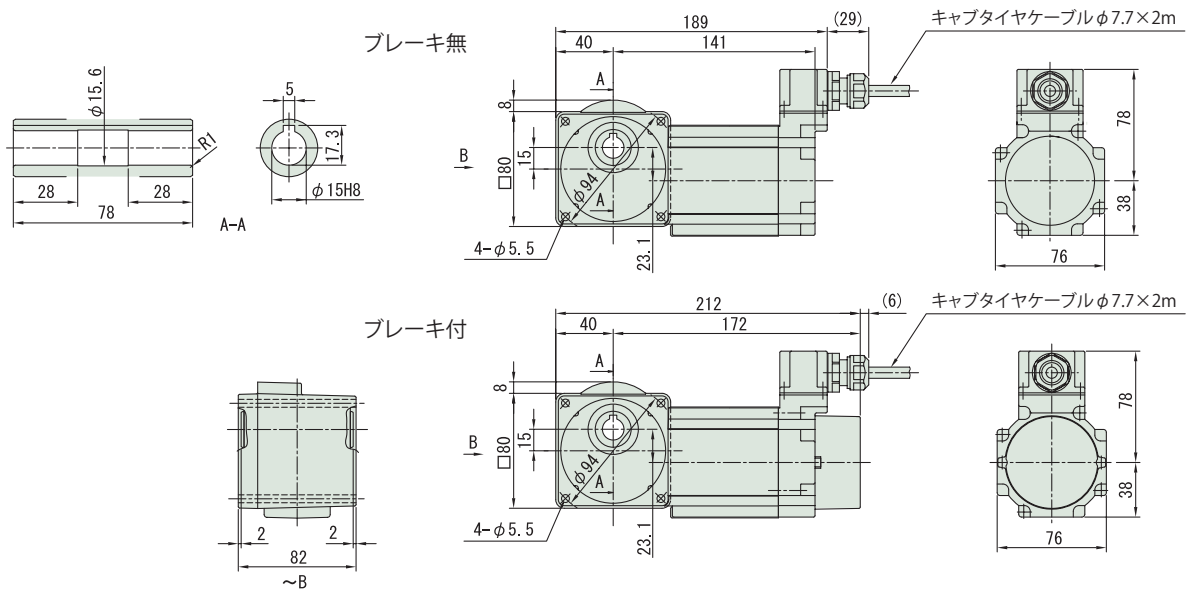
| 仕様記号 | J2WCTB |
|---|---|




選定表は E11 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 H9-2**　RNYM0025-03-5~240 / 仕様記号
(RNYM0025-03-B-5~240 / 仕様記号 )　質量 2.9kg(3.5kg)

| 仕様記号 | J2WCTB |
|---|---|




注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

# 防水形モータ
# RNYM タイプ　三相モータ　40W



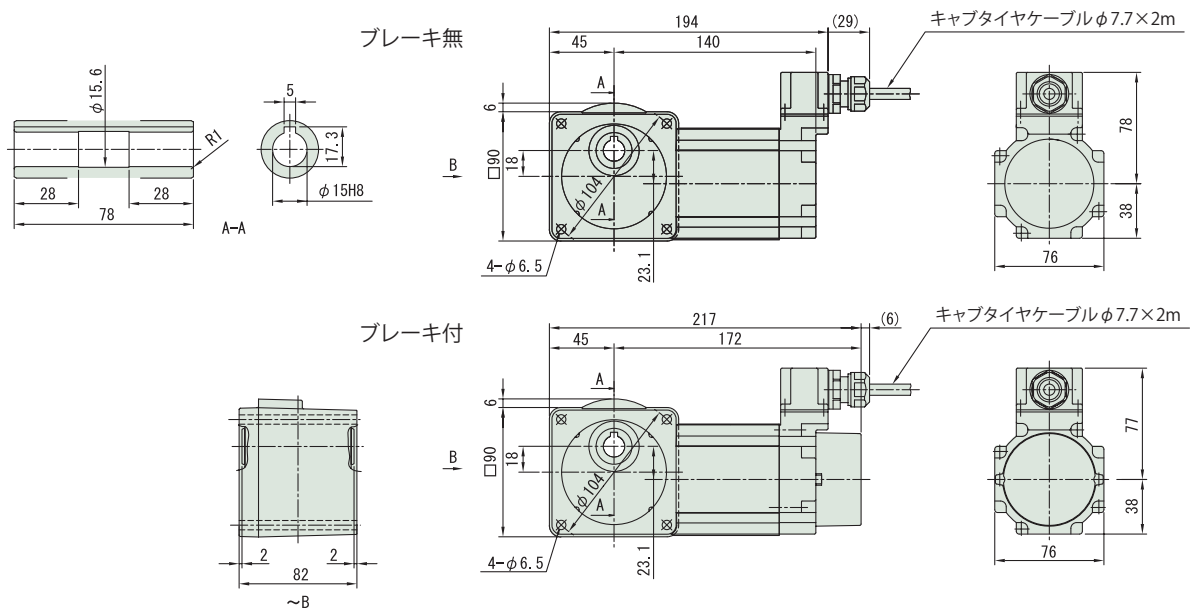
選定表は E12 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

## 図 H10-1

RNYM004-07-5~120 / 仕様記号
(RNYM004-07-B-5~120 / 仕様記号 )

質量 3.1kg(3.7kg)

| 仕様記号 | J2WCTB |
|---|---|

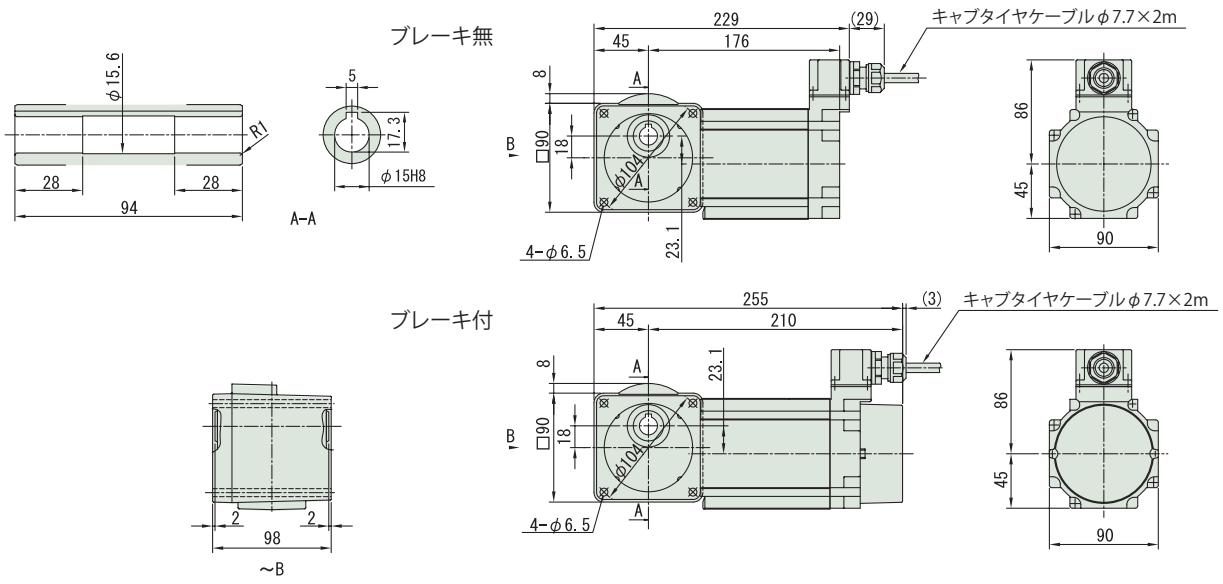



## 図 H10-2

RNYM004-17-150~240 / 仕様記号
(RNYM004-17-B-150~240 / 仕様記号 )

質量 4.7kg(5.1kg)

| 仕様記号 | J2WCTB |
|---|---|



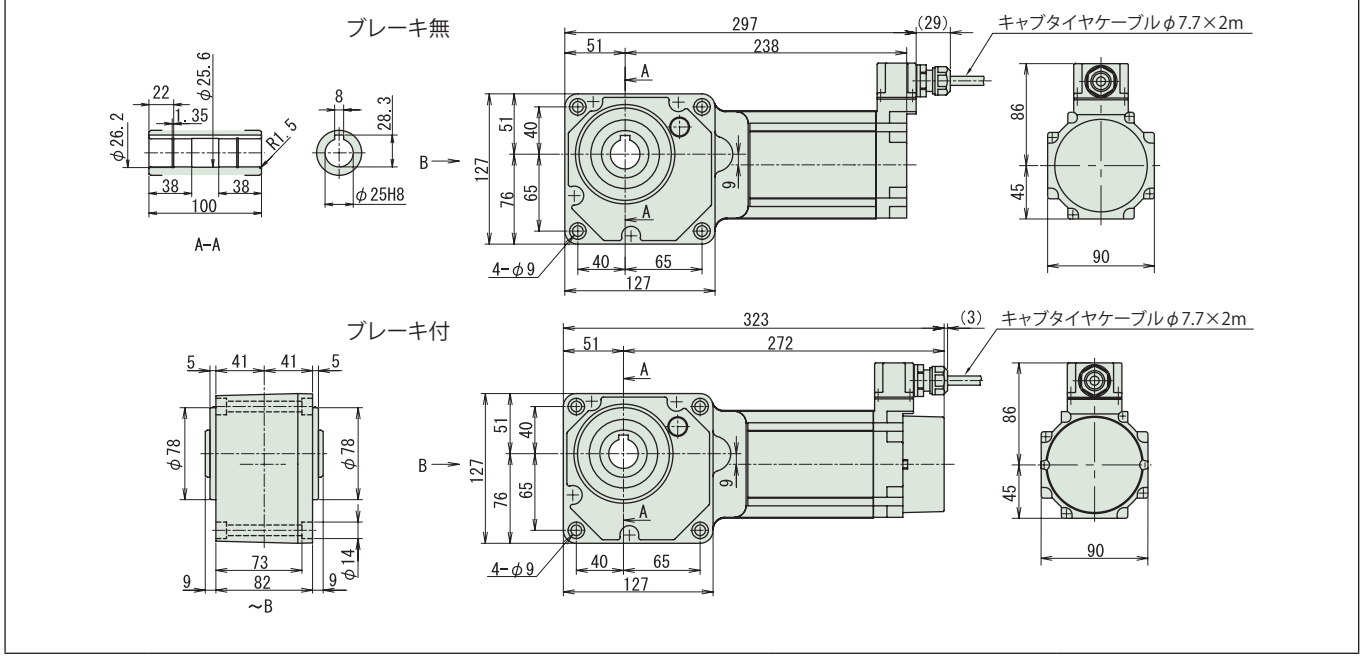

注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

# 防水形モータ
# RNYM タイプ　三相モータ　40W

選定表は E12 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 H11-1**　RNYM004-1240-300~1440 / 仕様記号
(RNYM004-1240-B-300~1440 / 仕様記号 )　質量 7.5kg(7.9kg)

| 仕様記号 | J2WCTB |
|---|---|




注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 防水形モータ
# RNYM タイプ　三相モータ　60W

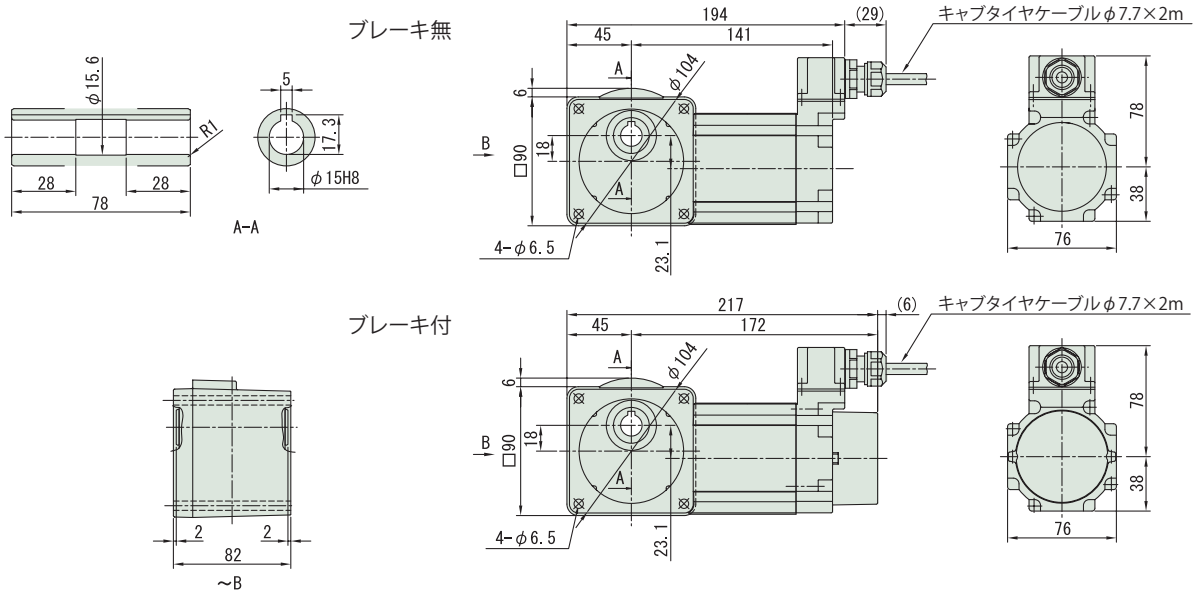


選定表は E14 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

## 図 H12-1　RNYM006-07-5~60 / 仕様記号 (RNYM006-07-B-5~60 / 仕様記号 )

質量 3.1kg(3.7kg)

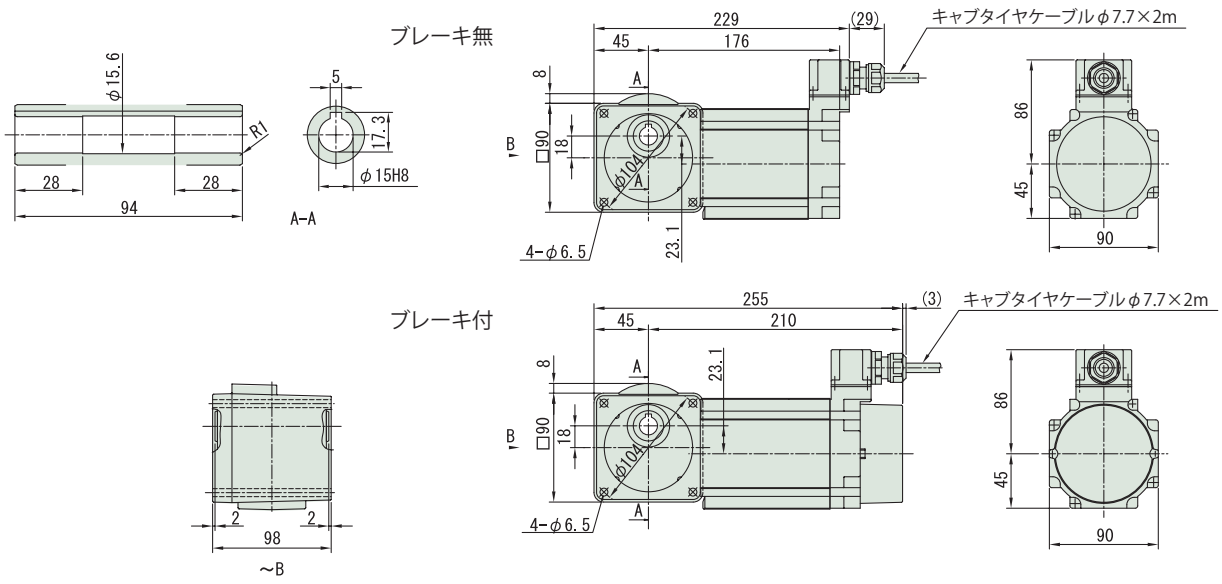
| 仕様記号 | J2WCTB |
|---|---|




## 図 H12-2　RNYM006-17-80~240 / 仕様記号 (RNYM006-17-B-80~240 / 仕様記号 )

質量 3.9kg(5.3kg)

| 仕様記号 | J2WCTB |
|---|---|



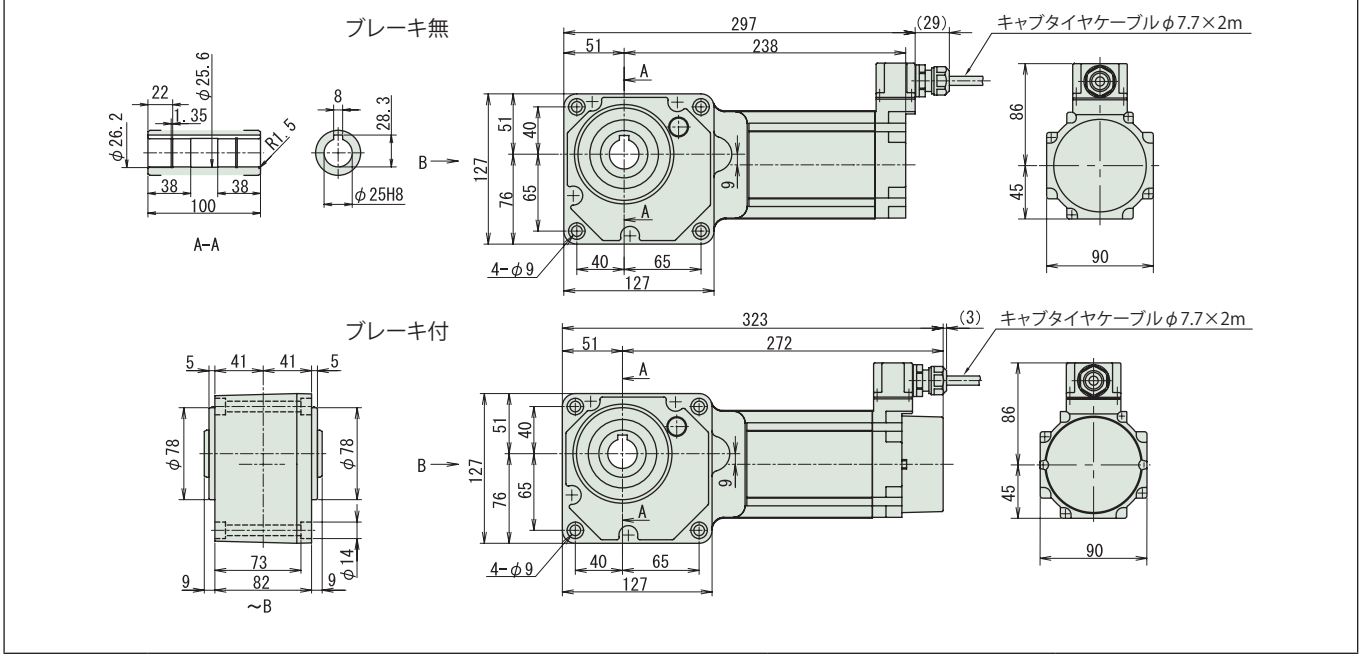

注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

# 防水形モータ
# RNYM タイプ　三相モータ　60W

選定表は E14 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 H13-1**　RNYM006-1240-300~1440 / 仕様記号
(RNYM006-1240-B-300~1440 / 仕様記号 )　質量 7.7kg(8.1kg)

| 仕様記号 | J2WCTB |
|---|---|




注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 防水形モータ
# RNYM タイプ　三相モータ　90W



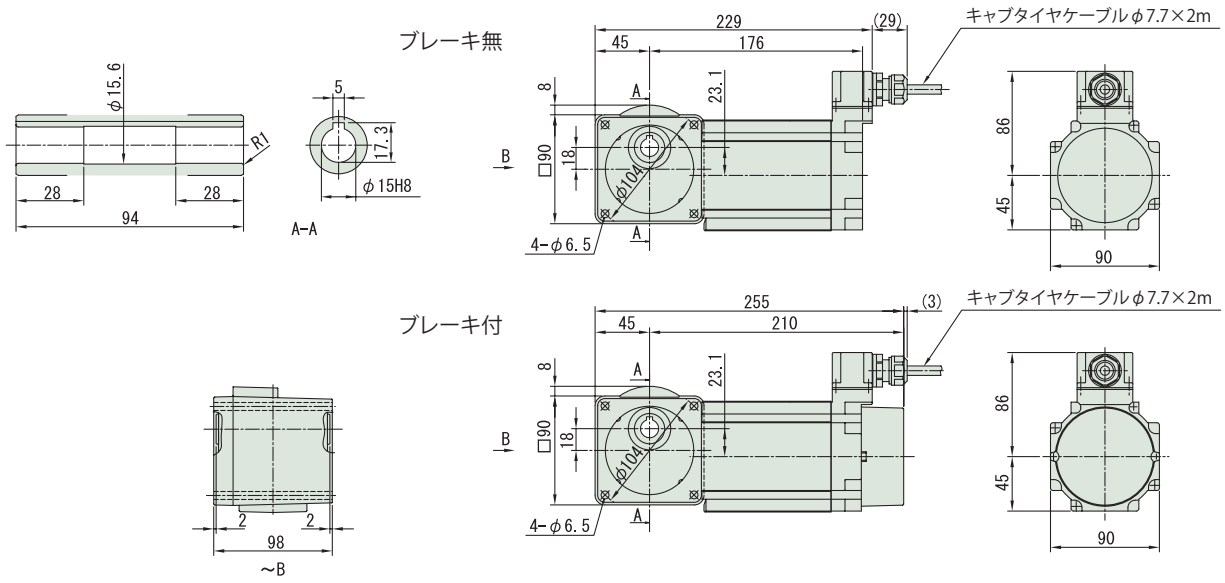
選定表は E16 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

## 図 H14-1

RNYM009-17-5~240 / 仕様記号
(RNYM009-17-B-5~240 / 仕様記号 )

質量 5.2kg(5.6kg)

| 仕様記号 | J2WCTB |
|---|---|

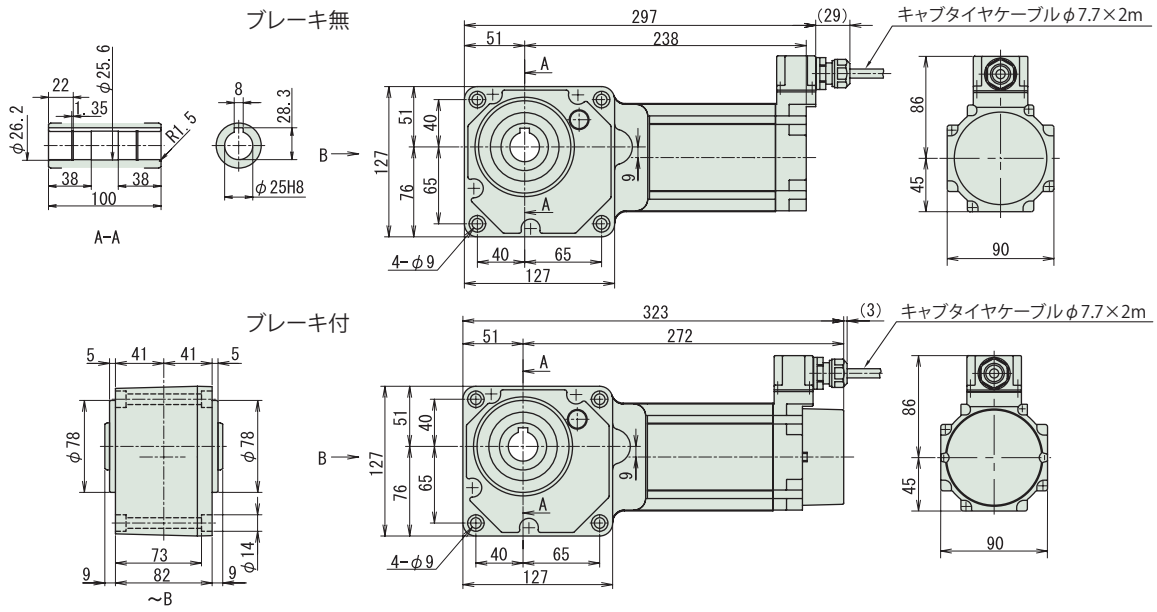



## 図 H14-2

RNYM009-1240-300~1440 / 仕様記号
(RNYM009-1240-B-300~1440 / 仕様記号 )

質量 8.0kg(8.4kg)

| 仕様記号 | J2WCTB |
|---|---|




注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

# RNYM タイプ　0.1kW ～ 2.2kW　防水形

防水形の寸法･形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります（屋外形と同一です）。その他の寸法及び選定表は E18 頁～ E53 頁、E80 頁～ E91 頁を併用してください。ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

図 H15-1　0.1kW

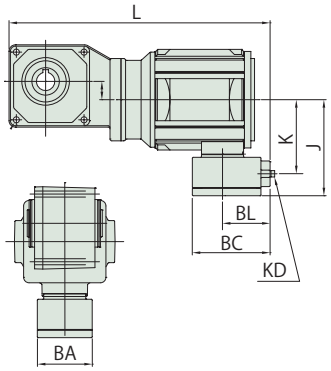



図 H15-2　0.2kW ～ 0.55kW

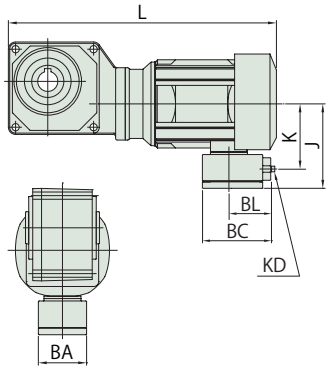
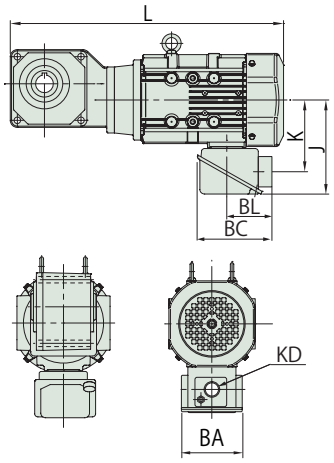



図 H15-3　0.75kW ～ 2.2kW




| モータ種類 | 容量 | 形式 | 仕様記号 | L | J | K | BA | BC | BL | KD | 図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三相モータ | 0.1kW | RNYM01-1010-5 ～ 10 | J □ WABB | 240 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | H15-1 |
| | | RNYM01-1120-7 ～ 60 | J □ WABB | 285 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM01-1220-40 ～ 60 | J □ WABB | 308 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM01-1230-80 ～ 240 | J □ WABB | 309 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM01-1330-80 ～ 240 | J □ WABB | 331 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM01-1340-300 ～ 1440 | J □ WABB | 354 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM01-1440-300 ～ 1440 | J □ WABB | 396 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | 0.2kW | RNYM02-1110-5 ～ 10 | J □ WABB | 275 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | H15-2 |
| | | RNYM02-1120-7 ～ 30 | J □ WABB | 310 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM02-1220-7 ～ 60 | J □ WABB | 333 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM02-1320-40 ～ 60 | J □ WABB | 361 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM02-1330-80 ～ 240 | J □ WABB | 356 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM02-1430-80 ～ 240 | J □ WABB | 384 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM02-1440-300 ～ 1440 | J □ WABB | 421 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM02-1540-300 ～ 1440 | J □ WABB | 465 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | 0.25kW | RNYM03-1210-5 ～ 10 | J □ WABB | 311 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | H15-2 |
| | | RNYM03-1220-7 ～ 30 | J □ WABB | 353 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM03-1320-40 ～ 60 | J □ WABB | 381 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM03-1430-80 ～ 240 | J □ WABB | 404 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM03-1540-300 ～ 1440 | J □ WABB | 485 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | 0.4kW | RNYM05-1210-5 ～ 10 | J □ WABB | 311 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | H15-2 |
| | | RNYM05-1220-7 ～ 30 | J □ WABB | 353 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM05-1320-7 ～ 60 | J □ WABB | 381 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM05-1420-40 ～ 60 | J □ WABB | 412 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM05-1430-80 ～ 240 | J □ WABB | 404 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM05-1530-80 ～ 240 | J □ WABB | 437 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM05-1540-300 ～ 1440 | J □ WABB | 485 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNYM05-1640-300 ～ 1440 | J □ WABB | 543 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | 0.55kW | RNYM08-1310-5 ～ 10 | J □ WSBB | 390 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | H15-2 |
| | | RNYM08-1320-7 ～ 30 | J □ WSBB | 423 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM08-1420-40 ～ 60 | J □ WSBB | 474 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM08-1530-80 ～ 240 | J □ WSBB | 498 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM08-1640-300 ～ 1440 | J □ WSBB | 604 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | RNYM1-1310-EP/AP-5 ～ 10 | J □ WSBB | 431 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | H15-3 |
| | | RNYM1-1320-EP/AP-7 ～ 30 | J □ WSBB | 464 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM1-1420-EP/AP-7 ～ 60 | J □ WSBB | 515 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM1-1520-EP/AP-40 ～ 60 | J □ WSBB | 545 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM1-1530-EP/AP-80 ～ 240 | J □ WSBB | 540 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM1-1531-EP/AP-80 | J □ WSBB | 540 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM1-1630-EP/AP-100 ～ 120 | J □ WSBB | 604 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM1-1631-EP/AP-150 ～ 240 | J □ WSBB | 616 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM1-1640-EP/AP-300 ～ 1440 | J □ WSBB | 645 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | 1.1kW | RNYM1H-1410-EP-5 ～ 10 | J □ WSBB | 465 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | H15-3 |
| | | RNYM1H-1420-EP-7 ～ 30 | J □ WSBB | 542 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM1H-1520-EP-40 ～ 60 | J □ WSBB | 571 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM1H-1531-EP-80 | J □ WSBB | 567 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM1H-1630-EP-100 ～ 120 | J □ WSBB | 642 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM1H-1631-EP-150 ～ 240 | J □ WSBB | 642 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | 1.5kW | RNYM2-1410-EP/AP-5 ～ 10 | J □ WSBB | 465 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | H15-3 |
| | | RNYM2-1420-EP/AP-7 ～ 30 | J □ WSBB | 542 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM2-1520-EP/AP-7 ～ 60 | J □ WSBB | 571 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM2-1531-EP/AP-40 ～ 80 | J □ WSBB | 567 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM2-1630-EP/AP-80 ～ 120 | J □ WSBB | 642 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM2-1631-EP/AP-150 ～ 240 | J □ WSBB | 642 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | 2.2kW | RNYM3-1510-EP/AP-5 ～ 10 | J □ WSBB | 512 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 | 22(G3/4) | H15-3 |
| | | RNYM3-1520-EP/AP-7 ～ 30 | J □ WSBB | 592 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM3-1521-EP/AP-5 ～ 25 | J □ WSBB | 592 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM3-1531-EP/AP-40 ～ 60 | J □ WSBB | 571 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM3-1630-EP/AP-80 ～ 120 | J □ WSBB | 654 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM3-1631-EP/AP-150 ～ 240 | J □ WSBB | 654 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 | 22(G3/4) | |
| | | RNYM3-1632-EP/AP-30 ～ 60 | J □ WSBB | 657 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 | 22(G3/4) | |

仕様記号の□は200V級は "2"、400V級は "4"が入ります。
詳細はE7頁（0.1kW～0.4kW）、E8頁（0.55kW～2.2kW）をご参照ください。

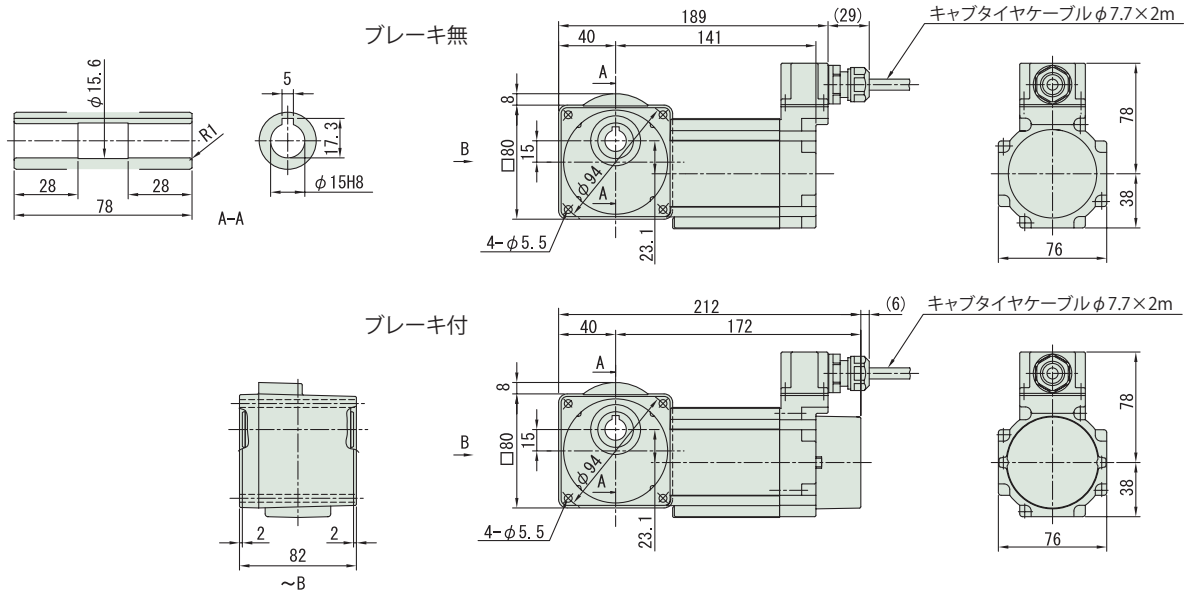
# 防水形モータ
# RNYM タイプ　単相モータ／単相レバーシブルモータ　15W・25W



選定表は E110 頁をご参照ください。仕様記号は E8 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 H16-1**　RNYM0015-03-CA/CC-5~240 / 仕様記号
(RNYM0015-03-CA-B-5~240 / 仕様記号 )　質量 2.8kg(3.3kg)

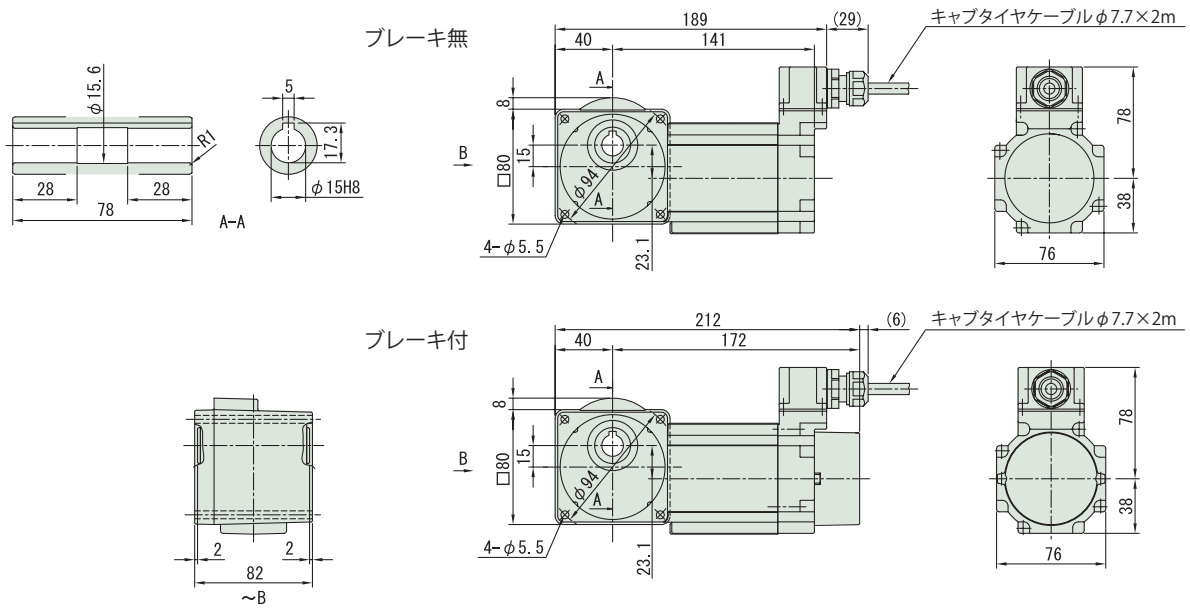
| 仕様記号 | J1WCTB |
|---|---|




選定表は E111 頁をご参照ください。仕様記号は E8 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 H16-2**　RNYM0025-03-CA/CC-5~240 / 仕様記号
(RNYM0025-03-CA-B-5~240 / 仕様記号 )　質量 2.9kg(3.5kg)

| 仕様記号 | J1WCTB |
|---|---|



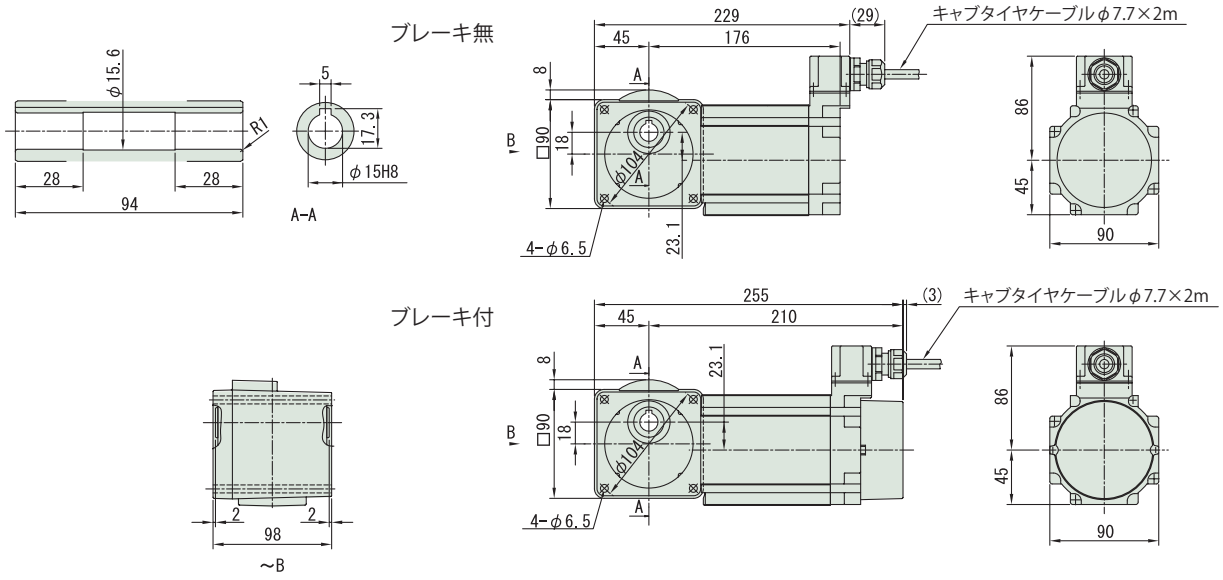

注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

選定表は E112 頁をご参照ください。仕様記号は E8 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

## 図 H17-1　RNYM004-17-CA/CC-5~240 / 仕様記号 (RNYM004-17-CA-B-5~240 / 仕様記号 )

質量 5.1kg(5.5kg)

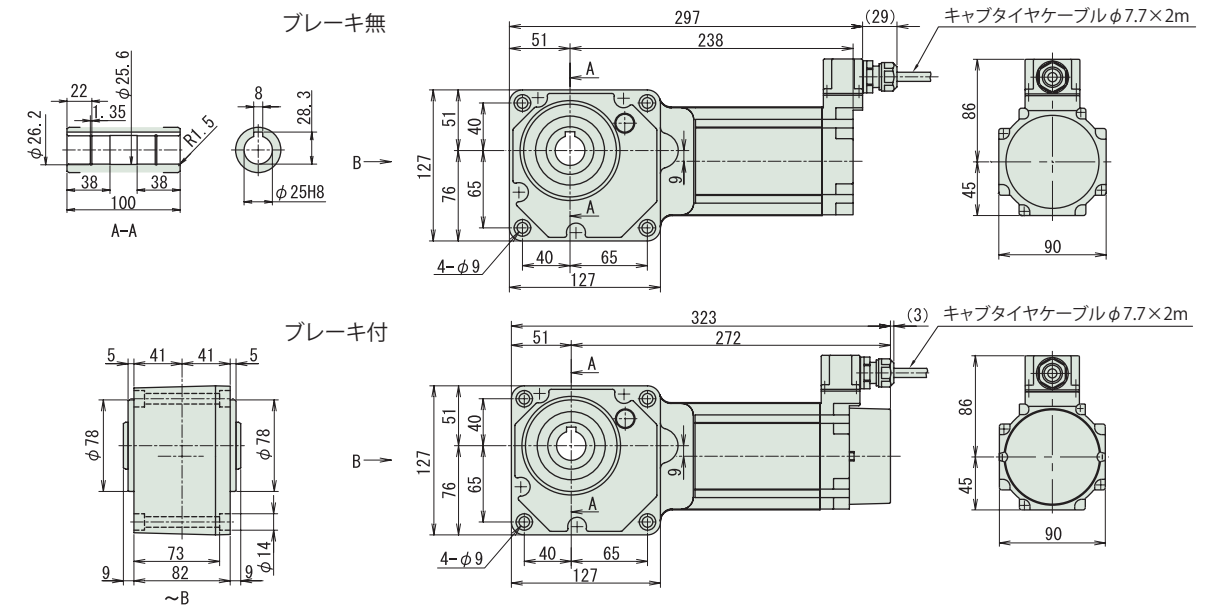
| 仕様記号 | J1WCTB |
|---|---|




## 図 H17-2　RNYM004-1240-CA/CC-300~1440 / 仕様記号 (RNYM004-1240-CA-B-300~1440 / 仕様記号 )

質量 7.9kg(8.3kg)

| 仕様記号 | J1WCTB |
|---|---|




注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

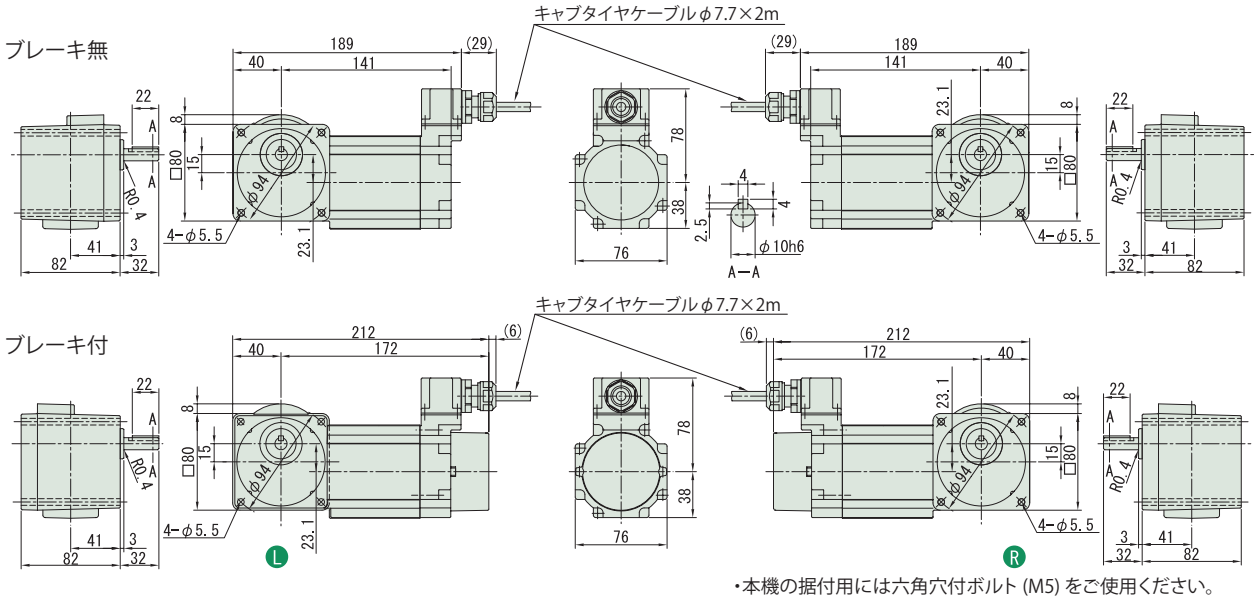
# 防水形モータ
# RNFM タイプ　三相モータ　15W



選定表は F10 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 H18-1**　RNFM0015-01 L R -5~100 / 仕様記号
(RNFM0015-01 L R -B-5~100 / 仕様記号 )　質量 2.9kg(3.5kg)

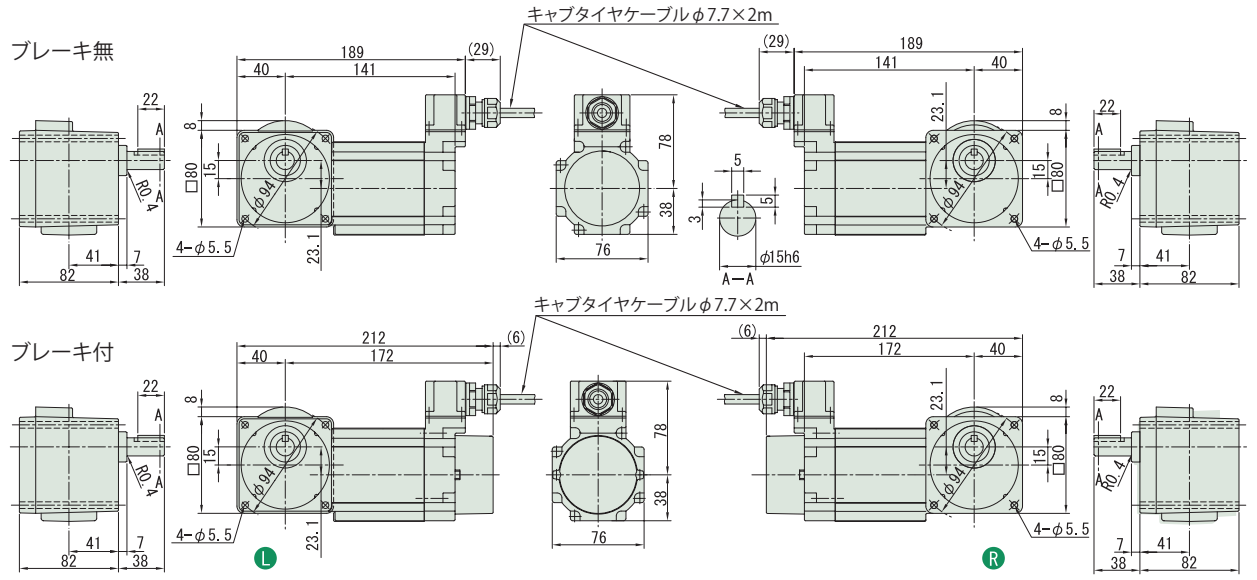
| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J2WCTB | J2WCTB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

**図 H18-2**　RNFM0015-03 L R -120~240 / 仕様記号
(RNFM0015-03 L R -B-120~240 / 仕様記号 )　質量 2.9kg(3.5kg)

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J2WCTB | J2WCTB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

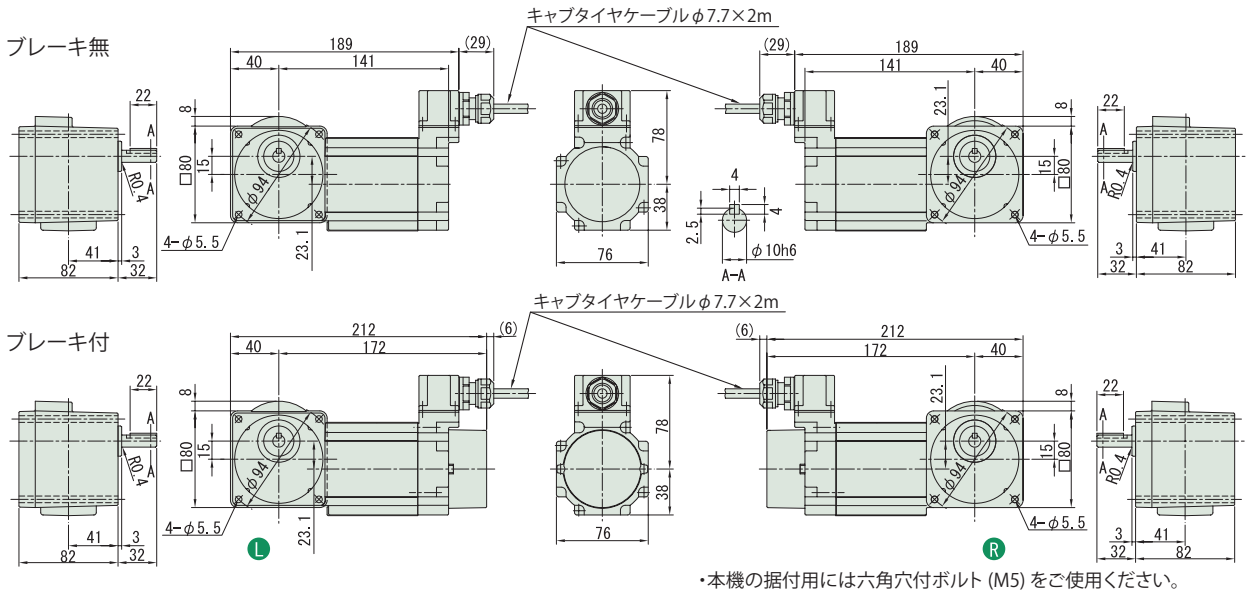
選定表は F12 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

## 図 H19-1

RNFM0025-01 L/R -5~60 / 仕様記号
(RNFM0025-01 L/R -B-5~60 / 仕様記号 )

質量 3.0kg(3.6kg)

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J2WCTB | J2WCTB |



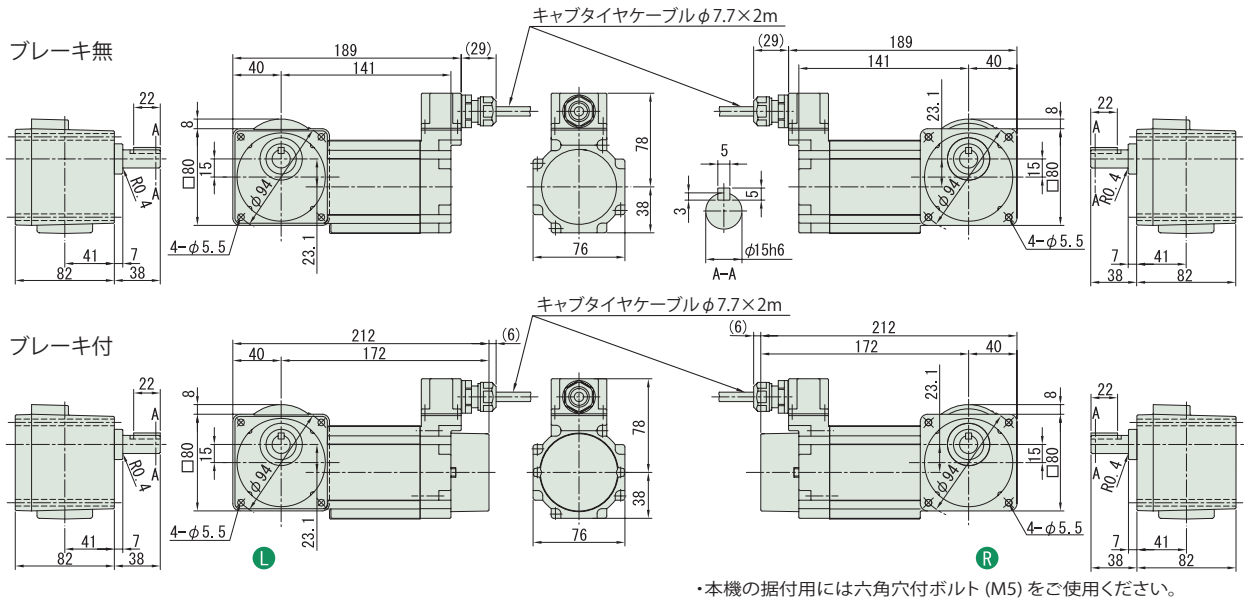

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

## 図 H19-2

RNFM0025-03 L/R -80~240 / 仕様記号
(RNFM0025-03 L/R -B-80~240 / 仕様記号 )

質量 3.1kg(3.7kg)

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J2WCTB | J2WCTB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 防水形モータ
# RNFM タイプ　三相モータ　40W



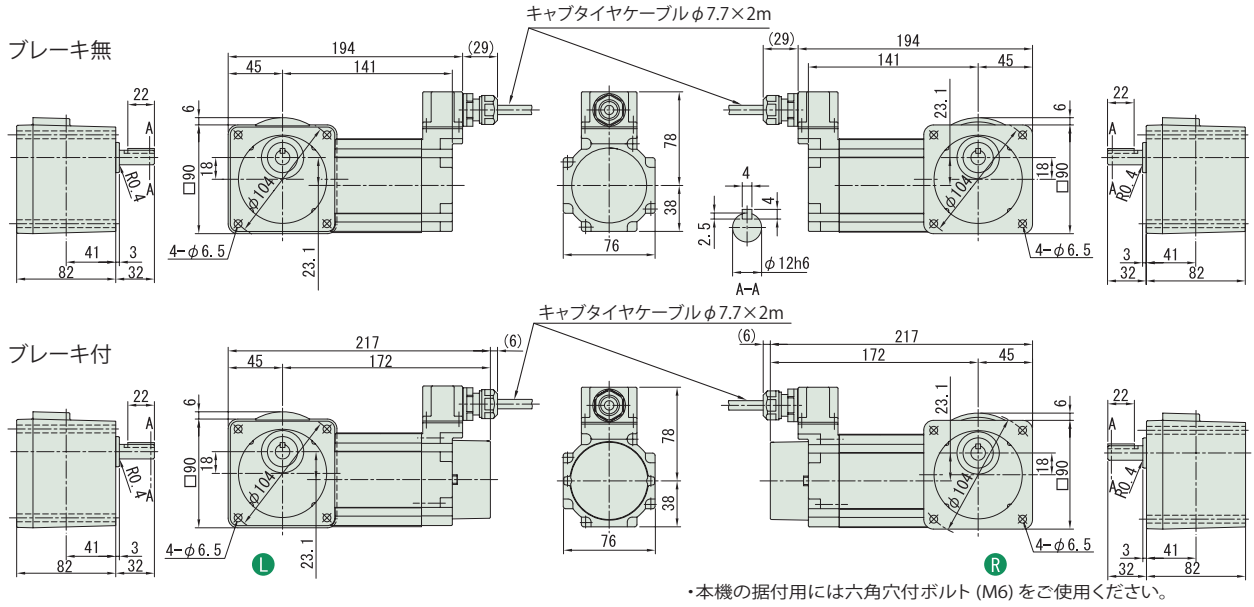
選定表は F14 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

## 図 H20-1

RNFM004-05 L/R -5~50 / 仕様記号
(RNFM004-05 L/R -B-5~50 / 仕様記号 )

質量 3.2kg(3.8kg)

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J2WCTB | J2WCTB |



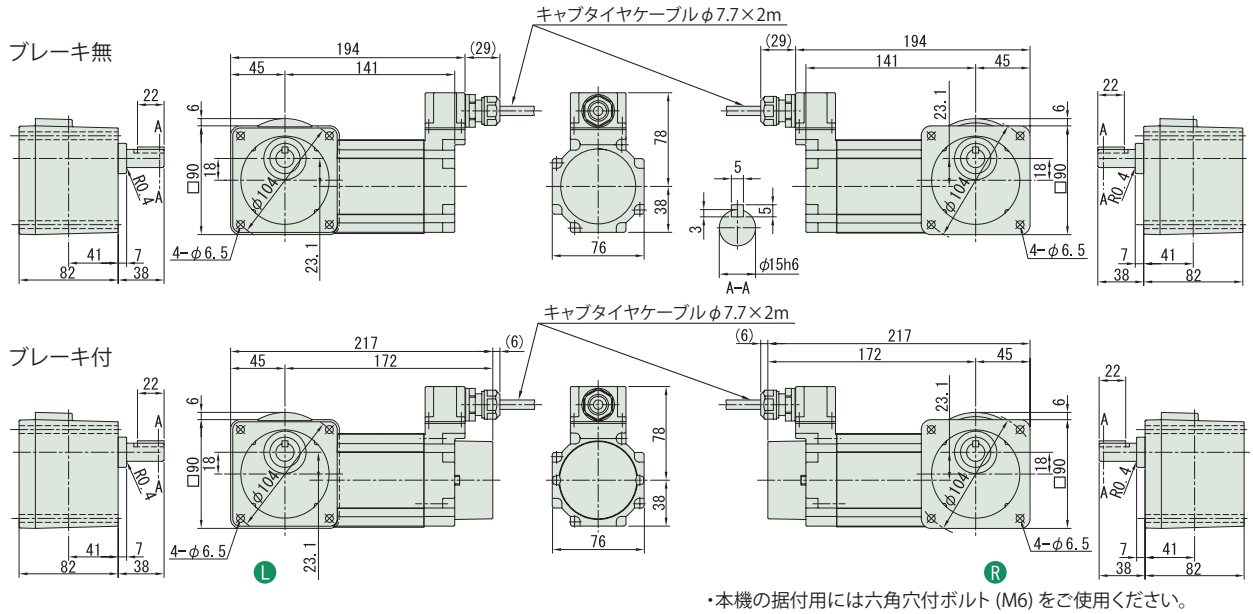

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

## 図 H20-2

RNFM004-07 L/R -60~120 / 仕様記号
(RNFM004-07 L/R -B-60~120 / 仕様記号 )

質量 3.3kg(3.9kg)

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J2WCTB | J2WCTB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

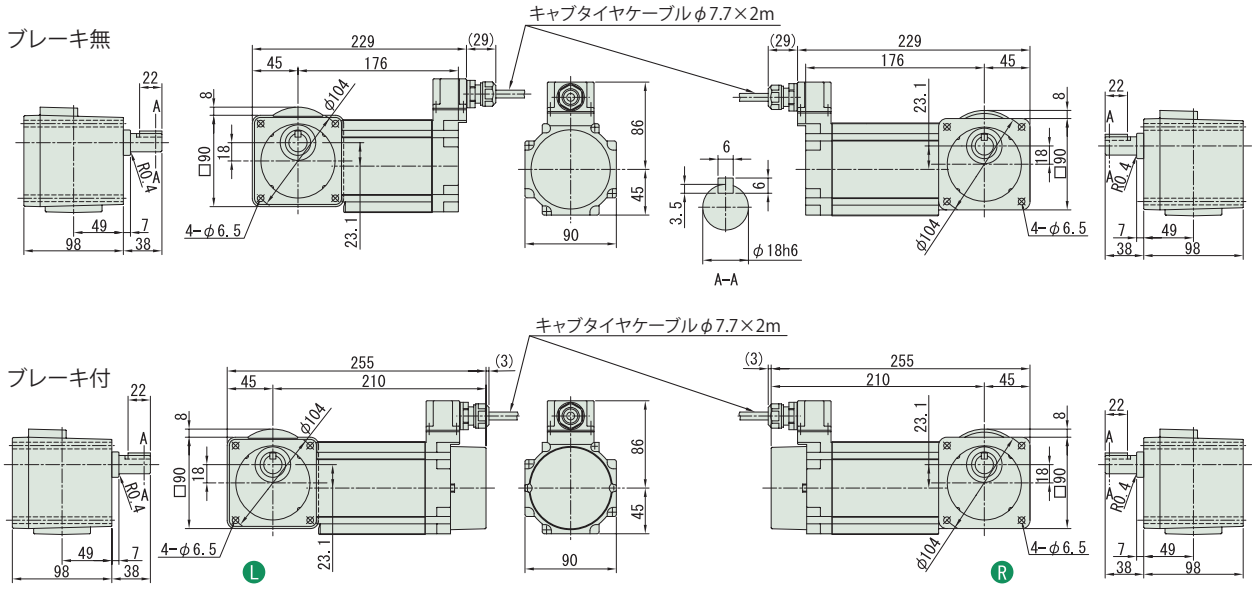
注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

# 防水形モータ
# RNFM タイプ　三相モータ　40W

選定表は F14 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

**図 H21-1**　RNFM004-17 L/R -150~240 / 仕様記号
(RNFM004-17 L/R -B-150~240 / 仕様記号 )　質量 4.8kg(5.2kg)

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J2WCTB | J2WCTB |







・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 防水形モータ
# RNFM タイプ　三相モータ　60W



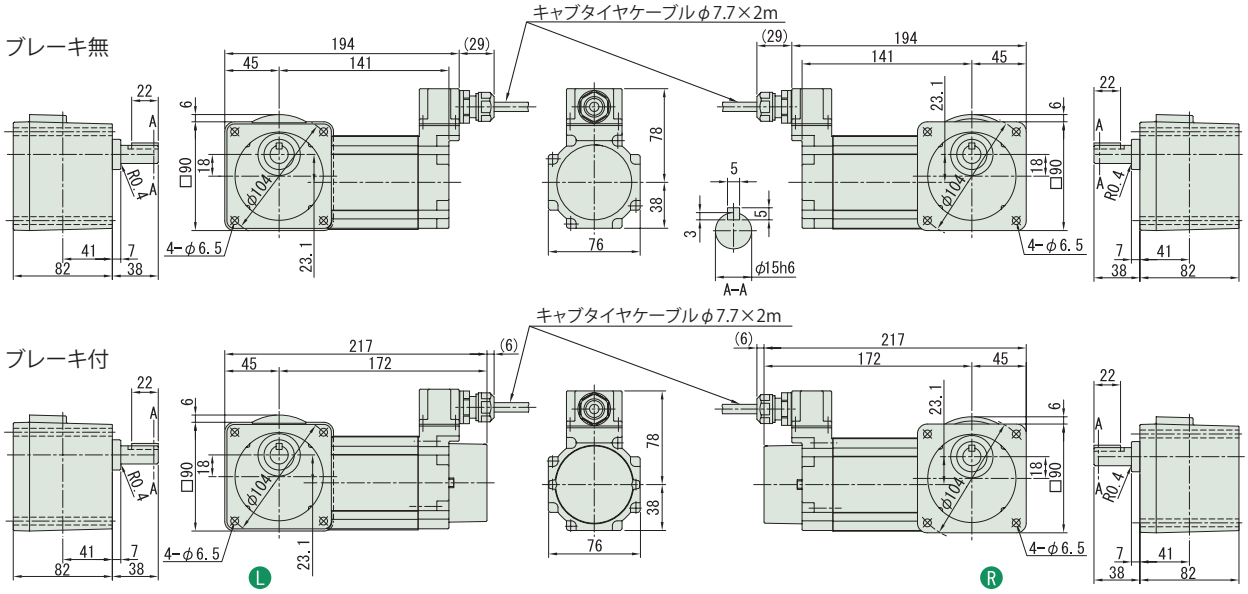
選定表は F17 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

## 図 H22-1

RNFM006-07 L/R -5~60 / 仕様記号
(RNFM006-07 L/R -B-5~60 / 仕様記号 )

質量 3.3kg(3.8kg)

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J2WCTB | J2WCTB |



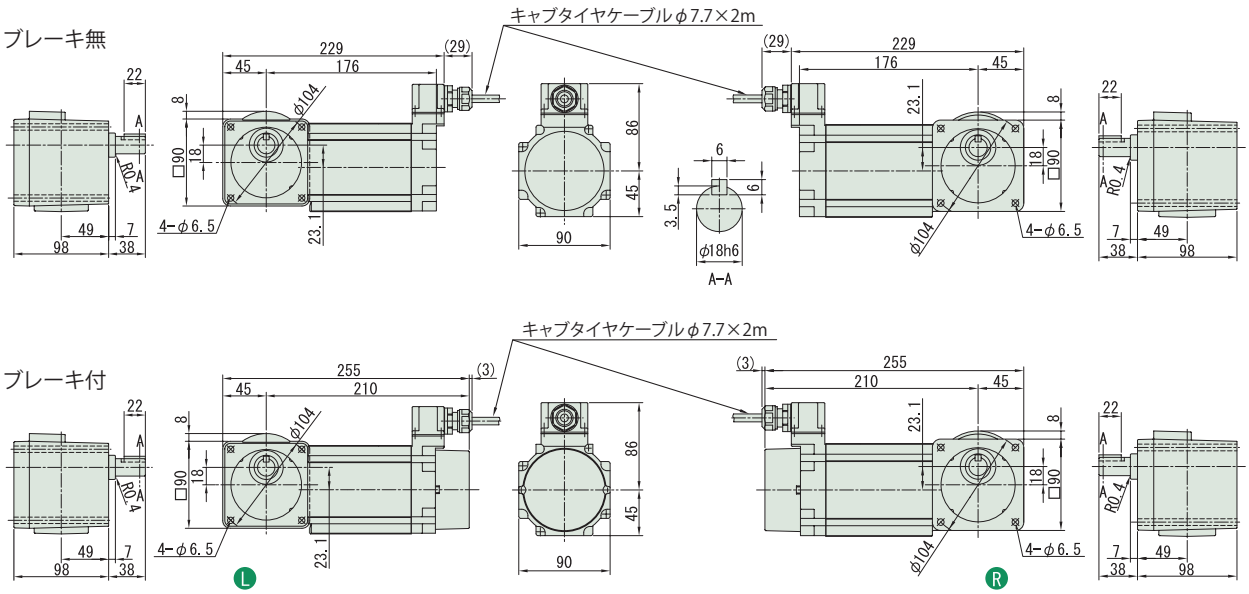

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

## 図 H22-2

RNFM006-17 L/R -80~240 / 仕様記号
(RNFM006-17 L/R -B-80~240 / 仕様記号 )

質量 5.0kg(5.4kg)

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J2WCTB | J2WCTB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

# 防水形モータ
# RNFM タイプ　三相モータ　90W

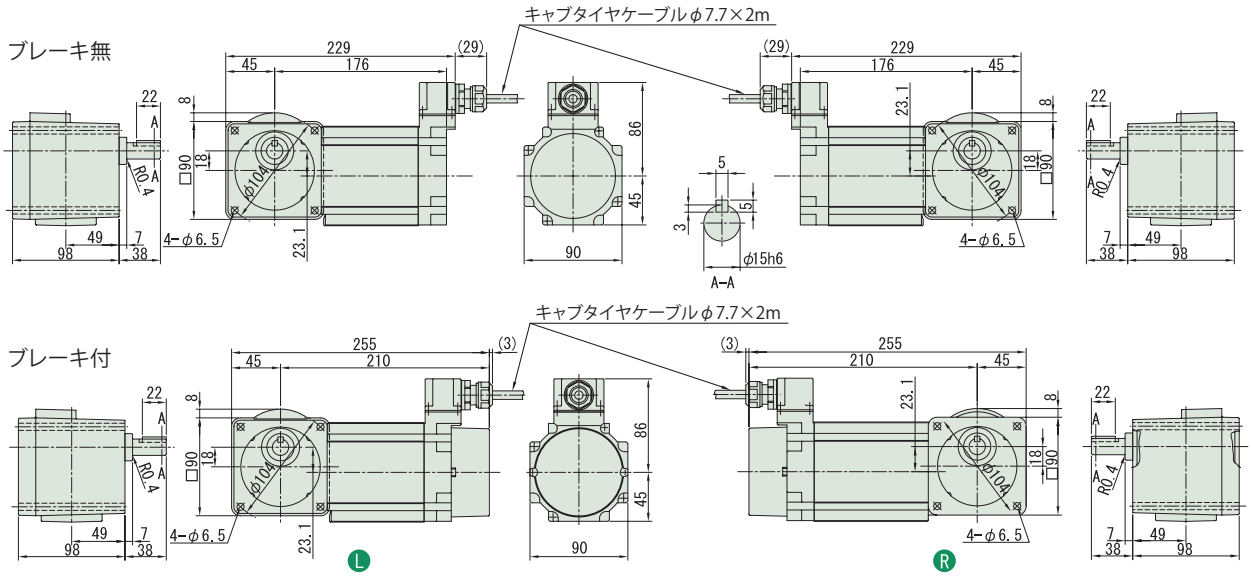
選定表は F19 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

## 図 H23-1

RNFM009-15 L R -5~60 / 仕様記号
(RNFM009-15 L R -B-5~60 / 仕様記号 )

質量 5.3kg(5.7kg)

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J2WCTB | J2WCTB |



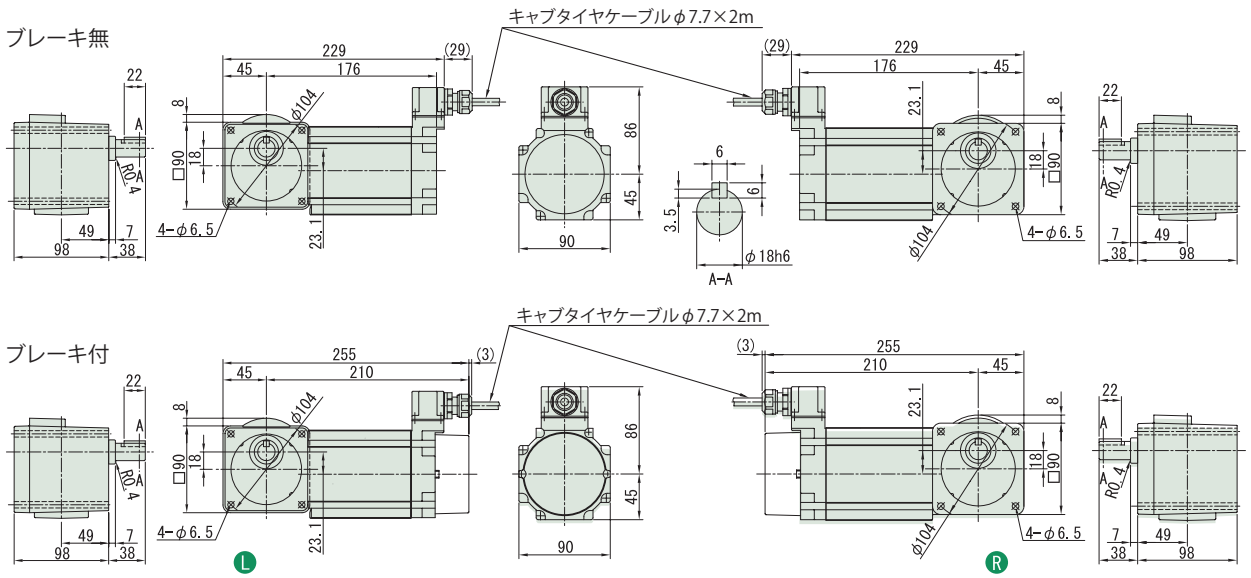

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

## 図 H23-2

RNFM009-17 L R -80~240 / 仕様記号
(RNFM009-17 L R -B-80~240 / 仕様記号 )

質量 5.3kg(5.7kg)

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J2WCTB | J2WCTB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法 : 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. 軸端キー寸法 : 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# RNFM タイプ　0.1kW ～ 2.2kW　防水形

防水形の寸法･形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります（屋外形と同一です）。その他の寸法及び選定表は F21 頁～ F46 頁、F57 頁～ F64 頁を併用してください。ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

| モータ種類 | 容量 | 形　式 | 仕様記号 | | L | J | K | BA | BC | BL | KD | 図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 軸出記号：L | 軸出記号：R | | | | | | | | |
| 三相モータ | 0.1kW | RNFM01-190 □ -5 ～ 60 | J △ WALB | J △ WARB | 241 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | H24-1 |
| | | RNFM01-20 □ -80 ～ 120 | J △ WALB | J △ WARB | 271 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNFM01-25 □ -150 ～ 240 | J △ WALB | J △ WARB | 271 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | 0.2kW | RNFM02-190 □ -5 ～ 30 | J △ WALB | J △ WARB | 266 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | H24-2 |
| | | RNFM02-23 □ -40 ～ 60 | J △ WALB | J △ WARB | 302 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNFM02-30 □ -80 ～ 120 | J △ WALB | J △ WARB | 321 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNFM02-35 □ -150 ～ 240 | J △ WALB | J △ WARB | 329 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | 0.25kW | RNFM03-270 □ -5 ～ 30 | J △ WALB | J △ WARB | 317 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | H24-2 |
| | | RNFM03-33 □ -40 ～ 60 | J △ WALB | J △ WARB | 349 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNFM03-40 □ -80 ～ 120 | J △ WALB | J △ WARB | 363 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNFM03-45 □ -150 ～ 240 | J △ WALB | J △ WARB | 389 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | 0.4kW | RNFM05-270 □ -5 ～ 30 | J △ WALB | J △ WARB | 317 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | H24-2 |
| | | RNFM05-33 □ -40 ～ 60 | J △ WALB | J △ WARB | 349 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNFM05-40 □ -80 ～ 120 | J △ WALB | J △ WARB | 363 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNFM05-45 □ -150 ～ 240 | J △ WALB | J △ WARB | 389 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | 0.55kW | RNFM08-370 □ -5 ～ 30 | J △ WSLB | J △ WSRB | 377 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | H24-2 |
| | | RNFM08-43 □ -40 ～ 60 | J △ WSLB | J △ WSRB | 403 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNFM08-50 □ -80 ～ 120 | J △ WSLB | J △ WSRB | 441 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNFM08-55 □ -150 ～ 240 | J △ WSLB | J △ WSRB | 471 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | RNFM1-370 □ -EP/AP-5 ～ 30 | J △ WSLB | J △ WSRB | 421 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | H24-3 |
| | | RNFM1-43 □ -EP/AP-40 ～ 60 | J △ WSLB | J △ WSRB | 448 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNFM1-50 □ -EP/AP-80 ～ 120 | J △ WSLB | J △ WSRB | 485 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNFM1-55 □ -EP/AP-150 ～ 240 | J △ WSLB | J △ WSRB | 514 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | 1.1kW | RNFM1H-470 □ -EP-5 ～ 30 | J △ WSLB | J △ WSRB | 479 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | H24-3 |
| | | RNFM1H-53 □ -EP-40 ～ 80 | J △ WSLB | J △ WSRB | 528 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | 1.5kW | RNFM2-470 □ -EP/AP-5 ～ 30 | J △ WSLB | J △ WSRB | 479 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | H24-3 |
| | | RNFM2-53 □ -EP/AP-40 ～ 80 | J △ WSLB | J △ WSRB | 528 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | 2.2kW | RNFM3-54 □ -EP/AP-10 ～ 60 | J △ WSLB | J △ WSRB | 513 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 | 22(G3/4) | H24-3 |

□には軸出記号 L または R のいずれかが入ります。
△は、200V 級の場合は "2"、400V 級の場合は "4" が入ります。
本表に無い形式は、ご照会ください。

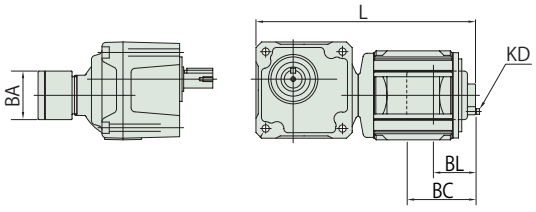


図 H24-1

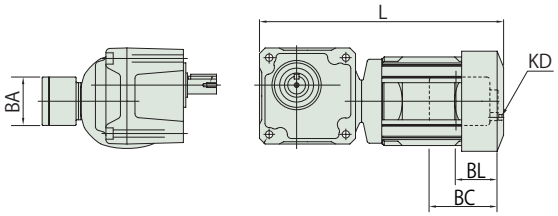


図 H24-2

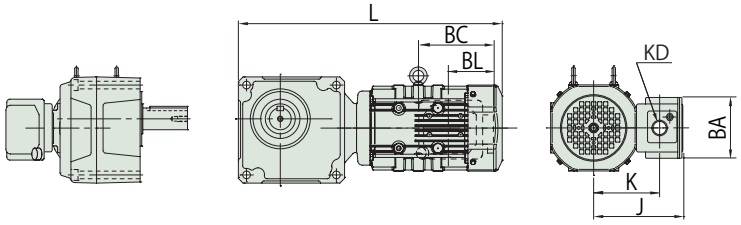


図 H24-3

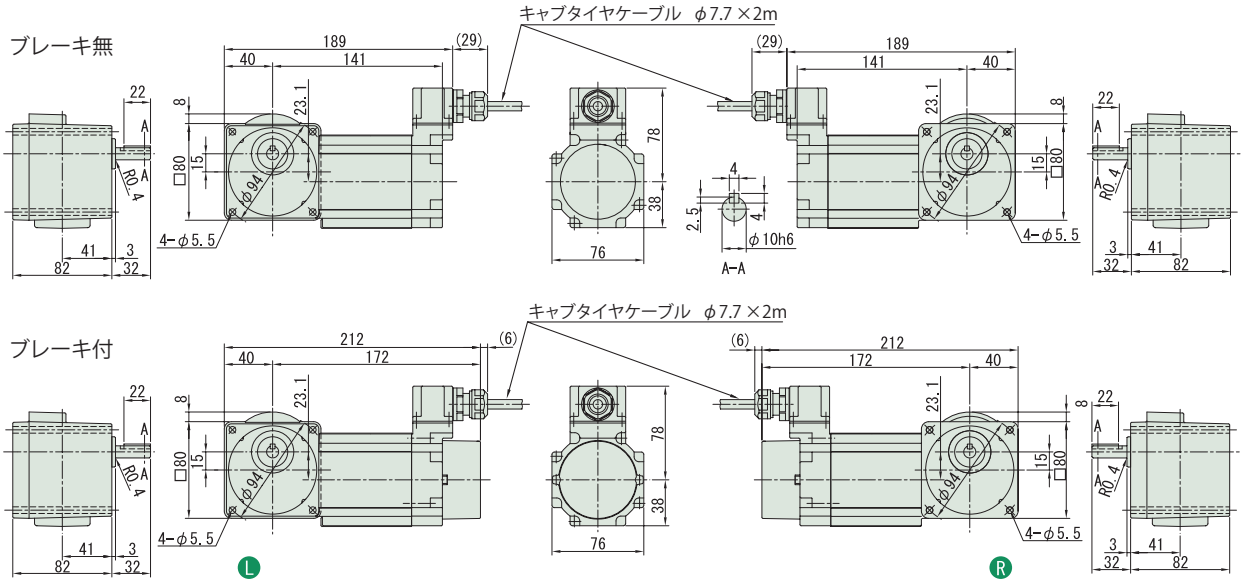
選定表は F74 頁をご参照ください。仕様記号は F8 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

## 図 H25-1

RNFM0015-01 L/R -CA/CC-5~100 / 仕様記号
(RNFM0015-01 L/R -CA-B-5~100 / 仕様記号 )

質量 2.9kg(3.5kg)

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J1WCTB | J1WCTB |



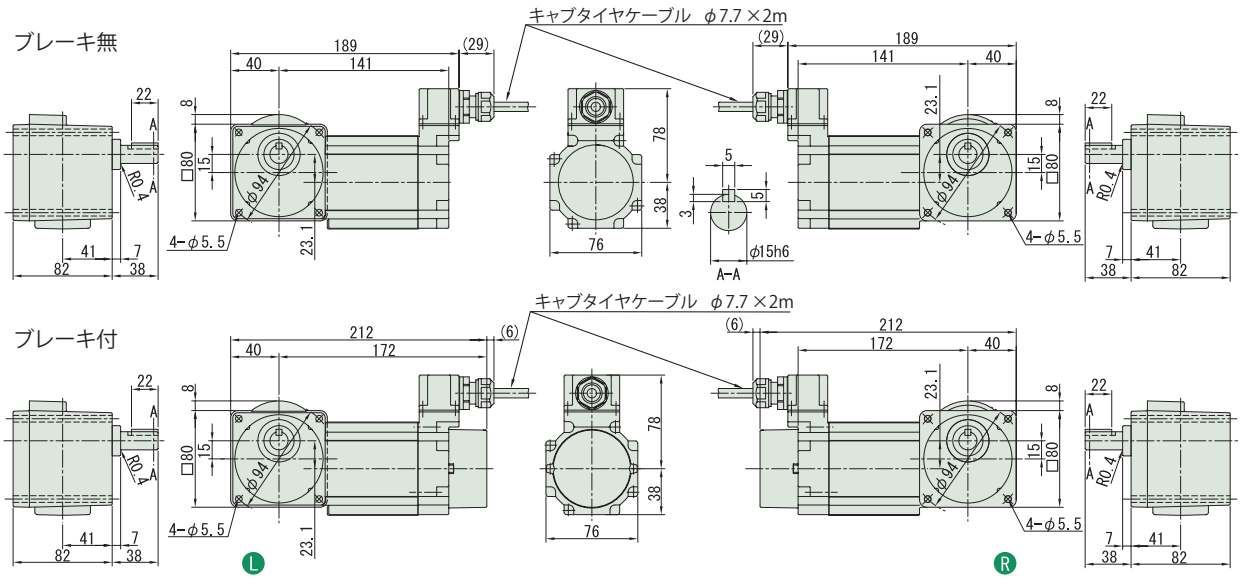

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

## 図 H25-2

RNFM0015-03 L/R -CA/CC-120~240 / 仕様記号
(RNFM0015-03 L/R -CA-B-120~240 / 仕様記号 )

質量 2.9kg(3.5kg)

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J1WCTB | J1WCTB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

# 防水形モータ
# RNFM タイプ　単相モータ／単相レバーシブルモータ　25W



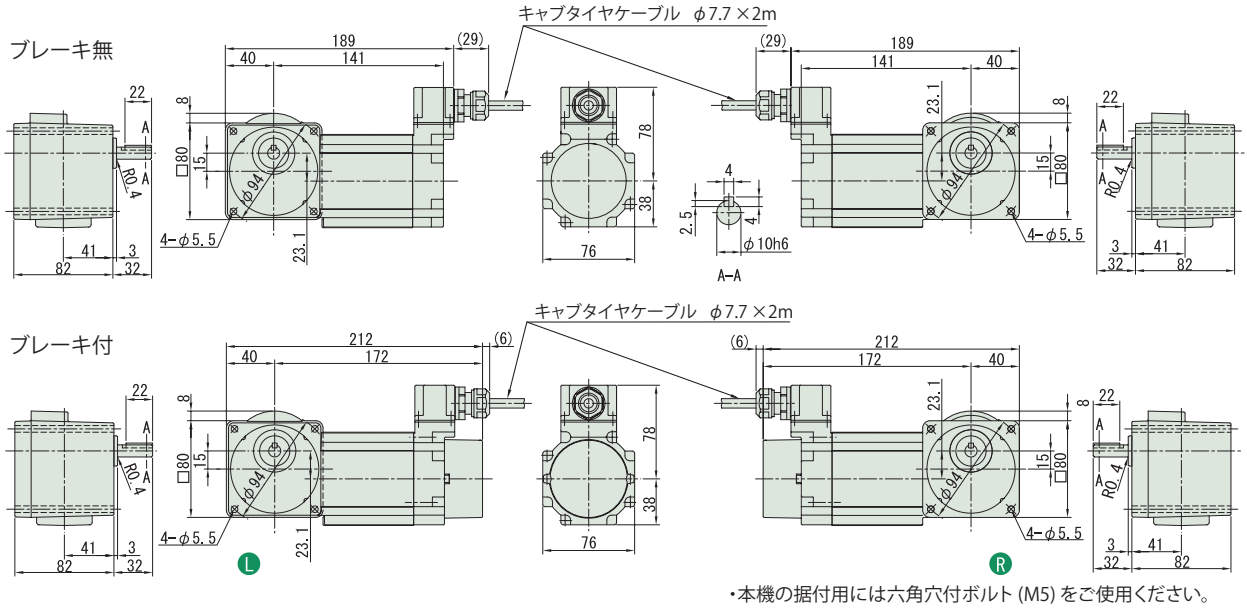
選定表は F76 頁をご参照ください。仕様記号は F8 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

## 図 H26-1

RNFM0025-01 L/R -CA/CC-5~60 / 仕様記号
(RNFM0025-01 L/R -CA-B-5~60 / 仕様記号 )

質量 3.0kg(3.6kg)

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J1WCTB | J1WCTB |



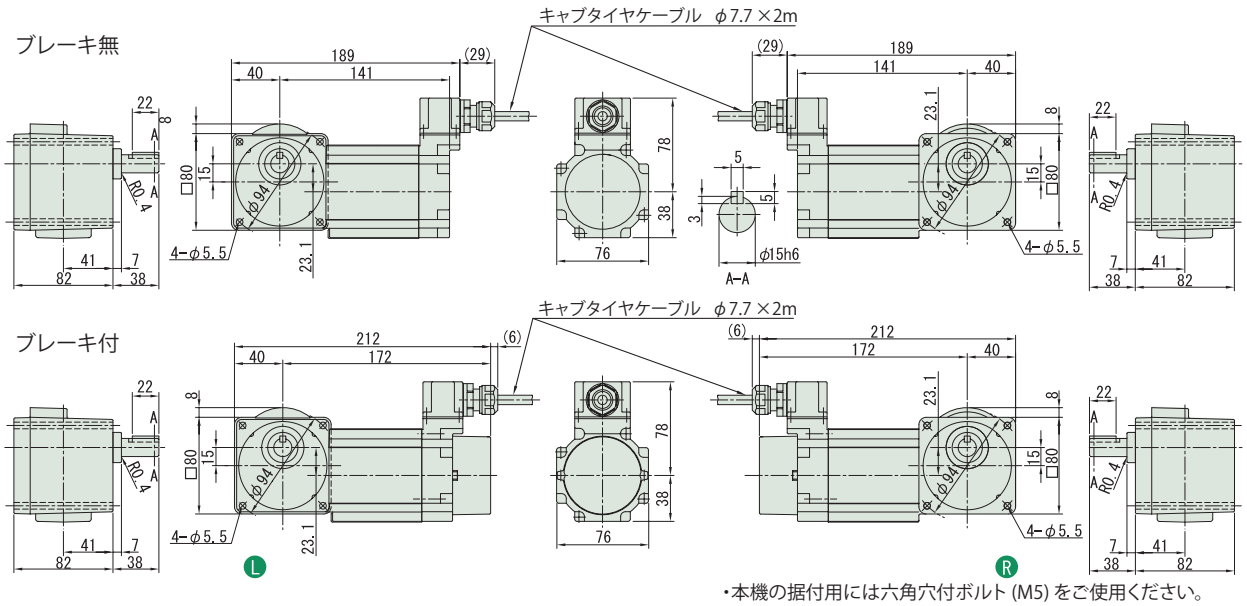

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

## 図 H26-2

RNFM0025-03 L/R -CA/CC-80~240 / 仕様記号
(RNFM0025-03 L/R -CA-B-80~240 / 仕様記号 )

質量 3.1kg(3.7kg)

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J1WCTB | J1WCTB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

# 防水形モータ
# RNFM タイプ　単相モータ／単相レバーシブルモータ　40W

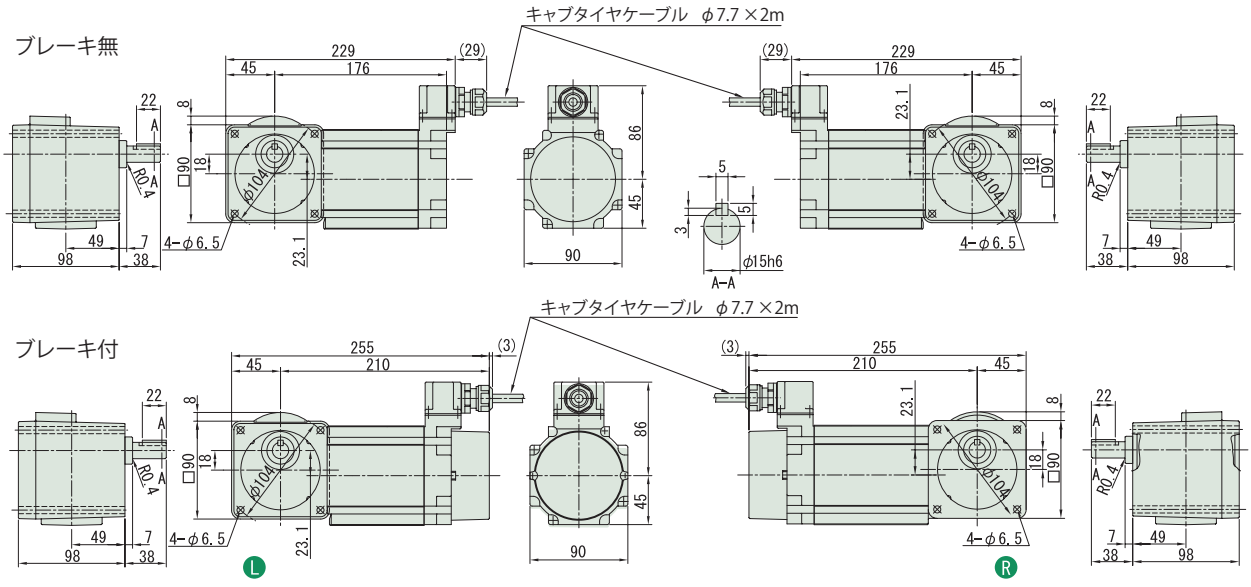
選定表は F78 頁をご参照ください。仕様記号は F8 頁です。(　) 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

## 図 H27-1

RNFM004-15 L/R -CA/CC-5~120 / 仕様記号
(RNFM004-15 L/R -CA-B-5~120 / 仕様記号 )

質量 5.3kg(5.7kg)

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J1WCTB | J1WCTB |



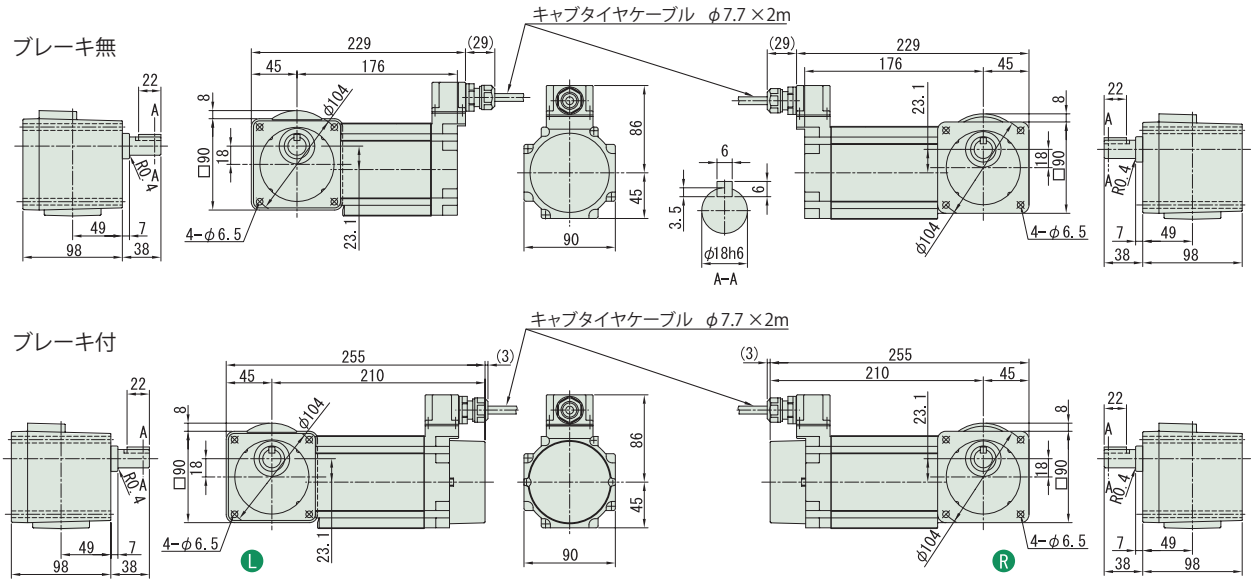

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

## 図 H27-2

RNFM004-17 L/R -CA/CC-150~240 / 仕様記号
(RNFM004-17 L/R -CA-B-150~240 / 仕様記号 )

質量 5.3kg(5.7kg)

| 軸出記号 | L | R |
|---|---|---|
| 仕様記号 | J1WCTB | J1WCTB |




・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注 ) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# RNHM タイプ　0.1kW ～ 2.2kW　防水形

防水形の寸法･形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります（屋外形と同一です）。その他の寸法及び選定表は G8 頁～ G31 頁、G45 頁～ G51 頁を併用してください。ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

| モータ種類 | 容量 | 形　式 | 仕様記号 | | | L | J | K | BA | BC | BL | KD | 図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 軸出記号：L | 軸出記号：T | 軸出記号：R | | | | | | | | |
| 三相モータ | 0.1kW | RNHM01-190 □ -5 ～ 60 | J △ WALB | J △ WALB | J △ WARB | 237 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | H28-1 |
| | | RNHM01-20 □ -80 ～ 120 | J △ WALB | J △ WALB | J △ WARB | 262 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNHM01-25 □ -150 ～ 240 | J △ WALB | J △ WALB | J △ WARB | 262 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | 0.2kW | RNHM02-190 □ -5 ～ 30 | J △ WALB | J △ WALB | J △ WARB | 262 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | H28-2 |
| | | RNHM02-23 □ -40 ～ 60 | J △ WALB | J △ WALB | J △ WARB | 293 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNHM02-30 □ -80 ～ 120 | J △ WALB | J △ WALB | J △ WARB | 309 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNHM02-35 □ -150 ～ 240 | J △ WALB | J △ WALB | J △ WARB | 317 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | 0.25kW | RNHM03-270 □ -5 ～ 30 | J △ WALB | J △ WALB | J △ WARB | 308 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | H28-2 |
| | | RNHM03-33 □ -40 ～ 60 | J △ WALB | J △ WALB | J △ WARB | 337 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNHM03-40 □ -80 ～ 120 | J △ WALB | J △ WALB | J △ WARB | 347 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNHM03-45 □ -150 ～ 240 | J △ WALB | J △ WALB | J △ WARB | 373 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | 0.4kW | RNHM05-270 □ -5 ～ 30 | J △ WALB | J △ WALB | J △ WARB | 308 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | H28-2 |
| | | RNHM05-33 □ -40 ～ 60 | J △ WALB | J △ WALB | J △ WARB | 337 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNHM05-40 □ -80 ～ 120 | J △ WALB | J △ WALB | J △ WARB | 347 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | | RNHM05-45 □ -150 ～ 240 | J △ WALB | J △ WALB | J △ WARB | 373 | 105 | 81 | 60 | 85 | 52 | 16(G1/2) | |
| | 0.55kW | RNHM08-370 □ -5 ～ 30 | J △ WSLB | J △ WSLB | J △ WSRB | 365 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | H28-2 |
| | | RNHM08-43 □ -40 ～ 60 | J △ WSLB | J △ WSLB | J △ WSRB | 387 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNHM08-50 □ -80 ～ 120 | J △ WSLB | J △ WSLB | J △ WSRB | 421 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNHM08-55 □ -150 ～ 240 | J △ WSLB | J △ WSLB | J △ WSRB | 451 | 141 | 105 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | RNHM1-370 □ -EP/AP-5 ～ 30 | J △ WSLB | J △ WSLB | J △ WSRB | 408 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | H28-3 |
| | | RNHM1-43 □ -EP/AP-40 ～ 60 | J △ WSLB | J △ WSLB | J △ WSRB | 432 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNHM1-50 □ -EP/AP-80 ～ 120 | J △ WSLB | J △ WSLB | J △ WSRB | 465 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNHM1-55 □ -EP/AP-150 ～ 240 | J △ WSLB | J △ WSLB | J △ WSRB | 494 | 149 | 112 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | 1.1kW | RNHM1H-470 □ -EP-5 ～ 30 | J △ WSLB | J △ WSLB | J △ WSRB | 463 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | H28-3 |
| | | RNHM1H-53 □ -EP-40 ～ 80 | J △ WSLB | J △ WSLB | J △ WSRB | 508 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNHM1H-60 □ -EP-100 ～ 120 | J △ WSLB | J △ WSLB | J △ WSRB | 595 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | 1.5kW | RNHM2-470 □ -EP/AP-5 ～ 30 | J △ WSLB | J △ WSLB | J △ WSRB | 436 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | H28-3 |
| | | RNHM2-53 □ -EP/AP-40 ～ 80 | J △ WSLB | J △ WSLB | J △ WSRB | 508 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | | RNHM2-60 □ -EP/AP-100 ～ 120 | J △ WSLB | J △ WSLB | J △ WSRB | 595 | 153 | 117 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | |
| | 2.2kW | RNHM3-54 □ -EP/AP-10 ～ 60 | J △ WSLB | J △ WSLB | J △ WSRB | 493 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 | 22(G3/4) | H28-3 |
| | | RNHM3-60 □ -EP/AP-80 ～ 120 | J △ WSLB | J △ WSLB | J △ WSRB | 608 | 183 | 141 | 123 | 151 | 87 | 22(G3/4) | |

□には軸出記号 L または R のいずれかが入ります。
△は、200V 級の場合は "2"、400V 級の場合は "4" が入ります。
本表に無い形式は、ご照会ください。

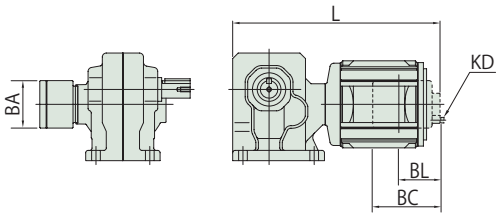


図 H28-1

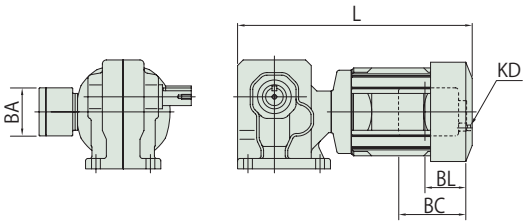


図 H28-2

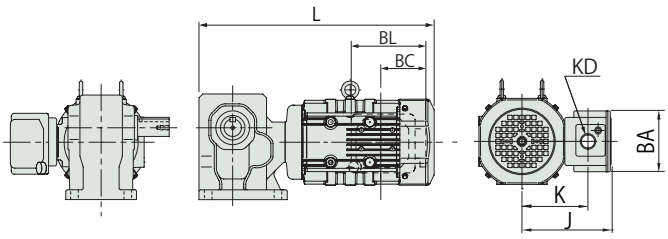


図 H28-3

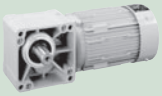
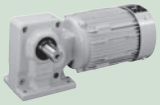
# ハイポニックギヤモータ

直交軸

# オプション製品

## 安全増防爆形（eG3）モータ

HYPONICギヤモータ Option Series


| | | | 頁 |
|---|---|---|---|
| 特長と概要 | | | H30 |
| タイプ | モータ種類 | 容量範囲 | |
| RNYM | 三相 | 0.1kW ～ 0.4kW | H32 |
| | | 0.75kW ～ 11kW | H33 |
| RNFM  | 三相 | 0.1kW ～ 0.4kW | H34 |
| | | 0.75kW ～ 2.2kW | H35 |
| RNHM  | 三相 | 0.1kW ～ 0.4kW | H36 |
| | | 0.75kW ～ 5.5kW | H37 |

# 特　長

可燃性ガス等、爆発性雰囲気により引火爆発の危険がある場所にギヤモータを設置する場合、モータは、安全衛生法の定めにより、防爆検定に合格したものでなければなりません。

この検定制度は、日本国内において厚生労働大臣が指定する検定機関（社団法人 産業安全協会）が電気機器の形式毎に検定を行うもので、ハイポニック減速機 ® 用モータとして安全増防爆形に合格しております。

（爆発等級：e　発火度等級：G3）

防爆形モータは、爆発性雰囲気の種類や危険の程度に応じて最適な防爆構造を選定する必要があります。

安全増防爆形は、常時はガスの存在しない危険度の低い場所に使用されるもので、非防爆の全閉形モータより若干安全の度合いを増したものです。

## ◎選定について

- バリエーションおよび組合せは屋内形と同一です（ただし、三相モータ・ブレーキ無のみです）。
  機種の選定は、「屋内形」の頁をご参照ください。
- 「安全増防爆形」は機種形式には表示されません。ご注文の際は、必ず「安全増防爆形」の指定を別途行なってください。

## ◎仕様記号について

仕様記号は、3 桁目が「E」になります。
（屋外形は「F」になります。）

## ◎注意事項

- ブレーキ付、プレミアム効率三相モータ、高効率三相モータの製作はできません。
  （安全増防爆形は効率規制の対象外です。）
- インバータ駆動はできません。必ず商用電源でご使用ください。

安全増防爆形対応一覧表

| モータ容量 | | シリーズ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 中空軸 RNYM | 中実軸 RNFM | 中実軸 RNHM |
| | | ブレーキ無 | ブレーキ無 | ブレーキ無 |
| 三相 | 0.1kW | ● | ● | ● |
| | 0.2kW | ● | ● | ● |
| | 0.4kW | ● | ● | ● |
| | 0.75kW | ● | ● | ● |
| | 1.5kW | ● | ● | ● |
| | 2.2kW | ● | ● | ● |
| | 3.7kW | ● | | ● |
| | 5.5kW | ● | | ● |
| | 7.5kW | ● | | |
| | 11kW | ● | | |

# 標準仕様（安全増防爆形）

| | 種類 | 項　　目 | 標準仕様 |
|---|---|---|---|
| モータ部 | 三相モータ | 容量範囲 | 0.1kW ～ 11kW　4P |
| | | 表示記号 | eG3 |
| | | 保護方式 | 屋内形（IP44　全閉防まつ形　屋内）<br>屋外形（IP44　全閉防まつ形　屋外） |
| | | 外被構造 | 全閉外扇形（0.1kW は全閉自冷形） |
| | | 電　　源 | 3 定格電源 200V 50/60Hz, 220V 60Hz 又は 400V 50/60Hz、440V60Hz |
| | | 耐熱クラス | 0.1, 0.2, 3.7 ～ 11kW　130 (B)<br>0.4 ～ 2.2kW　155 (F) |
| | | 時間定格 | S1（連続） |
| | | 始動方式 | 直入れ |
| | | 口 出 線 | 3 本 |
| | | 規　　格 | JIS 準拠 |

| | | |
|---|---|---|
| ギヤ部 | 潤滑方式 | 専用特殊グリースによる、グリース潤滑　（工場出荷時にグリースを充填しております） |
| | 減速方式 | ハイポイドギヤとインボリュートギヤの組合せによる減速構造 |
| | 材　　質 | ケーシング：アルミニウム合金（60#, 63#, 64#, 1634#, 1640# は鋳鉄）　歯車：クロムモリブデン鋼 |

| | | |
|---|---|---|
| 周囲条件 | 使用危険場所 | 2 種場所 |
| | 周囲温度 | -10 ～ 40℃ |
| | 周囲湿度 | 85%以下。ただし、結露しないこと。 |
| | 標　　高 | 1000m 以下 |
| | 雰 囲 気 | 腐食性ガス、蒸気などがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。 |

| | |
|---|---|
| 据付角度 | 制限なし |
| 塗　　装 | 技術資料 J86 頁をご参照ください。 |

注）1. 標準出力軸回転方向は、J6～J8頁をご参照ください。
　　2. モータの特性はJ32頁をご参照ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率(JIS)三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.1kW~11kW

安全増防爆形の形式・寸法・形状は以下の通り屋内仕様と異なります。選定表は屋内形、屋外形と共通ですので E18 頁～ E63 頁を併用してください。詳細寸法についてはお問い合わせください。
ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

## 0.1kW~0.4kW

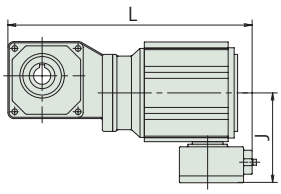



図 H32-1

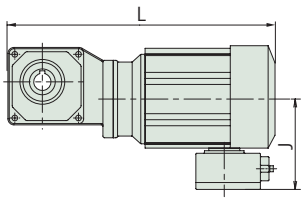
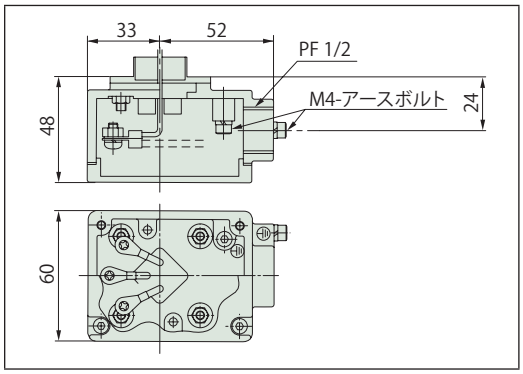



図 H32-2




端子箱詳細

| 容量 | 形　　式 | 仕様記号 | L | J | 質量 (kg) | 図 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.1kW | RNYM01-1010-5 ～ 10 | J □ EABB | 240 | 105 | 5.5 | H32-1 |
| | RNYM01-1120-5 ～ 60 | J □ EABB | 285 | 105 | 6.5 | H32-1 |
| | RNYM01-1220-40 ～ 60 | J □ EABB | 308 | 105 | 7.5 | H32-1 |
| | RNYM01-1230-80 ～ 240 | J □ EABB | 309 | 105 | 8.0 | H32-1 |
| | RNYM01-1330-80 ～ 240 | J □ EABB | 331 | 105 | 9.5 | H32-1 |
| | RNYM01-1340-300 ～ 1440 | J □ EABB | 354 | 105 | 10.5 | H32-1 |
| | RNYM01-1440-300 ～ 1440 | J □ EABB | 396 | 105 | 15 | H32-1 |
| 0.2kW | RNYM02-1110-5 ～ 10 | J □ EABB | 275 | 105 | 6.5 | H32-2 |
| | RNYM02-1120-5 ～ 30 | J □ EABB | 310 | 105 | 7.5 | H32-2 |
| | RNYM02-1220-5 ～ 60 | J □ EABB | 333 | 105 | 9.0 | H32-2 |
| | RNYM02-1320-40 ～ 60 | J □ EABB | 361 | 105 | 10.5 | H32-2 |
| | RNYM02-1330-80 ～ 240 | J □ EABB | 356 | 105 | 10.5 | H32-2 |
| | RNYM02-1430-80 ～ 240 | J □ EABB | 384 | 105 | 15.5 | H32-2 |
| | RNYM02-1440-300 ～ 1440 | J □ EABB | 421 | 105 | 16 | H32-2 |
| | RNYM02-1540-300 ～ 1440 | J □ EABB | 465 | 105 | 25 | H32-2 |
| 0.4kW | RNYM05-1210-5 ～ 10 | J □ EABB | 311 | 105 | 9.5 | H32-2 |
| | RNYM05-1220-5 ～ 30 | J □ EABB | 353 | 105 | 10 | H32-2 |
| | RNYM05-1320-5 ～ 60 | J □ EABB | 381 | 105 | 11.5 | H32-2 |
| | RNYM05-1420-40 ～ 60 | J □ EABB | 412 | 105 | 15.5 | H32-2 |
| | RNYM05-1430-80 ～ 240 | J □ EABB | 404 | 105 | 16.5 | H32-2 |
| | RNYM05-1530-80 ～ 240 | J □ EABB | 437 | 105 | 23.5 | H32-2 |
| | RNYM05-1540-300 ～ 1440 | J □ EABB | 485 | 105 | 26.5 | H32-2 |
| | RNYM05-1640-300 ～ 1440 | J □ EABB | 543 | 105 | 63.5 | H32-2 |

注）1. 記載の仕様記号は、屋内形の場合を示します。屋外形の場合、3 桁目の "E" が "F" に変わります。
2. 仕様記号の□は、200 級の場合は "2"、400 級の場合は "4" が入ります。

## 0.75kW~11kW

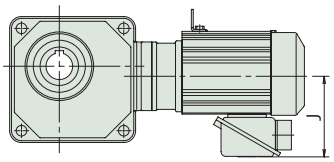
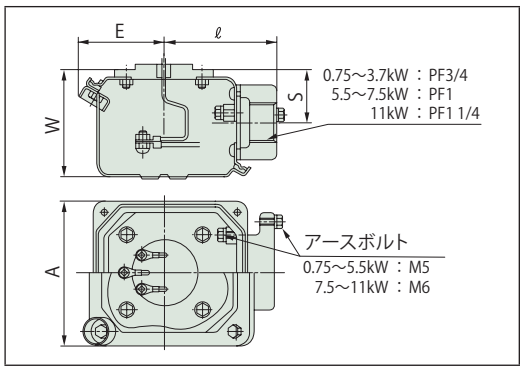


図 H33-1




端子箱詳細

| 容量 | 形　　式 | 仕様記号 | J | A | E | ℓ | W | S | 質量 (kg) | 図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.75kW | RNYM1-1310-5 ～ 10 | J □ ESBB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 14 | H33-1 |
| | RNYM1-1320-5 ～ 30 | J □ ESBB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 16 | H33-1 |
| | RNYM1-1420-5 ～ 60 | J □ ESBB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 19 | H33-1 |
| | RNYM1-1520-40 ～ 60 | J □ ESBB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 27 | H33-1 |
| | RNYM1-1530-80 ～ 240 | J □ ESBB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 26 | H33-1 |
| | RNYM1-1630-100 ～ 120 | J □ ESBB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 47 | H33-1 |
| | RNYM1-1631-150 ～ 240 | J □ ESBB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 47 | H33-1 |
| | RNYM1-1640-300 ～ 1440 | J □ ESBB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 69 | H33-1 |
| 1.5kW | RNYM2-1410-5 ～ 10 | J □ ESBB | 146 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 23 | H33-1 |
| | RNYM2-1420-5 ～ 30 | J □ ESBB | 146 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 23 | H33-1 |
| | RNYM2-1520-5 ～ 60 | J □ ESBB | 146 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 32 | H33-1 |
| | RNYM2-1531-40 ～ 80 | J □ ESBB | 146 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 31 | H33-1 |
| | RNYM2-1630-80 ～ 120 | J □ ESBB | 146 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 53 | H33-1 |
| | RNYM2-1631-150 ～ 240 | J □ ESBB | 146 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 54 | H33-1 |
| 2.2kW | RNYM3-1510-5 ～ 10 | J □ ESBB | 153 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 30 | H33-1 |
| | RNYM3-1520-5 ～ 30 | J □ ESBB | 153 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 35 | H33-1 |
| | RNYM3-1521-5 ～ 25 | J □ ESBB | 153 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 35 | H33-1 |
| | RNYM3-1531-40 ～ 60 | J □ ESBB | 153 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 35 | H33-1 |
| | RNYM3-1630-80 ～ 120 | J □ ESBB | 153 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 58 | H33-1 |
| | RNYM3-1631-150 ～ 240 | J □ ESBB | 153 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 58 | H33-1 |
| | RNYM3-1632-30 ～ 60 | J □ ESBB | 153 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 56 | H33-1 |
| 3.7kW | RNYM5-1521-5 ～ 25 | J □ ESBB | 183 | 123 | 65 | 87 | 90 | 45 | 51 | H33-1 |
| | RNYM5-1522-5 ～ 15 | J □ ESBB | 183 | 123 | 65 | 87 | 90 | 45 | 51 | H33-1 |
| | RNYM5-1632-30 ～ 60 | J □ ESBB | 183 | 123 | 65 | 87 | 90 | 45 | 70 | H33-1 |
| | RNYM5-1633-20 ～ 60 | J □ ESBB | 183 | 123 | 65 | 87 | 90 | 45 | 71 | H33-1 |
| 5.5kW | RNYM8-1522-5 ～ 15 | J □ ESBB | 183 | 123 | 65 | 87 | 90 | 45 | 58 | H33-1 |
| | RNYM8-1633-20 ～ 40 | J □ ESBB | 183 | 123 | 65 | 87 | 90 | 45 | 78 | H33-1 |
| | RNYM8-1634-5 ～ 25 | J □ ESBB | 183 | 123 | 65 | 87 | 90 | 45 | 96 | H33-1 |
| 7.5kW | RNYM10-1634-5 ～ 25 | J □ ESBB | 222 | 154 | 82 | 105 | 113 | 57 | 113 | H33-1 |
| 11kW | RNYM15-1634-5 ～ 20 | J □ ESBB | 222 | 154 | 82 | 105 | 113 | 57 | 127 | H33-1 |

注）1. 記載の仕様記号は、屋内形の場合を示します。屋外形の場合、3 桁目の "E" が "F" に変わります。
2. 仕様記号の□は、200 級の場合は "2"、400 級の場合は "4" が入ります。

# 0.1kW~2.2kW

安全増防爆形の形式・寸法・形状は以下の通り屋内仕様と異なります。選定表は屋内形、屋外形と共通ですので F21 頁～ F46 頁を併用してください。詳細寸法についてはお問い合わせください。
ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

## 0.1kW~0.4kW

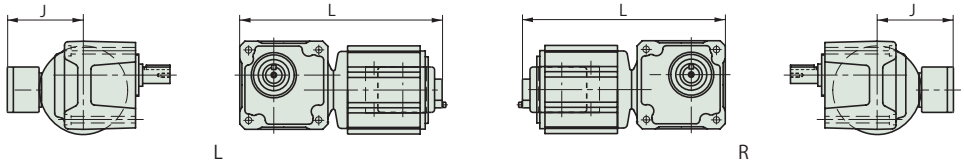



図 H34-1

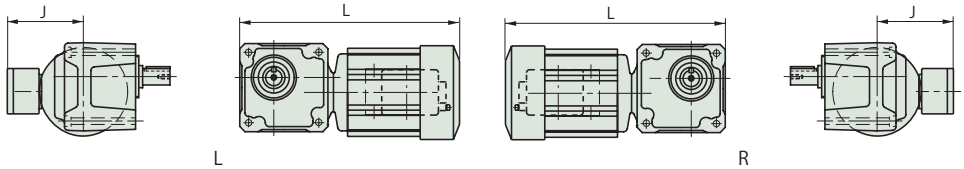
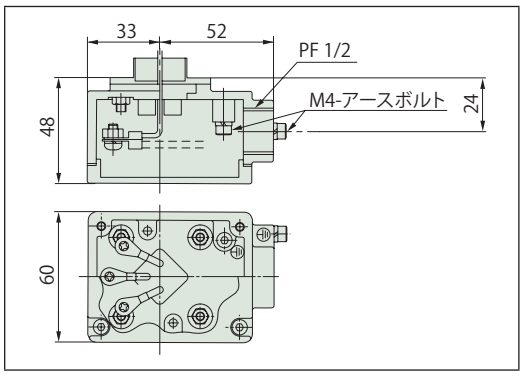



図 H34-2




端子箱詳細

| 容量 | 形　　式 | 仕様記号 | | L | J | 質量 (kg) | 図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 軸出記号：L | 軸出記号：R | | | | |
| 0.1kW | RNFM01-190 □ -5 ～ 60 | J △ EALB | J △ EARB | 241 | 105 | 5.8 | H34-1 |
| | RNFM01-20 □ -80 ～ 120 | J △ EALB | J △ EARB | 271 | 105 | 7.3 | H34-1 |
| | RNFM01-25 □ -150 ～ 240 | J △ EALB | J △ EARB | 271 | 105 | 7.3 | H34-1 |
| | RNFM01-1340 □ -X1-300 ～ 1440 | J △ EALB | J △ EARB | 354 | 105 | 11 | H34-1 |
| | RNFM01-1440 □ -X1-300 ～ 1440 | J △ EALB | J △ EARB | 396 | 105 | 16.5 | H34-1 |
| 0.2kW | RNFM02-190 □ -5 ～ 30 | J △ EALB | J △ EARB | 226 | 105 | 7.0 | H34-2 |
| | RNFM02-23 □ -40 ～ 60 | J △ EALB | J △ EARB | 302 | 105 | 8.5 | H34-2 |
| | RNFM02-30 □ -80 ～ 120 | J △ EALB | J △ EARB | 321 | 105 | 10.5 | H34-2 |
| | RNFM02-35 □ -150 ～ 240 | J △ EALB | J △ EARB | 329 | 105 | 10.5 | H34-2 |
| | RNFM02-1440 □ -X1-300 ～ 1440 | J △ EALB | J △ EARB | 421 | 105 | 17.5 | H34-2 |
| | RNFM02-1540 □ -X1-300 ～ 1440 | J △ EALB | J △ EARB | 465 | 105 | 28 | H34-2 |
| 0.4kW | RNFM05-270 □ -5 ～ 30 | J △ EALB | J △ EARB | 317 | 105 | 9.5 | H34-2 |
| | RNFM05-33 □ -40 ～ 60 | J △ EALB | J △ EARB | 349 | 105 | 11.5 | H34-2 |
| | RNFM05-40 □ -80 ～ 120 | J △ EALB | J △ EARB | 363 | 105 | 14.5 | H34-2 |
| | RNFM05-45 □ -150 ～ 240 | J △ EALB | J △ EARB | 389 | 105 | 15.5 | H34-2 |
| | RNFM05-1540 □ -X1-300 ～ 1440 | J △ EALB | J △ EARB | 485 | 105 | 29.5 | H34-2 |
| | RNFM05-1640 □ -X1-300 ～ 1440 | J △ EALB | J △ EARB | 543 | 105 | 68.5 | H34-2 |

注）1. 形式の□には、軸出記号L、Rのいずれかが入ります。
2. 記載の仕様記号は、屋内形の場合を示します。屋外形の場合、3 桁目の "E" が "F" に変わります。
3. 仕様記号の△は、200 級の場合は "2"、400 級の場合は "4" が入ります。

## 0.75kW~2.2kW

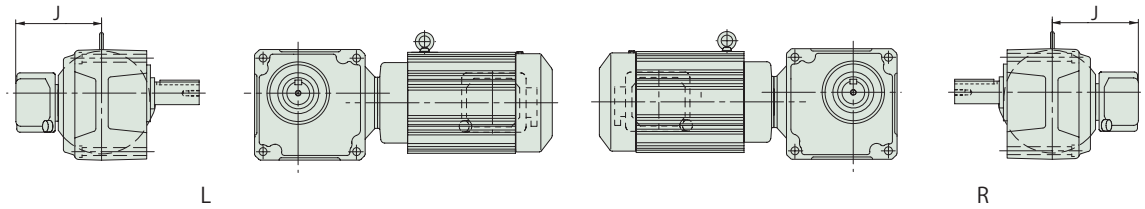
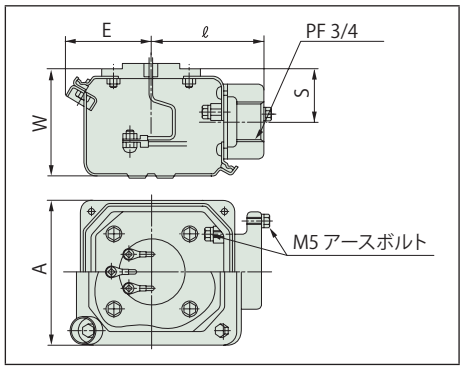



図 H35-1




端子箱詳細

| 容量 | 形　　式 | 仕様記号 | | J | A | E | ℓ | W | S | 質量 (kg) | 図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 軸出記号：L | 軸出記号：R | | | | | | | | |
| 0.75kW | RNFM1-370 □ -5 ～ 30 | J △ ESLB | J △ ESRB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 14 | H35-1 |
| | RNFM1-43 □ -10 ～ 60 | J △ ESLB | J △ ESRB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 18 | H35-1 |
| | RNFM1-50 □ -80 ～ 120 | J △ ESLB | J △ ESRB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 25 | H35-1 |
| | RNFM1-55 □ -X1-150 ～ 240 | J △ ESLB | J △ ESRB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 25 | H35-1 |
| | RNFM1-1640 □ -X1-300 ～ 1440 | J △ ESLB | J △ ESRB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 74 | H35-1 |
| 1.5kW | RNFM2-470 □ -5 ～ 30 | J △ ESLB | J △ ESRB | 146 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 22 | H35-1 |
| | RNFM2-53 □ -10 ～ 80 | J △ ESLB | J △ ESRB | 146 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 31 | H35-1 |
| | RNFM2-1630 □ -X1-100 ～ 120 | J △ ESLB | J △ ESRB | 146 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 58 | H35-1 |
| | RNFM2-1631 □ -X1-150 ～ 240 | J △ ESLB | J △ ESRB | 146 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 59 | H35-1 |
| 2.2kW | RNFM3-54 □ -10 ～ 60 | J △ ESLB | J △ ESRB | 153 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 35 | H35-1 |
| | RNFM3-1630 □ -X1-80 ～ 120 | J △ ESLB | J △ ESRB | 153 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 63 | H35-1 |
| | RNFM3-1631 □ -X1-150 ～ 240 | J △ ESLB | J △ ESRB | 153 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 63 | H35-1 |

注）1. 形式の□には、軸出記号Ｌ、Ｒのいずれかが入ります。
2. 記載の仕様記号は、屋内形の場合を示します。屋外形の場合、3 桁目の "E" が "F" に変わります。
3. 仕様記号の△は、200 級の場合は "2"、400 級の場合は "4" が入ります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 0.1kW~5.5kW

安全増防爆形の形式・寸法・形状は以下の通り屋内仕様と異なります。選定表は屋内形、屋外形と共通ですので G8 頁～ G34 頁を併用してください。詳細寸法についてはお問い合わせください。
ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

## 0.1kW~0.4kW

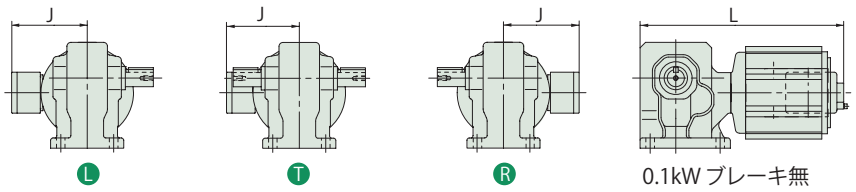



図 H36-1

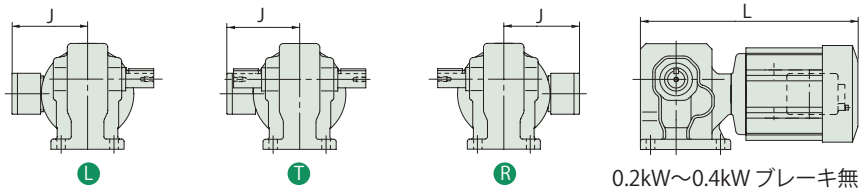
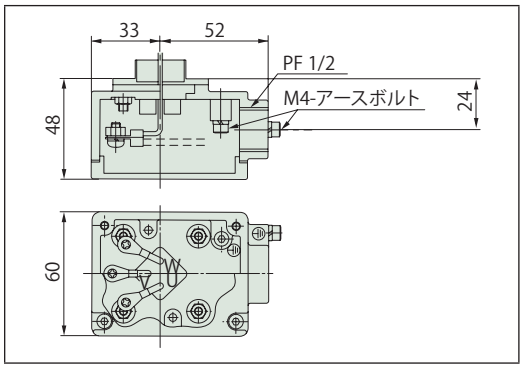



図 H36-2




端子箱詳細

| 容量 | 形　　式 | 仕様記号 | | | L | J | 質量 (kg) | 図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 軸出記号：L | 軸出記号：T | 軸出記号：R | | | | |
| 0.1kW | RNHM01-190 □ -5 ～ 60 | J △ EALB | J △ EALB | J △ EARB | 237 | 105 | 5.0 | H36-1 |
| | RNHM01-20 □ -80 ～ 120 | J △ EALB | J △ EALB | J △ EARB | 262 | 105 | 7.0 | H36-1 |
| | RNHM01-25 □ -150 ～ 240 | J △ EALB | J △ EALB | J △ EARB | 262 | 105 | 7.0 | H36-1 |
| | RNHM01-1340 □ -J1-300 ～ 1440 | J △ EALB | J △ EALB | J △ EARB | 354 | 105 | 15.5 | H36-1 |
| | RNHM01-1440 □ -J1-300 ～ 1440 | J △ EALB | J △ EALB | J △ EARB | 396 | 105 | 22.5 | H36-1 |
| 0.2kW | RNHM02-190 □ -5 ～ 30 | J △ EALB | J △ EALB | J △ EARB | 262 | 105 | 6.0 | H36-2 |
| | RNHM02-23 □ -40 ～ 60 | J △ EALB | J △ EALB | J △ EARB | 293 | 105 | 8.0 | H36-2 |
| | RNHM02-30 □ -80 ～ 120 | J △ EALB | J △ EALB | J △ EARB | 309 | 105 | 10 | H36-2 |
| | RNHM02-35 □ -150 ～ 240 | J △ EALB | J △ EALB | J △ EARB | 317 | 105 | 10.5 | H36-2 |
| | RNHM02-1440 □ -J1-300 ～ 1440 | J △ EALB | J △ EALB | J △ EARB | 421 | 105 | 23.5 | H36-2 |
| | RNHM02-1540 □ -J1-300 ～ 1440 | J △ EALB | J △ EALB | J △ EARB | 465 | 105 | 39.5 | H36-2 |
| 0.4kW | RNHM05-270 □ -5 ～ 30 | J △ EALB | J △ EALB | J △ EARB | 308 | 105 | 9.0 | H36-2 |
| | RNHM05-33 □ -40 ～ 60 | J △ EALB | J △ EALB | J △ EARB | 337 | 105 | 11.5 | H36-2 |
| | RNHM05-40 □ -80 ～ 120 | J △ EALB | J △ EALB | J △ EARB | 347 | 105 | 14.5 | H36-2 |
| | RNHM05-45 □ -150 ～ 240 | J △ EALB | J △ EALB | J △ EARB | 373 | 105 | 15.5 | H36-2 |
| | RNHM05-1540 □ -J1-300 ～ 1440 | J △ EALB | J △ EALB | J △ EARB | 485 | 105 | 41.5 | H36-2 |

注）1. 形式の□には、軸出記号 L 、 R、T のいずれかが入ります。
2. 記載の仕様記号は、屋内形の場合を示します。屋外形の場合、3 桁目の "E" が "F" に変わります。
3. 仕様記号の△は、200 級の場合は "2"、400 級の場合は "4" が入ります。

## 0.75kW~5.5kW

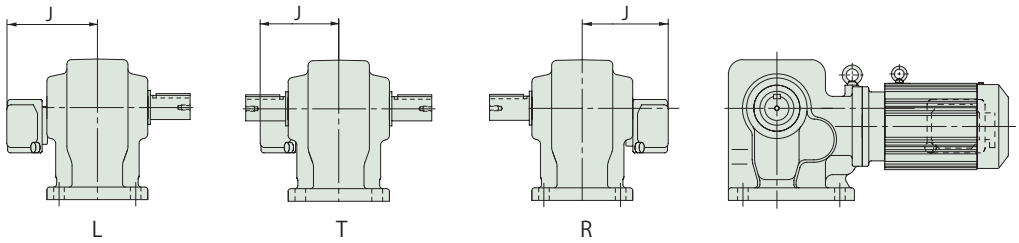
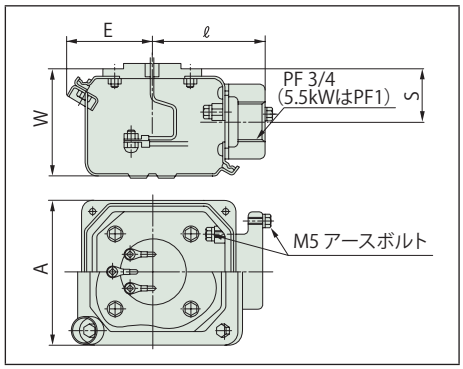



図 H37-1




端子箱詳細

| 容量 | 形　　式 | 仕様記号 | | | J | A | E | ℓ | W | S | 質量 (kg) | 図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 軸出記号：L | 軸出記号：T | 軸出記号：R | | | | | | | | |
| 0.75kW | RNHM1-370 □ (-B)-5 ～ 30 | J △ ESLB | J △ ESLB | J △ ESRB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 14.5 | H37-1 |
| | RNHM1-43 □ -40 ～ 60 | J △ ESLB | J △ ESLB | J △ ESRB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 18 | H37-1 |
| | RNHM1-50 □ -80 ～ 120 | J △ ESLB | J △ ESLB | J △ ESRB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 25 | H37-1 |
| | RNHM1-55 □ -150 ～ 240 | J △ ESLB | J △ ESLB | J △ ESRB | 141 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 26 | H37-1 |
| 1.5kW | RNHM2-470 □ (-B)-5 ～ 30 | J △ ESLB | J △ ESLB | J △ ESRB | 146 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 22.5 | H37-1 |
| | RNHM2-53 □ -40 ～ 80 | J △ ESLB | J △ ESLB | J △ ESRB | 146 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 31 | H37-1 |
| | RNHM2-60 □ -100 ～ 120 | J △ ESLB | J △ ESLB | J △ ESRB | 146 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 70 | H37-1 |
| 2.2kW | RNHM3-54 □ -10 ～ 60 | J △ ESLB | J △ ESLB | J △ ESRB | 153 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 35 | H37-1 |
| | RNHM3-60 □ -80 ～ 120 | J △ ESLB | J △ ESLB | J △ ESRB | 153 | 100 | 57 | 75 | 69.5 | 33 | 75 | H37-1 |
| 3.7kW | RNHM5-63 □ -10 ～ 50 | J △ ESLB | J △ ESLB | J △ ESRB | 183 | 123 | 65 | 87 | 90 | 45 | 86 | H37-1 |
| 5.5kW | RNHM8-64 □ -10 ～ 40 | J △ ESLB | J △ ESLB | J △ ESRB | 183 | 123 | 65 | 87 | 90 | 45 | 93 | H37-1 |

注）1. 形式の□には、軸出記号 L、R、T のいずれかが入ります。
2. 記載の仕様記号は、屋内形の場合を示します。屋外形の場合、3 桁目の "E" が "F" に変わります。
3. 仕様記号の△は、200 級の場合は "2"、400 級の場合は "4" が入ります。
4. 減速比 300 ～ 480 の安全増防爆形の製作もできます。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# ハイポニックギヤモータ

直交軸

# オプション製品

## 入力軸ホロー形


| | 頁 |
|---|---|
| 特長と形式 | H40 |
| モータフランジ取合寸法及びフランジコード | H41 |
| 0.1kW相当 , 0.2kW相当（汎用フランジ形モータ用） | H42 |
| 0.25kW相当 , 0.4kW相当（汎用フランジ形モータ用） | H43 |
| 0.55kW相当 , 0.75kW相当（汎用フランジ形モータ用） | H44 |
| 1.1kW相当 , 1.5kW相当（汎用フランジ形モータ用） | H45 |
| 寸法表（汎用フランジ形モータ用） | H46 |
| 選定手順（サーボモータ用） | H50 |
| 選定資料（サーボモータ用） | H51 |
| 選定表（サーボモータ用） | H52 |
| サーボモータ用組合せ表（メーカ別） | H54 |
| 寸法表（サーボモータ用） | H56 |
| 慣性モーメント、$GD^2$ | H58 |
| モータ取付上の注意点 | H60 |

## 特　長

汎用フランジ形モータやサーボモータを直結できる、入力ホローシャフト形のハイポニック減速機です。
住友製モータに限らず、各社汎用フランジ形モータや、耐圧防爆形モータなどの JEM フランジや IEC フランジ、主要メーカのサーボモータが簡単に取付できる、専用アダプターを用意しています。

※ モータ取付の際は、H60 頁の注意事項をご参照ください。

## 入力ホロー形ハイポニック減速機対応一覧表

汎用フランジ形モータ用

| モータ容量 | シリーズ 中空軸 RNYX モータ | |
|---|---|---|
| | IEC・JEM | NEMA C-FACE |
| 0.1kW | ● | ご照会ください |
| 0.2kW | ● | |
| 0.4kW | ● | |
| 0.75kW | ● | |
| 1.5kW | ● | |

サーボモータ用

| | シリーズ 中空軸 RNYX | | |
|---|---|---|---|
| メーカ | 安川電機（株）殿 | 三菱電機（株）殿 | その他メーカー |
| モータシリーズ | Σ－Vシリーズ SGMJV SGMAV SGMPS SGMGV SGMSV | MELSERVO-J4 シリーズ HG-KR HG-MR HG-SR HG-RR | ご照会ください |
| | Σ－7シリーズ SGM7J SGM7A SGM7P | MELSERVO-J3 シリーズ HF-KP HF-MP HF-SP HC-LP HC-RP | |

上記以外の組合せについても、対応できる場合があります。ご照会ください。
汎用フランジ形モータ用とサーボモータ用では、塗装色が異なります。詳しくは技術資料 J86 頁をご参照ください。

## 形式記号

御注文・ご照会の際は形式記号とご使用になるモータのメーカー名、シリーズ名、容量をご指示ください。

入力ホロー形ハイポニックの形式記号

R　N　Y　X　－　1120　□　－　AA　－　5

- R：機種記号 — R：ハイポニック
- N：出力軸方向記号 — N：取付方向自由
- Y：取付方式 — Y：中空軸
- X：モータ記号 — X：入力軸ホローシャフト
- 1120：減速機枠番 — 1120, 1220, 1320, 1420, 1230, 1330, 1430, 1530, 1340, 1440, 1540, 1640
- □：出力軸種類

| 出力軸種類 | 記号 |
|---|---|
| メートルサイズ | 空欄 |
| インチサイズ | Y |
| AGMA Ⅰ | YA |
| AGMA Ⅱ | YB |
| AGMA Ⅲ | YC |

- AA：モータフランジコード

| 空欄 | 汎用フランジ形モータ取合 |
|---|---|
| AA, AB, AD, AE, AG, AH, 4C, AJ, AK, 5K, 5P, 他 | サーボモータ取合（H41頁及びH54～H57頁をご参照ください） |

- 5：減速比

## 目次


| | 頁 |
|---|---|
| モータフランジ取合寸法及びフランジコード … | H41 |
| 汎用フランジ形モータ用 | |
| 選定表 … | H42 |
| 寸法表 … | H46 |
| サーボモータ用 | |
| 選定手順 … | H50 |
| 選定表 … | H52 |
| 組合せ表 … | H54 |
| 寸法表 … | H56 |
| 慣性モーメント・GD² … | H58 |

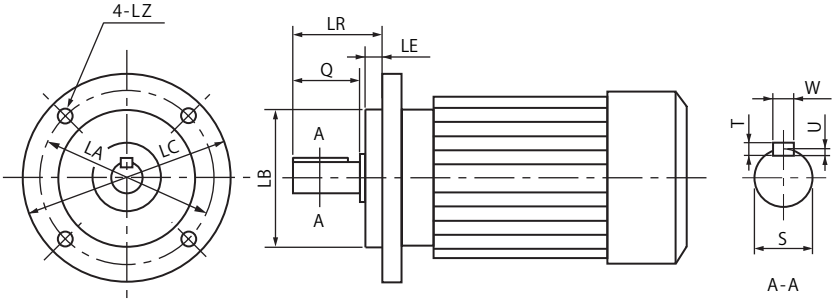
# 入力軸ホロー形
# モータフランジ取合寸法及びフランジコード

## 汎用フランジ形モータの取り合い寸法

IEC(JEM) フランジ　　単位：mm

| モータ容量 (kW) | 枠番 | フランジ番号 | 寸法 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | LA | LB | LC | LE | LR | LZ | Q | S | S 公差 | W | T | U |
| 0.1 | 63S | FF130 | 130 | 110 | 160 | 3.5 | 23 | 10 | 23 | 11 | h6 | 4 | 4 | 2.5 |
| 0.2 | 63M | | | | | | | | | | j6 | | | |
| 0.25 | 71M | FF130 | 130 | 110 | 160 | 3.5 | 30 | 10 | 30 | 14 | j6 | 5 | 5 | 3 |
| 0.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.55 | 80M | FF165 | 165 | 130 | 200 | 3.5 | 40 | 12 | 40 | 19 | j6 | 6 | 6 | 3.5 |
| 0.75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 90L | FF165 | 165 | 130 | 200 | 3.5 | 50 | 12 | 50 | 24 | j6 | 8 | 7 | 4 |
| 1.5 | | | | | | | | | | | | | | |

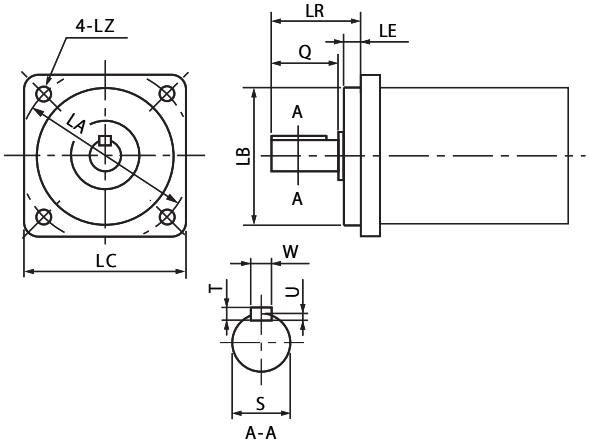
本寸法は IEC72、JEM1401 に依っていますが下記にご注意ください。
(1) 軸のキー寸法 W,T,U の下線部は JEM1401 と異なります。
(2) 軸の S 公差下線部 j6 は IEC72、h6 は JEM1401 に依っています。




サーボモータのフランジコード及び取り合い寸法　　単位：mm

| モータフランジコード | 寸法 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | フランジ寸法 | | | | | | 取付穴 | | 軸端寸法 | | | | | |
| | LA | LB | LB 公差 | LC | LE | LR | LN | LZ | Q | S | S 公差 | W | T | U |
| AA | 46 | 30 | -0.021 ～ 0 | 40 | 2.5 | 25 | 4 | 4.5 | 21 以上 | 8 | -0.009 ～ 0 | 3 | 3 | 1.8 |
| AB | 70 | 50 | -0.025 ～ 0 | 60 | 3 | 30 | 4 | 5.8 | 27 以上 | 8 | -0.009 ～ 0 | 3 | 3 | 1.8 |
| AD | | | | | | 30 | | | 27 以上 | 14 | -0.011 ～ 0 | 5 | 5 | 3 |
| AE | 90 | 70 | -0.030 ～ 0 | 76 ～ 80 | 4 | 30 | 4 | 7 | 27 以上 | 14 | -0.011 ～ 0 | 5 | 5 | 3 |
| AG | | | | | | 40 | | | 37 以上 | 16 | -0.011 ～ 0 | 5 | 5 | 3 |
| AH | | | | | | 40 | | | 37 以上 | 19 | -0.013 ～ 0 | 6 | 6 | 3.5 |
| 4C | 115 | 95 | -0.035 ～ 0 | 100 | 4 | 45 | 4 | 7 | 40 以上 | 24 | -0.013 ～ 0 | 8 | 7 | 4 |
| AJ | | | | | | 45 | | 9 | 40 以上 | 24 | -0.013 ～ 0 | 8 | 7 | 4 |
| AK | 145 | 110 | -0.035 ～ 0 | 120 | 6 | 40 | 4 | 10 | 36 以上 | 16 | -0.011 ～ 0 | 5 | 5 | 3 |
| 5K | 145 | 110 | -0.035 ～ 0 | 130 | 6 | 58 | 4 | 9 | 40 以上 | 19 | -0.013 ～ 0 | 5 | 5 | 3 |
| 5P | | | | ～ 135 | | 55 | | | 50 以上 | 24 | -0.013 ～ 0 | 8 | 7 | 4 |

| モータフランジコード | 対応枠番・減速比範囲 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1120 | 1220 | 1220 | 1320 | 1320 | 1420 | 1420 |
| | 5~30 | 40~60 | 5~30 | 40~60 | 5~30 | 40~60 | 5~30 |
| AA | ○ | ○ | ○ | | | | |
| AB | ○ | ○ | | | | | |
| AD | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| AE | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| AG | | | | | | | ○ |
| AH | | | | | | | ○ |
| 4C | | | | | | | ○ |
| AJ | | | | | | | ○ |
| AK | | | | | | | ○ |
| 5K | | | | | | | ○ |
| 5P | | | | | ○ | ○ | ○ |



# 入力軸ホロー形
# RNYX タイプ　0.1KW　0.2kW（汎用フランジ形モータ用）



## 0.1kW相当

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 枠番 | 減速比 | 許容出力トルク Tout N・m 50Hz | 許容出力トルク Tout N・m 60Hz | 許容出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 許容出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | | - 1120 - 5 | 2.80 | 2.32 | 0.286 | 0.237 | 2.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | |
| 7 | 7.03 | 207 | 250 | | - 1120 - 7 | 3.92 | 3.25 | 0.400 | 0.332 | 2.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 10 | 9.81 | 145 | 175 | | - 1120 - 10 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 2.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | - 1120 - 12 | 6.73 | 5.57 | 0.686 | 0.568 | 2.00 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | - 1120 - 15 | 8.41 | 6.97 | 0.857 | 0.710 | 2.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | - 1120 - 20 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 2.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | H46-1 |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | - 1120 - 25 | 14.0 | 11.6 | 1.43 | 1.18 | 2.00 | 1030 | 981 | 105 | 100 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | - 1120 - 30 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 2.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 40 | 41.33 | 36.3 | 43.8 | | - 1120 - 40 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.00 | 1180 | 1130 | 120 | 115 | |
| 50 | 49.23 | 29.0 | 35.0 | | - 1120 - 50 | 28.0 | 23.2 | 2.86 | 2.37 | 1.00 | 1270 | 1230 | 130 | 125 | |
| 60 | 60.00 | 24.2 | 29.2 | | - 1120 - 60 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.00 | 1320 | 1270 | 135 | 130 | |
| 80 | 81.45 | 18.1 | 21.9 | | - 1230 - 80 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1770 | 1770 | 180 | 180 | |
| 100 | 101.01 | 14.5 | 17.5 | RNYX | - 1230 - 100 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1810 | 1770 | 185 | 180 | H47-2 |
| 120 | 120.15 | 12.1 | 14.6 | | - 1230 - 120 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1810 | 1810 | 185 | 185 | |
| 150 | 153.40 | 9.67 | 11.7 | | - 1330 - 150 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 2.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 200 | 199.13 | 7.25 | 8.75 | | - 1330 - 200 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.74 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | H47-3 |
| 240 | 232.50 | 6.04 | 7.29 | | - 1330 - 240 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.45 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 300 | 302.72 | 4.83 | 5.83 | | - 1340 - 300 | 158 | 131 | 16.1 | 13.4 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 360 | 360.10 | 4.03 | 4.86 | | - 1340 - 360 | 190 | 157 | 19.4 | 16.0 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | H48-3 |
| 480 | 479.79 | 3.02 | 3.65 | | - 1340 - 480 | 195 | 195 | 19.9 | 19.9 | * | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 600 | 621.72 | 2.42 | 2.92 | | - 1440 - 600 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.23 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 720 | 744.97 | 2.01 | 2.43 | | - 1440 - 720 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.03 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 900 | 932.59 | 1.61 | 1.94 | | - 1440 - 900 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | H49-1 |
| 1200 | 1210.57 | 1.21 | 1.46 | | - 1440 - 1200 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 1440 | 1413.28 | 1.01 | 1.22 | | - 1440 - 1440 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |

注）1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. SF 欄が * の機種はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

## 0.2kW相当

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 枠番 | 減速比 | 許容出力トルク Tout N・m 50Hz | 許容出力トルク Tout N・m 60Hz | 許容出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 許容出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | | - 1120 - 5 | 5.61 | 4.64 | 0.572 | 0.474 | 1.00 | 637 | 588 | 65 | 60 | |
| 7 | 7.03 | 207 | 250 | | - 1120 - 7 | 7.85 | 6.50 | 0.800 | 0.663 | 1.00 | 686 | 637 | 70 | 65 | |
| 10 | 9.81 | 145 | 175 | | - 1120 - 10 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 1.00 | 785 | 735 | 80 | 75 | |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | - 1120 - 12 | 13.5 | 11.1 | 1.37 | 1.14 | 1.00 | 834 | 785 | 85 | 80 | |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | - 1120 - 15 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | H46-1 |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | - 1120 - 20 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | - 1120 - 25 | 28.0 | 23.2 | 2.86 | 2.37 | 1.00 | 1030 | 981 | 105 | 100 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58 | | - 1120 - 30 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 40 | 41.33 | 36.3 | 43.8 | | - 1220 - 40 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1620 | 1570 | 165 | 160 | |
| 50 | 49.23 | 29.0 | 35.0 | | - 1220 - 50 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1720 | 1670 | 175 | 170 | H46-2 |
| 60 | 60.00 | 24.2 | 29.2 | | - 1220 - 60 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1770 | 1720 | 180 | 175 | |
| 80 | 81.94 | 18.1 | 21.9 | | - 1330 - 80 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.00 | 3040 | 2940 | 310 | 300 | |
| 100 | 102.27 | 14.5 | 17.5 | RNYX | - 1330 - 100 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.00 | 3090 | 3040 | 315 | 310 | H47-3 |
| 120 | 122.54 | 12.1 | 14.6 | | - 1330 - 120 | 135 | 111 | 13.7 | 11.4 | 1.00 | 3090 | 3090 | 315 | 315 | |
| 150 | 153.52 | 9.67 | 11.7 | | - 1430 - 150 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 2.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 200 | 199.29 | 7.25 | 8.75 | | - 1430 - 200 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.74 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | H48-1 |
| 240 | 240.00 | 6.04 | 7.29 | | - 1430 - 240 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.45 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 300 | 301.12 | 4.83 | 5.83 | | - 1440 - 300 | 317 | 262 | 32.3 | 26.7 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 360 | 360.81 | 4.03 | 4.86 | | - 1440 - 360 | 380 | 315 | 38.7 | 32.1 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | H49-1 |
| 480 | 498.18 | 3.02 | 3.65 | | - 1440 - 480 | 390 | 390 | 39.8 | 39.8 | * | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 600 | 602.13 | 2.42 | 2.92 | | - 1540 - 600 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.16 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 720 | 753.78 | 2.01 | 2.43 | | - 1540 - 720 | 732 | 629 | 74.6 | 64.2 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 900 | 903.20 | 1.61 | 1.94 | | - 1540 - 900 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | H49-2 |
| 1200 | 1194.57 | 1.21 | 1.46 | | - 1540 - 1200 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 1440 | 1403.08 | 1.01 | 1.22 | | - 1540 - 1440 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |

注）1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. SF 欄が * の機種はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

# 入力軸ホロー形
# RNYX タイプ　0.25KW　0.4kW（汎用フランジ形モータ用）

## 0.25kW相当

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 枠番 | 減速比 | 許容出力トルク Tout N・m 50Hz | 許容出力トルク Tout N・m 60Hz | 許容出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 許容出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYX | - 1220 - 5 | 7.01 | 5.81 | 0.714 | 0.592 | 1.60 | 883 | 834 | 90 | 85 | H46-2 |
| 7 | 7.03 | 207 | 250 | | - 1220 - 7 | 9.81 | 8.13 | 1.00 | 0.829 | 1.60 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 10 | 9.81 | 145 | 175 | | - 1220 - 10 | 14.0 | 11.6 | 1.43 | 1.18 | 1.60 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | - 1220 - 12 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 1.60 | 1130 | 1080 | 115 | 110 | |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | - 1220 - 15 | 21.0 | 17.4 | 2.14 | 1.78 | 1.60 | 1230 | 1180 | 125 | 120 | |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | - 1220 - 20 | 28.0 | 23.2 | 2.86 | 2.37 | 1.60 | 1370 | 1320 | 140 | 135 | |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | - 1220 - 25 | 35.0 | 29.0 | 3.57 | 2.96 | 1.60 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | - 1220 - 30 | 42.0 | 34.8 | 4.29 | 3.55 | 1.60 | 1520 | 1470 | 155 | 150 | |
| 40 | 41.33 | 36.3 | 43.8 | | - 1320 - 40 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.60 | 2650 | 2550 | 270 | 260 | |
| 50 | 49.23 | 29.0 | 35.0 | | - 1320 - 50 | 70.1 | 58.1 | 7.14 | 5.92 | 1.60 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | H46-3 |
| 60 | 60.00 | 24.2 | 29.2 | | - 1320 - 60 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.60 | 2940 | 2840 | 300 | 290 | |
| 80 | 80.37 | 18.1 | 21.9 | | - 1430 - 80 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.60 | 4360 | 4270 | 445 | 435 | |
| 100 | 102.35 | 14.5 | 17.5 | | - 1430 - 100 | 140 | 116 | 14.3 | 11.8 | 1.60 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | H48-1 |
| 120 | 122.64 | 12.1 | 14.6 | | - 1430 - 120 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.60 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 150 | 153.52 | 9.67 | 11.7 | | - 1530 - 150 | 210 | 174 | 21.4 | 17.8 | 3.20 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 200 | 199.29 | 7.25 | 8.75 | | - 1530 - 200 | 280 | 232 | 28.6 | 23.7 | 2.61 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | H48-2 |
| 240 | 240.00 | 6.04 | 7.29 | | - 1530 - 240 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 2.18 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 300 | 311.59 | 4.83 | 5.83 | | - 1540 - 300 | 396 | 328 | 40.3 | 33.4 | 1.60 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 360 | 373.36 | 4.03 | 4.86 | | - 1540 - 360 | 475 | 393 | 48.4 | 40.1 | 1.54 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | H49-2 |
| 480 | 502.52 | 3.02 | 3.65 | | - 1540 - 480 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.16 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 600 | 602.13 | 2.42 | 2.92 | | - 1640 - 600 | 790 | 660 | 80.7 | 66.9 | 1.60 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 720 | 753.78 | 2.01 | 2.43 | | - 1640 - 720 | 950 | 790 | 96.8 | 80.2 | 1.56 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 900 | 903.20 | 1.61 | 1.94 | | - 1640 - 900 | 1190 | 980 | 121 | 100 | 1.25 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | H49-3 |
| 1200 | 1194.57 | 1.21 | 1.46 | | - 1640 - 1200 | 1480 | 1310 | 151 | 134 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 1440 | 1403.08 | 1.01 | 1.22 | | - 1640 - 1440 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |

注）1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. SF 欄が * の機種はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

## 0.4kW相当

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 枠番 | 減速比 | 許容出力トルク Tout N・m 50Hz | 許容出力トルク Tout N・m 60Hz | 許容出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 許容出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYX | - 1220 - 5 | 11.2 | 9.29 | 1.14 | 0.947 | 1.00 | 883 | 834 | 90 | 85 | H46-2 |
| 7 | 7.03 | 207 | 250 | | - 1220 - 7 | 15.7 | 13.0 | 1.60 | 1.33 | 1.00 | 981 | 932 | 100 | 95 | |
| 10 | 9.81 | 145 | 175 | | - 1220 - 10 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 1.00 | 1080 | 1030 | 110 | 105 | |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | - 1220 - 12 | 26.9 | 22.3 | 2.74 | 2.27 | 1.00 | 1130 | 1080 | 115 | 110 | |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | - 1220 - 15 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.00 | 1230 | 1180 | 125 | 120 | |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | - 1220 - 20 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.00 | 1370 | 1320 | 140 | 135 | |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | - 1220 - 25 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.00 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | - 1220 - 30 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.00 | 1520 | 1470 | 155 | 150 | |
| 40 | 41.33 | 36.3 | 43.8 | | - 1320 - 40 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.00 | 2650 | 2550 | 270 | 260 | |
| 50 | 49.23 | 29.0 | 35.0 | | - 1320 - 50 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.00 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | H46-3 |
| 60 | 60.00 | 24.2 | 29.2 | | - 1320 - 60 | 134.5 | 111.5 | 13.7 | 11.4 | 1.00 | 2940 | 2840 | 300 | 290 | |
| 80 | 80.37 | 18.1 | 21.9 | | - 1430 - 80 | 179 | 149 | 18.3 | 15.2 | 1.00 | 4360 | 4270 | 445 | 435 | |
| 100 | 102.35 | 14.5 | 17.5 | | - 1430 - 100 | 224 | 186 | 22.9 | 18.9 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | H48-1 |
| 120 | 122.64 | 12.1 | 14.6 | | - 1430 - 120 | 269 | 223 | 27.4 | 22.7 | 1.00 | 4360 | 4360 | 445 | 445 | |
| 150 | 149.65 | 9.67 | 11.7 | | - 1530 - 150 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 2.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 200 | 188.57 | 7.25 | 8.75 | | - 1530 - 200 | 448 | 372 | 45.7 | 37.9 | 1.63 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | H48-2 |
| 240 | 232.25 | 6.04 | 7.29 | | - 1530 - 240 | 538 | 446 | 54.9 | 45.5 | 1.36 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 300 | 311.59 | 4.83 | 5.83 | | - 1540 - 300 | 633 | 525 | 64.6 | 53.5 | 1.00 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 360 | 373.36 | 4.03 | 4.86 | | - 1540 - 360 | 732 | 629 | 74.6 | 64.2 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | H49-2 |
| 480 | 502.52 | 3.02 | 3.65 | | - 1540 - 480 | 732 | 732 | 74.6 | 74.6 | * | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |
| 600 | 605.28 | 2.42 | 2.92 | | - 1640 - 600 | 1270 | 1050 | 129 | 107 | 1.17 | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 720 | 711.87 | 2.01 | 2.43 | | - 1640 - 720 | 1480 | 1260 | 151 | 128 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 900 | 907.91 | 1.61 | 1.94 | | - 1640 - 900 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | H49-3 |
| 1200 | 1144.07 | 1.21 | 1.46 | | - 1640 - 1200 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |
| 1440 | 1396.15 | 1.01 | 1.22 | | - 1640 - 1440 | 1480 | 1480 | 151 | 151 | * | 9810 | 9810 | 1000 | 1000 | |

注）1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. SF 欄が * の機種はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
4. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

# 入力軸ホロー形
# RNYX タイプ　0.55KW　0.75kW（汎用フランジ形モータ用）



## 0.55kW相当

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 枠番 ー 減速比 | | 許容出力トルク Tout N・m | | 許容出力トルク Tout kgf・m | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N | | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 50Hz | 60Hz | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYX | - 1320 - 5 | 15.4 | 12.8 | 1.57 | 1.30 | 1.45 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | H46-3 |
| 7 | 7.03 | 207 | 250 | | - 1320 - 7 | 21.6 | 17.9 | 2.20 | 1.82 | 1.45 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | |
| 10 | 9.81 | 145 | 175 | | - 1320 - 10 | 30.8 | 25.5 | 3.14 | 2.60 | 1.45 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | - 1320 - 12 | 37.0 | 30.7 | 3.77 | 3.13 | 1.45 | 1910 | 1810 | 195 | 185 | |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | - 1320 - 15 | 46.2 | 38.3 | 4.72 | 3.91 | 1.45 | 2060 | 1960 | 210 | 200 | |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | - 1320 - 20 | 61.7 | 51.1 | 6.29 | 5.21 | 1.45 | 2260 | 2160 | 230 | 220 | |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | - 1320 - 25 | 77.1 | 63.9 | 7.86 | 6.51 | 1.45 | 2350 | 2260 | 240 | 230 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | - 1320 - 30 | 92.5 | 76.6 | 9.43 | 7.81 | 1.45 | 2450 | 2350 | 250 | 240 | |
| 40 | 39.38 | 36.3 | 43.8 | | - 1420 - 40 | 123 | 102 | 12.6 | 10.4 | 1.45 | 3970 | 3820 | 405 | 390 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | - 1420 - 50 | 154 | 128 | 15.7 | 13.0 | 1.45 | 4170 | 4020 | 425 | 410 | H47-1 |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | - 1420 - 60 | 185 | 153 | 18.9 | 15.6 | 1.45 | 4310 | 4170 | 440 | 425 | |
| 80 | 79.63 | 18.1 | 21.9 | | - 1530 - 80 | 247 | 204 | 25.1 | 20.8 | 1.45 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | |
| 100 | 101.32 | 14.5 | 17.5 | | - 1530 - 100 | 308 | 255 | 31.4 | 26.0 | 1.45 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | H48-2 |
| 120 | 119.17 | 12.1 | 14.6 | | - 1530 - 120 | 370 | 307 | 37.7 | 31.3 | 1.45 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |

注）1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

## 0.75kW相当

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min | | 枠番 ー 減速比 | | 許容出力トルク Tout N・m | | 許容出力トルク Tout kgf・m | | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N | | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf | | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 50Hz | 60Hz | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | |
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYX | - 1320 - 5 | 21.0 | 17.4 | 2.14 | 1.78 | 1.07 | 1470 | 1370 | 150 | 140 | H46-3 |
| 7 | 7.03 | 207 | 250 | | - 1320 - 7 | 29.4 | 24.4 | 3.00 | 2.49 | 1.07 | 1670 | 1570 | 170 | 160 | |
| 10 | 9.81 | 145 | 175 | | - 1320 - 10 | 42.0 | 34.8 | 4.29 | 3.55 | 1.07 | 1810 | 1720 | 185 | 175 | |
| 12 | 11.74 | 121 | 146 | | - 1320 - 12 | 50.4 | 41.8 | 5.14 | 4.26 | 1.07 | 1910 | 1810 | 195 | 185 | |
| 15 | 15.26 | 96.7 | 117 | | - 1320 - 15 | 63.1 | 52.2 | 6.43 | 5.33 | 1.07 | 2060 | 1960 | 210 | 200 | |
| 20 | 20.67 | 72.5 | 87.5 | | - 1320 - 20 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.07 | 2260 | 2160 | 230 | 220 | |
| 25 | 24.62 | 58.0 | 70.0 | | - 1320 - 25 | 105 | 87.1 | 10.7 | 8.88 | 1.07 | 2350 | 2260 | 240 | 230 | |
| 30 | 30.00 | 48.3 | 58.3 | | - 1320 - 30 | 126 | 104 | 12.9 | 10.7 | 1.07 | 2450 | 2350 | 250 | 240 | |
| 40 | 39.38 | 36.3 | 43.8 | | - 1420 - 40 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.07 | 3970 | 3820 | 405 | 390 | |
| 50 | 50.00 | 29.0 | 35.0 | | - 1420 - 50 | 210 | 174 | 21.4 | 17.8 | 1.07 | 4170 | 4020 | 425 | 410 | H47-1 |
| 60 | 60.91 | 24.2 | 29.2 | | - 1420 - 60 | 252 | 209 | 25.7 | 21.3 | 1.07 | 4310 | 4170 | 440 | 425 | |
| 80 | 79.63 | 18.1 | 22.9 | | - 1530 - 80 | 336 | 279 | 34.3 | 28.4 | 1.07 | 6230 | 6130 | 635 | 625 | |
| 100 | 101.32 | 14.5 | 17.5 | | - 1530 - 100 | 420 | 348 | 42.9 | 35.5 | 1.07 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | H48-2 |
| 120 | 119.17 | 12.1 | 14.6 | | - 1530 - 120 | 505 | 418 | 51.4 | 42.6 | 1.07 | 6230 | 6230 | 635 | 635 | |

注）1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

# 入力軸ホロー形
# RNYX タイプ　1.1KW　1.5kW（汎用フランジ形モータ用）

## 1.1kW相当

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 枠番 | 減速比 | 許容出力トルク Tout N・m 50Hz | 許容出力トルク Tout N・m 60Hz | 許容出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 許容出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYX | - 1420 - 5 | 30.8 | 25.5 | 3.14 | 2.60 | 1.40 | 2160 | 2060 | 220 | 210 | H47-1 |
| 7 | 6.97 | 207 | 250 | | - 1420 - 7 | 43.2 | 35.8 | 4.40 | 3.65 | 1.40 | 2450 | 2300 | 250 | 235 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | - 1420 - 10 | 61.7 | 51.1 | 6.29 | 5.21 | 1.40 | 2750 | 2600 | 280 | 265 | |
| 12 | 11.96 | 121 | 146 | | - 1420 - 12 | 74.0 | 61.3 | 7.54 | 6.25 | 1.40 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | |
| 15 | 14.75 | 96.7 | 117 | | - 1420 - 15 | 92.5 | 76.6 | 9.43 | 7.81 | 1.40 | 3090 | 2940 | 315 | 300 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | | - 1420 - 20 | 123 | 102 | 12.6 | 10.4 | 1.40 | 3330 | 3190 | 340 | 325 | |
| 25 | 25.00 | 58.0 | 70.0 | | - 1420 - 25 | 154 | 128 | 15.7 | 13.0 | 1.40 | 3530 | 3380 | 360 | 345 | |
| 30 | 30.45 | 48.3 | 58.3 | | - 1420 - 30 | 185 | 153 | 18.9 | 15.6 | 1.40 | 3730 | 3580 | 380 | 365 | |

注）1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

## 1.5kW相当

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 枠番 | 減速比 | 許容出力トルク Tout N・m 50Hz | 許容出力トルク Tout N・m 60Hz | 許容出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 許容出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz | 寸法図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.00 | 290 | 350 | RNYX | - 1420 - 5 | 42.0 | 34.8 | 4.29 | 3.55 | 1.03 | 2160 | 2060 | 220 | 210 | H47-1 |
| 7 | 6.97 | 207 | 250 | | - 1420 - 7 | 58.9 | 48.8 | 6.00 | 4.97 | 1.03 | 2450 | 2300 | 250 | 235 | |
| 10 | 10.00 | 145 | 175 | | - 1420 - 10 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.03 | 2750 | 2600 | 280 | 265 | |
| 12 | 11.96 | 121 | 146 | | - 1420 - 12 | 101 | 83.6 | 10.3 | 8.52 | 1.03 | 2840 | 2750 | 290 | 280 | |
| 15 | 14.75 | 96.7 | 117 | | - 1420 - 15 | 126 | 104 | 12.9 | 10.7 | 1.03 | 3090 | 2940 | 315 | 300 | |
| 20 | 19.69 | 72.5 | 87.5 | | - 1420 - 20 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.03 | 3330 | 3190 | 340 | 325 | |
| 25 | 25.00 | 58.0 | 70.0 | | - 1420 - 25 | 210 | 174 | 21.4 | 17.8 | 1.03 | 3530 | 3380 | 360 | 345 | |
| 30 | 30.45 | 48.3 | 58.3 | | - 1420 - 30 | 252 | 209 | 25.7 | 21.3 | 1.03 | 3730 | 3580 | 380 | 365 | |

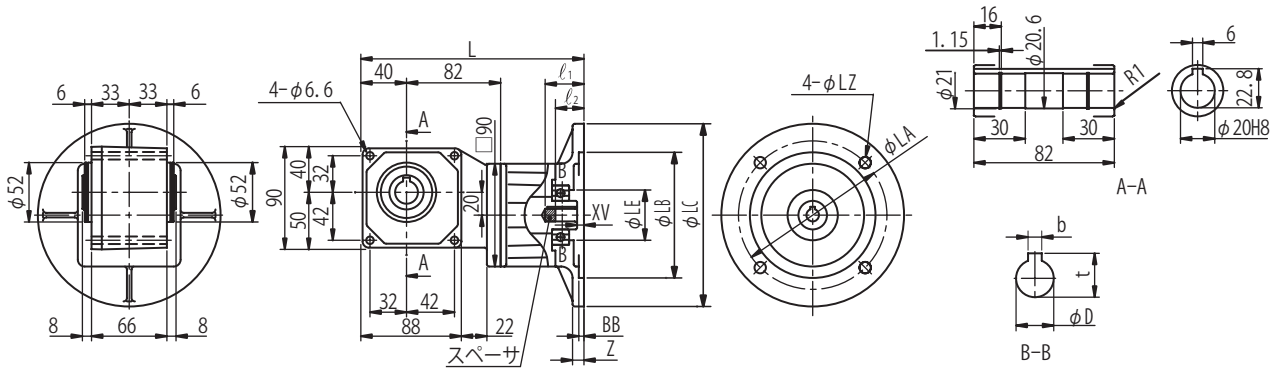
注）1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
3. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率(JIS)三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 入力軸ホロー形
# 寸法表（汎用フランジ形モータ用）

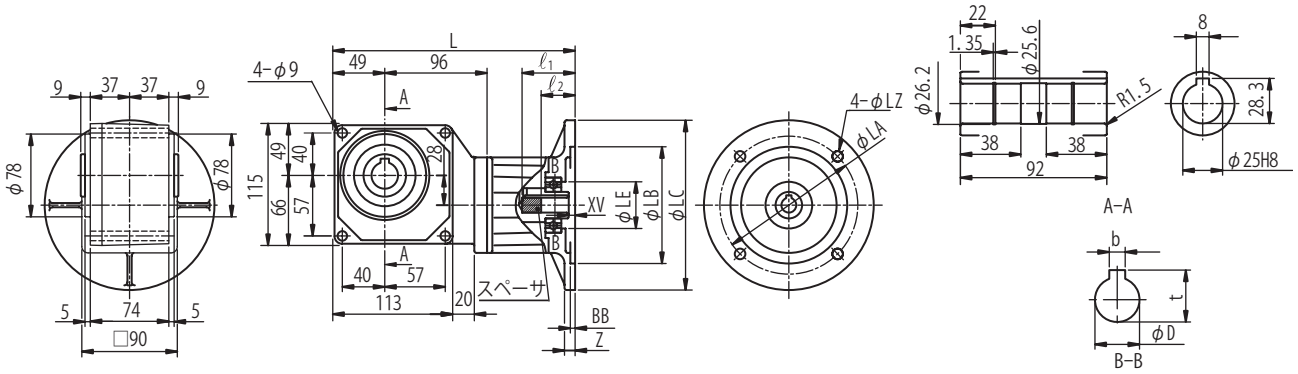


## 図 H46-1　RNYX - 1120 - [ 減速比 ]



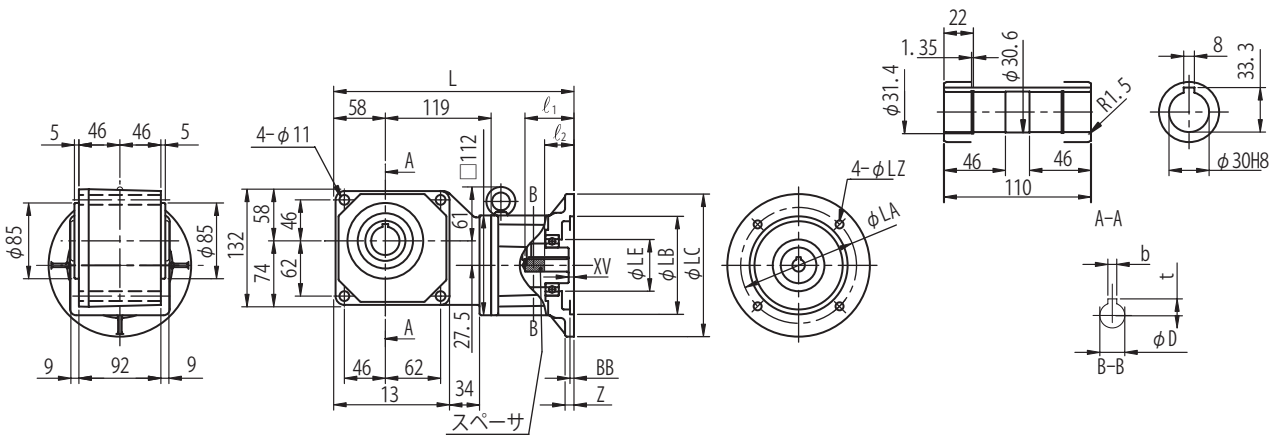

| フランジ | モータ容量 kW | フランジ番号 | L | LA | LB | LC | LE | LZ | BB | XV | Z | ℓ1 | ℓ2 | D | b | t | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC・JEM | 0.1<br>0.2 | FF130 | 196 | 130 | 110 | 160 | 44 | 10 | 4.5 | 6 | 10 | 34 | 25 | 11 | 4 | 12.8 | 3.0 |

## 図 H46-2　RNYX - 1220 - [ 減速比 ]




| フランジ | モータ容量 kW | フランジ番号 | L | LA | LB | LC | LE | LZ | BB | XV | Z | ℓ1 | ℓ2 | D | b | t | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC・JEM | 0.2 | FF130 | 229 | 130 | 110 | 160 | 44 | 10 | 4.5 | 6 | 10 | 34 | 25 | 11 | 4 | 12.8 | 5.0 |
| | 0.25 / 0.4 | | 229 | 130 | 110 | 160 | 44 | 10 | 4.5 | 6 | 10 | 50 | 32 | 14 | 5 | 16.3 | 5.0 |

## 図 H46-3　RNYX - 1320 - [ 減速比 ]



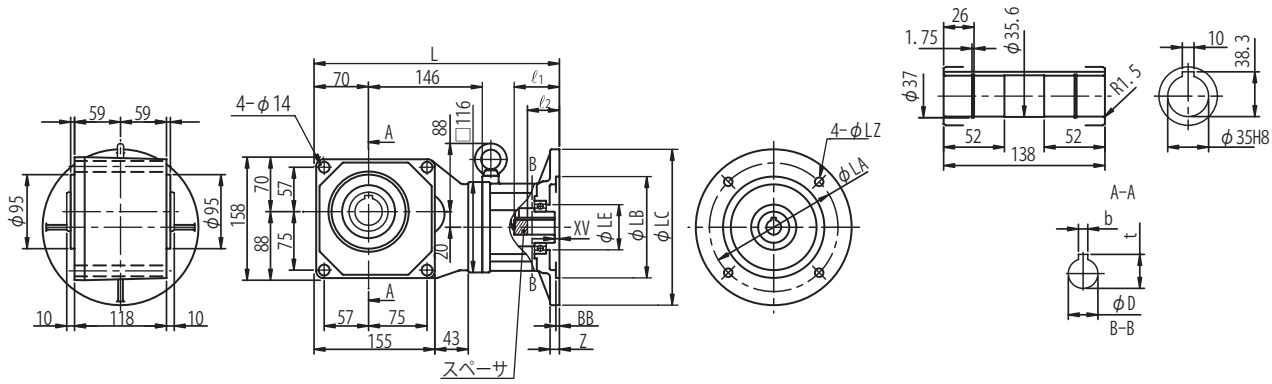

| フランジ | モータ容量 kW | フランジ番号 | L | LA | LB | LC | LE | LZ | BB | XV | Z | ℓ1 | ℓ2 | D | b | t | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC・JEM | 0.25 / 0.4 | FF130 | 270 | 130 | 110 | 160 | 58 | 9 | 4.5 | 6 | 10 | 55 | 33 | 14 | 5 | 16.3 | 8.5 |
| | 0.55 / 0.75 | FF165 | 270 | 165 | 130 | 200 | 58 | 11 | 4.5 | 6 | 12 | 55 | 42 | 19 | 6 | 21.8 | 8.5 |

注）1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

# 入力軸ホロー形
# 寸法表（汎用フランジ形モータ用）

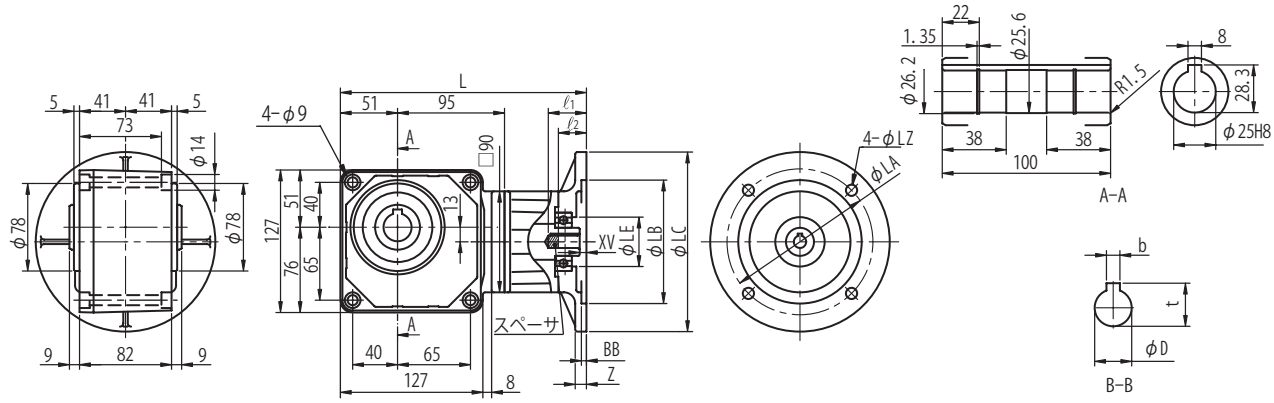


## 図 H47-1　RNYX - 1420 - [ 減速比 ]



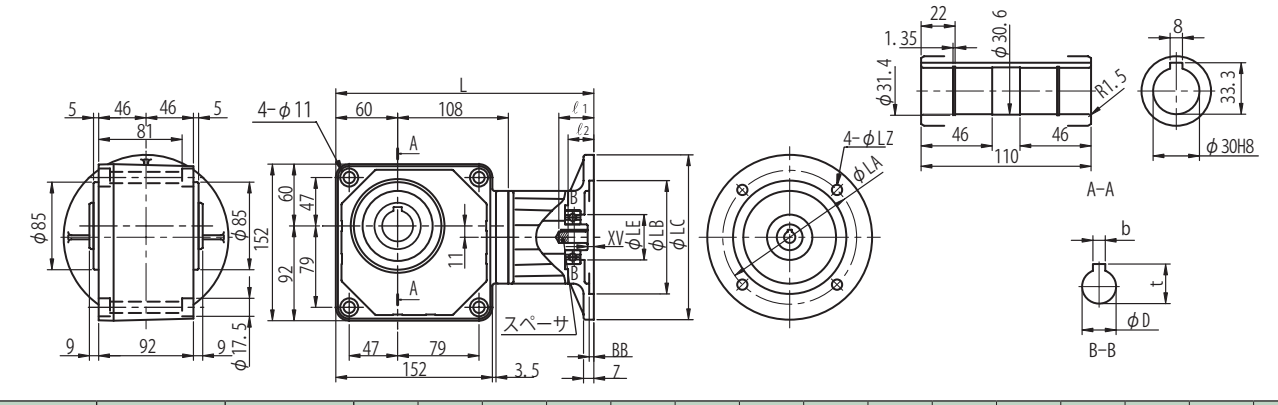

| フランジ | モータ容量 kW | フランジ番号 | L | LA | LB | LC | LE | LZ | BB | XV | Z | $\ell_1$ | $\ell_2$ | D | b | t | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC・JEM | 0.55 / 0.75 | FF165 | 315 | 165 | 130 | 200 | 58 | 11 | 4.5 | 6 | 12 | 58 | 41 | 19 | 6 | 21.8 | 11.5 |
| | 1.1 / 1.5 | | 315 | 165 | 130 | 200 | 58 | 11 | 4.5 | 6 | 12 | 58 | 51.5 | 24 | 8 | 27.3 | 12.5 |

## 図 H47-2　RNYX - 1230 - [ 減速比 ]




| フランジ | モータ容量 kW | フランジ番号 | L | LA | LB | LC | LE | LZ | BB | XV | Z | $\ell_1$ | $\ell_2$ | D | b | t | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC・JEM | 0.1 | FF130 | 220 | 130 | 110 | 160 | 44 | 10 | 4.5 | 6 | 10 | 34 | 25 | 11 | 4 | 12.8 | 4.5 |

## 図 H47-3　RNYX - 1330 - [ 減速比 ]



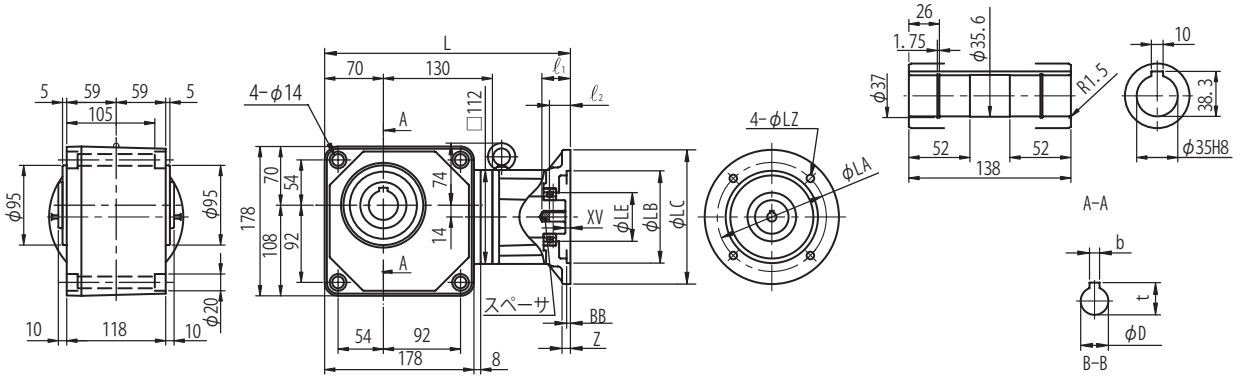

| フランジ | モータ容量 kW | フランジ番号 | L | LA | LB | LC | LE | LZ | BB | XV | Z | $\ell_1$ | $\ell_2$ | D | b | t | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC・JEM | 0.1<br>0.2 | FF130 | 251 | 130 | 110 | 160 | 44 | 10 | 4.5 | 6 | 10 | 34 | 25 | 11 | 4 | 12.8 | 6.5 |

注）1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

# 入力軸ホロー形
# 寸法表（汎用フランジ形モータ用）

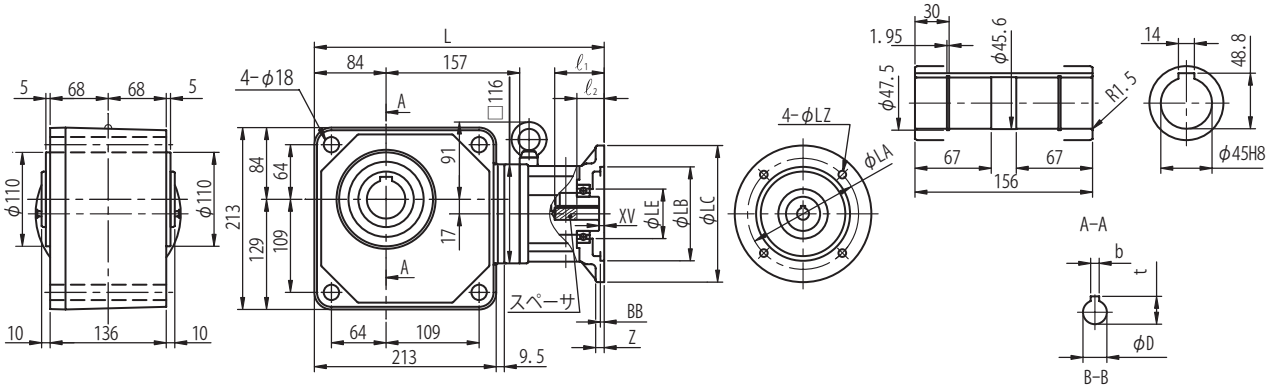


## 図 H48-1　RNYX - 1430 - [ 減速比 ]



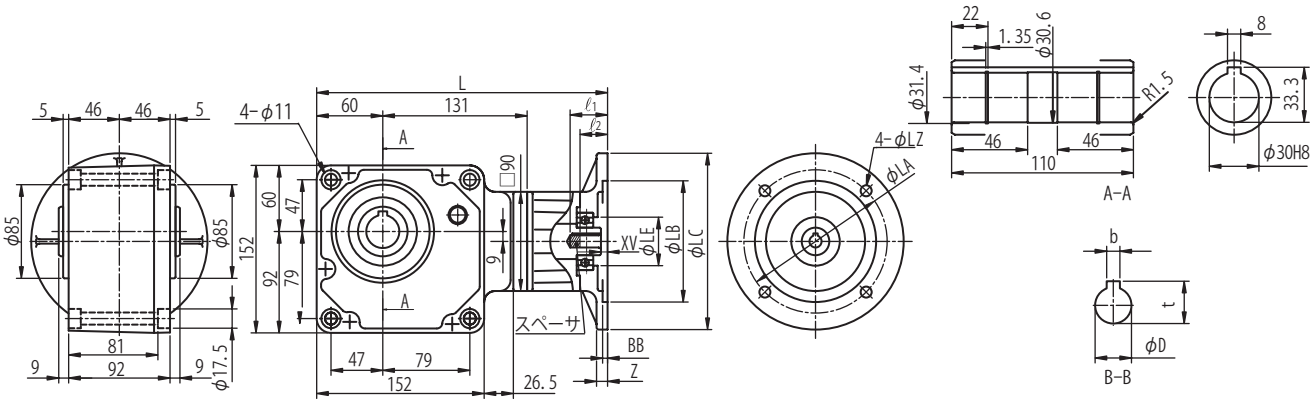

| フランジ | モータ容量 kW | フランジ番号 | L | LA | LB | LC | LE | LZ | BB | XV | Z | $\ell_1$ | $\ell_2$ | D | b | t | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC・JEM | 0.2 | FF130 | 293 | 130 | 110 | 160 | 58 | 9 | 4.5 | 6 | 10 | 34 | 25 | 11 | 4 | 12.8 | 12.5 |
| | 0.25 / 0.4 | | 293 | 130 | 110 | 160 | 58 | 9 | 4.5 | 6 | 10 | 55 | 33 | 14 | 5 | 16.3 | 12.0 |

## 図 H48-2　RNYX - 1530 - [ 減速比 ]




| フランジ | モータ容量 kW | フランジ番号 | L | LA | LB | LC | LE | LZ | BB | XV | Z | $\ell_1$ | $\ell_2$ | D | b | t | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC・JEM | 0.25 / 0.4 | FF130 | 340 | 130 | 110 | 160 | 58 | 9 | 4.5 | 6 | 10 | 58 | 32 | 14 | 5 | 16.3 | 20.0 |
| | 0.55 / 0.75 | FF165 | 340 | 165 | 130 | 200 | 58 | 11 | 4.5 | 6 | 12 | 58 | 41 | 19 | 6 | 21.8 | 18.5 |

## 図 H48-3　RNYX - 1340 - [ 減速比 ]



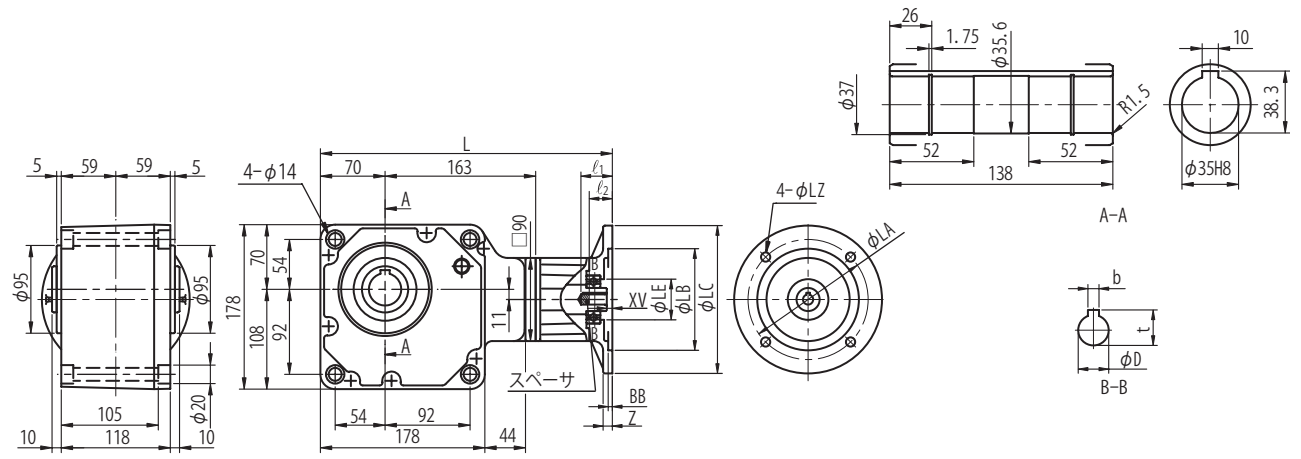

| フランジ | モータ容量 kW | フランジ番号 | L | LA | LB | LC | LE | LZ | BB | XV | Z | $\ell_1$ | $\ell_2$ | D | b | t | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC・JEM | 0.1 | FF130 | 264 | 130 | 110 | 160 | 44 | 10 | 4.5 | 6 | 10 | 34 | 25 | 11 | 4 | 12.8 | 7.0 |

注）1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

# 入力軸ホロー形
# 寸法表（汎用フランジ形モータ用）

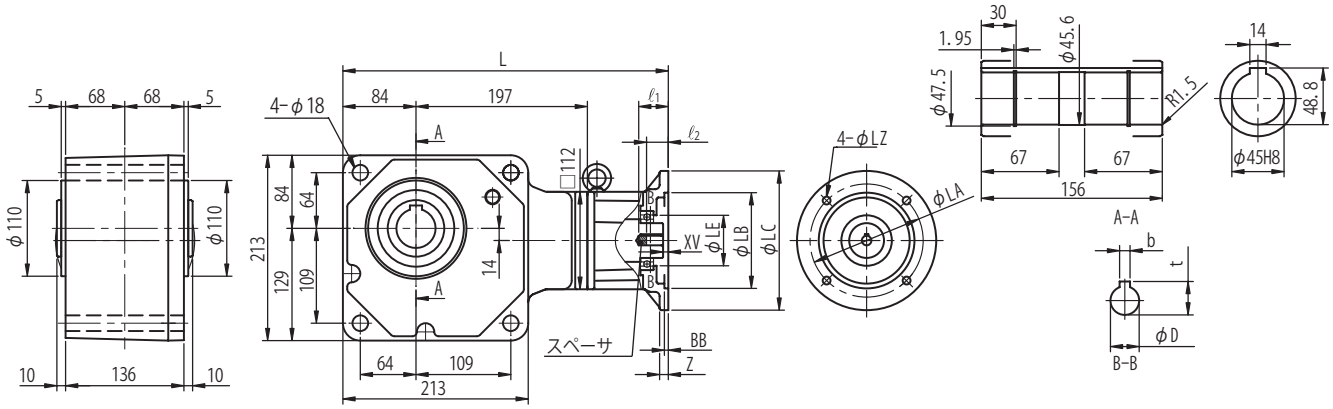


## 図 H49-1　RNYX - 1440 - [ 減速比 ]



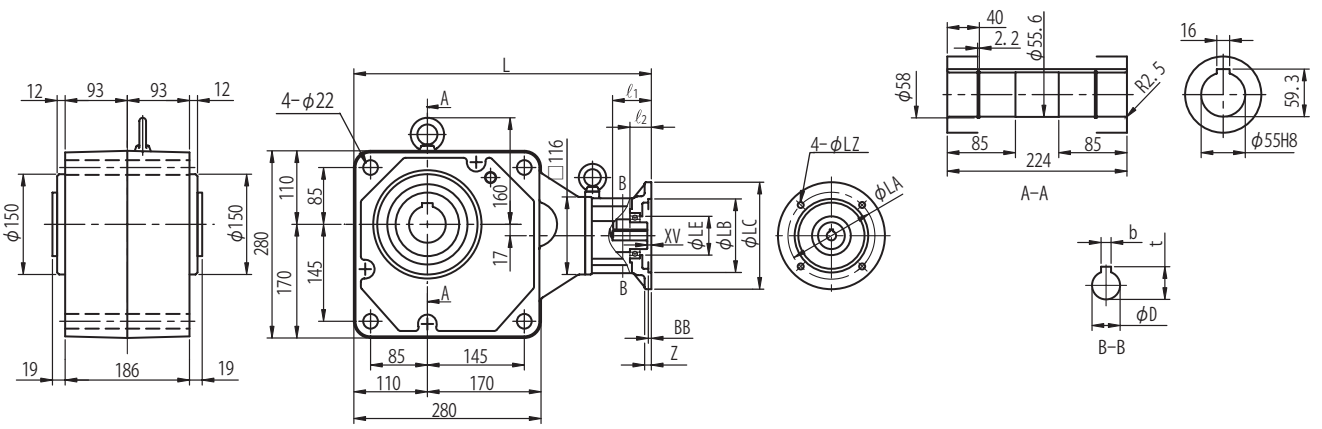

| フランジ | モータ容量 kW | フランジ番号 | L | LA | LB | LC | LE | LZ | BB | XV | Z | $\ell_1$ | $\ell_2$ | D | b | t | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC・JEM | 0.1<br>0.2 | FF130 | 316 | 130 | 110 | 160 | 44 | 10 | 4.5 | 6 | 10 | 34 | 25 | 11 | 4 | 12.8 | 12.5 |

## 図 H49-2　RNYX - 1540 - [ 減速比 ]




| フランジ | モータ容量 kW | フランジ番号 | L | LA | LB | LC | LE | LZ | BB | XV | Z | $\ell_1$ | $\ell_2$ | D | b | t | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC・JEM | 0.2 | FF130 | 374 | 130 | 110 | 160 | 58 | 9 | 4.5 | 6 | 10 | 34 | 25 | 11 | 4 | 12.8 | 21.0 |
| | 0.25 / 0.4 | | 374 | 130 | 110 | 160 | 58 | 9 | 4.5 | 6 | 10 | 55 | 33 | 14 | 5 | 16.3 | 21.0 |

## 図 H49-3　RNYX - 1640 - [ 減速比 ]




| フランジ | モータ容量 kW | フランジ番号 | L | LA | LB | LC | LE | LZ | BB | XV | Z | $\ell_1$ | $\ell_2$ | D | b | t | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC・JEM | 0.25 / 0.4 | FF130 | 445 | 130 | 110 | 160 | 58 | 9 | 4.5 | 6 | 10 | 58 | 32 | 14 | 5 | 16.3 | 57.5 |

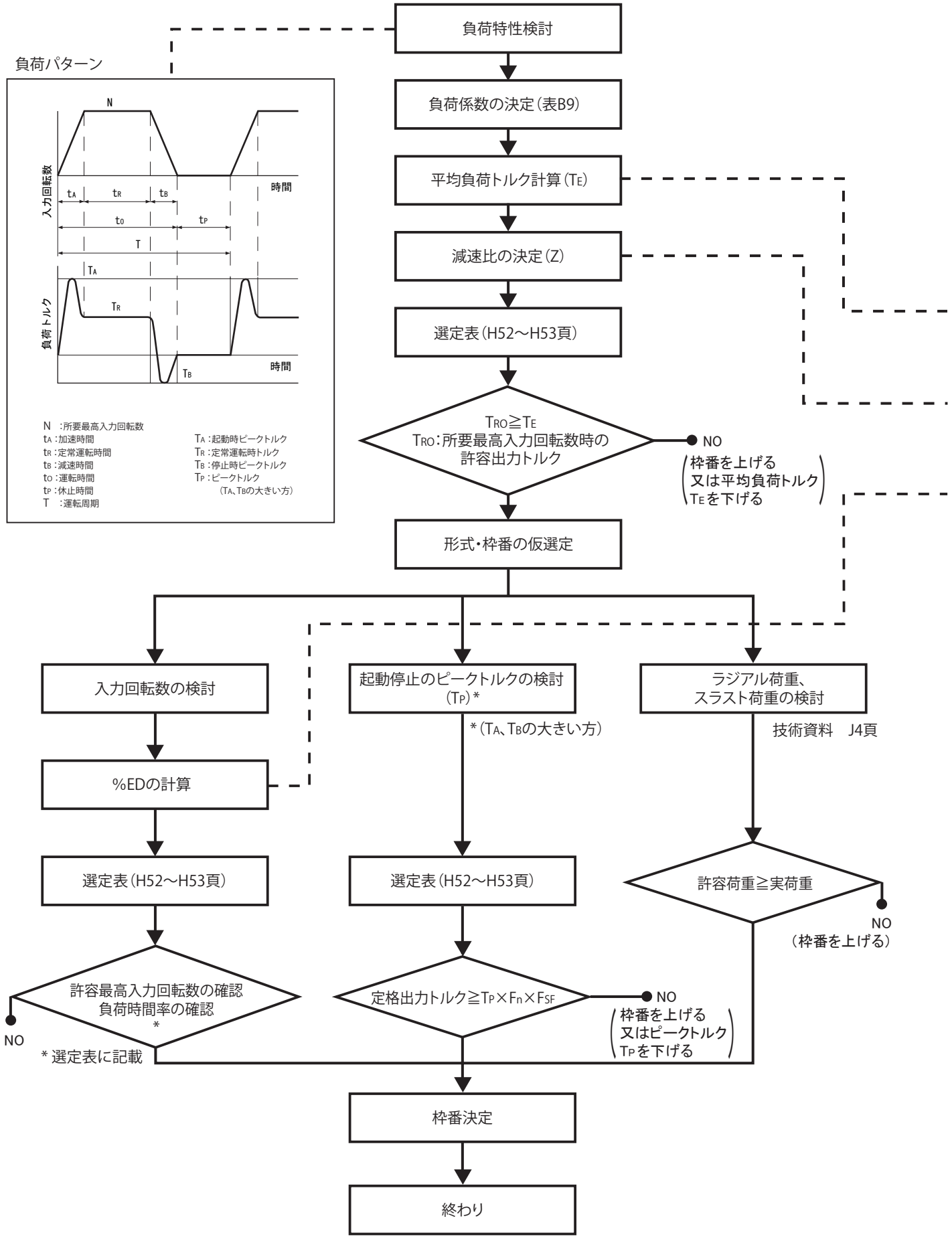
注）1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

# 入力軸ホロー形 選定手順（サーボモータ用）



## ○ 選定のフローチャート及び計算式



# 入力軸ホロー形
# 選定資料（サーボモータ用）

表H51-1　Fn 始動頻度係数

| 始動頻度 | 係　数 |
|---|---|
| 1 ～ 2 回/min | 1.0 |
| 3 ～ 5 回/min | 1.1 |
| 6 ～ 9 回/min | 1.2 |

※始動頻度が上記以外の場合は別途ご照会ください。

表H51-2　$F_{SF}$ 負荷係数

| 負荷条件 / 運転時間 | U（均一荷重） | M（軽衝撃） | H（重衝撃） |
|---|---|---|---|
| ～10時間/日 | 1.0 | 1.25 | 1.75 |
| 24時間/日 | 1.25 | 1.5 | 2.0 |

表H51-3　機械別負荷性質表

| | | | |
|---|---|---|---|
| 搬送・物流装置 | | 金属加工機械 | |
| コンベヤ（均一荷重） | | ネジ立盤 | H |
| エプロン・アセンブリ・ | U | パンチプレス（ギヤ駆動） | H |
| ベルト・バケット・ | U | プレナ | H |
| チェーン、オープン・ | U | ベンディングマシン | M |
| スクリュ | U | ATC | M |
| コンベヤ（重荷重・変動送り） | | 一般工作機 | ＊ |
| エプロン・アセンブリ・ | M | 印刷機 | ＊ |
| ベルト・バケット・ | M | 繊維・紡績 | |
| 仕分け装置 | M | バッチャ・カレンダ・カード | M |
| AGV | M | 乾燥機・ドライヤ・染色機 | M |
| ロボット周辺装置 | | マングル・ナッパ・パッド | M |
| スライダー | M | スラッシャ・ソーパ・ワインダ | M |
| ポジショナー | M | 紡糸機・幅出機・洗布機 | M |
| ＊印及び表中に記載されていない機械については別途ご照合ください。 | | 布仕上機（洗布機・パッド・幅出機・ドライヤー・カレンダーなど） | M |

● 平均負荷トルク

$$TE = \left( \frac{\frac{1}{2} \cdot TA^{10/3} \cdot tA + TR^{10/3} \cdot tR + \frac{1}{2} \cdot TB^{10/3} \cdot tB}{\frac{1}{2} \cdot tA + tR + \frac{1}{2} \cdot tB} \right)^{0.3} \quad \text{（式 1）}$$

● 減速比

$$Z = \left( \frac{\text{所要出力回転数}}{\text{所要最高入力回転数}} \right) \quad \text{（式 2）}$$

● %ED

$$\%ED = \frac{to}{T} \times 100 \quad \text{（式 3）}$$

%EDを計算する場合の最長運転周期は10分です。これを越える場合にはT＝10（分）として計算してください。

## ○ 選定例

＜用途＞　搬送台車駆動用

＜仕様＞

| | | | |
|---|---|---|---|
| $T_A$ | 起動時ピークトルク 60N・m | n | 所要出力回転数　67r/min |
| $T_R$ | 定常運転時トルク　7N・m | $t_A$ | 加速時間　0.5sec |
| $T_B$ | 停止時ピークトルク 49N・m | $t_R$ | 定常運転時間　6.5sec |
| | | $t_B$ | 減速時間　1.0sec |
| | | $t_O$ | 運転時間　8.0sec |
| | | $t_P$ | 休止時間　8.0sec |
| | | T | 運転周期　16.0sec |

出力軸端より20mmの位置にラジアル荷重900N・m
サーボモータ定格回転数2000r/min、運転時間10時間/日

＜計算＞

●負荷係数の決定　Fn=1.1 $F_{SF}$=1.0　（表H51-1～H51-3）

●平均負荷トルクの計算

$$TE = \left( \frac{\frac{1}{2} \times 60^{10/3} \times 0.5 + 7^{10/3} \times 6.5 + \frac{1}{2} \times 49^{10/3} \times 1}{\frac{1}{2} \times 0.5 + 6.5 + \frac{1}{2} \times 1.0} \right)^{0.3} = 27\,(\text{N} \cdot \text{m}) \quad \text{（式 1）}$$

●減速比の決定

$$Z = \left( \frac{67}{2000} \right) \fallingdotseq \frac{1}{29} \quad \text{（式 2）}$$

●所要最高入力回転数時の許容出力トルク　$T_{RO}$＝48.8（N・m）＞27（N・m）→ 形式RNYX-1220-30 仮選定する　（H52～H53頁）

●%EDの計算

$$\%ED = \frac{8}{16} \times 100 = 50\% \quad \text{（式 3）}$$

●最高入力回転数のチェック　2000（r/min）at50%ED＜3600（r/min）at50%ED　（H52～H53頁）

●起動停止時のピークトルクのチェック　60（N・m）×1.1×1.0＝66（N・m）＜67.3（N・m）　（H52～H53頁）

●係数を考慮した低速軸許容ラジアル荷重　Pro＝1420（N）、Lf＝1.0、Cf＝1.25、Fs＝1.2

$$\frac{Pro}{Lf \times Cf \times Fs} = \frac{1420}{1.0 \times 1.25 \times 1.2} = 947\,(\text{N}) > 900\,(\text{N}) \quad \text{（D20頁）}$$

以上の検討により RNYX-1220-30 が選定されます。

# 入力軸ホロー形
# RNYX タイプ（サーボモータ用） 1000r/min 1500r/min



## 入力回転数 1000r/min

| 減速比 | 出力回転数 (r/min) | 枠番 1120 | | | | | | | 枠番 1220 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 許容入力容量 | 許容出力トルク | | 定格出力トルク | | 出力軸許容ラジアル荷重 | | 許容入力容量 | 許容出力トルク | | 定格出力トルク | | 出力軸許容ラジアル荷重 | |
| | | kW | N·m | kgf·m | N·m | kgf·m | N | kgf | kW | N·m | kgf·m | N·m | kgf·m | N | kgf |
| 5 | 200 | 0.138 | 5.61 | 0.572 | 5.61 | 0.572 | 686 | 70 | 0.276 | 11.21 | 1.14 | 11.2 | 1.14 | 981 | 100 |
| 7 | 143 | 0.138 | 7.85 | 0.800 | 7.85 | 0.800 | 785 | 80 | 0.276 | 15.69 | 1.60 | 15.7 | 1.60 | 1080 | 110 |
| 10 | 100 | 0.138 | 11.2 | 1.14 | 11.2 | 1.14 | 883 | 90 | 0.276 | 22.4 | 2.29 | 22.4 | 2.29 | 1230 | 125 |
| 12 | 83 | 0.138 | 13.5 | 1.37 | 13.5 | 1.37 | 932 | 95 | 0.276 | 26.9 | 2.74 | 26.9 | 2.74 | 1270 | 130 |
| 15 | 67 | 0.138 | 16.8 | 1.71 | 16.8 | 1.71 | 981 | 100 | 0.276 | 33.6 | 3.43 | 33.6 | 3.43 | 1420 | 145 |
| 20 | 50 | 0.138 | 22.4 | 2.29 | 22.4 | 2.29 | 1080 | 110 | 0.276 | 44.8 | 4.57 | 44.8 | 4.57 | 1520 | 155 |
| 25 | 40 | 0.138 | 28.0 | 2.86 | 28.0 | 2.86 | 1180 | 120 | 0.276 | 56.1 | 5.72 | 56.1 | 5.72 | 1620 | 165 |
| 30 | 33 | 0.138 | 33.6 | 3.43 | 33.6 | 3.43 | 1230 | 125 | 0.276 | 67.3 | 6.86 | 67.3 | 6.86 | 1670 | 170 |
| 40 | 25 | 0.069 | 22.4 | 2.29 | 22.4 | 2.29 | 1320 | 135 | 0.138 | 44.8 | 4.57 | 44.8 | 4.57 | 1770 | 180 |
| 50 | 20 | 0.069 | 28.0 | 2.86 | 28.0 | 2.86 | 1320 | 135 | 0.138 | 56.1 | 5.72 | 56.1 | 5.72 | 1810 | 185 |
| 60 | 17 | 0.069 | 33.6 | 3.43 | 33.6 | 3.43 | 1320 | 135 | 0.138 | 67.3 | 6.86 | 67.3 | 6.86 | 1810 | 185 |

| 減速比 | 出力回転数 (r/min) | 枠番 1320 | | | | | | | 枠番 1420 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 許容入力容量 | 許容出力トルク | | 定格出力トルク | | 出力軸許容ラジアル荷重 | | 許容入力容量 | 許容出力トルク | | 定格出力トルク | | 出力軸許容ラジアル荷重 | |
| | | kW | N·m | kgf·m | N·m | kgf·m | N | kgf | kW | N·m | kgf·m | N·m | kgf·m | N | kgf |
| 5 | 200 | 0.552 | 22.4 | 2.29 | 22.4 | 2.29 | 1670 | 170 | 1.062 | 43.2 | 4.40 | 43.2 | 4.40 | 2500 | 255 |
| 7 | 143 | 0.552 | 31.4 | 3.20 | 31.4 | 3.20 | 1810 | 185 | 1.062 | 60.4 | 6.16 | 60.4 | 6.16 | 2750 | 280 |
| 10 | 100 | 0.552 | 44.8 | 4.57 | 44.8 | 4.57 | 2060 | 210 | 1.062 | 86.3 | 8.80 | 86.3 | 8.80 | 3090 | 315 |
| 12 | 83 | 0.552 | 53.8 | 5.49 | 53.8 | 5.49 | 2160 | 220 | 1.062 | 104 | 10.6 | 104 | 10.6 | 3240 | 330 |
| 15 | 67 | 0.552 | 67.3 | 6.86 | 67.3 | 6.86 | 2300 | 235 | 1.062 | 129 | 13.2 | 129 | 13.2 | 3430 | 350 |
| 20 | 50 | 0.552 | 89.7 | 9.14 | 89.7 | 9.14 | 2450 | 250 | 1.062 | 173 | 17.6 | 173 | 17.6 | 3730 | 380 |
| 25 | 40 | 0.552 | 112 | 11.4 | 112 | 11.4 | 2650 | 270 | 1.062 | 216 | 22.0 | 216 | 22.0 | 3920 | 400 |
| 30 | 33 | 0.552 | 135 | 13.7 | 135 | 13.7 | 2790 | 285 | 1.062 | 259 | 26.4 | 259 | 26.4 | 4070 | 415 |
| 40 | 25 | 0.276 | 89.7 | 9.14 | 89.7 | 9.14 | 2940 | 300 | 0.552 | 179 | 18.3 | 179 | 18.3 | 4310 | 440 |
| 50 | 20 | 0.276 | 112 | 11.4 | 112 | 11.4 | 3090 | 315 | 0.552 | 224 | 22.9 | 224 | 22.9 | 4360 | 445 |
| 60 | 17 | 0.276 | 135 | 13.7 | 135 | 13.7 | 3090 | 315 | 0.552 | 269 | 27.4 | 269 | 27.4 | 4360 | 445 |

許容最高入力回転数 ： 3600r/min
負荷時間率 ： 連続運転可能です。

## 入力回転数 1500r/min

| 減速比 | 出力回転数 (r/min) | 枠番 1120 | | | | | | | 枠番 1220 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 許容入力容量 | 許容出力トルク | | 定格出力トルク | | 出力軸許容ラジアル荷重 | | 許容入力容量 | 許容出力トルク | | 定格出力トルク | | 出力軸許容ラジアル荷重 | |
| | | kW | N·m | kgf·m | N·m | kgf·m | N | kgf | kW | N·m | kgf·m | N·m | kgf·m | N | kgf |
| 5 | 300 | 0.200 | 5.42 | 0.553 | 5.61 | 0.572 | 637 | 65 | 0.400 | 10.8 | 1.11 | 11.2 | 1.14 | 883 | 90 |
| 7 | 214 | 0.200 | 7.59 | 0.774 | 7.85 | 0.800 | 686 | 70 | 0.400 | 15.2 | 1.55 | 15.7 | 1.60 | 981 | 100 |
| 10 | 150 | 0.200 | 10.8 | 1.11 | 11.2 | 1.14 | 785 | 80 | 0.400 | 21.7 | 2.21 | 22.4 | 2.29 | 1080 | 110 |
| 12 | 125 | 0.200 | 13.0 | 1.33 | 13.5 | 1.37 | 834 | 85 | 0.400 | 26.0 | 2.65 | 26.9 | 2.74 | 1130 | 115 |
| 15 | 100 | 0.200 | 16.3 | 1.66 | 16.8 | 1.71 | 883 | 90 | 0.400 | 32.5 | 3.32 | 33.6 | 3.43 | 1230 | 125 |
| 20 | 75 | 0.200 | 21.7 | 2.21 | 22.4 | 2.29 | 981 | 100 | 0.400 | 43.3 | 4.42 | 44.8 | 4.57 | 1370 | 140 |
| 25 | 60 | 0.200 | 27.1 | 2.76 | 28.0 | 2.86 | 1030 | 105 | 0.400 | 54.2 | 5.53 | 56.1 | 5.72 | 1470 | 150 |
| 30 | 50 | 0.200 | 32.5 | 3.32 | 33.6 | 3.43 | 1080 | 110 | 0.400 | 65.0 | 6.63 | 67.3 | 6.86 | 1520 | 155 |
| 40 | 38 | 0.100 | 21.7 | 2.21 | 22.4 | 2.29 | 1180 | 120 | 0.200 | 43.3 | 4.42 | 44.8 | 4.57 | 1620 | 165 |
| 50 | 30 | 0.100 | 27.1 | 2.76 | 28.0 | 2.86 | 1270 | 130 | 0.200 | 54.2 | 5.53 | 56.1 | 5.72 | 1720 | 175 |
| 60 | 25 | 0.100 | 32.5 | 3.32 | 33.6 | 3.43 | 1320 | 135 | 0.200 | 65.0 | 6.63 | 67.3 | 6.86 | 1770 | 180 |

| 減速比 | 出力回転数 (r/min) | 枠番 1320 | | | | | | | 枠番 1420 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 許容入力容量 | 許容出力トルク | | 定格出力トルク | | 出力軸許容ラジアル荷重 | | 許容入力容量 | 許容出力トルク | | 定格出力トルク | | 出力軸許容ラジアル荷重 | |
| | | kW | N·m | kgf·m | N·m | kgf·m | N | kgf | kW | N·m | kgf·m | N·m | kgf·m | N | kgf |
| 5 | 300 | 0.800 | 21.7 | 2.21 | 22.4 | 2.29 | 1470 | 150 | 1.540 | 41.7 | 4.25 | 43.2 | 4.40 | 2160 | 220 |
| 7 | 214 | 0.800 | 30.3 | 3.09 | 31.4 | 3.20 | 1670 | 170 | 1.540 | 58.4 | 5.96 | 60.4 | 6.16 | 2450 | 250 |
| 10 | 150 | 0.800 | 43.3 | 4.42 | 44.8 | 4.57 | 1810 | 185 | 1.540 | 83.4 | 8.51 | 86.3 | 8.80 | 2750 | 280 |
| 12 | 125 | 0.800 | 52.0 | 5.30 | 53.8 | 5.49 | 1910 | 195 | 1.540 | 100 | 10.2 | 104 | 10.6 | 2840 | 290 |
| 15 | 100 | 0.800 | 65.0 | 6.63 | 67.3 | 6.86 | 2060 | 210 | 1.540 | 125 | 12.8 | 129 | 13.2 | 3090 | 315 |
| 20 | 75 | 0.800 | 86.7 | 8.84 | 89.7 | 9.14 | 2260 | 230 | 1.540 | 167 | 17.0 | 173 | 17.6 | 3330 | 340 |
| 25 | 60 | 0.800 | 108 | 11.1 | 112 | 11.4 | 2350 | 240 | 1.540 | 209 | 21.3 | 216 | 22.0 | 3530 | 360 |
| 30 | 50 | 0.800 | 130 | 13.3 | 135 | 13.7 | 2450 | 250 | 1.540 | 250 | 25.5 | 259 | 26.4 | 3730 | 380 |
| 40 | 38 | 0.400 | 86.7 | 8.84 | 89.7 | 9.14 | 2650 | 270 | 0.800 | 173 | 17.7 | 179 | 18.3 | 3970 | 405 |
| 50 | 30 | 0.400 | 108 | 11.1 | 112 | 11.4 | 2840 | 290 | 0.800 | 217 | 22.1 | 224 | 22.9 | 4170 | 425 |
| 60 | 25 | 0.400 | 130 | 13.3 | 135 | 13.7 | 2940 | 300 | 0.800 | 260 | 26.5 | 269 | 27.4 | 4310 | 440 |

許容最高入力回転数 ： 3600r/min
負荷時間率 ： 連続運転可能です。

注）1. 許容出力トルク
許容出力トルクは、出力軸における平均負荷トルクの許容値を示します。
許容入力容量は、許容出力トルク 100%時の所用入力容量です。この値はハイポニック減速機 ® の効率を考慮しています。
2. 定格出力トルク
定格出力トルクは、ハイポニック減速機の機械定格を示しており、通常の起動、停止時に出力軸にかかるピークトルクの許容値を示します。

# 入力軸ホロー形
# RNYX タイプ（サーボモータ用） 2000r/min 3000r/min

## 入力回転数 2000r/min

| 減速比 | 出力回転数 (r/min) | 枠番 1120 許容入力容量 kW | 許容出力トルク N·m | 許容出力トルク kgf·m | 定格出力トルク N·m | 定格出力トルク kgf·m | 出力軸許容ラジアル荷重 N | 出力軸許容ラジアル荷重 kgf | 枠番 1220 許容入力容量 kW | 許容出力トルク N·m | 許容出力トルク kgf·m | 定格出力トルク N·m | 定格出力トルク kgf·m | 出力軸許容ラジアル荷重 N | 出力軸許容ラジアル荷重 kgf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 400 | 0.200 | 4.06 | 0.414 | 5.61 | 0.572 | 539 | 55 | 0.400 | 8.13 | 0.829 | 11.2 | 1.14 | 785 | 80 |
| 7 | 286 | 0.200 | 5.69 | 0.580 | 7.85 | 0.800 | 637 | 65 | 0.400 | 11.4 | 1.16 | 15.7 | 1.60 | 883 | 90 |
| 10 | 200 | 0.200 | 8.13 | 0.829 | 11.2 | 1.14 | 686 | 70 | 0.400 | 16.3 | 1.66 | 22.4 | 2.29 | 981 | 100 |
| 12 | 167 | 0.200 | 9.75 | 0.995 | 13.5 | 1.37 | 735 | 75 | 0.400 | 19.5 | 1.99 | 26.9 | 2.74 | 1030 | 105 |
| 15 | 133 | 0.200 | 12.2 | 1.24 | 16.8 | 1.71 | 785 | 80 | 0.400 | 24.4 | 2.49 | 33.6 | 3.43 | 1130 | 115 |
| 20 | 100 | 0.200 | 16.3 | 1.66 | 22.4 | 2.29 | 883 | 90 | 0.400 | 32.5 | 3.32 | 44.8 | 4.57 | 1230 | 125 |
| 25 | 80 | 0.200 | 20.3 | 2.07 | 28.0 | 2.86 | 932 | 95 | 0.400 | 40.6 | 4.14 | 56.1 | 5.72 | 1320 | 135 |
| 30 | 67 | 0.200 | 24.4 | 2.49 | 33.6 | 3.43 | 981 | 100 | 0.400 | 48.8 | 4.97 | 67.3 | 6.86 | 1420 | 145 |
| 40 | 50 | 0.100 | 16.3 | 1.66 | 22.4 | 2.29 | 1080 | 110 | 0.200 | 32.5 | 3.32 | 44.8 | 4.57 | 1520 | 155 |
| 50 | 40 | 0.100 | 20.3 | 2.07 | 28.0 | 2.86 | 1180 | 120 | 0.200 | 40.6 | 4.14 | 56.1 | 5.72 | 1620 | 165 |
| 60 | 33 | 0.100 | 24.4 | 2.49 | 33.6 | 3.43 | 1230 | 125 | 0.200 | 48.8 | 4.97 | 67.3 | 6.86 | 1670 | 170 |

| 減速比 | 出力回転数 (r/min) | 枠番 1320 許容入力容量 kW | 許容出力トルク N·m | 許容出力トルク kgf·m | 定格出力トルク N·m | 定格出力トルク kgf·m | 出力軸許容ラジアル荷重 N | 出力軸許容ラジアル荷重 kgf | 枠番 1420 許容入力容量 kW | 許容出力トルク N·m | 許容出力トルク kgf·m | 定格出力トルク N·m | 定格出力トルク kgf·m | 出力軸許容ラジアル荷重 N | 出力軸許容ラジアル荷重 kgf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 400 | 0.800 | 16.3 | 1.66 | 22.4 | 2.29 | 1270 | 130 | 1.54 | 31.3 | 3.19 | 43.2 | 4.40 | 1960 | 200 |
| 7 | 286 | 0.800 | 22.8 | 2.32 | 31.4 | 3.20 | 1470 | 150 | 1.54 | 43.8 | 4.47 | 60.4 | 6.16 | 2210 | 225 |
| 10 | 200 | 0.800 | 32.5 | 3.32 | 44.8 | 4.57 | 1670 | 170 | 1.54 | 62.6 | 6.38 | 86.3 | 8.80 | 2450 | 250 |
| 12 | 167 | 0.800 | 39.0 | 3.98 | 53.8 | 5.49 | 1770 | 180 | 1.54 | 75.1 | 7.66 | 104 | 10.6 | 2650 | 270 |
| 15 | 133 | 0.800 | 48.8 | 4.97 | 67.3 | 6.86 | 1860 | 190 | 1.54 | 93.9 | 9.57 | 129 | 13.2 | 2840 | 290 |
| 20 | 100 | 0.800 | 65.0 | 6.63 | 89.7 | 9.14 | 2060 | 210 | 1.54 | 125 | 12.8 | 173 | 17.6 | 3090 | 315 |
| 25 | 80 | 0.800 | 81.3 | 8.29 | 112 | 11.4 | 2210 | 225 | 1.54 | 156 | 16.0 | 216 | 22.0 | 3290 | 335 |
| 30 | 67 | 0.800 | 97.5 | 9.95 | 135 | 13.7 | 2300 | 235 | 1.54 | 188 | 19.1 | 259 | 26.4 | 3430 | 350 |
| 40 | 50 | 0.400 | 65.0 | 6.63 | 89.7 | 9.14 | 2450 | 250 | 0.800 | 130 | 13.3 | 179 | 18.3 | 3730 | 380 |
| 50 | 40 | 0.400 | 81.3 | 8.29 | 112 | 11.4 | 2600 | 265 | 0.800 | 163 | 16.6 | 224 | 22.9 | 3920 | 400 |
| 60 | 33 | 0.400 | 97.5 | 9.95 | 135 | 13.7 | 2750 | 280 | 0.800 | 195 | 19.9 | 269 | 27.4 | 4070 | 415 |

許容最高入力回転数 ： 3600r/min
負荷時間率 ： 50% ED(10 分サイクル）以下の使用となります。
連続運転でご使用の場合、本定格表の許容入力容量と、許容出力トルクの 80%以内でご使用ください。

## 入力回転数 3000r/min

| 減速比 | 出力回転数 (r/min) | 枠番 1120 許容入力容量 kW | 許容出力トルク N·m | 許容出力トルク kgf·m | 定格出力トルク N·m | 定格出力トルク kgf·m | 出力軸許容ラジアル荷重 N | 出力軸許容ラジアル荷重 kgf | 枠番 1220 許容入力容量 kW | 許容出力トルク N·m | 許容出力トルク kgf·m | 定格出力トルク N·m | 定格出力トルク kgf·m | 出力軸許容ラジアル荷重 N | 出力軸許容ラジアル荷重 kgf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 600 | 0.200 | 2.71 | 0.276 | 5.61 | 0.572 | 441 | 45 | 0.400 | 5.4 | 0.553 | 11.2 | 1.14 | 637 | 65 |
| 7 | 429 | 0.200 | 3.79 | 0.387 | 7.85 | 0.800 | 490 | 50 | 0.400 | 7.6 | 0.774 | 15.7 | 1.60 | 735 | 75 |
| 10 | 300 | 0.200 | 5.42 | 0.553 | 11.2 | 1.14 | 588 | 60 | 0.400 | 10.8 | 1.11 | 22.4 | 2.29 | 883 | 90 |
| 12 | 250 | 0.200 | 6.50 | 0.663 | 13.5 | 1.37 | 637 | 65 | 0.400 | 13.0 | 1.33 | 26.9 | 2.74 | 932 | 95 |
| 15 | 200 | 0.200 | 8.13 | 0.829 | 16.8 | 1.71 | 686 | 70 | 0.400 | 16.3 | 1.66 | 33.6 | 3.43 | 981 | 100 |
| 20 | 150 | 0.200 | 10.8 | 1.11 | 22.4 | 2.29 | 785 | 80 | 0.400 | 21.7 | 2.21 | 44.8 | 4.57 | 1080 | 110 |
| 25 | 120 | 0.200 | 13.5 | 1.38 | 28.0 | 2.86 | 834 | 85 | 0.400 | 27.1 | 2.76 | 56.1 | 5.72 | 1130 | 115 |
| 30 | 100 | 0.200 | 16.3 | 1.66 | 33.6 | 3.43 | 883 | 90 | 0.400 | 32.5 | 3.32 | 67.3 | 6.86 | 1230 | 125 |
| 40 | 75 | 0.100 | 10.8 | 1.11 | 22.4 | 2.29 | 981 | 100 | 0.200 | 21.7 | 2.21 | 44.8 | 4.57 | 1370 | 140 |
| 50 | 60 | 0.100 | 13.5 | 1.38 | 28.0 | 2.86 | 1030 | 105 | 0.200 | 27.1 | 2.76 | 56.1 | 5.72 | 1470 | 150 |
| 60 | 50 | 0.100 | 16.3 | 1.66 | 33.6 | 3.43 | 1080 | 110 | 0.200 | 32.5 | 3.32 | 67.3 | 6.86 | 1520 | 155 |

| 減速比 | 出力回転数 (r/min) | 枠番 1320 許容入力容量 kW | 許容出力トルク N·m | 許容出力トルク kgf·m | 定格出力トルク N·m | 定格出力トルク kgf·m | 出力軸許容ラジアル荷重 N | 出力軸許容ラジアル荷重 kgf | 枠番 1420 許容入力容量 kW | 許容出力トルク N·m | 許容出力トルク kgf·m | 定格出力トルク N·m | 定格出力トルク kgf·m | 出力軸許容ラジアル荷重 N | 出力軸許容ラジアル荷重 kgf |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 600 | 0.800 | 10.8 | 1.11 | 22.4 | 2.29 | 1080 | 110 | 1.54 | 20.9 | 2.13 | 43.2 | 4.40 | 1670 | 170 |
| 7 | 429 | 0.800 | 15.2 | 1.55 | 31.4 | 3.20 | 1230 | 125 | 1.54 | 29.2 | 2.98 | 60.4 | 6.16 | 1860 | 190 |
| 10 | 300 | 0.800 | 21.7 | 2.21 | 44.8 | 4.57 | 1470 | 150 | 1.54 | 41.7 | 4.25 | 86.3 | 8.80 | 2160 | 220 |
| 12 | 250 | 0.800 | 26.0 | 2.65 | 53.8 | 5.49 | 1570 | 160 | 1.54 | 50.1 | 5.11 | 104 | 10.6 | 2300 | 235 |
| 15 | 200 | 0.800 | 32.5 | 3.32 | 67.3 | 6.86 | 1670 | 170 | 1.54 | 62.6 | 6.38 | 129 | 13.2 | 2450 | 250 |
| 20 | 150 | 0.800 | 43.3 | 4.42 | 89.7 | 9.14 | 1810 | 185 | 1.54 | 83.4 | 8.51 | 173 | 17.6 | 2750 | 280 |
| 25 | 120 | 0.800 | 54 | 5.53 | 112 | 11.4 | 1960 | 200 | 1.54 | 104 | 10.6 | 216 | 22.0 | 2940 | 300 |
| 30 | 100 | 0.800 | 65 | 6.63 | 135 | 13.7 | 2060 | 210 | 1.54 | 125 | 12.8 | 259 | 26.4 | 3090 | 315 |
| 40 | 75 | 0.400 | 43.3 | 4.42 | 89.7 | 9.14 | 2210 | 225 | 0.800 | 86.7 | 8.84 | 179 | 18.3 | 3330 | 340 |
| 50 | 60 | 0.400 | 54 | 5.53 | 112 | 11.4 | 2350 | 240 | 0.800 | 108 | 11.1 | 224 | 22.9 | 3530 | 360 |
| 60 | 50 | 0.400 | 65 | 6.63 | 135 | 13.7 | 2450 | 250 | 0.800 | 130 | 13.3 | 269 | 27.4 | 3730 | 380 |

許容最高入力回転数 ： 3600r/min
負荷時間率 ： 50% ED(10 分サイクル）以下の使用となります。
連続運転でご使用の場合、本定格表の許容入力容量と、許容出力トルクの 80%以内でご使用ください。

注）1. 許容出力トルク
許容出力トルクは、出力軸における平均負荷トルクの許容値を示します。
許容入力容量は、許容出力トルク 100%時の所用入力容量です。この値はハイポニック減速機 ® の効率を考慮しています。
2. 定格出力トルク
定格出力トルクは、ハイポニック減速機の機械定格を示しており、通常の起動、停止時に出力軸にかかるピークトルクの許容値を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

# 入力軸ホロー形
# サーボモータ用組合せ表（メーカ別）



## 1. 安川電機株式会社殿

### Σ－Vシリーズ

**SGMJV　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 100 | SGMJV-01***6* | 1120 | 1220 | **AA** |
| 150 | SGMJV-C2***6* | 1220 | 1320 | **AA** |
| 200 | SGMJV-02***6* | 1220 | 1320 | **AD** |
| 400 | SGMJV-04***6* | 1320 | 1420 | **AD** |
| 600 | SGMJV-06***6* | 1420 | - | **AD** |
| 750 | SGMJV-08***6* | 1420 | - | **AH** |

**SGMAV 形　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 100 | SGMAV-01***6* | 1120 | 1220 | **AA** |
| 150 | SGMAV-C2***6* | 1220 | 1320 | **AA** |
| 200 | SGMAV-02***6* | 1220 | 1320 | **AD** |
| 400 | SGMAV-04***6* | 1320 | 1420 | **AD** |
| 550 | SGMAV-06***6* | 1420 | - | **AD** |
| 750 | SGMAV-08***6* | 1420 | - | **AH** |

**SGMPS　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 100 | SGMPS-01***6* | 1120 | 1220 | **AB** |
| 200 | SGMPS-02***6* | 1220 | 1320 | **AE** |
| 400 | SGMPS-04***6* | 1420 | 1420 | **AE** |
| 750 | SGMPS-08***6* | 1420 | - | **AK** |

**SGMGV　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 300 | SGMGV-03***6* | 1420 | - | **5D** |

**SGMSV　シリーズ（定格回転数 3000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 1000 | SGMSV-10***6* | 1420 | - | **4C** |

### Σ－7シリーズ

**SGM7J　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 100 | SGM7J-01***6* | 1120 | 1220 | **AA** |
| 150 | SGM7J-C2***6* | 1220 | 1320 | **AA** |
| 200 | SGM7J-02***6* | 1220 | 1320 | **AD** |
| 400 | SGM7J-04***6* | 1320 | 1420 | **AD** |
| 600 | SGM7J-06***6* | 1420 | - | **AD** |
| 750 | SGM7J-08***6* | 1420 | - | **AH** |

**SGM7A　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 100 | SGM7A-01***6* | 1120 | 1220 | **AA** |
| 150 | SGM7A-C2***6* | 1220 | 1320 | **AA** |
| 200 | SGM7A-02***6* | 1220 | 1320 | **AD** |
| 400 | SGM7A-04***6* | 1320 | 1420 | **AD** |
| 600 | SGM7A-06***6* | 1420 | - | **AD** |
| 750 | SGM7A-08***6* | 1420 | - | **AH** |

**SGM7P　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 100 | SGM7P-01***6* | 1120 | 1220 | **AB** |
| 200 | SGM7P-02***6* | 1220 | 1320 | **AE** |
| 400 | SGM7P-04***6* | 1320 | 1420 | **AE** |
| 750 | SGM7P-08***6* | 1420 | - | **AK** |

注）1. 本表組合せは、サーボモータ定格トルクの 300%がハイポニック減速機の定格出力トルク ( 機械定格トルク ) を越えないように選定されています。サーボモータの瞬時最大トルクが定格トルクの 300% を越える場合は別途選定が必要です。
2. 負荷時間率
1800r/m 以下　　：連続運転可能です。
1800r/min 越える ：50% ED(10 分サイクル) 以下の使用となります。

## 2. 三菱電機株式会社殿

### MELSERVO-J4シリーズ

**HG-KR　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 200 | HG-KR23K(B) | 1220 | 1320 | AD |
| 400 | HG-KR43K(B) | 1320 | 1420 | AD |
| 750 | HG-KR73K(B) | 1420 | - | AH |

**HG-MR　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 200 | HG-MR23K(B) | 1220 | 1320 | AD |
| 400 | HG-MR43K(B) | 1320 | 1420 | AD |
| 750 | HG-MR73K(B) | 1420 | - | AH |

**HG-SR　シリーズ　（定格回転数 2000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 500 | HG-SR52K(B) | 1420 | - | 5P |

**HG-RR　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 1000 | HC-RP103K(B) | 1420 | - | AJ |

### MELSERVO-J3シリーズ

**HF-KP　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 200 | HF-KP23K(B) | 1220 | 1320 | AD |
| 400 | HF-KP43K(B) | 1320 | 1420 | AD |
| 750 | HF-KP73K(B) | 1420 | - | AH |

**HF-MP　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 200 | HF-MP23K(B) | 1220 | 1320 | AD |
| 400 | HF-MP43K(B) | 1320 | 1420 | AD |
| 750 | HF-MP73K(B) | 1420 | - | AH |

**HF-SP　シリーズ　（定格回転数 2000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 500 | HF-SP52K(B) | 1420 | - | 5P |

**HC-LP　シリーズ　（定格回転数 2000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 500 | HC-LP52K(B) | 1420 | - | 5P |

**HC-RP　シリーズ　（定格回転数 3000r/min）**

| モータ容量（W） | サーボモータ形式 | 減速比 5 7 10 12 15 20 25 30 | 減速比 40 50 60 | モータフランジコード |
|---|---|---|---|---|
| 1000 | HC-RP103K(B) | 1420 | - | AJ |

注）1. 本表組合せは、サーボモータ定格トルクの 300%がハイポニック減速機の定格出力トルク ( 機械定格トルク ) を越えないように選定されています。サーボモータの瞬時最大トルクが定格トルクの 300%を越える場合は別途選定が必要です。
2. 負荷時間率
1800r/m 以下　　：連続運転可能です。
1800r/min 越える ：50% ED(10 分サイクル) 以下の使用となります。

## 3. その他のメーカ

ご照会ください。

## 4. 低バックラッシ仕様ハイポニック

サーボモータ用ハイポニック減速機では、低バックラッシ仕様も用意しております。

低バックラッシ仕様のバックラッシ値は、以下の通りです。詳細仕様はご照会ください。

低バックラッシ仕様（最大値）　　[ 単位：分 ]

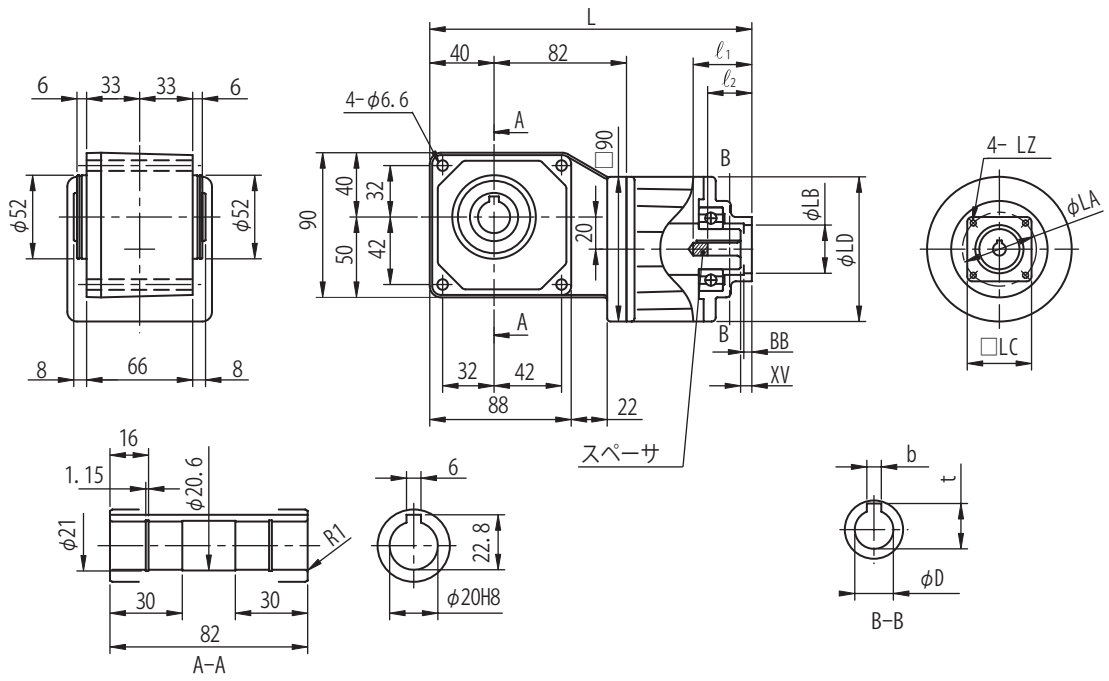
| 容量 | 5 | 7 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.1kW | 45 | 35 | 25 | 25 | 25 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 0.2kW | 35 | 30 | 25 | 20 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 10 | 10 |
| 0.4kW | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 0.75kW | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | | | |

※枠番組合せは、各選定表に記載の枠番です。

# 入力軸ホロー形
# 寸法表（サーボモータ用）

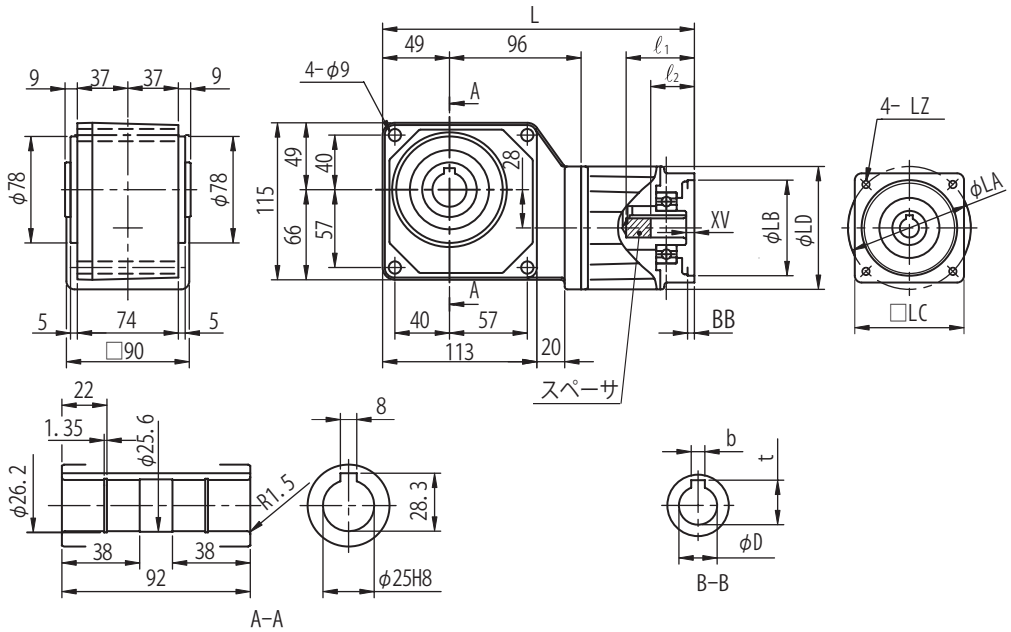


## 図 H56-1　RNYX - 1120 - [ モータフランジコード ] - [ 減速比 ]




| モータフランジコード | L | LA | LB | LC | LD | LZ | BB | XV | $\ell_1$ | $\ell_2$ | D | b | t | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AA | 201 | 46 | 30 | 40 | 90 | M4 × 8 | 5 | 7 | 36.5 | 27.5 | 8 | 3 | 9.4 | 3.0 |
| AB | 200 | 70 | 50 | 60 | 90 | M5 × 10 | 4 | 6 | 35.5 | 26.5 | 8 | 3 | 9.4 | 3.0 |

## 図 H56-2　RNYX - 1220 - [ モータフランジコード ] - [ 減速比 ]



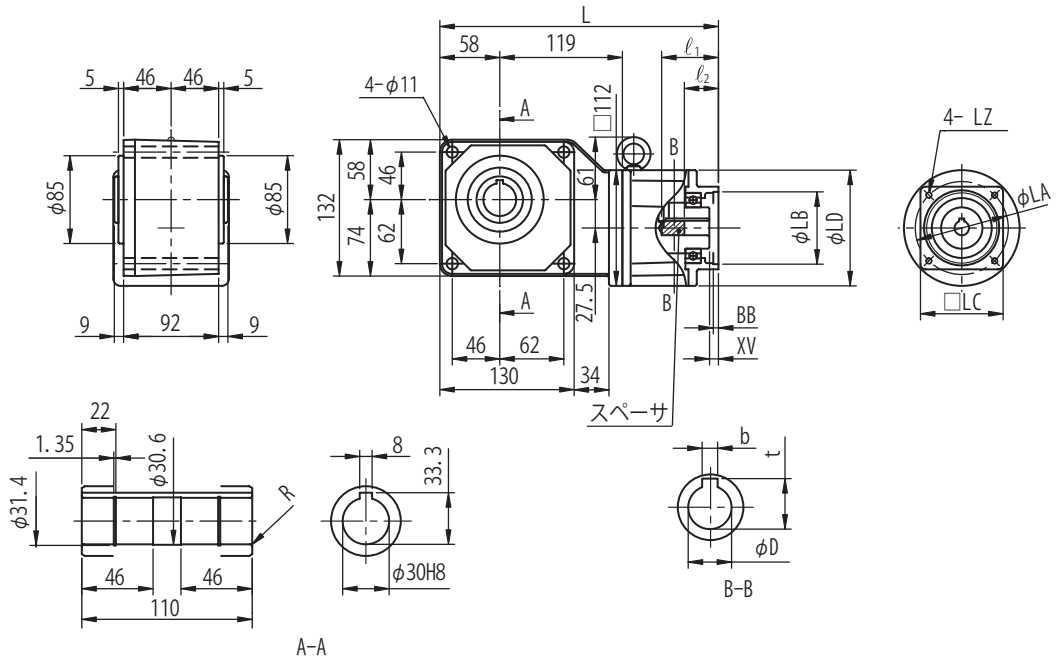

| モータフランジコード | L | LA | LB | LC | LD | LZ | BB | XV | $\ell_1$ | $\ell_2$ | D | b | t | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AA | 234 | 46 | 30 | 40 | 90 | M4 × 8 | 5 | 7 | 36.5 | 27.5 | 8 | 3 | 9.4 | 5.0 |
| AB | 233 | 70 | 50 | 60 | 90 | M5 × 10 | 4 | 6 | 35.5 | 26.5 | 8 | 3 | 9.4 | 5.0 |
| AD | 233 | 70 | 50 | 60 | 90 | M5 × 10 | 4 | 10 | 54 | 32 | 14 | 5 | 16.3 | 4.5 |
| AE | 229 | 90 | 70 | 80 | 90 | M6 × 11 | 5 | 6 | 50 | 32 | 14 | 5 | 16.3 | 5.0 |

注）1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

# 入力軸ホロー形
# 寸法表（サーボモータ用）

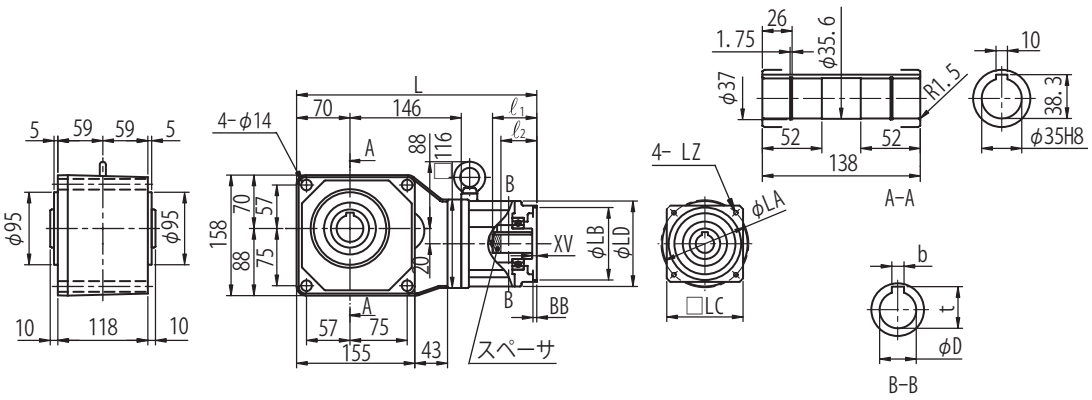


## 図 H57-1　RNYX - 1320 - [ モータフランジコード ] - [ 減速比 ]




| モータフランジコード | L | LA | LB | LC | LD | LZ | BB | XV | ℓ1 | ℓ2 | D | b | t | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AD | 270 | 70 | 50 | 60 | 112 | M5 × 10 | 4 | 6 | 55 | 33 | 14 | 5 | 16.3 | 8.0 |
| AE | 270 | 90 | 70 | 80 | 112 | M6 × 14 | 5 | 6 | 55 | 33 | 14 | 5 | 16.3 | 8.0 |
| 5P | 272 | 145 | 110 | 130 | 112 | M8 × 12 | 7 | 8 | 57 | - | 24 | 8 | 27.3 | 8.0 |

## 図 H57-2　RNYX - 1420 - [ モータフランジコード ] - [ 減速比 ]




| モータフランジコード | L | LA | LB | LC | LD | LZ | BB | XV | ℓ1 | ℓ2 | D | b | t | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AD | 315 | 70 | 50 | 60 | 112 | M5 × 10 | 4 | 6 | 58 | 32 | 14 | 5 | 16.3 | 12.0 |
| AE | 315 | 90 | 70 | 80 | 112 | M6 × 14 | 5 | 6 | 58 | 32 | 14 | 5 | 16.3 | 11.5 |
| AG | 315 | 90 | 70 | 80 | 112 | M6 × 14 | 5 | 6 | 58 | 41 | 16 | 5 | 18.3 | 12.0 |
| AH | 315 | 90 | 70 | 80 | 112 | M6 × 14 | 5 | 6 | 58 | 41 | 19 | 6 | 21.8 | 12.0 |
| 4C | 315 | 115 | 95 | 100 | 112 | M6 × 12 | 5 | 6 | 58 | 47 | 24 | 8 | 27.3 | 12.0 |
| AJ | 315 | 115 | 95 | 100 | 112 | M8 × 18 | 5 | 6 | 58 | 47 | 24 | 8 | 27.3 | 12.0 |
| AK | 317 | 145 | 110 | 130 | 112 | M8 × 12 | 7 | 8 | 60 | 43 | 16 | 5 | 18.3 | 12.5 |
| 5K | 317 | 145 | 110 | 130 | 112 | M8 × 12 | 7 | 19 | 60 | - | 19 | 5 | 21.3 | 12.0 |
| 5P | 317 | 145 | 110 | 130 | 112 | M8 × 12 | 7 | 8 | 60 | 57 | 24 | 8 | 27.3 | 12.0 |

注）1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。
3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

# 汎用フランジ形モータ用ハイポニックの慣性モーメント J，GD²

## IEC(JEM)フランジ

単位：J（×10⁻⁴kg·m²）　GD²（×10⁻⁴kgf·m²）

| 減速比 | モータ容量 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.1kW | | | 0.2kW | | | 0.25kW, 0.4kW | | | 0.55kW, 0.75kW | | | 1.1kW, 1.5kW | | |
| | 枠番 | J | GD² | 枠番 | J | GD² | 枠番 | J | GD² | 枠番 | J | GD² | 枠番 | J | GD² |
| 5 | 1120 | 0.429 | 1.72 | 1120 | 0.429 | 1.72 | 1220 | 0.629 | 2.52 | 1320 | 2.94 | 11.7 | 1420 | 4.44 | 17.8 |
| 7 | | 0.417 | 1.67 | | 0.417 | 1.67 | | 0.584 | 2.34 | | 2.89 | 11.6 | | 4.33 | 17.3 |
| 10 | | 0.411 | 1.64 | | 0.411 | 1.64 | | 0.566 | 2.26 | | 2.85 | 11.4 | | 4.21 | 16.8 |
| 12 | | 0.410 | 1.64 | | 0.410 | 1.64 | | 0.560 | 2.24 | | 2.84 | 11.3 | | 4.17 | 16.7 |
| 15 | | 0.408 | 1.63 | | 0.408 | 1.63 | | 0.554 | 2.22 | | 2.82 | 11.3 | | 4.13 | 16.5 |
| 20 | | 0.407 | 1.63 | | 0.407 | 1.63 | | 0.550 | 2.20 | | 2.80 | 11.2 | | 4.09 | 16.3 |
| 25 | | 0.406 | 1.62 | | 0.406 | 1.62 | | 0.549 | 2.20 | | 2.79 | 11.2 | | 4.06 | 16.2 |
| 30 | | 0.406 | 1.62 | | 0.406 | 1.62 | | 0.548 | 2.19 | | 2.79 | 11.1 | | 4.04 | 16.2 |
| 40 | | 0.387 | 1.55 | 1220 | 0.472 | 1.89 | 1320 | 2.65 | 10.6 | 1420 | 3.72 | 14.9 | | | |
| 50 | | 0.387 | 1.55 | | 0.471 | 1.88 | | 2.65 | 10.6 | | 3.71 | 14.8 | | | |
| 60 | | 0.386 | 1.55 | | 0.471 | 1.88 | | 2.65 | 10.6 | | 3.70 | 14.8 | | | |
| 80 | 1230 | 0.388 | 1.55 | 1330 | 0.474 | 1.90 | 1430 | 2.65 | 10.6 | 1530 | 3.72 | 14.9 | | | |
| 100 | | 0.387 | 1.55 | | 0.473 | 1.89 | | 2.65 | 10.6 | | 3.71 | 14.9 | | | |
| 120 | | 0.387 | 1.55 | | 0.472 | 1.89 | | 2.65 | 10.6 | | 3.71 | 14.8 | | | |
| 150 | 1330 | 0.465 | 1.86 | 1430 | 2.64 | 10.6 | 1530 | 3.68 | 14.7 | | | | | | |
| 200 | | 0.465 | 1.86 | | 2.64 | 10.5 | | 3.68 | 14.7 | | | | | | |
| 240 | | 0.465 | 1.86 | | 2.64 | 10.5 | | 3.68 | 14.7 | | | | | | |
| 300 | 1340 | 0.387 | 1.55 | 1440 | 0.473 | 1.89 | 1540 | 2.65 | 10.6 | | | | | | |
| 360 | | 0.387 | 1.55 | | 0.472 | 1.89 | | 2.65 | 10.6 | | | | | | |
| 480 | | 0.387 | 1.55 | | 0.473 | 1.89 | | 2.65 | 10.6 | | | | | | |
| 600 | 1440 | 0.472 | 1.89 | 1540 | 2.66 | 10.6 | 1640 | 3.75 | 15.0 | | | | | | |
| 720 | | 0.472 | 1.89 | | 2.64 | 10.5 | | 3.74 | 15.0 | | | | | | |
| 900 | | 0.465 | 1.86 | | 2.64 | 10.5 | | 3.68 | 14.7 | | | | | | |
| 1200 | | 0.465 | 1.86 | | 2.64 | 10.5 | | 3.68 | 14.7 | | | | | | |
| 1440 | | 0.465 | 1.86 | | 2.64 | 10.5 | | 3.68 | 14.7 | | | | | | |

注）1. 表の値は、入力軸換算の値です。
2. 本表の値は、予告無しに変更することがあります。

# サーボモータ用ハイポニックの慣性モーメント J，GD²

単位：J（×10⁻⁴kg·m²）　GD²（×10⁻⁴kgf·m²）

| 枠番 | 1120 | | | | 1220 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| モータフランジコード | AA | | AB | | AA | | AB | | AD | | AE | |
| 減速比 | J | GD² | J | GD² | J | GD² | J | GD² | J | GD² | J | GD² |
| 5 | 0.445 | 1.78 | 0.445 | 1.78 | 0.640 | 2.56 | | | 0.629 | 2.52 | 0.629 | 2.52 |
| 7 | 0.432 | 1.73 | 0.432 | 1.73 | 0.595 | 2.38 | | | 0.584 | 2.34 | 0.584 | 2.34 |
| 10 | 0.426 | 1.71 | 0.426 | 1.71 | 0.577 | 2.31 | | | 0.566 | 2.26 | 0.566 | 2.26 |
| 12 | 0.425 | 1.70 | 0.425 | 1.70 | 0.572 | 2.29 | | | 0.560 | 2.24 | 0.560 | 2.24 |
| 15 | 0.423 | 1.69 | 0.423 | 1.69 | 0.565 | 2.26 | | | 0.554 | 2.22 | 0.554 | 2.22 |
| 20 | 0.422 | 1.69 | 0.422 | 1.69 | 0.561 | 2.25 | | | 0.550 | 2.20 | 0.550 | 2.20 |
| 25 | 0.421 | 1.69 | 0.421 | 1.69 | 0.560 | 2.24 | | | 0.549 | 2.20 | 0.549 | 2.20 |
| 30 | 0.421 | 1.68 | 0.421 | 1.68 | 0.559 | 2.24 | | | 0.548 | 2.19 | 0.548 | 2.19 |
| 40 | | | | | 0.503 | 2.01 | 0.503 | 2.01 | | | | |
| 50 | | | | | 0.503 | 2.01 | 0.503 | 2.01 | | | | |
| 60 | | | | | 0.502 | 2.01 | 0.502 | 2.01 | | | | |

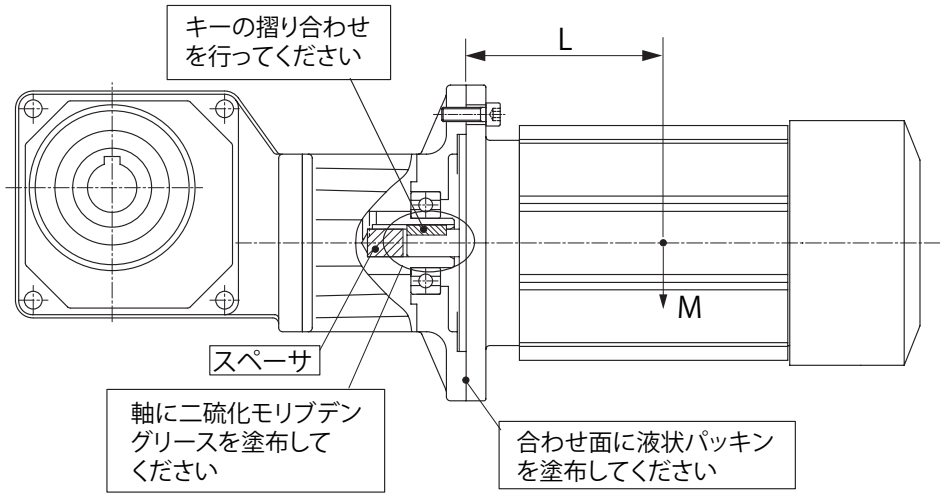
| 枠番 | 1320 | | | | | | 1420 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| モータフランジコード | AD | | AE | | 5P | | AD | | AE | | AG | | AH | |
| 減速比 | J | GD² | J | GD² | J | GD² | J | GD² | J | GD² | J | GD² | J | GD² |
| 5 | 2.97 | 11.9 | 2.97 | 11.9 | 2.86 | 11.4 | 4.56 | 18.2 | | | 4.55 | 18.2 | 4.52 | 18.1 |
| 7 | 2.93 | 11.7 | 2.93 | 11.7 | 2.82 | 11.3 | 4.44 | 17.8 | | | 4.43 | 17.7 | 4.41 | 17.6 |
| 10 | 2.89 | 11.6 | 2.89 | 11.6 | 2.78 | 11.1 | 4.32 | 17.3 | | | 4.31 | 17.3 | 4.29 | 17.1 |
| 12 | 2.87 | 11.5 | 2.87 | 11.5 | 2.76 | 11.0 | 4.28 | 17.1 | | | 4.27 | 17.1 | 4.25 | 17.0 |
| 15 | 2.85 | 11.4 | 2.85 | 11.4 | 2.74 | 11.0 | 4.25 | 17.0 | | | 4.24 | 17.0 | 4.21 | 16.8 |
| 20 | 2.83 | 11.3 | 2.83 | 11.3 | 2.72 | 10.9 | 4.20 | 16.8 | | | 4.19 | 16.8 | 4.17 | 16.7 |
| 25 | 2.83 | 11.3 | 2.83 | 11.3 | 2.72 | 10.9 | 4.17 | 16.7 | | | 4.16 | 16.7 | 4.14 | 16.5 |
| 30 | 2.82 | 11.3 | 2.82 | 11.3 | 2.71 | 10.8 | 4.16 | 16.6 | | | 4.15 | 16.6 | 4.12 | 16.5 |
| 40 | 2.65 | 10.6 | 2.65 | 10.6 | | | 3.75 | 15.0 | 3.75 | 15.0 | | | | |
| 50 | 2.65 | 10.6 | 2.65 | 10.6 | | | 3.74 | 15.0 | 3.74 | 15.0 | | | | |
| 60 | 2.65 | 10.6 | 2.65 | 10.6 | | | 3.74 | 15.0 | 3.74 | 15.0 | | | | |

| 枠番 | 1420 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| モータフランジコード | 4C | | AJ | | AK | | AL | | 5K | | 5P | |
| 減速比 | J | GD² | J | GD² | J | GD² | J | GD² | J | GD² | J | GD² |
| 5 | 4.44 | 17.8 | 4.44 | 17.8 | 4.55 | 18.2 | 4.52 | 18.1 | 4.32 | 17.3 | 4.44 | 17.8 |
| 7 | 4.33 | 17.3 | 4.33 | 17.3 | 4.43 | 17.7 | 4.41 | 17.6 | 4.20 | 16.8 | 4.33 | 17.3 |
| 10 | 4.21 | 16.8 | 4.21 | 16.8 | 4.31 | 17.3 | 4.29 | 17.1 | 4.08 | 16.3 | 4.21 | 16.8 |
| 12 | 4.17 | 16.7 | 4.17 | 16.7 | 4.27 | 17.1 | 4.25 | 17.0 | 4.04 | 16.2 | 4.17 | 16.7 |
| 15 | 4.13 | 16.5 | 4.13 | 16.5 | 4.24 | 17.0 | 4.21 | 16.8 | 4.01 | 16.0 | 4.13 | 16.5 |
| 20 | 4.09 | 16.3 | 4.09 | 16.3 | 4.19 | 16.8 | 4.17 | 16.7 | 3.96 | 15.8 | 4.09 | 16.3 |
| 25 | 4.06 | 16.2 | 4.06 | 16.2 | 4.16 | 16.7 | 4.14 | 16.5 | 3.93 | 15.7 | 4.06 | 16.2 |
| 30 | 4.04 | 16.2 | 4.04 | 16.2 | 4.15 | 16.6 | 4.12 | 16.5 | 3.92 | 15.7 | 4.04 | 16.2 |
| 40 | | | | | | | | | | | 3.63 | 14.5 |
| 50 | | | | | | | | | | | 3.62 | 14.5 |
| 60 | | | | | | | | | | | 3.62 | 14.5 |

注）1. 表の値は、入力軸換算の値です。
2. 本表の値は、予告無しに変更することがあります。

# モータ取付上の注意（入力ホロー形・RNYX シリーズ）

1. モータ軸が高速軸穴になめらかに嵌入できるよう、あらかじめ次の処置をしてください。
   (1) モータ軸のキーを高速軸穴キー溝にならって摺り合せをしてください。(キー溝は JIS B 1301-1996 平行キー用キー溝(普通形) に依っています。)
   (2) モータ軸に二硫化モリブデングリース、合せ面に液状パッキンを塗布してください。
2. モータとの組合せによっては、スペーサを付属出荷しています。
   モータとハイポニック減速機の組付に際しては、あらかじめスペーサをハイポニック減速機の高速軸穴の奥に挿入してください。
   スペーサを挿入しないで運転すると、キーが抜け、損傷の原因となります。
3. モータとハイポニック減速機の組付けに際しては、両者の軸心が一致するように十分注意してください。軸の傾斜や芯ずれ、キーの片当たりがある状態で無理に叩いて組付けないようにしてください。
4. モータとアダプターを締め付ける際には、必ずモータのインローがアダプターのインローに確実に嵌入されている事を確認した後に締め付けてください。
5. 上記注意事項に従って取付をしていただかないと、内部の軸受等に大きなスラスト力が働いて、損傷の原因になります。
6. モータの重量が大きくなりますとケース等が破損し、モータが落下する可能性があります。モータのモーメントは下表の値以下としてください。
   尚、許容値をオーバーする時はモータを支持してください。




| 相当容量 4Pモータ | 枠番 | | | 許容モーメント L×M |
|---|---|---|---|---|
| 0.1kW | 1120 | 1230<br>1330 | 1340<br>1440 | 4.6N・m |
| 0.2kW | 1120<br>1220 | 1330<br>1430 | 1440<br>1540 | 6.8N・m |
| 0.25kW<br>0.4kW | 1220<br>1320 | 1430<br>1530 | 1540<br>1640 | 11N・m |
| 0.55kW<br>0.75kW | 1320<br>1420 | 1530 | | 18N・m |
| 1.1kW<br>1.5kW | 1420 | | | 34N・m |

# 技術資料


| | | 頁 |
|---|---|---|
| ギヤ部 | 銘板の見方 | J2 |
| | 潤滑 | J3 |
| | 出力軸許容スラスト荷重 | J4 |
| | ギヤモータの慣性モーメント・$GD^2$ | J5 |
| | 出力軸回転方向 | J6 |
| | 構造図 | J9 |
| | 出力軸詳細寸法 | J12 |
| | 脚部詳細寸法（補助形式 J1 タイプ） | J14 |
| | ギヤモータ取付時のご注意 | J15 |
| | トルクアーム | J16 |
| | 出力軸安全カバー詳細寸法 | J19 |
| | プラグインシャフト | J20 |
| | ハイポニック減速機　枠番の変遷 | J24 |
| モータ部 | モータ形式 | J26 |
| | モータ特性表 | J27 |
| | ブレーキ | J34 |
| | 結線 | J46 |
| | 端子箱 | J66 |
| | モータ据付関連寸法 | J81 |
| | インバータ駆動について | J82 |
| | 保護方式　冷却方式 | J86 |
| | 規格対応 | J87 |
| 共通 | 塗装 | J88 |
| | 素地調整　防錆基準 | J89 |
| | 計算方法　計算式 | J90 |


Technical information

ギヤ部
モータ部
共通
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
出力軸回転方向
構造図
軸詳細寸法
取付時のご注意
中空軸資料
出力軸安全カバー
プラグインシャフト
枠番変遷
モータ形式
モータ特性表
ブレーキ部
結線
端子箱
モータ据付寸法
インバータ駆動
保護方式冷却方式
規格対応
塗装防錆
計算方法

# 銘板の見方（ギヤモータの場合）

## (1) ギヤ部とモータ部が一体の銘板

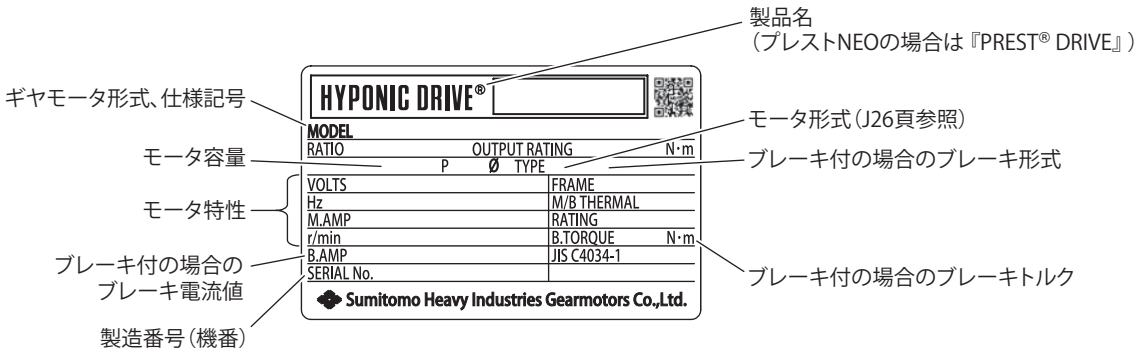
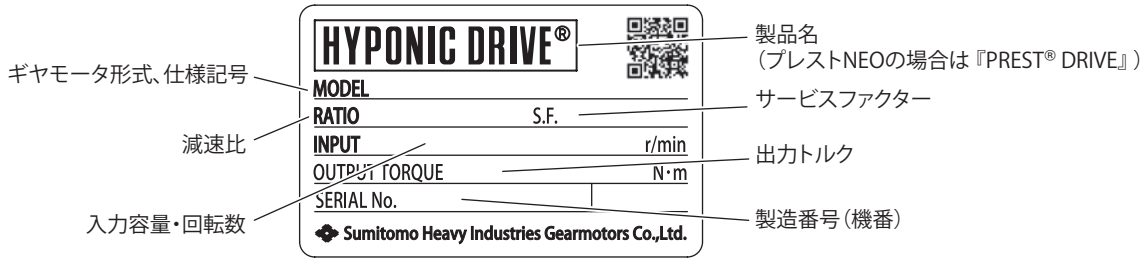


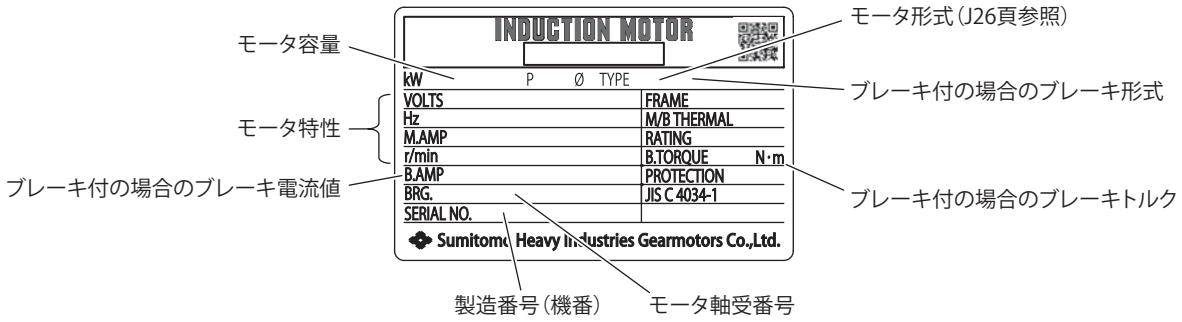

図 J1

## (2) ギヤ部とモータ部が別々の銘板

【ギヤ部】




【モータ部：①三相モータの例】




【モータ部：②プレミアム効率三相モータの例】

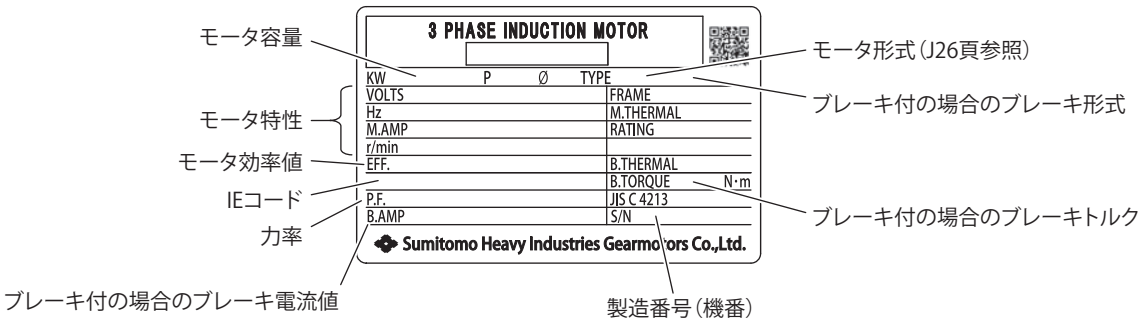



図 J2

## （1）標準潤滑

- ギヤ部には、長寿命グリースを封入していますので、補給なしで長時間ご使用いただけますが、20000時間または３～５年を目安にオーバーホールを実施していただくと、より長寿命となります。
- ギヤモータのオーバーホールは熟練を要しますので、必ず弊社認定サービス店で実施してください。

注）1. オイルシールに関して
オイルシールには寿命があり、長時間のご使用では自然劣化や磨耗によってシール効果が低下することがあります。
減速機の使用条件や周囲環境によってシール寿命は大きく異なりますので、通常運転（均一荷重、１日10時間運転、常温下）でのご使用に際しては、1～3年程度を目安に交換されることをお奨めします。
なお、その際に軸（またはカラー）に錆が発生している場合、同時に交換していただく様にお願い致します。

2. オイルシールからのにじみ
オイルシールには、潤滑用グリースを塗布しています。
運転初期の段階で、上記グリース油脂分がにじみ出る場合がありますので、油がにじみ出た場合は、一度油を拭き取ってください。
更に油が漏れてくる場合は、オイルシールの交換をお奨めします。

## （2）食品機械用グリース潤滑（オプション）

ギヤ部の潤滑に、H1グレードグリース（食品機械用長寿命グリース）を使用しています。
詳細はK章をご参照ください。

# ハイポニック　出力軸許容スラスト荷重

表 J1

| 枠番 | 単位 | 全減速比共通 |
|---|---|---|
| 01, 03, 05, 07 | N<br>kgf | 294<br>30 |
| 15, 17 | N<br>kgf | 294<br>30 |
| 1010, 1110, 1210, 1310, 1410, 1510 | N<br>kgf | 0<br>0 |
| 1120, 190 | N<br>kgf | 294<br>30 |
| 1220, 1230, 1240, 20, 23, 25, 270 | N<br>kgf | 784<br>80 |
| 1320, 1330, 1340, 30, 33, 35, 370 | N<br>kgf | 980<br>100 |
| 1420, 1430, 1440, 40, 43, 45, 470 | N<br>kgf | 1470<br>150 |
| 1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540, 50, 53, 54, 55 | N<br>kgf | 2940<br>300 |
| 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1640, 60, 63, 64 | N<br>kgf | 5390<br>550 |

注）表の許容スラスト荷重はラジアル荷重が出力軸に掛からない場合の値です。

# プレスト NEO　出力軸許容スラスト荷重

表 J2

| 枠番 | 単位 | 減速比 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5 | 7.5 | 10 | 12.5 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | |
| 1160 | N | 179 | 228 | 228 | 228 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | N |
| | kgf | 18 | 23 | 23 | 23 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | kgf |

| 枠番 | 単位 | 減速比 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 |
| 1180 | N | 230 | 270 | 350 | 410 | 470 | 500 | 540 | 600 | 620 | - | - | - | - | - | - |
| | kgf | 23 | 27 | 36 | 42 | 48 | 51 | 55 | 61 | 64 | | | | | | |
| 1220 | N | 230 | 350 | 470 | 540 | 610 | 660 | 700 | - | - | 890 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 |
| | kgf | 23 | 36 | 48 | 55 | 62 | 68 | 71 | | | 91 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 1221 | N | - | - | - | - | - | - | 700 | 760 | 830 | 890 | 970 | 970 | - | - | - |
| | kgf | | | | | | | 71 | 78 | 84 | 91 | 99 | 99 | | | |
| 1280 | N | 170 | 330 | 700 | 860 | 930 | 970 | 981 | - | - | - | - | 981 | 981 | 981 | 981 |
| | kgf | 17 | 34 | 71 | 87 | 95 | 99 | 100 | | | | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1281 | N | - | - | - | - | - | - | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | 981 | - | - | - |
| | kgf | | | | | | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | |
| 1320 | N | 280 | 580 | 970 | 1160 | 1350 | 1470 | 1470 | - | - | - | - | 1470 | 1470 | 1470 | 1470 |
| | kgf | 29 | 59 | 99 | 118 | 138 | 150 | 150 | | | | | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 1321 | N | - | - | - | - | - | - | 1470 | 1470 | 1470 | 1470 | 1470 | 1470 | - | - | - |
| | kgf | | | | | | | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | | | |
| 1400 | N | 300 | 600 | 1240 | 1490 | 1670 | 1860 | 2020 | - | - | - | - | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 |
| | kgf | 30 | 61 | 127 | 151 | 171 | 190 | 206 | | | | | 285 | 285 | 285 | 285 |
| 1401 | N | - | - | - | - | - | - | 2020 | 2330 | 2420 | 2550 | 2610 | 2800 | - | - | - |
| | kgf | | | | | | | 206 | 238 | 247 | 260 | 266 | 285 | | | |
| 1500 | N | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3890 | 3890 | 3890 | 3890 |
| | kgf | | | | | | | | | | | | 397 | 397 | 397 | 397 |
| 1501 | N | - | - | - | - | - | - | 2760 | 3140 | 3520 | 3890 | 3890 | 3890 | - | - | - |
| | kgf | | | | | | | 281 | 320 | 359 | 397 | 397 | 397 | | | |

注）1. 表の許容スラスト荷重は、出力軸を引っ張る方向にスラスト荷重がはたらく場合のみ適用可能です。出力軸を押す方向にスラスト荷重がはたらく場合は都度お問い合わせください。
2. 表の許容スラスト荷重は、ラジアル荷重が出力軸に掛からない場合の値です。

# ラジアル荷重とスラスト荷重が共存する場合の計算式

$$\left(\frac{Pr \cdot Lf}{Pro} + \frac{Pa}{Pao}\right) \cdot Cf \cdot Fs \leqq 1$$

となるように選定してください。

Ｐｒ　：実ラジアル荷重
Ｐｒｏ：許容ラジアル荷重　（選定表 参照）
Ｐａ　：実スラスト荷重
Ｐａｏ：許容スラスト荷重

Ｌｆ　：位置係数　（プレスト NEO　B11 頁　ハイポニック　D20 頁）
Ｃｆ　：連結係数　（プレスト NEO　B11 頁　ハイポニック　D20 頁）
Ｆｓ　：衝撃係数　（プレスト NEO　B11 頁　ハイポニック　D20 頁）

表 J3

| モータ種類 | | | 15W | | 25W | | 40W | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 慣性モーメント | GD² | 慣性モーメント | GD² | 慣性モーメント | GD² | 慣性モーメント | GD² |
| | | | kg・m² | kgf・m² | kg・m² | kgf・m² | kg・m² | kgf・m² | kg・m² | kgf・m² |
| | | 減速機枠番 | 01, 03 | | 01, 03 | | 05, 07 | | 15, 17, 1240, 1160 | |
| 屋内形 | 三相 | ブレーキ無 | 0.000050 | 0.00020 | 0.000058 | 0.00023 | 0.000070 | 0.00028 | 0.00011 | 0.00043 |
| | | ブレーキ付 | 0.000070 | 0.00028 | 0.000078 | 0.00031 | 0.000090 | 0.00036 | 0.00012 | 0.00047 |
| | 単相<br>単相レバーシブル | ブレーキ無 | 0.000050 | 0.00020 | 0.000058 | 0.00023 | 0.000070 | 0.00028 | 0.00015 | 0.00058 |
| | | ブレーキ付 | 0.000070 | 0.00028 | 0.000078 | 0.00031 | 0.000090 | 0.00036 | 0.00015 | 0.00061 |
| 防水形 | 三相 | ブレーキ無 | 0.000050 | 0.00020 | 0.000058 | 0.00023 | 0.000070 | 0.00028 | 0.00011 | 0.00043 |
| | | ブレーキ付 | 0.000070 | 0.00028 | 0.000078 | 0.00031 | 0.000090 | 0.00036 | 0.00012 | 0.00047 |
| | 単相<br>単相レバーシブル | ブレーキ無 | 0.000050 | 0.00020 | 0.000058 | 0.00023 | 0.000070 | 0.00028 | 0.00015 | 0.00058 |
| | | ブレーキ付 | 0.000070 | 0.00028 | 0.000078 | 0.00031 | 0.000090 | 0.00036 | 0.00015 | 0.00061 |

| モータ種類 | | | 60W | | 90W | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 慣性モーメント | GD² | 慣性モーメント | GD² |
| | | | kg・m² | kgf・m² | kg・m² | kgf・m² |
| | | 減速機枠番 | 07 | | 15, 17, 1160 | |
| 屋内形 | 三相 | ブレーキ無 | 0.000070 | 0.00028 | 0.00015 | 0.00058 |
| | | ブレーキ付 | 0.000090 | 0.00036 | 0.00016 | 0.00062 |
| | 単相<br>単相レバーシブル | ブレーキ無 | 0.000070 | 0.00028 | 0.00021 | 0.00083 |
| | | ブレーキ付 | 0.000090 | 0.00036 | 0.00022 | 0.00086 |
| 防水形 | 三相 | ブレーキ無 | 0.000070 | 0.00028 | 0.00015 | 0.00058 |
| | | ブレーキ付 | 0.000090 | 0.00036 | 0.00016 | 0.00062 |

| モータ種類 | | | 0.1kW | | 0.2kW | | 0.25kW | | 0.4kW | | 0.55kW | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 慣性モーメント | GD² | 慣性モーメント | GD² | 慣性モーメント | GD² | 慣性モーメント | GD² | 慣性モーメント | GD² |
| | | | kg・m² | kgf・m² | kg・m² | kgf・m² | kg・m² | kgf・m² | kg・m² | kgf・m² | kg・m² | kgf・m² |
| 屋内形 | 三相 | ブレーキ無 | 0.00033 | 0.0013 | 0.00050 | 0.0020 | 0.00065 | 0.0026 | 0.00065 | 0.0026 | 0.00101 | 0.00405 |
| | | ブレーキ付 | 0.00035 | 0.0014 | 0.00055 | 0.0022 | 0.00068 | 0.0027 | 0.00068 | 0.0027 | 0.00111 | 0.00445 |
| | 単相 | ブレーキ無 | 0.00050 | 0.0020 | 0.00065 | 0.0026 | — | — | 0.00120 | 0.0048 | — | — |
| | | ブレーキ付 | 0.00055 | 0.0022 | 0.00068 | 0.0027 | — | — | 0.00130 | 0.0052 | — | — |
| | インバータ用三相<br>高効率三相[注2] | ブレーキ無 | 0.00050 | 0.0020 | 0.00065 | 0.0026 | — | — | 0.00120 | 0.0048 | — | — |
| | | ブレーキ付 | 0.00055 | 0.0022 | 0.00068 | 0.0027 | — | — | 0.00130 | 0.0052 | — | — |
| 屋外形<br>軽防塵形 | 三相 | ブレーキ無 | 0.00033 | 0.0013 | 0.00050 | 0.0020 | 0.00065 | 0.0026 | 0.00065 | 0.0026 | 0.00101 | 0.00405 |
| | | ブレーキ付 | 0.00035 | 0.0014 | 0.00055 | 0.0022 | 0.00068 | 0.0027 | 0.00068 | 0.0027 | 0.00111 | 0.00445 |
| | 単相 | ブレーキ無 | 0.00050 | 0.0020 | 0.00065 | 0.0026 | — | — | 0.00120 | 0.0048 | — | — |
| | | ブレーキ付 | 0.00055 | 0.0022 | 0.00068 | 0.0027 | — | — | 0.00130 | 0.0052 | — | — |
| | インバータ用三相<br>高効率三相[注2] | ブレーキ無 | 0.00050 | 0.0020 | 0.00065 | 0.0026 | — | — | 0.00120 | 0.0048 | — | — |
| | | ブレーキ付 | 0.00055 | 0.0022 | 0.00068 | 0.0027 | — | — | 0.00130 | 0.0052 | — | — |
| 安全増防爆形 | 三相 | ブレーキ無 | 0.00033 | 0.0013 | 0.00050 | 0.0020 | — | — | 0.00065 | 0.0026 | — | — |

| モータ種類 | | | 0.75kW | | 1.1kW | | 1.5kW | | 2.2kW | | 3.0kW | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 慣性モーメント | GD² | 慣性モーメント | GD² | 慣性モーメント | GD² | 慣性モーメント | GD² | 慣性モーメント | GD² |
| | | | kg・m² | kgf・m² | kg・m² | kgf・m² | kg・m² | kgf・m² | kg・m² | kgf・m² | kg・m² | kgf・m² |
| 屋内形<br>屋外形 | プレミアム効率<br>三相モータ | ブレーキ無 | 0.00235 | 0.00942 | 0.00337 | 0.0135 | 0.00391 | 0.0156 | 0.00880 | 0.0352 | 0.0100 | 0.0400 |
| | | ブレーキ付 | 0.00258 | 0.0103 | 0.00396 | 0.0158 | 0.00450 | 0.0180 | 0.00978 | 0.0391 | 0.0110 | 0.0440 |
| 屋内形<br>屋外形 | インバータ用<br>プレミアム効率<br>三相モータ | ブレーキ無 | 0.00235 | 0.00942 | — | — | 0.00391 | 0.0156 | 0.00880 | 0.0352 | — | — |
| | | ブレーキ付 | 0.00258 | 0.0103 | — | — | 0.00450 | 0.0180 | 0.00978 | 0.0391 | — | — |
| 安全増防爆形 | 三相 | ブレーキ無 | 0.00120 | 0.0048 | — | — | 0.00213 | 0.0085 | 0.00333 | 0.0133 | — | — |

| モータ種類 | | | 3.7kW | | 5.5kW | | 7.5kW | | 11kW | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 慣性モーメント | GD² | 慣性モーメント | GD² | 慣性モーメント | GD² | 慣性モーメント | GD² |
| | | | kg・m² | kgf・m² | kg・m² | kgf・m² | kg・m² | kgf・m² | kg・m² | kgf・m² |
| 屋内形<br>屋外形 | プレミアム効率<br>三相モータ | ブレーキ無 | 0.0194 | 0.0777 | 0.0291 | 0.116 | 0.0409 | 0.164 | 0.0561 | 0.224 |
| | | ブレーキ付 | 0.0209 | 0.0835 | 0.0306 | 0.122 | 0.0450 | 0.180 | 0.0602 | 0.241 |
| 屋内形<br>屋外形 | インバータ用<br>プレミアム効率<br>三相モータ | ブレーキ無 | 0.0194 | 0.0777 | 0.0291 | 0.116 | 0.0409 | 0.164 | 0.0561 | 0.224 |
| | | ブレーキ付 | 0.0209 | 0.0835 | 0.0306 | 0.122 | 0.0450 | 0.180 | 0.0602 | 0.241 |
| 安全増防爆形 | 三相 | ブレーキ無 | 0.00848 | 0.0339 | 0.0114 | 0.0457 | 0.0268 | 0.107 | 0.0375 | 0.150 |

注）1. 表の値には、ギヤ部及びモータ部の慣性モーメント・GD²が含まれています。
2. モータの製作範囲は、0.2kW～0.4kWです。
3. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

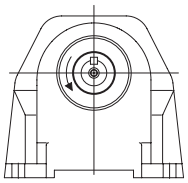
# プレスト NEO　ZNHM タイプ・ZNFM タイプ

J48～J63頁の結線図（正転運転時）通りに結線を行うと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図のようになります。

表 J4　　ZNHM タイプ・ZNFM タイプ回転方向

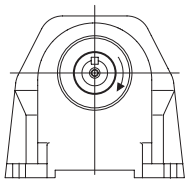
| 枠　番 | 減速比 | 枠　番 | 減速比 |
|---|---|---|---|
| 1160 | 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25 | 1160 | 5, 30, 40, 50, 60, 70 |
| 1180 | 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 | 1180 | — |
| 1220 | 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30 | 1220 | 60, 80, 100, 120, 160, 200 |
| 1221 | 30 | 1221 | 40, 50, 60, 80, 100 |
| 1280 | 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30 | 1280 | 100, 120, 160, 200 |
| 1281 | 30 | 1281 | 40, 50, 60, 80, 100 |
| 1320 | 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30 | 1320 | 100, 120, 160, 200 |
| 1321 | 30 | 1321 | 40, 50, 60, 80, 100 |
| 1400 | 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30 | 1400 | 100, 120, 160, 200 |
| 1401 | 30 | 1401 | 40, 50, 60, 80, 100 |
| 1500 | — | 1500 | 100, 120, 160, 200 |
| 1501 | 30 | 1501 | 40, 50, 60, 80, 100 |

**ZNHM タイプ・ZNFM タイプ　共通**



モータ軸と同一方向回転

**ZNHM タイプ・ZNFM タイプ　共通**



モータ軸と反対方向回転

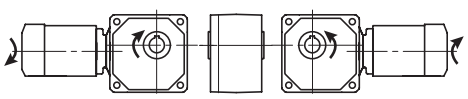
# ハイポニック　RNYM タイプ

J48～J63頁の結線図（正転運転時）通りに結線を行うと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図のようになります。

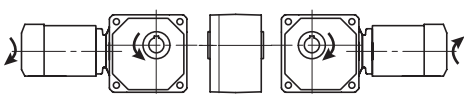
表 J5　　RNYM タイプ回転方向

| 枠　番 | 減速比 | 枠　番 | 減速比 |
|---|---|---|---|
| 03　07 | 5, 80, 100, 120, 160, 200, 240 | 03　07 | 7.5, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 |
| 17 | 5, 7.5, 10, 12, 80, 100, 120, 150, 200, 240 | 17 | 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 |
| 1010　1110 | — | 1010　1110 | 5, 7, 10 |
| 1120 | 5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 | 1120 | — |
| 1210 | — | 1210 | 5, 7, 10 |
| 1220 | 5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 | 1220 | — |
| 1230 | — | 1230 | 80, 100, 120, 150, 200, 240 |
| 1240 | 300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440 | 1240 | — |
| 1310 | — | 1310 | 5, 7, 10 |
| 1320 | 5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 | 1320 | — |
| 1330 | — | 1330 | 80, 100, 120, 150, 200, 240 |
| 1340 | 300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440 | 1340 | — |
| 1410 | — | 1410 | 5, 7, 10 |
| 1420 | 5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 | 1420 | — |
| 1430 | — | 1430 | 80, 100, 120, 150, 200, 240 |
| 1440 | 300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440 | 1440 | — |
| 1510 | — | 1510 | 5, 7, 10 |
| 1520 | 5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 | 1520 | — |
| 1521 | 5, 7, 10, 12, 15, 20, 25 | 1521 | — |
| 1522 | 5, 7, 10, 12, 15 | 1522 | — |
| 1530 | — | 1530 | 80, 100, 120, 150, 200, 240 |
| 1531 | — | 1531 | 40, 50, 60, 80 |
| 1540 | 300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440 | 1540 | — |
| 1630 | — | 1630 | 80, 100, 120 |
| 1631 | — | 1631 | 150, 200, 240 |
| 1632 | 30 | 1632 | 40, 50, 60 |
| 1633 | 20, 25 | 1633 | 30, 40 |
| 1634 | 5, 7, 10, 12, 15 | 1634 | 20, 25 |
| 1640 | 300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440 | 1640 | — |

**RNYM タイプ**



**RNYM タイプ**



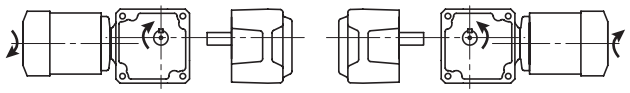
# ハイポニック　RNFM タイプ

J48～J63頁の結線図（正転運転時）通りに結線を行うと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図のようになります。

表 J6　　RNFM タイプ回転方向

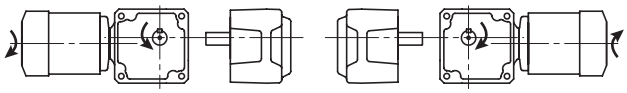
| 枠　番 | 減速比 | 枠　番 | 減速比 |
|---|---|---|---|
| 01 03 05 07 | 5, 80, 100, 120, 160, 200, 240 | 01 03 05 07 | 7.5, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 |
| 15 17 | 5, 7.5, 10, 12, 80, 100, 120, 150, 200, 240 | 15 17 | 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 |
| 190 | 5 | 190 | 7.5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 |
| 20 | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 | 20 | 80, 100, 120 |
| 23 | 10, 15, 20, 25, 30 | 23 | 40, 50, 60 |
| 25 | — | 25 | 150, 200, 240 |
| 270 | 5, 7.5, 10, 15, 20 | 270 | 30 |
| 30 | — | 30 | 80, 100, 120 |
| 33 | 10, 15, 20, 25, 30 | 33 | 40, 50, 60 |
| 35 | — | 35 | 150, 200, 240 |
| 370 | 5, 7.5, 10, 15, 20 | 370 | 30 |
| 40 | — | 40 | 80, 100, 120 |
| 43 | 10, 15, 20, 25, 30 | 43 | 40, 50, 60 |
| 45 | — | 45 | 150, 200, 240 |
| 470 | 5, 7.5, 10, 15, 20 | 470 | 30 |
| 50 | — | 50 | 80, 100, 120 |
| 53 54 | 10, 15, 20, 30 | 53 54 | 40, 50, 60, 80 |
| 55 | — | 55 | 150, 200, 240 |
| 1240 | 300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440 | 1240 | — |
| 1340 | 300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440 | 1340 | — |
| 1440 | 300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440 | 1440 | — |
| 1540 | 300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440 | 1540 | — |
| 1630 | — | 1630 | 80, 100, 120 |
| 1631 | — | 1631 | 150, 200, 240 |
| 1640 | 300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440 | 1640 | — |

**RNFM タイプ**



Rタイプ　　Lタイプ

**RNFM タイプ**



Rタイプ　　Lタイプ

注）1. 15～90W単相電源モータを逆回転させる場合は、結線のSWを切り替えてください。
2. 0.1～0.4kW単相電源モータを逆回転させる場合は、結線のZ1とZ2を入れ替えてください。
3. 三相電源モータを逆回転させる場合は、結線のRとTを入れ替えてください。

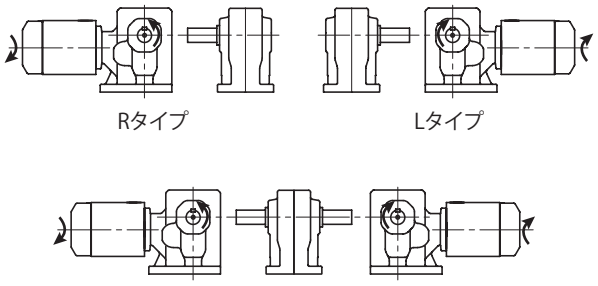
# ハイポニック　RNHM タイプ

J48～J63頁の結線図（正転運転時）通りに結線を行うと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図のようになります。

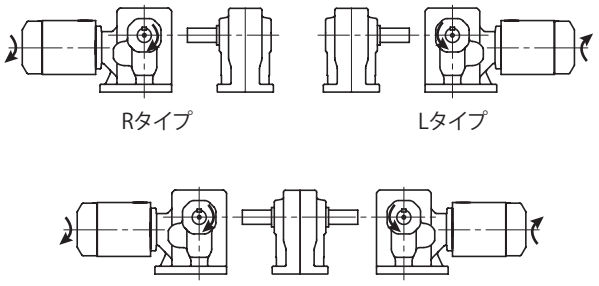
表 J7　　RNHM タイプ回転方向

| 枠　番 | 減速比 | 枠　番 | 減速比 |
|---|---|---|---|
| 190 | 7.5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 | 190 | 5 |
| 20 | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 | 20 | 80, 100, 120 |
| 23 | 10, 15, 20, 25, 30 | 23 | 40, 50, 60 |
| 25 | — | 25 | 150, 200, 240 |
| 270 | 5, 7.5, 10, 15, 20 | 270 | 30 |
| 30 | — | 30 | 80, 100, 120 |
| 33 | 10, 15, 20, 25, 30 | 33 | 40, 50, 60 |
| 35 | — | 35 | 150, 200, 240 |
| 370 | 5, 7.5, 10, 15, 20 | 370 | 30 |
| 40 | — | 40 | 80, 100, 120 |
| 43 | 10, 15, 20, 25, 30 | 43 | 40, 50, 60 |
| 45 | — | 45 | 150, 200, 240 |
| 470 | 5, 7.5, 10, 15, 20 | 470 | 30 |
| 50 | — | 50 | 80, 100, 120 |
| 53　54 | 10, 15, 20, 30 | 53　54 | 40, 50, 60, 80 |
| 55 | — | 55 | 150, 200, 240 |
| 60 | — | 60 | 80, 100, 120 |
| 63 | 10, 15, 20, 30 | 63 | 40, 50 |
| 64 | 10, 15, 20 | 64 | 30, 40 |
| 1240 | — | 1240 | 300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440 |
| 1340 | — | 1340 | 300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440 |
| 1440 | — | 1440 | 300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440 |
| 1540 | — | 1540 | 300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440 |

**RNHM タイプ**




**RNHM タイプ**




注）1. 15～90W単相電源モータを逆回転させる場合は、結線のSWを切り替えてください。
2. 0.1～0.4kW単相電源モータを逆回転させる場合は、結線のZ1とZ2を入れ替えてください。
3. 三相電源モータを逆回転させる場合は、結線のRとTを入れ替えてください。

# プレスト NEO 代表例

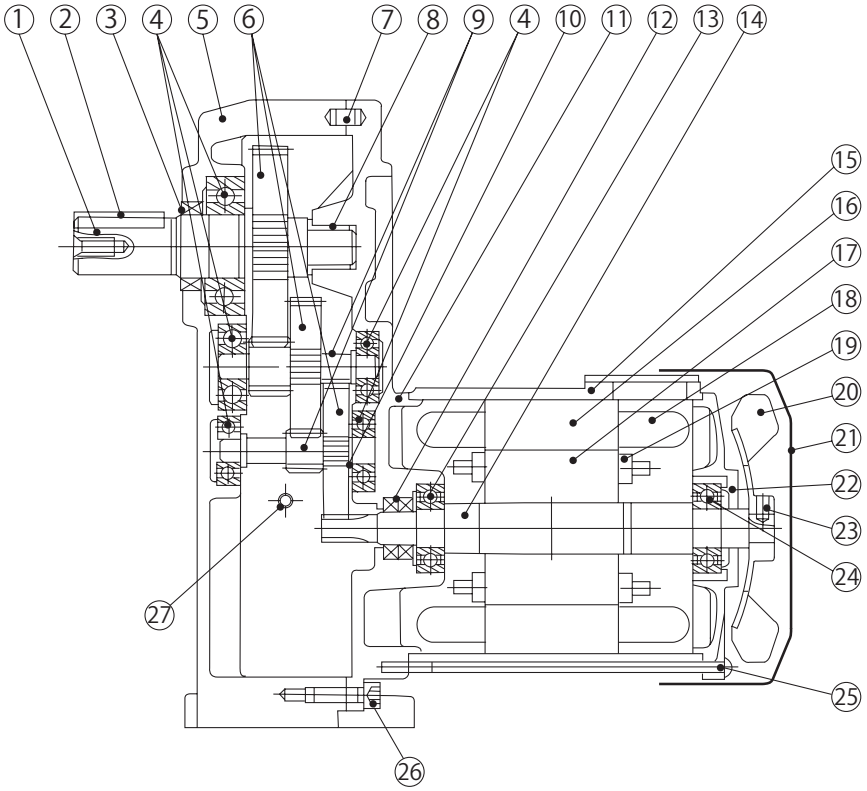



図 J3　脚取付代表例

| 品番 | 部　品　名 | 品番 | 部　品　名 | 品番 | 部　品　名 | 品番 | 部　品　名 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 出力軸 | 8 | 滑り軸受 | 15 | モータフレーム | 22 | 反負荷側カバー |
| 2 | キー | 9 | ピニオン | 16 | 固定子鉄心 | 23 | 止めねじ |
| 3 | オイルシール | 10 | ディスタンス | 17 | 回転子鉄心 | 24 | 軸受 |
| 4 | 軸受 | 11 | 継カバー | 18 | 固定子巻線 | 25 | ボルト |
| 5 | ケース | 12 | オイルシール | 19 | 固定子導体 | 26 | ボルト |
| 6 | ギヤ | 13 | 軸受 | 20 | ファン | 27 | プラグ |
| 7 | 平行ピン | 14 | モータ軸 | 21 | ファンカバー | | |

注）構造図は比例尺ではありません。

ギヤ部
モータ部
共通
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
出力軸回転方向
構造図
軸詳細寸法
取付時のご注意
中空軸資料
出力軸安全カバー
プラグインシャフト
枠番変遷
モータ形式
モータ特性表
ブレーキ部
結線
端子箱
モータ据付寸法
インバータ駆動
保護方式冷却方式
規格対応
塗装防錆
計算方法

# ハイポニック 中実軸フランジ取付形代表例

## RNFM08-50R-120

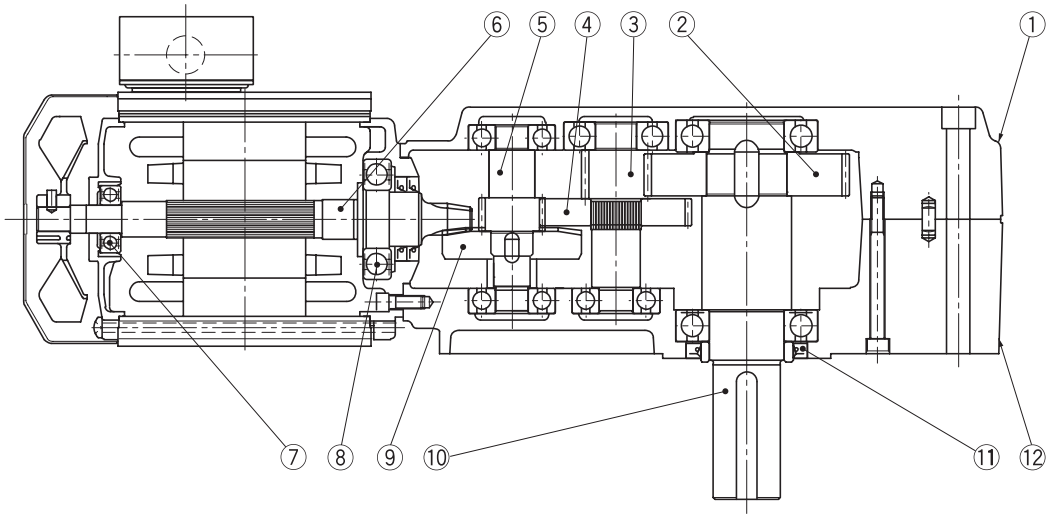



図 J4

# ハイポニック 中空軸形代表例

## RNYM08-1530-120

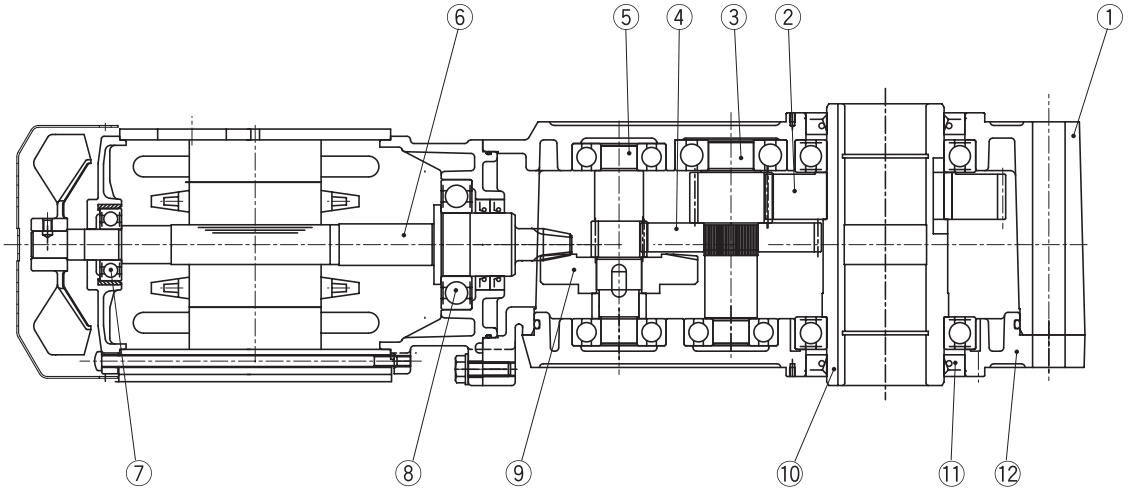



図 J5

| 品番 | 部 品 名 | 品番 | 部 品 名 | 品番 | 部 品 名 | 品番 | 部 品 名 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ケース（1） | 4 | ギヤ | 7 | 軸受 | 10 | 出力軸 |
| 2 | ギヤ | 5 | ピニオン軸 | 8 | 軸受 | 11 | オイルシール |
| 3 | ピニオン軸 | 6 | ハイポイドピニオン軸 | 9 | ハイポイドギヤ | 12 | ケース（2） |

# ハイポニック 90W 以下 代表例

## RNFM0025-03L-240

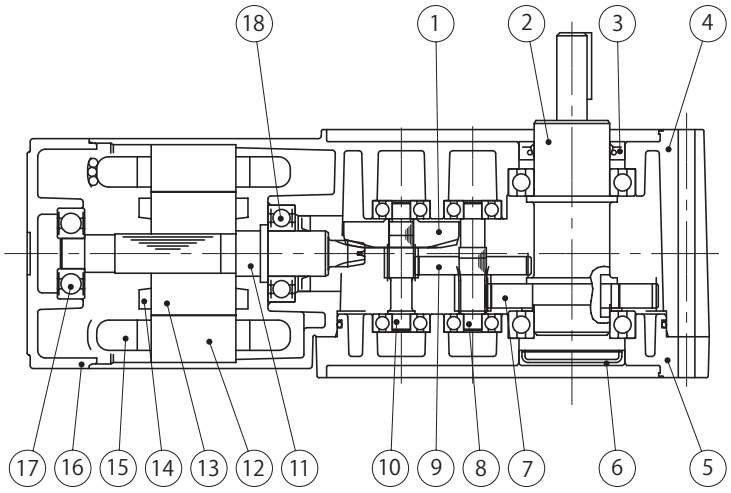



図 J6

## RNYM0025-03-240

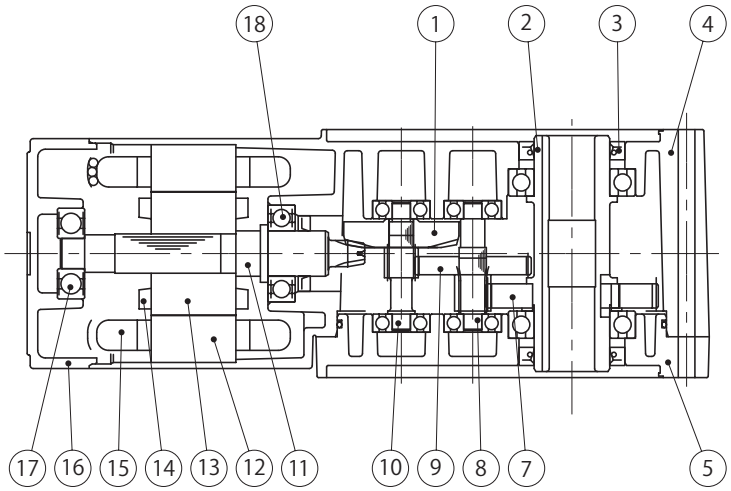



図 J7

| 品番 | 部 品 名 | 品番 | 部 品 名 | 品番 | 部 品 名 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ハイポイドギヤ | 7 | ギヤ | 13 | 回転子鉄心 |
| 2 | 出力軸 | 8 | ピニオン軸 | 14 | 回転子導体 |
| 3 | オイルシール | 9 | ギヤ | 15 | 固定子巻線 |
| 4 | ケーシング | 10 | ピニオン軸 | 16 | 反負荷側カバー |
| 5 | カバー | 11 | ハイポイドピニオン軸 | 17 | 軸受 |
| 6 | シールキャップ | 12 | 固定子鉄心 | 18 | 軸受 |

# プレスト NEO 出力軸詳細寸法

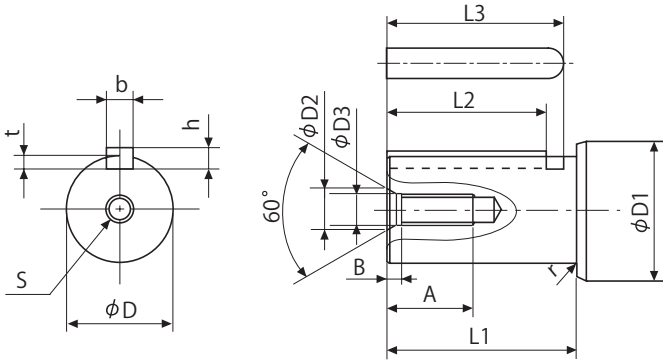



図 J8

表 J8

| 枠番 | φ D | 公差 (h6) | φ D1 | L1 | r | t | 公差 | b (キー) | 公差 (h9) | h (キー) | 公差 | L2 (キー) | L3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1160 | 16 | 0 -0.011 | 20 | 28 | 0.4 | 3 | +0.1 0 | 5 | 0 -0.030 | 5 | 0 -0.030 | 22 | 24.5 |
| 1180 | 18 | 0 -0.011 | 25 | 30 | 0.4 | 3.5 | +0.1 0 | 6 | 0 -0.030 | 6 | 0 -0.030 | 24 | 27 |
| 1220 1221 | 22 | 0 -0.013 | 25 | 40 | 0.4 | 3.5 | +0.1 0 | 6 | 0 -0.030 | 6 | 0 -0.030 | 32 | 35 |
| 1280 1281 | 28 | 0 -0.013 | 30 | 45 | 0.4 | 4 | +0.2 0 | 8 | 0 -0.036 | 7 | 0 -0.090 | 36 | 40 |
| 1320 1321 | 32 | 0 -0.016 | 35 | 55 | 0.4 | 5 | +0.2 0 | 10 | 0 -0.036 | 8 | 0 -0.090 | 45 | 50 |
| 1400 1401 | 40 | 0 -0.016 | 45 | 65 | 0.4 | 5 | +0.2 0 | 12 | 0 -0.043 | 8 | 0 -0.090 | 54 | 60 |
| 1500 1501 | 50 | 0 -0.016 | 55 | 75 | 0.4 | 5.5 | +0.2 0 | 14 | 0 -0.043 | 9 | 0 -0.090 | 63 | 70 |

| 枠番 | タップ寸法 S | タップ深さ A | センター穴寸法 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | φ D2 | φ D3 | B |
| 1160 | M5 | 16 | 8 | 5.2 | 3.4 |
| 1180 | M6 | 12 | 9 | 6.2 | 3.4 |
| 1220 1221 | M6 | 12 | 9 | 6.2 | 3.4 |
| 1280 1281 | M8 | 16 | 11 | 8.2 | 3.6 |
| 1320 1321 | M10 | 18 | 13 | — | 3.7 |
| 1400 1401 | M10 | 18 | 13 | — | 3.7 |
| 1500 1501 | M12 | 24 | 15 | — | 4 |

注） 出力軸径の寸法公差はJIS B 0401-1998"h6"です。
キー溝寸法はJIS B 1301-1996 (ISO) 平行キー用溝（普通形）に準拠しています。

# ハイポニック（中空軸・RNYM タイプ）出力軸詳細寸法

表 J9a

| 枠　番 | 出力軸穴径（φ） | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 38 | 40 | 45 | 50 | 55 |
| 03, 07, 17, 1010 | ● | | | | | | | | | |
| 1110, 1120 | | ● | | | | | | | | |
| 1210, 1220, 1230, 1240 | | ○ | ● | | | | | | | |
| 1310, 1320, 1330, 1340 | | △ | ○ | ● | | | | | | |
| 1410, 1420, 1440 | | | △ | ○ | ● | | | | | |
| 1430 | | | △ | ○ | ● | ○ | | | | |
| 1510, 1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540 | | | | △ | △ | △ | ○ | ● | | |
| 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1640 | | | | | | | △ | △ | ○ | ● |

● 標準寸法
○ 準標準寸法（オプション対応：価格・納期は、お問い合わせください）
△ 都度ご照会ください

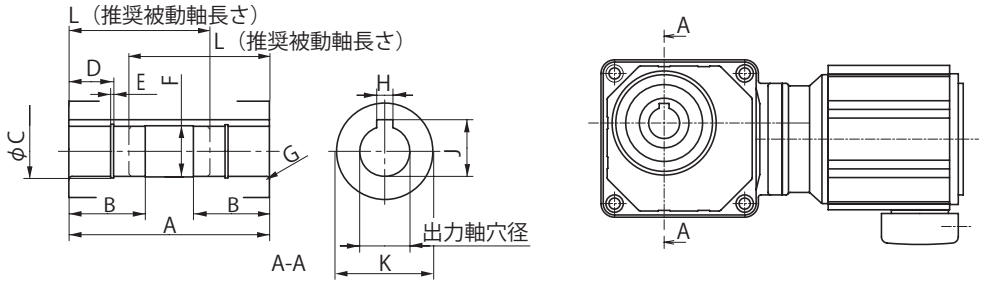



図 J9

表 J9b　(mm)

| 枠　番 | 出力軸穴　径 | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | 被動軸キー有効長さ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03, 07 | φ15 | 78 | 28 | — | — | — | φ15.6 | R1.0 | 5 | 17.3 | φ25 | 55 | 20 |
| 17 | φ15 | 94 | 28 | — | — | — | φ15.6 | R1.0 | 5 | 17.3 | φ25 | 70 | 35 |
| 1010 | φ15 | 82 | 28 | — | — | — | φ15.6 | R1.0 | 5 | 17.3 | φ25 | 60 | 20 |
| 1110, 1120 | φ20 | 82 | 30 | φ21 | 16 | 1.15 | φ20.6 | R1.0 | 6 | 22.8 | φ30 | 60 | 20 |
| 1210, 1220 | φ20 | 92 | 31 | φ21 | 15 | 1.15 | φ20.6 | R1.5 | 6 | 22.8 | φ40 | 67 | 55 |
| | φ25 | 92 | 38 | φ26.2 | 22 | 1.35 | φ25.6 | R1.5 | 8 | 28.3 | φ40 | 60 | 40 |
| 1230, 1240 | φ20 | 100 | 31 | φ21 | 15 | 1.15 | φ20.6 | R1.5 | 6 | 22.8 | φ40 | 75 | 55 |
| | φ25 | 100 | 38 | φ26.2 | 22 | 1.35 | φ25.6 | R1.5 | 8 | 28.3 | φ40 | 68 | 40 |
| 1310, 1320, 1330, 1340 | φ25 | 110 | 38 | φ26.2 | 22 | 1.35 | φ25.6 | R1.5 | 8 | 28.3 | φ45 | 78 | 55 |
| | φ30 | 110 | 46 | φ31.4 | 22 | 1.35 | φ30.6 | R1.5 | 8 | 33.3 | φ45 | 71 | 45 |
| 1410, 1420, 1440 | φ30 | 138 | 46 | φ31.4 | 22 | 1.35 | φ30.6 | R1.5 | 8 | 33.3 | φ55 | 99 | 65 |
| | φ35 | 138 | 52 | φ37 | 26 | 1.75 | φ35.6 | R1.5 | 10 | 38.3 | φ55 | 93 | 50 |
| 1430 | φ30 | 138 | 46 | φ31.4 | 22 | 1.35 | φ30.6 | R1.5 | 8 | 33.3 | φ55 | 99 | 65 |
| | φ35 | 138 | 52 | φ37 | 26 | 1.75 | φ35.6 | R1.5 | 10 | 38.3 | φ55 | 93 | 50 |
| | φ38 | 138 | 58 | φ40 | 26 | 1.75 | φ38.6 | R1.5 | 10 | 41.3 | φ55 | 93 | 50 |
| 1510, 1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540 | φ40 | 156 | 60 | φ42.5 | 30 | 1.95 | φ40.6 | R1.5 | 12 | 43.3 | φ65 | 108 | 85 |
| | φ45 | 156 | 67 | φ47.5 | 30 | 1.95 | φ45.6 | R1.5 | 14 | 48.8 | φ65 | 104 | 70 |
| 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1640 | φ50 | 224 | 76 | φ53 | 30 | 2.2 | φ50.6 | R1.5 | 14 | 53.8 | φ95 | 169 | 110 |
| | φ55 | 224 | 85 | φ58 | 40 | 2.2 | φ55.6 | R2.5 | 16 | 59.3 | φ95 | 159 | 90 |

注）出力軸穴径の寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8"です。
　　キー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 平行キー用溝（普通形）に準拠しています。

# ハイポニック（中実軸・RNFMタイプ/中実軸RNHMタイプ）出力軸詳細寸法

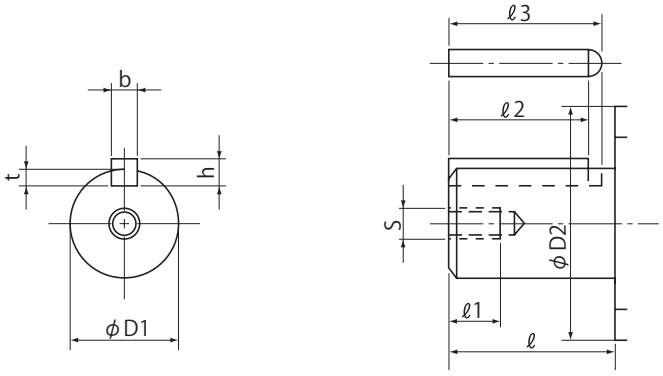



図 J10

表 J10

| 寸法 / 枠番 | φ $D_1$ | 公差(h6) | ℓ | S | ℓ1 | t | 公差 | b (キー) | 公差(h9) | h (キー) | 公差 | ℓ2 (キー) | ℓ3 | φ $D_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 10 | 0 -0.009 | 29 | — | — | 2.5 | +0.1 0 | 4 | 0 -0.030 | 4 | 0 -0.030 | 22 | 25 | 25 |
| 03 | 15 | 0 -0.011 | 31 | — | — | 3 | +0.1 0 | 5 | 0 -0.030 | 5 | 0 -0.030 | 22 | 25 | 25 |
| 05 | 12 | 0 -0.011 | 29 | — | — | 2.5 | +0.1 0 | 4 | 0 -0.030 | 4 | 0 -0.030 | 22 | 25 | 25 |
| 07 | 15 | 0 -0.011 | 31 | — | — | 3 | +0.1 0 | 5 | 0 -0.030 | 5 | 0 -0.030 | 22 | 25 | 25 |
| 15 | 15 | 0 -0.011 | 31 | — | — | 3 | +0.1 0 | 5 | 0 -0.030 | 5 | 0 -0.030 | 22 | 25 | 25 |
| 17 | 18 | 0 -0.011 | 31 | — | — | 3.5 | +0.1 0 | 6 | 0 -0.030 | 6 | 0 -0.030 | 22 | 25 | 25 |
| 190 | 18 | 0 -0.011 | 28 | M6 | 12 | 3.5 | +0.1 0 | 6 | 0 -0.030 | 6 | 0 -0.030 | 22 | 25 | 25 |
| 20, 23, 25, 270 | 22 | 0 -0.013 | 36 | M6 | 12 | 3.5 | +0.1 0 | 6 | 0 -0.030 | 6 | 0 -0.030 | 32 | 35 | 30 |
| 30, 33, 35, 370 | 28 | 0 -0.013 | 42 | M8 | 16 | 4 | +0.2 0 | 8 | 0 -0.036 | 7 | 0 -0.090 | 35 | 39 | 35 |
| 40, 43, 45, 470 | 32 | 0 -0.016 | 58 | M8 | 16 | 5 | +0.2 0 | 10 | 0 -0.036 | 8 | 0 -0.090 | 50 | 55 | 45 |
| 50, 53, 54, 55 | 40 | 0 -0.016 | 82 | M10 | 18 | 5 | +0.2 0 | 12 | 0 -0.043 | 8 | 0 -0.090 | 70 | 76 | 55 |
| 60, 63, 64 | 50 | 0 -0.016 | 82 | M10 | 18 | 5.5 | +0.2 0 | 14 | 0 -0.043 | 9 | 0 -0.090 | 70 | 77 | 70 |
| 1240 | 22 | 0 -0.013 | 36 | M6 | 12 | 3.5 | +0.1 0 | 6 | 0 -0.030 | 6 | 0 -0.030 | 32 | 35 | 30 |
| 1340 | 28 | 0 -0.013 | 42 | M8 | 16 | 4 | +0.2 0 | 8 | 0 -0.036 | 7 | 0 -0.090 | 35 | 39 | 35 |
| 1440 | 32 | 0 -0.016 | 58 | M8 | 16 | 5 | +0.2 0 | 10 | 0 -0.036 | 8 | 0 -0.090 | 50 | 55 | 40 |
| 1540 | 50 | 0 -0.016 | 82 | M10 | 18 | 5 | +0.2 0 | 12 | 0 -0.043 | 8 | 0 -0.090 | 70 | 76 | 50 |
| 1630, 1631, 1640 | 50 | 0 -0.016 | 82 | M10 | 18 | 5.5 | +0.2 0 | 14 | 0 -0.043 | 9 | 0 -0.090 | 70 | 77 | 60 |

注）出力軸径の寸法公差はJIS B 0401-1998"h6"です。
　　キー溝寸法はJIS B 1301-1996 (ISO) 平行キー用溝（締込み形）に準拠しています。

# ハイポニック（中実軸 RNHM 補助形式 J1 タイプ）脚部詳細寸法

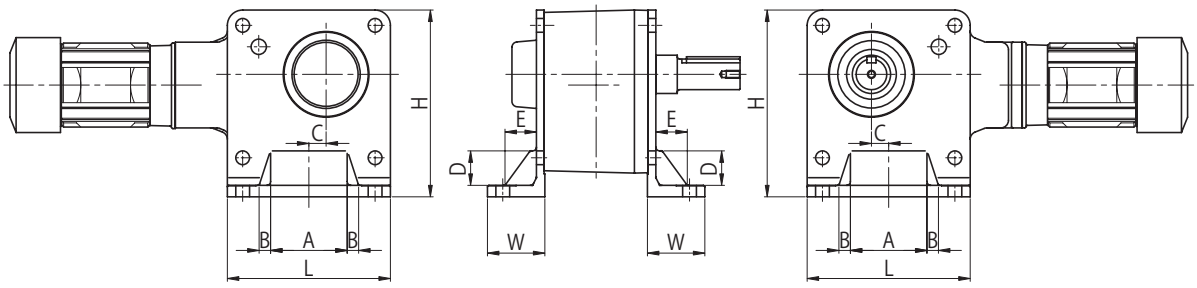



図 J11

表 J11

| 枠番 | A | B | C | D | E | H | L | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1340 | 70 | 10 | 16 | 25 | 24 | 172 | 152 | 52 |
| 1440 | 80 | 15 | 19 | 35 | 35 | 202 | 178 | 64 |
| 1540 | 100 | 15 | 22.5 | 45 | 41 | 244 | 213 | 75 |

# 連結器の取付

- 連結器を取り付ける際、軸に衝撃力や過大なスラスト荷重をかけないでください。軸受に損傷が生じるおそれがあります。
- 焼バメまたは軸端ねじを利用した取り付け（図 J12）を推奨します。

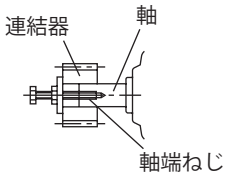



図 J12

## 1. カップリングを使用する場合

図 J13 の寸法（A, B, X）は 表 J12 の精度以下にしてください。

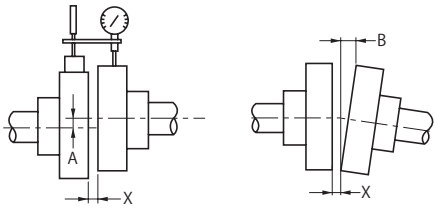


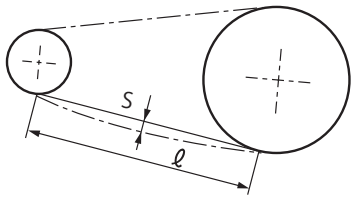

図 J13

表 J12　フレキシブルカップリングの心出し精度

| | |
|---|---|
| A 寸法許容誤差 | 0.1mm またはメーカ指定値 |
| B 寸法許容誤差 | 0.1mm またはメーカ指定値 |
| X 寸法 | メーカ指定値 |

## 2. チェーン・スプロケット、ギヤを使用する場合

- チェーン式の場合はチェーンの張り角度が、軸と直角になるように取り付けてください。
- チェーンの張りについて
  チェーンの場合は、弛み量に注意してください。チェーンの弛み量が大きい場合、始動時、負荷変動などの時に大きな衝撃力が発生し、減速機や相手機械に悪い影響をおよぼしますので、通常の場合、スパンの 2%前後にしてください。（図 J14a 参照）




S ≒ 0.02 ℓ
S ＝ チェーンの弛み量
ℓ ＝ スパン

図 J14a

- チェーンのレイアウトについて
  チェーンの軸位置は、任意にレイアウトしても差支えありませんが、水平の場合、上部を緊張側とし、垂直伝動はなるべく避け、やむを得ない場合は回転方向を問わず、大スプロケットを下側位置にレイアウトすることが望ましい。（図 J14b 参照）

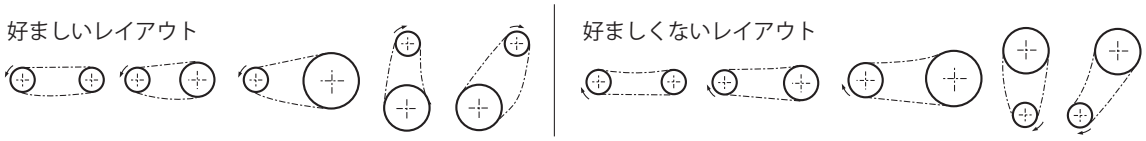



図 J14b

- スプロケットやギヤのピッチ円径は軸径の 3 倍以上となるように選定してください。
- スプロケットやギヤの荷重作用点が軸中央よりギヤモータ側へくるようにしてください。（図 J15 参照）

## 3. V ベルトを使用する場合

- V ベルトを張りすぎると軸や軸受を損傷します。張り量についてはご使用の V ベルトカタログなどをご参照ください。
- 両プーリ間の平行度、偏心度は $\beta$ =20′ 以内としてください。（図 J16 参照）
- 複数本の V ベルト掛けには周長の同じマッチドセットをご使用ください。

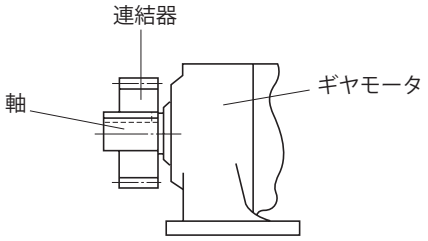



図 J15

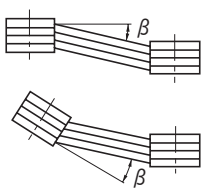



図 J16

# トルクアームの設計例

ハイポニックの中空軸形（RNYMタイプ）に使用するトルクアームは、お客様にてご準備となります。
トルクアームの設計要領を、以下に示します。
なお、連続運転および始動・停止が少ない用途の場合、オプションのトルクアームもご用意しています。
詳細はJ18頁をご参照ください。

## (1) トルクアームの強度チェック計算方法

次の図・計算式をご参照の上、トルクアーム、被動軸の強度及び軸受寿命をチェックしてください。

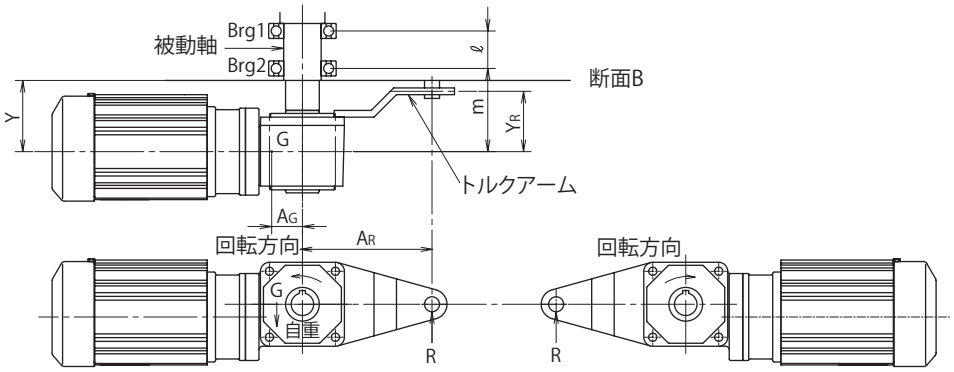



図 J17

表 J13 (m)

| 枠　番 | AG |
|---|---|
| 03, 07, 17 | 0.05 |
| 1010, 1110, 1230, 1240 | 0.1 |
| 1120, 1210, 1220, 1310, 1330, 1340, 1430, 1440 | 0.15 |
| 1320, 1410, 1420, 1510, 1540 | 0.2 |
| 1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1640 | 0.25 |
| 1630, 1631, 1632, 1633 ,1634 | 0.30 |

( 概略値 )

1. トルクアーム荷重 ： $R = \frac{T+A_G \cdot G}{A_R}$
2. Brg.1 荷重 ： $B1 = \frac{m(R-G)-Y_R \cdot R}{\ell}$
3. Brg.2 荷重 ： $B2 = \frac{(\ell+m)(R-G)-Y_R \cdot R}{\ell}$
4. 被動軸の断面Bにおける曲げモーメント
   ： $M = Y_R \cdot R - Y(R-G)$ 但し$0 < Y \leqq m$

T ：出力トルク〔N・m〕
G ：減速機の自重〔N〕
R ：トルクアーム荷重〔N〕
$A_G$ ：被動軸中心～減速機重心までの距離〔m〕
$A_R$ ：被動軸中心～トルクアーム回り止めまでの距離〔m〕
$Y_R$ ：減速機中心～トルクアーム回り止めまでの距離〔m〕
m ：減速機中心～Brg 2までの距離〔m〕
ℓ ：Brg 1～Brg 2までの距離〔m〕
Y ：減速機中心～断面Bまでの距離〔m〕

注）出力トルクは、上図回転方向のとき＋、逆方向の時は－となります。

## (2) トルクアームの設計寸法（推奨値）

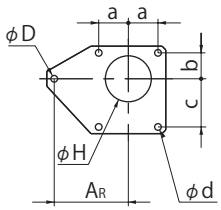
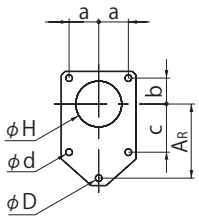
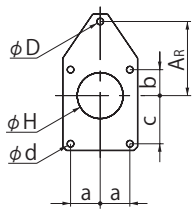
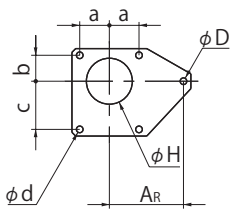
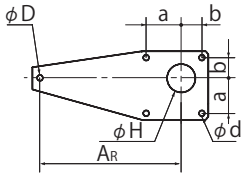
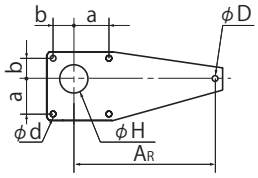
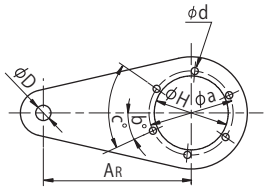
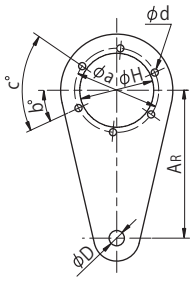
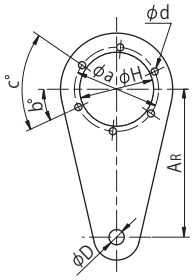
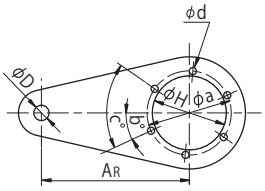
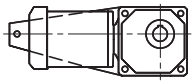
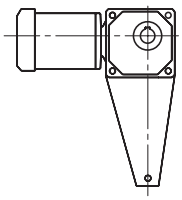
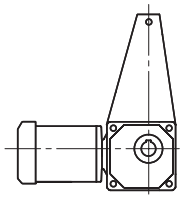
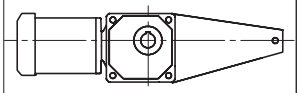
※モータ側に取り付ける場合は、モータとの干渉にご注意ください。

表 J14　トルクアーム設計推奨寸法（形状は表 J15 をご参照ください。） (mm)

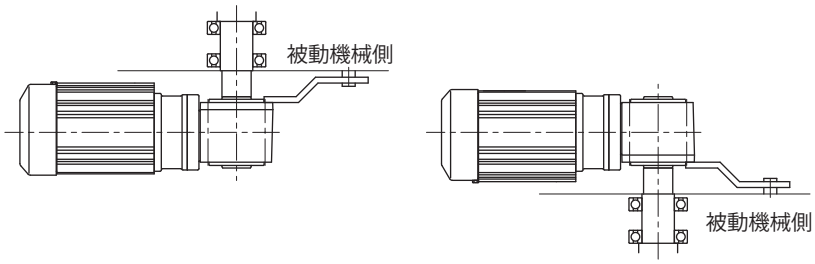
| 枠　番 | トルクアーム長さ | トルクアーム穴径 | トルクアーム回り止め部穴径 | トルクアーム取付ピッチ | | | トルクアーム取付穴径 | トルクアーム板厚 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $A_R$ | φ H | φ D | a | b | c | φ d | |
| 03 | 80 | 37 | 6 | 33 | 18 | 48 | 6 | 3.2 |
| 07 | 90 | 37 | 7 | 37 | 19 | 55 | 7 | 3.2 |
| 17 | 90 | 37 | 7 | 37 | 19 | 55 | 7 | 4.5 |
| 1010 | 50 | 50 | 9 | 25 | 25 | — | 7 | 3.2 |
| 1110 | 80 | 54 | 9 | 29 | 29 | — | 7 | 3.2 |
| 1120 | 80 | 54 | 9 | 42 | 32 | — | 7 | 3.2 |
| 1210 | 100 | 80 | 11 | 37 | 37 | — | 9 | 3.2 |
| 1220 | 100 | 80 | 11 | 57 | 40 | — | 9 | 4.5 |
| 1230, 1240 | 100 | 80 | 9 | 65 | 40 | — | 9 | 6 |
| 1310 | 120 | 87 | 14 | 44 | 44 | — | 11 | 4.5 |
| 1320 | 120 | 87 | 14 | 62 | 46 | — | 11 | 4.5 |
| 1330, 1340 | 130 | 87 | 11 | 79 | 47 | — | 11 | 4.5 |
| 1410 | 140 | 97 | 18 | 55 | 55 | — | 11 | 6 |
| 1420 | 140 | 97 | 18 | 75 | 57 | — | 14 | 6 |
| 1430, 1440 | 160 | 97 | 14 | 92 | 54 | — | 14 | 9 |
| 1510 | 150 | 112 | 18 | 65 | 65 | — | 11 | 9 |
| 1520, 1521, 1522 | 150 | 112 | 22 | 80 | 70 | — | 14 | 9 |
| 1530, 1531, 1540 | 200 | 112 | 18 | 109 | 64 | — | 18 | 9 |
| 1630, 1631, 1632, 1633, 1640 | 280 | 152 | 22 | 145 | 85 | — | 22 | 12 |
| 1634 | 290 | 142 | 33 | 165 | 20° | 60° | 14 | 16 |

## トルクアーム形状と取付位置

表 J15

| | 枠　番 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 形状 | 03<br>07<br>17 |  |  |  |  |
| | 1010 1510<br>1110 1520<br>1120 1521<br>1522<br>1210 1530<br>1220 1531<br>1230 1540<br>1240<br>1630<br>1310 1631<br>1320 1632<br>1330 1633<br>1340 1640<br>1410<br>1420<br>1430<br>1440 |  | |  | |
| | 1634 |  |  |  |  |
| 取付位置 | |  |  |  |  |

※モータ側に取り付ける場合はモータとの干渉を避ける必要があります。




トルクアームは被動機械側に取付けてください
（トルクアームはケースフランジ面の左右どちら側にも取付可能です）

図 J18

# トルクアーム（オプション部品）

- トルクアームをオプションとして用意しております。連続運転、および、始動・停止が少ない場合に使用できます。
- 取付の際は、『RNYMタイプ取り扱い上の注意事項（D23～D25頁）』をご参照ください。
- 中空軸（ホローシャフト）からモータ側への取付は出来ません。
- お客様でトルクアームをご準備する場合、始動・停止が頻繁な場合、およびモータ側にトルクアームを取り付ける場合は、『トルクアームの設計例（J16～J17頁）』を参考に設計ください。減速機ケーシングへは4本（枠番1634のみ6本）のボルトで取付けてください。

## トルクアーム形状

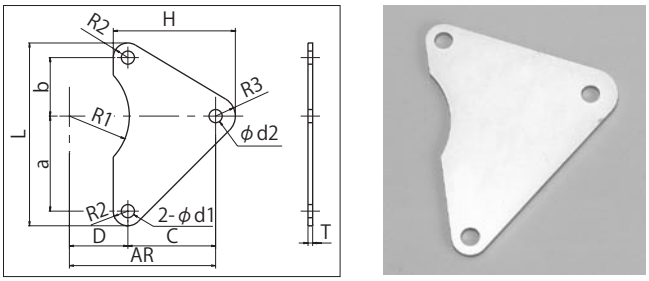



図 J19　オプション・トルクアーム（枠番 1634 以外）

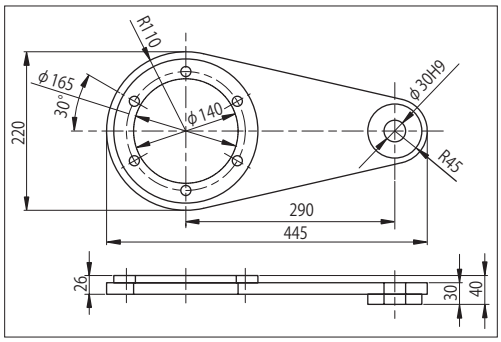



図 J20　オプション・トルクアーム（枠番 1634 用）

### 寸法

表 J16　　寸法表

| 枠　　番 | a | b | C | D | H | L | d1 | d2 | R1 | R2 | R3 | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03 | 33.2 | 33.2 | 46.8 | – | 61.8 | 78.4 | φ 6 | φ 6 | – | 6 | 9 | 3.2 |
| 07, 17 | 36.8 | 36.8 | 53.2 | 18.8 | 70.7 | 87.6 | φ 7 | φ 7 | 26 | 7 | 10.5 | 3.2 |
| 1010 | 25 | 25 | 25 | 25 | 45.5 | 64 | φ 7 | φ 9 | 26 | 7 | 13.5 | 3.2 |
| 1110 | 29 | 29 | 51 | 29 | 72.5 | 74 | φ 7 | φ 9 | 28 | 8 | 13.5 | 3.2 |
| 1210 | 37 | 37 | 63 | 37 | 88.5 | 92 | φ 9 | φ 11 | 41 | 9 | 16.5 | 4.5 |
| 1310 | 44 | 44 | 76 | 44 | 108 | 110 | φ 11 | φ 14 | 44.5 | 11 | 21 | 4.5 |
| 1410 | 55 | 55 | 85 | 55 | 123 | 132 | φ 11 | φ 18 | 49.5 | 11 | 27 | 6 |
| 1510 | 65 | 65 | 85 | 65 | 130 | 154 | φ 11 | φ 22 | 57 | 12 | 33 | 9 |
| 1120 | 42 | 32 | 48 | 32 | 69.5 | 90 | φ 7 | φ 9 | 28 | 8 | 13.5 | 3.2 |
| 1220 | 57 | 40 | 60 | 40 | 85.5 | 115 | φ 9 | φ 11 | 41 | 9 | 16.5 | 4.5 |
| 1320 | 62 | 46 | 74 | 46 | 107 | 132 | φ 11 | φ 14 | 44.5 | 12 | 21 | 4.5 |
| 1420 | 75 | 57 | 83 | 57 | 123 | 158 | φ 14 | φ 18 | 49.5 | 13 | 27 | 6 |
| 1520, 1521, 1522 | 80 | 70 | 80 | – | 127 | 178 | φ 14 | φ 22 | – | 14 | 33 | 9 |
| 1230, 1240 | 65 | 40 | 60 | 40 | 82.5 | 123 | φ 9 | φ 9 | 41 | 9 | 13.5 | 3.2 |
| 1330, 1340 | 79 | 47 | 83 | 47 | 110.5 | 148 | φ 11 | φ 11 | 45 | 11 | 16.5 | 6 |
| 1430, 1440 | 92 | 54 | 106 | 54 | 141 | 174 | φ 14 | φ 14 | 50 | 14 | 21 | 6 |
| 1530, 1531, 1540 | 109 | 64 | 136 | 64 | 181 | 209 | φ 18 | φ 18 | 60 | 18 | 27 | 9 |
| 1630, 1631, 1632, 1633, 1640 | 145 | 85 | 195 | 85 | 250 | 274 | φ 22 | φ 22 | 80 | 22 | 33 | 12 |
| 1634 | 図 J20 をご参照ください。 | | | | | | | | | | | |

### 取付

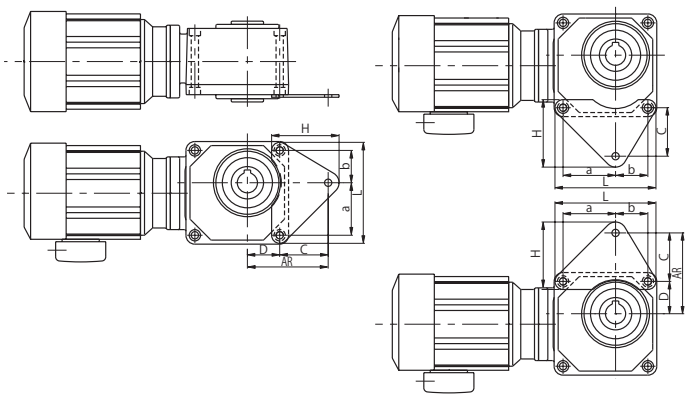



図 J21　オプション・トルクアーム取付例（枠番 1634 以外）

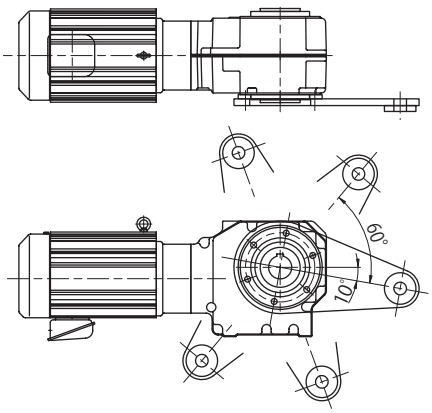



図 J22　オプション・トルクアーム取付例（枠番 1634）

注）・トルクアームは回り止めだけの機能としてください。
　　・減速機の軸方向の固定は被動軸にて行ってください。

# ハイポニック出力軸安全カバー

●中空軸・RNYM タイプ、中実軸フランジ取付・RNFM-X1 タイプ、中実軸脚取付・RNHM-J1 タイプ（両側軸出を除く）に 1 ケ付属します。
●中空軸・RNYM タイプは、左右どちら側の取り付けも可能です。

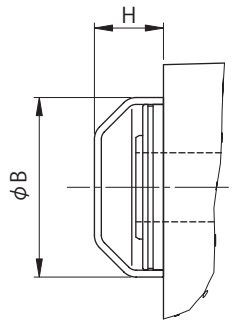



図 J23

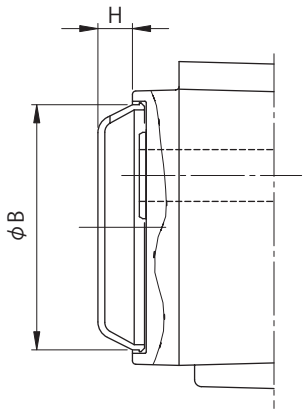



図 J24

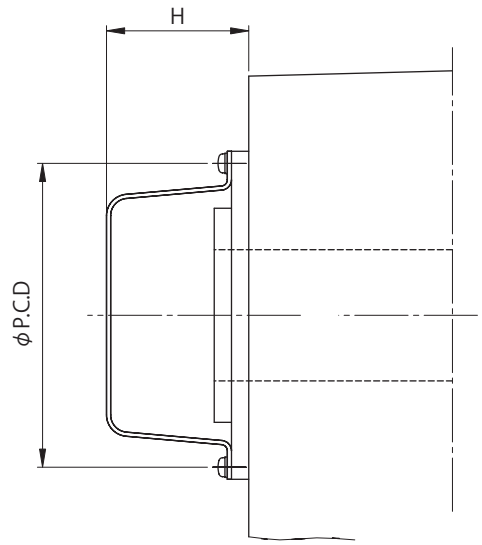



図 J25

表 J17　出力軸安全カバー寸法

| 枠　番 | φ B | φ PCD | H | 図 | 材質 |
|---|---|---|---|---|---|
| 03, 07, 17 | 72 | — | 10 | J24 | 樹脂 |
| 1010 | 52 | — | 21 | J23 | |
| 1110, 1120 | 56 | — | 20 | | |
| 1210, 1220, 1230, 1240 | 82 | — | 32 | | |
| 1310, 1320, 1330, 1340 | 89 | — | 32 | | |
| 1410, 1420, 1430, 1440 | 99 | — | 37 | | |
| 1510, 1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540 | 114 | — | 42 | | |
| 1630, 1631, 1632, 1633, 1640 | — | 135 | 61 | J25 | |
| 1634 | — | 130 | 60.2 | | 鋼板 |

注）1. 本表の値は予告なしに変更することがあります。
2. 図J23、図J24の安全カバーは、ハメコミ式です。図J25の安全カバーは取付用ビスが付属します。
3. 安全カバーが不要な場合は、ご購入時にお申し出ください。

コンパクトな中空軸・RNYMタイプに中実軸を取り付け、フランジ取付タイプとしてお使いいただけるオプションをご用意しています。出力トルク、ラジアル荷重等はRNYMタイプの頁をご参照ください。

## 0.1kW～0.4kW（三相モータ）

表 J18　フランジ取付形 (RNFM-X1) 寸法表

| 容量 (kW) | 形式 | A | B | C | E | J | K | M | D | N | O | V | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.1 | RNFM01-1120L/R-X1(-B)- 5 ～ 60 | 32 | 40 | 42 | 50 | 85 | 20 | 6.6 | 52 | 33 | 6 | 56 | 20 |
| | RNFM01-1220L/R-X1(-B)- 40 ～ 60 | 40 | 49 | 57 | 66 | 85 | 28 | 9 | 78 | 37 | 5 | 59 | 32 |
| | RNFM01-1230L/R-X1(-B)- 80 ～ 240 | 40 | 51 | 65 | 76 | 85 | 13 | 9 | 78 | 41 | 5 | 59 | 32 |
| | RNFM01-1330L/R-X1(-B)- 80 ～ 240 | 47 | 60 | 79 | 92 | 85 | 11 | 11 | 85 | 46 | 5 | 67 | 32 |
| 0.2 | RNFM02-1120L/R-X1(-B)- 5 ～ 30 | 32 | 40 | 42 | 50 | 85 | 20 | 6.6 | 52 | 33 | 6 | 56 | 20 |
| | RNFM02-1220L/R-X1(-B)- 5 ～ 60 | 40 | 49 | 57 | 66 | 85 | 28 | 9 | 78 | 37 | 5 | 59 | 32 |
| | RNFM02-1320L/R-X1(-B)- 40 ～ 60 | 46 | 58 | 62 | 74 | 85 | 27.5 | 11 | 85 | 46 | 5 | 67 | 32 |
| | RNFM02-1330L/R-X1(-B)- 80 ～ 240 | 47 | 60 | 79 | 92 | 85 | 11 | 11 | 85 | 46 | 5 | 67 | 32 |
| | RNFM02-1430L/R-X1(-B)- 80 ～ 240 | 54 | 70 | 92 | 108 | 85 | 14 | 14 | 95 | 59 | 5 | 77 | 42 |
| 0.25 | RNFM03-1220L/R-X1(-B)- 5 ～ 30 | 40 | 49 | 57 | 66 | 85 | 28 | 9 | 78 | 37 | 5 | 59 | 32 |
| | RNFM03-1320L/R-X1(-B)- 40 ～ 60 | 46 | 58 | 62 | 74 | 85 | 27.5 | 11 | 85 | 46 | 5 | 67 | 32 |
| | RNFM03-1430L/R-X1(-B)- 80 ～ 240 | 54 | 70 | 92 | 108 | 85 | 14 | 14 | 95 | 59 | 5 | 77 | 42 |
| 0.4 | RNFM05-1220L/R-X1(-B)- 5 ～ 30 | 40 | 49 | 57 | 66 | 85 | 28 | 9 | 78 | 37 | 5 | 59 | 32 |
| | RNFM05-1320L/R-X1(-B)- 5 ～ 60 | 46 | 58 | 62 | 74 | 85 | 27.5 | 11 | 85 | 46 | 5 | 67 | 32 |
| | RNFM05-1420L/R-X1(-B)- 40 ～ 60 | 57 | 70 | 75 | 88 | 85 | 20 | 14 | 95 | 59 | 5 | 77 | 42 |
| | RNFM05-1430L/R-X1(-B)- 80 ～ 240 | 54 | 70 | 92 | 108 | 85 | 14 | 14 | 95 | 59 | 5 | 77 | 42 |
| | RNFM05-1530L/R-X1(-B)- 80 ～ 240 | 64 | 84 | 109 | 129 | 85 | 17 | 18 | 110 | 68 | 5 | 90 | 42 |

| 容量 (kW) | 形式 | 出力軸寸法 | | | | | | | | ブレーキ無 | | | ブレーキ付 | | | 図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | d | P | Q | R | S | T | U | r | L | DM | 質量 (kg) | L | DM | 質量 (kg) | |
| 0.1 | RNFM01-1120L/R-X1(-B)- 5 ～ 60 | 18 | 50 | 28 | M6 × 12 | 6 | 6 | 3.5 | 1 | 268 | ϕ119 | 6.5 | 303 | ϕ124 | 8.0 | J26 |
| | RNFM01-1220L/R-X1(-B)- 40 ～ 60 | 22 | 63.5 | 36 | M6 × 12 | 6 | 6 | 3.5 | 1 | 291 | ϕ119 | 7.5 | 326 | ϕ124 | 9.0 | |
| | RNFM01-1230L/R-X1(-B)- 80 ～ 240 | 22 | 63.5 | 36 | M6 × 12 | 6 | 6 | 3.5 | 1 | 292 | ϕ119 | 8.0 | 327 | ϕ124 | 9.5 | J27 |
| | RNFM01-1330L/R-X1(-B)- 80 ～ 240 | 28 | 71 | 42 | M8 × 16 | 7 | 8 | 4 | 2 | 314 | ϕ119 | 10 | 349 | ϕ124 | 11 | |
| 0.2 | RNFM02-1120L/R-X1(-B)- 5 ～ 30 | 18 | 50 | 28 | M6 × 12 | 6 | 6 | 3.5 | 1 | 310 | ϕ124 | 7.5 | 342 | ϕ124 | 9.0 | J26 |
| | RNFM02-1220L/R-X1(-B)- 5 ～ 60 | 22 | 63.5 | 36 | M6 × 12 | 6 | 6 | 3.5 | 1 | 333 | ϕ124 | 9.0 | 365 | ϕ124 | 10.5 | |
| | RNFM02-1320L/R-X1(-B)- 40 ～ 60 | 28 | 71 | 42 | M8 × 16 | 7 | 8 | 4 | 2 | 361 | ϕ124 | 11 | 393 | ϕ124 | 12 | |
| | RNFM02-1330L/R-X1(-B)- 80 ～ 240 | 28 | 71 | 42 | M8 × 16 | 7 | 8 | 4 | 2 | 356 | ϕ124 | 11 | 388 | ϕ124 | 12 | J27 |
| | RNFM02-1430L/R-X1(-B)- 80 ～ 240 | 32 | 91 | 58 | M8 × 16 | 8 | 10 | 5 | 2 | 384 | ϕ124 | 16 | 416 | ϕ124 | 17 | |
| 0.25 | RNFM03-1220L/R-X1(-B)- 5 ～ 30 | 22 | 63.5 | 36 | M6 × 12 | 6 | 6 | 3.5 | 1 | 353 | ϕ124 | 10 | 385 | ϕ124 | 12 | J26 |
| | RNFM03-1320L/R-X1(-B)- 40 ～ 60 | 28 | 71 | 42 | M8 × 16 | 7 | 8 | 4 | 2 | 381 | ϕ124 | 12 | 413 | ϕ124 | 14 | |
| | RNFM03-1430L/R-X1(-B)- 80 ～ 240 | 32 | 91 | 58 | M8 × 16 | 8 | 10 | 5 | 2 | 404 | ϕ124 | 17 | 436 | ϕ124 | 18 | J27 |
| 0.4 | RNFM05-1220L/R-X1(-B)- 5 ～ 30 | 22 | 63.5 | 36 | M6 × 12 | 6 | 6 | 3.5 | 1 | 353 | ϕ124 | 10 | 385 | ϕ124 | 12 | J26 |
| | RNFM05-1320L/R-X1(-B)- 5 ～ 60 | 28 | 71 | 42 | M8 × 16 | 7 | 8 | 4 | 2 | 381 | ϕ124 | 12 | 413 | ϕ124 | 14 | |
| | RNFM05-1420L/R-X1(-B)- 40 ～ 60 | 32 | 91 | 58 | M8 × 16 | 8 | 10 | 5 | 2 | 412 | ϕ124 | 16 | 444 | ϕ124 | 17 | |
| | RNFM05-1430L/R-X1(-B)- 80 ～ 240 | 32 | 91 | 58 | M8 × 16 | 8 | 10 | 5 | 2 | 404 | ϕ124 | 17 | 436 | ϕ124 | 18 | J27 |
| | RNFM05-1530L/R-X1(-B)- 80 ～ 240 | 40 | 120 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 437 | ϕ124 | 25 | 469 | ϕ124 | 26 | |

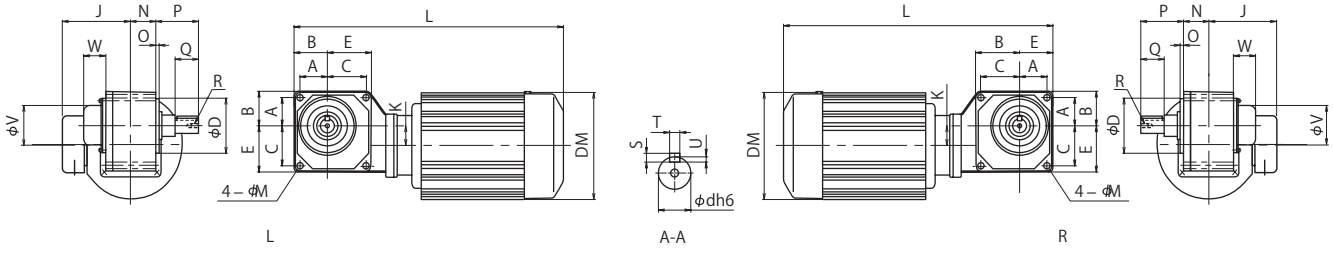



図 J26

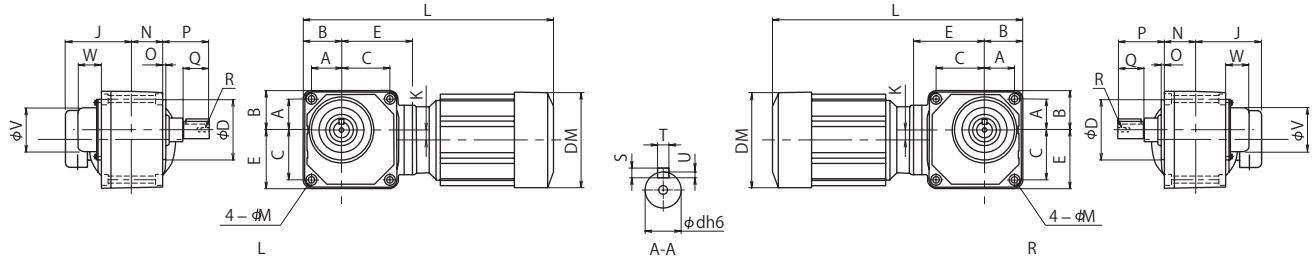



図 J27

コンパクトな中空軸・RNYMタイプに中実軸を取り付け、フランジ取付タイプとしてお使いいただけるオプションをご用意しています。出力トルク、ラジアル荷重等はRNYMタイプの頁をご参照ください。

## 0.55kW（三相モータ）、0.75kW～2.2kW（プレミアム効率三相モータ）

表 J19　フランジ取付け形 (RNFM-X1) 寸法表

| 容量 (kW) | 形式 | A | B | C | E | J | K | M | D | N | O | V | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.55 | RNFM08-1320L/R-X1(-B)- 5 ～ 30 | 46 | 58 | 62 | 74 | 114 | 27.5 | 11 | 85 | 46 | 5 | 67 | 32 |
| | RNFM08-1420L/R-X1(-B)- 40 ～ 60 | 57 | 70 | 75 | 88 | 114 | 20 | 14 | 95 | 59 | 5 | 77 | 42 |
| | RNFM08-1530L/R-X1(-B)- 80 ～ 240 | 64 | 84 | 109 | 129 | 114 | 17 | 18 | 110 | 68 | 5 | 90 | 42 |
| 0.75 | RNFM1-1320L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 30 | 46 | 58 | 62 | 74 | 114 | 27.5 | 11 | 85 | 46 | 5 | 67 | 32 |
| | RNFM1-1420L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 60 | 57 | 70 | 75 | 88 | 114 | 20 | 14 | 95 | 59 | 5 | 77 | 42 |
| | RNFM1-1520L/R-EPX1(-B)- 40 ～ 60 | 70 | 84 | 80 | 94 | 114 | 28 | 14 | 110 | 68 | 5 | 90 | 42 |
| | RNFM1-1530L/R-EPX1(-B)- 80 ～ 240 | 64 | 84 | 109 | 129 | 114 | 17 | 18 | 110 | 68 | 5 | 90 | 42 |
| | RNFM1-1531L/R-EPX1(-B)- 80 | 64 | 84 | 109 | 129 | 114 | 17 | 18 | 110 | 68 | 5 | 90 | 42 |
| 1.1 | RNFM1H-1420L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 30 | 57 | 70 | 75 | 88 | 119 | 20 | 14 | 95 | 59 | 5 | 77 | 42 |
| | RNFM1H-1520L/R-EPX1(-B)- 40 ～ 60 | 70 | 84 | 80 | 94 | 119 | 28 | 14 | 110 | 68 | 5 | 90 | 42 |
| | RNFM1H-1531L/R-EPX1(-B)- 80 | 64 | 84 | 109 | 129 | 119 | 17 | 18 | 110 | 68 | 5 | 90 | 42 |
| 1.5 | RNFM2-1420L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 30 | 57 | 70 | 75 | 88 | 119 | 20 | 14 | 95 | 59 | 5 | 77 | 42 |
| | RNFM2-1520L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 60 | 70 | 84 | 80 | 94 | 119 | 28 | 14 | 110 | 68 | 5 | 90 | 42 |
| 2.2 | RNFM3-1520L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 30 | 70 | 84 | 80 | 94 | 126 | 28 | 14 | 110 | 68 | 5 | 90 | 42 |

| 容量 (kW) | 形式 | 出力軸寸法 | | | | | | | | ブレーキ無 | | | ブレーキ付 | | | 図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | d | P | Q | R | S | T | U | r | L | DM | 質量 (kg) | L | DM | 質量 (kg) | |
| 0.55 | RNFM08-1320L/R-X1(-B)- 5 ～ 30 | 28 | 71 | 42 | M8 × 16 | 7 | 8 | 4 | 2 | 423 | ϕ155 | 16 | 466 | ϕ155 | 18 | J28 |
| | RNFM08-1420L/R-X1(-B)- 40 ～ 60 | 32 | 91 | 58 | M8 × 16 | 8 | 10 | 5 | 2 | 474 | ϕ155 | 19 | 517 | ϕ155 | 21 | |
| | RNFM08-1530L/R-X1(-B)- 80 ～ 240 | 40 | 120 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 498 | ϕ155 | 27 | 541 | ϕ155 | 30 | J29 |
| 0.75 | RNFM1-1320L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 30 | 28 | 71 | 42 | M8 × 16 | 7 | 8 | 4 | 2 | 464 | □158 | 21 | 527 | □158 | 26 | J28 |
| | RNFM1-1420L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 60 | 32 | 91 | 58 | M8 × 16 | 8 | 10 | 5 | 2 | 515 | □158 | 25 | 578 | □158 | 30 | |
| | RNFM1-1520L/R-EPX1(-B)- 40 ～ 60 | 40 | 120 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 545 | □158 | 33 | 608 | □158 | 38 | |
| | RNFM1-1530L/R-EPX1(-B)- 80 ～ 240 | 40 | 120 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 540 | □158 | 34 | 603 | □158 | 39 | J29 |
| | RNFM1-1531L/R-EPX1(-B)- 80 | 40 | 120 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 540 | □158 | 34 | 603 | □158 | 39 | |
| 1.1 | RNFM1H-1420L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 30 | 32 | 91 | 58 | M8 × 16 | 8 | 10 | 5 | 2 | 542 | □167 | 31 | 611 | □167 | 37 | J28 |
| | RNFM1H-1520L/R-EPX1(-B)- 40 ～ 60 | 40 | 120 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 571 | □167 | 40 | 640 | □167 | 46 | |
| | RNFM1H-1531L/R-EPX1(-B)- 80 | 40 | 120 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 567 | □167 | 39 | 636 | □167 | 45 | J29 |
| 1.5 | RNFM2-1420L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 30 | 32 | 91 | 58 | M8 × 16 | 8 | 10 | 5 | 2 | 542 | □167 | 30 | 611 | □167 | 36 | J28 |
| | RNFM2-1520L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 60 | 40 | 120 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 571 | □167 | 38 | 640 | □167 | 44 | |
| 2.2 | RNFM3-1520L/R-EPX1(-B)- 5 ～ 30 | 40 | 120 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 592 | □184 | 50 | 670 | □184 | 57 | |

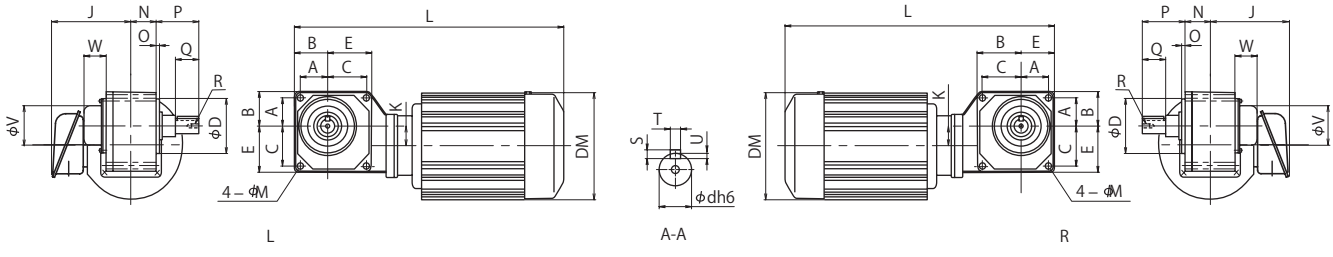



図 J28

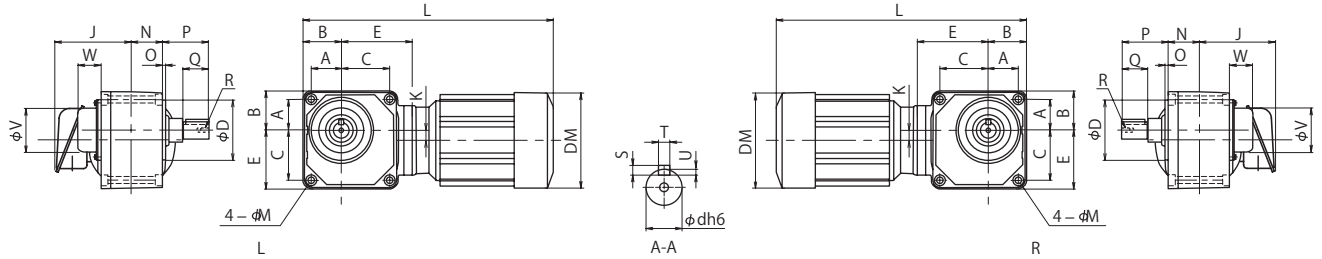



図 J29

コンパクトな中空軸・RNYMタイプに中実軸と脚を取り付け、脚取付タイプとしてお使いいただけるオプションをご用意しています。出力トルク、ラジアル荷重等はRNYMタイプの頁をご参照ください。

## 0.1kW～0.4kW（三相モータ）

表 J20　中実軸　脚取付形 (RNHM-J1)　寸法表

| 容量 (kW) | 形式 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | M | N | O | V | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.1 | RNHM01-1120L/R-J1(-B)- 5 ～ 60 | 120 | 10 | 83 | 66 | 90 | 40 | 9.5 | 30 | 70 | 85 | 70 | 10 | 40 | 82 | 59 | 9 |
| | RNHM01-1220L/R-J1(-B)- 40 ～ 60 | 136 | 15 | 101 | 69 | 110 | 51 | 9.5 | 40 | 105 | 85 | 82 | 11 | 51 | 96 | 59 | 9 |
| | RNHM01-1230L/R-J1(-B)- 80 ～ 240 | 144 | 15 | 105 | 73 | 110 | 51 | 9.5 | 40 | 105 | 85 | 97 | 11 | 51 | 95 | 59 | 9 |
| | RNHM01-1330L/R-J1(-B)- 80 ～ 240 | 164 | 15 | 117 | 78 | 112 | 60 | 11.5 | 47 | 126 | 85 | 101 | 13 | 60 | 108 | 67 | 11 |
| 0.2 | RNHM02-1120L/R-J1(-B)- 5 ～ 30 | 120 | 10 | 83 | 66 | 90 | 40 | 9.5 | 30 | 70 | 85 | 70 | 10 | 40 | 82 | 59 | 9 |
| | RNHM02-1220L/R-J1(-B)- 5 ～ 60 | 136 | 15 | 101 | 69 | 110 | 51 | 9.5 | 40 | 105 | 85 | 82 | 11 | 51 | 96 | 59 | 9 |
| | RNHM02-1320L/R-J1(-B)- 40 ～ 60 | 164 | 15 | 117 | 78 | 112 | 60 | 11.5 | 47 | 126 | 85 | 84.5 | 13 | 60 | 119 | 67 | 11 |
| | RNHM02-1330L/R-J1(-B)- 80 ～ 240 | 164 | 15 | 117 | 78 | 112 | 60 | 11.5 | 47 | 126 | 85 | 101 | 13 | 60 | 108 | 67 | 11 |
| | RNHM02-1430L/R-J1(-B)- 80 ～ 240 | 204 | 20 | 150 | 101 | 132 | 70 | 11.5 | 51 | 140 | 85 | 118 | 19 | 70 | 130 | 77 | 14 |
| 0.25 | RNHM03-1220L/R-J1(-B)- 5 ～ 30 | 136 | 15 | 101 | 69 | 110 | 51 | 9.5 | 40 | 105 | 85 | 82 | 11 | 51 | 96 | 59 | 9 |
| | RNHM03-1320L/R-J1(-B)- 40 ～ 60 | 164 | 15 | 117 | 78 | 112 | 60 | 11.5 | 47 | 126 | 85 | 84.5 | 13 | 60 | 119 | 67 | 11 |
| | RNHM03-1430L/R-J1(-B)- 80 ～ 240 | 204 | 20 | 150 | 101 | 132 | 70 | 11.5 | 51 | 140 | 85 | 118 | 19 | 70 | 130 | 77 | 14 |
| 0.4 | RNHM05-1220L/R-J1(-B)- 5 ～ 30 | 136 | 15 | 101 | 69 | 110 | 51 | 9.5 | 40 | 105 | 85 | 82 | 11 | 51 | 96 | 59 | 9 |
| | RNHM05-1320L/R-J1(-B)- 5 ～ 60 | 164 | 15 | 117 | 78 | 112 | 60 | 11.5 | 47 | 126 | 85 | 84.5 | 13 | 60 | 119 | 67 | 11 |
| | RNHM05-1420L/R-J1(-B)- 40 ～ 60 | 204 | 20 | 150 | 101 | 132 | 70 | 11.5 | 51 | 140 | 85 | 112 | 19 | 70 | 146 | 77 | 14 |
| | RNHM05-1430L/R-J1(-B)- 80 ～ 240 | 204 | 20 | 150 | 101 | 132 | 70 | 11.5 | 51 | 140 | 85 | 118 | 19 | 70 | 130 | 77 | 14 |
| | RNHM05-1530L/R-J1(-B)- 80 ～ 240 | 244 | 20 | 188 | 110 | 160 | 84 | 14.5 | 64 | 173 | 85 | 143 | 20 | 84 | 157 | 90 | 18 |

| 容量 (kW) | 形式 | 出力軸寸法 | | | | | | | | ブレーキ無 | | | ブレーキ付 | | | 図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | d | P | Q | R | S | T | U | r | L | DM | 質量 (kg) | L | DM | 質量 (kg) | |
| 0.1 | RNHM01-1120L/R-J1(-B)- 5 ～ 60 | 18 | 23 | 28 | M6 × 12 | 6 | 6 | 3.5 | 1 | 268 | φ119 | 6.5 | 303 | φ124 | 8.0 | J30 |
| | RNHM01-1220L/R-J1(-B)- 40 ～ 60 | 22 | 32.5 | 36 | M6 × 12 | 6 | 6 | 3.5 | 1 | 293 | φ119 | 7.5 | 328 | φ124 | 9.0 | |
| | RNHM01-1230L/R-J1(-B)- 80 ～ 240 | 22 | 32.5 | 36 | M6 × 12 | 6 | 6 | 3.5 | 1 | 292 | φ119 | 8.0 | 327 | φ124 | 9.5 | J31 |
| | RNHM01-1330L/R-J1(-B)- 80 ～ 240 | 28 | 35 | 42 | M8 × 16 | 7 | 8 | 4 | 2 | 314 | φ119 | 10 | 349 | φ124 | 11 | |
| 0.2 | RNHM02-1120L/R-J1(-B)- 5 ～ 30 | 18 | 23 | 28 | M6 × 12 | 6 | 6 | 3.5 | 1 | 310 | φ124 | 7.5 | 342 | φ124 | 9.0 | J30 |
| | RNHM02-1220L/R-J1(-B)- 5 ～ 60 | 22 | 32.5 | 36 | M6 × 12 | 6 | 6 | 3.5 | 1 | 335 | φ124 | 9.0 | 367 | φ124 | 10.5 | |
| | RNHM02-1320L/R-J1(-B)- 40 ～ 60 | 28 | 35 | 42 | M8 × 16 | 7 | 8 | 4 | 2 | 363 | φ124 | 11 | 395 | φ124 | 12 | |
| | RNHM02-1330L/R-J1(-B)- 80 ～ 240 | 28 | 35 | 42 | M8 × 16 | 7 | 8 | 4 | 2 | 356 | φ124 | 11 | 388 | φ124 | 12 | J31 |
| | RNHM02-1430L/R-J1(-B)- 80 ～ 240 | 32 | 48 | 58 | M8 × 16 | 8 | 10 | 5 | 2 | 384 | φ124 | 16 | 416 | φ124 | 17 | |
| 0.25 | RNHM03-1220L/R-J1(-B)- 5 ～ 30 | 22 | 32.5 | 36 | M6 × 12 | 6 | 6 | 3.5 | 1 | 355 | φ124 | 10 | 387 | φ124 | 12 | J30 |
| | RNHM03-1320L/R-J1(-B)- 40 ～ 60 | 28 | 35 | 42 | M8 × 16 | 7 | 8 | 4 | 2 | 383 | φ124 | 12 | 415 | φ124 | 14 | |
| | RNHM03-1430L/R-J1(-B)- 80 ～ 240 | 32 | 48 | 58 | M8 × 16 | 8 | 10 | 5 | 2 | 404 | φ124 | 17 | 436 | φ124 | 18 | J31 |
| 0.4 | RNHM05-1220L/R-J1(-B)- 5 ～ 30 | 22 | 32.5 | 36 | M6 × 12 | 6 | 6 | 3.5 | 1 | 355 | φ124 | 10 | 387 | φ124 | 12 | J30 |
| | RNHM05-1320L/R-J1(-B)- 5 ～ 60 | 28 | 35 | 42 | M8 × 16 | 7 | 8 | 4 | 2 | 383 | φ124 | 12 | 415 | φ124 | 14 | |
| | RNHM05-1420L/R-J1(-B)- 40 ～ 60 | 32 | 48 | 58 | M8 × 16 | 8 | 10 | 5 | 2 | 412 | φ124 | 16 | 444 | φ124 | 17 | |
| | RNHM05-1430L/R-J1(-B)- 80 ～ 240 | 32 | 48 | 58 | M8 × 16 | 8 | 10 | 5 | 2 | 404 | φ124 | 17 | 436 | φ124 | 18 | J31 |
| | RNHM05-1530L/R-J1(-B)- 80 ～ 240 | 40 | 66 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 437 | φ124 | 25 | 469 | φ124 | 26 | |

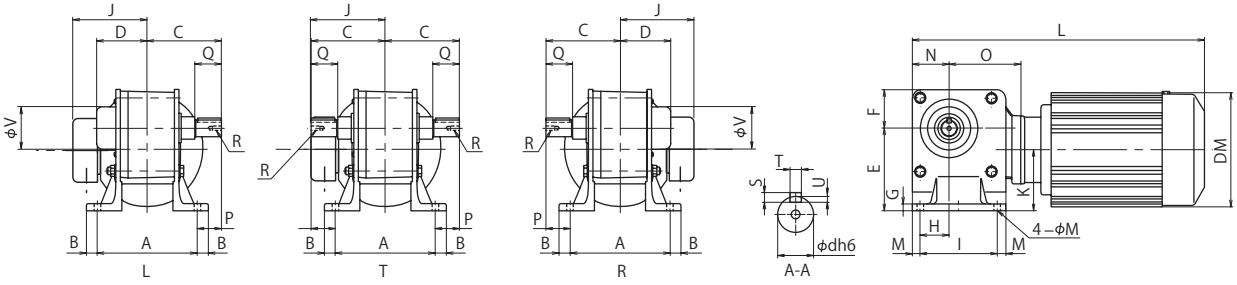



図 J30

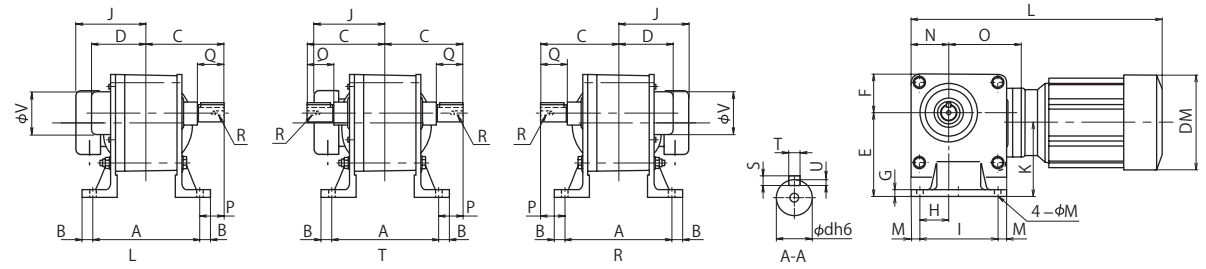



図 J31

コンパクトな中空軸・RNYMタイプに中実軸と脚を取り付け、脚取付タイプとしてお使いいただけるオプションをご用意しています。出力トルク、ラジアル荷重等はRNYMタイプの頁をご参照ください。

## 0.55kW（三相モータ）、0.75kW～2.2kW（プレミアム効率三相モータ）

表 J21　中実軸　脚取付形 (RNHM-J1)　寸法表

| 容量 (kW) | 形式 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | M | N | O | V | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.55 | RNHM08-1320L/R-J1(-B)- 5 ～ 30 | 164 | 15 | 117 | 78 | 112 | 60 | 11.5 | 47 | 126 | 114 | 84.5 | 13 | 60 | 119 | 67 | 11 |
| | RNHM08-1420L/R-J1(-B)- 40 ～ 60 | 204 | 20 | 150 | 101 | 132 | 70 | 11.5 | 51 | 140 | 114 | 112 | 19 | 70 | 146 | 77 | 14 |
| | RNHM08-1530L/R-J1(-B)- 80 ～ 240 | 244 | 20 | 188 | 110 | 160 | 84 | 14.5 | 64 | 173 | 114 | 143 | 20 | 84 | 157 | 90 | 18 |
| 0.75 | RNHM1-1320L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 30 | 164 | 15 | 117 | 78 | 112 | 60 | 11.5 | 47 | 126 | 114 | 84.5 | 13 | 60 | 119 | 67 | 11 |
| | RNHM1-1420L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 60 | 204 | 20 | 150 | 101 | 132 | 70 | 11.5 | 51 | 140 | 114 | 112 | 19 | 70 | 146 | 77 | 14 |
| | RNHM1-1520L/R-EPJ1(-B)- 40 ～ 60 | 244 | 20 | 188 | 110 | 160 | 84 | 14.5 | 64 | 173 | 114 | 132 | 20 | 84 | 178 | 90 | 18 |
| | RNHM1-1530L/R-EPJ1(-B)- 80 ～ 240 | 244 | 20 | 188 | 110 | 160 | 84 | 14.5 | 64 | 173 | 114 | 143 | 20 | 84 | 157 | 90 | 18 |
| | RNHM1-1531L/R-EPJ1(-B)- 80 | 244 | 20 | 188 | 110 | 160 | 84 | 14.5 | 64 | 173 | 114 | 143 | 20 | 84 | 157 | 90 | 18 |
| 1.1 | RNHM1H-1420L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 30 | 204 | 20 | 150 | 101 | 132 | 70 | 11.5 | 51 | 140 | 119 | 112 | 19 | 70 | 146 | 77 | 14 |
| | RNHM1H-1520L/R-EPJ1(-B)- 40 ～ 60 | 244 | 20 | 188 | 110 | 160 | 84 | 14.5 | 64 | 173 | 119 | 132 | 20 | 84 | 178 | 90 | 18 |
| | RNHM1H-1531L/R-EPJ1(-B)- 80 | 244 | 20 | 188 | 110 | 160 | 84 | 14.5 | 64 | 173 | 119 | 143 | 20 | 84 | 157 | 90 | 18 |
| 1.5 | RNHM2-1420L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 30 | 204 | 20 | 150 | 101 | 132 | 70 | 11.5 | 51 | 140 | 119 | 112 | 19 | 70 | 146 | 77 | 14 |
| | RNHM2-1520L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 60 | 244 | 20 | 188 | 110 | 160 | 84 | 14.5 | 64 | 173 | 119 | 132 | 20 | 84 | 178 | 90 | 18 |
| | RNHM2-1531L/R-EPJ1(-B)- 40 ～ 80 | 244 | 20 | 188 | 110 | 160 | 84 | 14.5 | 64 | 173 | 119 | 143 | 20 | 84 | 157 | 90 | 18 |
| 2.2 | RNHM3-1520L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 30 | 244 | 20 | 188 | 110 | 160 | 84 | 14.5 | 64 | 173 | 126 | 132 | 20 | 84 | 178 | 90 | 18 |
| | RNHM3-1531L/R-EPJ1(-B)- 40 ～ 60 | 244 | 20 | 188 | 110 | 160 | 84 | 14.5 | 64 | 173 | 126 | 143 | 20 | 84 | 157 | 90 | 18 |

| 容量 (kW) | 形式 | 出力軸寸法 | | | | | | | | ブレーキ無 | | | ブレーキ付 | | | 図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | d | P | Q | R | S | T | U | r | L | DM | 質量 (kg) | L | DM | 質量 (kg) | |
| 0.55 | RNHM08-1320L/R-J1(-B)- 5 ～ 30 | 28 | 35 | 42 | M8 × 16 | 7 | 8 | 4 | 2 | 425 | φ155 | 14 | 468 | φ155 | 17 | J32 |
| | RNHM08-1420L/R-J1(-B)- 40 ～ 60 | 32 | 48 | 58 | M8 × 16 | 8 | 10 | 5 | 2 | 474 | φ155 | 19 | 517 | φ155 | 21 | J32 |
| | RNHM08-1530L/R-J1(-B)- 80 ～ 240 | 40 | 66 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 498 | φ155 | 27 | 541 | φ155 | 30 | J33 |
| 0.75 | RNHM1-1320L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 30 | 28 | 35 | 42 | M8 × 16 | 7 | 8 | 4 | 2 | 466 | □158 | 19 | 529 | □158 | 25 | J32 |
| | RNHM1-1420L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 60 | 32 | 48 | 58 | M8 × 16 | 8 | 10 | 5 | 2 | 515 | □158 | 25 | 578 | □158 | 30 | J32 |
| | RNHM1-1520L/R-EPJ1(-B)- 40 ～ 60 | 40 | 66 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 545 | □158 | 33 | 608 | □158 | 38 | J32 |
| | RNHM1-1530L/R-EPJ1(-B)- 80 ～ 240 | 40 | 66 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 540 | □158 | 34 | 603 | □158 | 39 | J33 |
| | RNHM1-1531L/R-EPJ1(-B)- 80 | 40 | 66 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 540 | □158 | 34 | 603 | □158 | 39 | J33 |
| 1.1 | RNHM1H-1420L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 30 | 32 | 48 | 58 | M8 × 16 | 8 | 10 | 5 | 2 | 542 | □167 | 31 | 611 | □167 | 37 | J32 |
| | RNHM1H-1520L/R-EPJ1(-B)- 40 ～ 60 | 40 | 66 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 571 | □167 | 40 | 640 | □167 | 46 | J32 |
| | RNHM1H-1531L/R-EPJ1(-B)- 80 | 40 | 66 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 567 | □167 | 39 | 636 | □167 | 45 | J33 |
| 1.5 | RNHM2-1420L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 30 | 32 | 48 | 58 | M8 × 16 | 8 | 10 | 5 | 2 | 542 | □167 | 30 | 611 | □167 | 36 | J32 |
| | RNHM2-1520L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 60 | 40 | 66 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 571 | □167 | 38 | 640 | □167 | 44 | J32 |
| | RNHM2-1531L/R-EPJ1(-B)- 40 ～ 80 | 40 | 66 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 567 | □167 | 38 | 636 | □167 | 44 | J33 |
| 2.2 | RNHM3-1520L/R-EPJ1(-B)- 5 ～ 30 | 40 | 66 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 592 | □184 | 50 | 670 | □184 | 57 | J32 |
| | RNHM3-1531L/R-EPJ1(-B)- 40 ～ 60 | 40 | 66 | 82 | M10 × 18 | 8 | 12 | 5 | 3 | 571 | □184 | 47 | 649 | □184 | 54 | J33 |

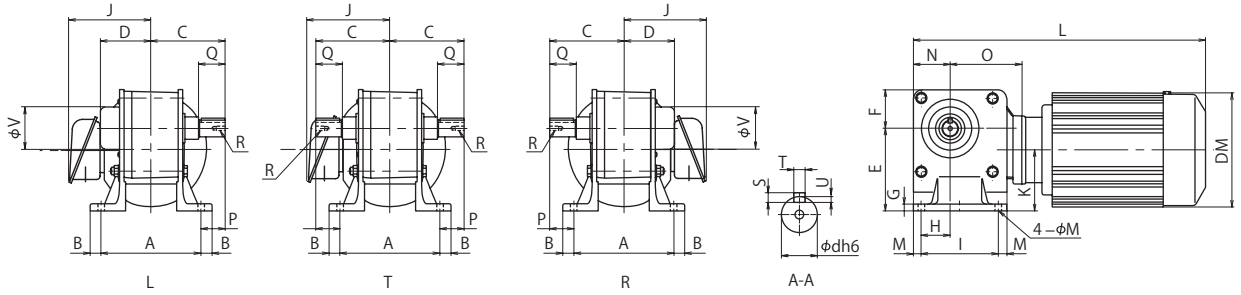



図 J32

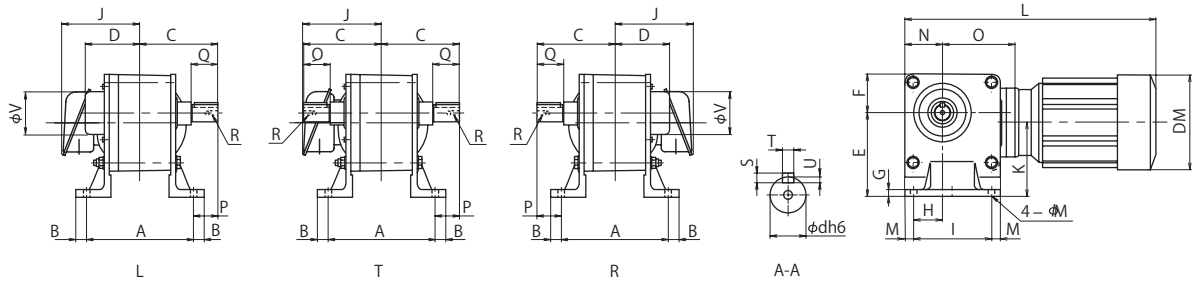



図 J33

## 中空軸形（RNYMタイプ）

| モータ kW | 発売時期 | 減速比 5 | 7 | 7.5 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 480 | 560 | 600 | 720 | 750 | 900 | 1200 | 1440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.015 | 1999.10 | 03 | | | 03(φ15) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.025 | 1999.10 | 03 | | | 03(φ15) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.04 | 1998.10 | 10 | | | 10(φ15) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1999.10 | 07 | | | 07(φ15) | | | | | | | | | | | | 17(φ15) | | | | | | | | | | | | |
| | 2003.04 | 07 | | | 07(φ15) | | | | | | | | | | | | 17(φ15) | | | 1240(φ25) | | | 1240(φ25) | | | 1240(φ25) | | |
| 0.06 | 1998.10 | 10 | | | 10(φ15) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1999.10 | 07 | | | 07(φ15) | | | | | | | | | 17(φ15) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2003.04 | 07 | | | 07(φ15) | | | | | | | | | 17(φ15) | | | | | | 1240(φ25) | | | 1240(φ25) | | | 1240(φ25) | | |
| 0.09 | 1998.10 | 10 | | | 10(φ15) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1999.10 | 17 | | | 17(φ15) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 17 | | | 17(φ15) | | | | | | | | | | | | | | | 361(φ30) | | | | | | 361(φ30) | | |
| | 2003.04 | 17 | | | 17(φ15) | | | | | | | | | | | | | | | 1240(φ25) | | | 1240(φ25) | | | 1240(φ25) | | |
| 0.1 | 1991.01 | | | | 20(φ25) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1998.01 | | | | 20(φ25) | | | | | | | | | | | | 25(φ25) | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 190 | | | 190(φ20) | | | | | | | | | 20[201](φ25) | | | 25[251](φ25) | | | 361(φ30) | | | | | | 361(φ30) | | |
| | 2002.01 | 1120(φ20) | | | 1120(φ20) | | | | | | | | | 1230(φ25) | | | | | | 361(φ30) | | | | | | 361(φ30) | | |
| | 2002.04 | 1010(φ15) | | | 1010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1120(φ20) | | | 1120(φ20) | | | | | | | | | 1230(φ25) | | | | | | 361(φ30) | | | | | | 361(φ30) | | |
| | 2003.04 | 1010(φ15) | | | 1010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1120(φ20) | | | 1120(φ20) | | | | | | | | | 1230(φ25) | | | | | | 1340(φ30) | | | 1340(φ30) | | | 1340(φ30) | | |
| 0.2 | 1991.01 | | | | 30(φ30) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1993.04 | | | | 23(φ25) | | | | | | | | | 30(φ30) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1998.01 | | | | 23(φ25) | | | | | | | | | 30(φ30) | | | 35(φ30) | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 190 | | | 190(φ20) | | | | | | 23(231)(φ25) | | | 30[301] | | | 35[351] | | | 461(φ35) | | | | | | 461(φ35) | | |
| | 2002.01 | 1120(φ20) | | | 1120(φ20) | | | | | | 1220(φ25) | | | 1330(φ30) | | | | | | 461(φ35) | | | | | | 461(φ35) | | |
| | 2002.04 | 1110(φ20) | | | 1110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1120(φ20) | | | 1120(φ20) | | | | | | 1220(φ25) | | | 1330(φ30) | | | | | | 461(φ35) | | | | | | 461(φ35) | | |
| | 2003.04 | 1110(φ20) | | | 1110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1120(φ20) | | | 1120(φ20) | | | | | | 1220(φ25) | | | 1330(φ30) | | | | | | 1440(φ35) | | | 1440(φ35) | | | 1440(φ35) | | |
| 0.4 | 1991.01 | | | | 40(φ35) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1993.04 | | | | 33(φ30) | | | | | | | | | 40(φ35) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1998.01 | | | | 33(φ30) | | | | | | | | | 40(φ35) | | | 45(φ35) | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 271 | | | 271(φ25) | | | | | | 33[331](φ30) | | | 40[401](φ35) | | | 45[451](φ35) | | | 56(φ45) | | | | | | 56(φ45) | | |
| | 2002.01 | 1220(φ25) | | | 1220(φ25) | | | | | | 1320(φ30) | | | 1430(φ35) | | | | | | 56(φ45) | | | | | | 56(φ45) | | |
| | 2002.04 | 1210(φ25) | | | 1210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1220(φ25) | | | 1220(φ25) | | | | | | 1320(φ30) | | | 1430(φ35) | | | | | | 56(φ45) | | | | | | 56(φ45) | | |
| | 2003.04 | 1210(φ25) | | | 1210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1220(φ25) | | | 1220(φ25) | | | | | | 1320(φ30) | | | 1430(φ35) | | | | | | 1540(φ45) | | | 1540(φ45) | | | 1540(φ45) | | |
| 0.75 | 1991.01 | | | | 50(φ45) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1993.04 | | | | 43(φ35) | | | | | | | | | 50(φ45) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1998.01 | | | | 43(φ35) | | | | | | | | | 50(φ45) | | | 55(φ45) | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 371 | | | 371(φ30) | | | | | | 43[431](φ35) | | | 50(φ45) | | | 55(φ45) | | | 56(φ45) | | | | | | | | | |
| | 2002.01 | 1320 | | | 1320(φ30) | | | | | | 1420(φ35) | | | 1530(φ45) | | | | | | 56(φ45) | | | | | | | | | |
| | 2002.04 | 1310(φ30) | | | 1310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1320(φ30) | | | 1320(φ30) | | | | | | 1420(φ35) | | | 1530(φ45) | | | | | | 56(φ45) | | | | | | | | | |
| | 2003.04 | 1310(φ30) | | | 1310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1320(φ30) | | | 1320(φ30) | | | | | | 1420(φ35) | | | 1530(φ45) | | | | | | 56(φ45) | | | | | | | | | |
| | 2004.08 | 1310(φ30) | | | 1310 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1320(φ30) | | | 1320(φ30) | | | | | | 1420(φ35) | | | 1530(φ45) | | | | | | 1640(φ55) | | | 1640(φ55) | | | 1640(φ55) | | |
| 1.5 | 1992.04 | | | | 60(φ55) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1993.04 | | | | 53(φ45) | | | | | | | | | | 60(φ55) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 471 | | | 471(φ35) | | | | | | 53(φ45) | | | | 60(φ55) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2002.01 | 1420(φ35) | | | 1420(φ35) | | | | | | 1520(φ45) | | | 1531 | 60(φ55) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2002.04 | 1410(φ35) | | | 1410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1420(φ35) | | | 1420(φ35) | | | | | | 1520(φ45) | | | 1531 | 1630(φ55) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2004.08 | 1410(φ35) | | | 1410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1420(φ35) | | | 1420(φ35) | | | | | | 1520(φ45) | | | 1531 | 1630(φ55) | | 1631(φ55) | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 1992.04 | | | | 60(φ55) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1994.11 | | | | 54(φ45) | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1998.06 | | | | 54(φ45) | | | | | | | | | 60(φ55) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2002.01 | 1520(φ45) | | | 1520(φ45) | | | | | | 1531(φ45) | | | 60(φ55) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2002.04 | 1510(φ45) | | | 1510 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1520(φ45) | | | 1520(φ45) | | | | | | 1531(φ45) | | | 60(φ55) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2004.08 | 1510(φ45) | | | 1510 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1520(φ45) | | | 1520(φ45) | | | | | | 1531(φ45) | | | 1630(φ55) | | | 1631(φ55) | | | | | | | | | | | | |
| 3.7 | 1992.04 | | | | 63(φ55) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2004.08 | 1521(φ45) | | | 1521(φ45) | | | | | | 1632(φ55) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | 1994.04 | | | | 64(φ55) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1998.06 | | | | 64(φ55) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2004.08 | 1522(φ45) | | | 1522(φ45) | | | | | | 1633(φ55) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注）1. 枠番 は、現在の標準機種です。
2. 枠番横の（φ　）は、中空軸内径です。記載がない場合は、欄内の同枠番の寸法を参照ください。
3. その他の詳細寸法については、ご照会ください。

## 中実軸・フランジ取付形（RNFMタイプ）

| モータ kW | 発売時期 | 減速比 5 | 7 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 480 | 560 | 600 | 720 | 750 | 900 | 1200 | 1440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.015 | 1999.10 | 01 | | 03(φ10) | | | | | | | | | | 01(φ15) | | | | | | | | | | | | | |
| 0.025 | 1999.10 | 01 | | 01(φ10) | | | | | | | | 03(φ15) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.04 | 1998.10 | 10 | | 10(φ18) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1999.10 | 05 | | 05(φ12) | | | | | | 07(φ15) | | | | 17(φ18) | | | | | | | | | | | | | |
| | 2004.08 | 05 | | 05(φ12) | | | | | | 07(φ15) | | | | 17(φ18) | | | | 1240-X1(φ22) | | | | 1240-X1 | | | 1240-X1(φ22) | | |
| 0.06 | 1998.10 | 10 | | 10(φ18) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1999.10 | 07 | | 07(φ15) | | | | | | | | 17(φ18) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2004.08 | 07 | | 07(φ15) | | | | | | | | 17(φ18) | | | | | | 1240-X1(φ22) | | | | 1240-X1 | | | 1240-X1(φ22) | | |
| 0.09 | 1998.10 | 10 | | 10(φ18) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1999.10 | 15 | | 15(φ15) | | | | | | | | 17(φ18) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 15 | | 15(φ15) | | | | | | | | 17(φ18) | | | | | | 36(φ28) | | | | | | | 36(φ28) | | |
| | 2004.08 | 15 | | 15(φ15) | | | | | | | | 17(φ18) | | | | | | 1240-X1(φ22) | | | | 1240-X1 | | | 1240-X1(φ22) | | |
| 0.1 | 1991.01 | | | 20(φ22) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1998.01 | | | 20(φ22) | | | | | | | | | | | 25(φ22) | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 190 | | 190(φ18) | | | | | | | | 20(φ22) | | | 25(φ22) | | | 36(φ28) | | | | | | | 36(φ28) | | |
| | 2004.08 | 190 | | 190(φ18) | | | | | | | | 20(φ22) | | | 25(φ22) | | | 1340-X1(φ28) | | | | 1340-X1 | | | 1340-X1(φ28) | | |
| 0.2 | 1991.01 | | | 30(φ28) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1993.04 | | | 23(φ22) | | | | | | | | 30(φ28) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1998.01 | | | 23(φ22) | | | | | | | | 30(φ28) | | | 35(φ28) | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 190 | | 190(φ18) | | | | | | 23(φ22) | | 30(φ28) | | | 35(φ28) | | | 46(φ32) | | | | | | | 46(φ32) | | |
| | 2004.08 | 190 | | 190(φ18) | | | | | | 23(φ22) | | 30(φ28) | | | 35(φ28) | | | 1440-X1(φ32) | | | | 1440-X1 | | | 1440-X1(φ32) | | |
| 0.4 | 1991.01 | | | 40(φ32) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1993.04 | | | 33(φ28) | | | | | | | | 40(φ32) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1998.01 | | | 33(φ28) | | | | | | | | 40(φ32) | | | 45(φ32) | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 270 | | 270(φ22) | | | | | | 33(φ28) | | 40(φ32) | | | 45(φ32) | | | 56(φ40) | | | | | | | 56(φ40) | | |
| | 2004.08 | 270 | | 270(φ22) | | | | | | 33(φ28) | | 40(φ32) | | | 45(φ32) | | | 1540-X1(φ40) | | | | 1540-X1 | | | 1540-X1(φ40) | | |
| 0.75 | 1991.01 | | | 50(φ40) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1993.04 | | | 43(φ32) | | | | | | | | 50(φ40) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1998.01 | | | 43(φ32) | | | | | | | | 50(φ40) | | | 55(φ40) | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 370 | | 370(φ28) | | | | | | 43(φ32) | | 50(φ40) | | | 55(φ40) | | | 56(φ40) | | | | | | | | | |
| | 2004.08 | 370 | | 370(φ28) | | | | | | 43(φ32) | | 50(φ40) | | | 55(φ40) | | | 1640-X1(φ50) | | | | 1640-X1 | | | 1640-X1(φ50) | | |
| 1.5 | 1993.04 | | | 53(φ40) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 470 | | 470(φ32) | | | | | | 53(φ40) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2004.08 | 470 | | 470(φ32) | | | | | | 53(φ40) | | | 1630-X1 | | 1631-X1(φ50) | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 1994.11 | | | 54(φ40) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2004.08 | | | 54(φ40) | | | | | | | | 1630-X1(φ50) | | | 1631-X1(φ50) | | | | | | | | | | | | |

注）1. 枠番 は、現在の標準機種です。
2. 枠番横の（φ　）は、出力軸径です。記載がない場合は、欄内の同枠番の寸法を参照ください。
3. その他の詳細寸法については、ご照会ください。

## 中実軸・脚取付形（RNHMタイプ）

| モータ kW | 発売時期 | 減速比 5 | 7 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 240 | 300 | 360 | 480 | 560 | 600 | 720 | 750 | 900 | 1200 | 1440 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.1 | 1991.01 | | | 20(φ22) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1998.01 | | | 20(φ22) | | | | | | | | | | | 25(φ22) | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 190 | | 190(φ18) | | | | | | | | 20(φ22) | | | 25(φ22) | | | 36(φ28) | | | | | | | 36(φ28) | | |
| | 2004.08 | 190 | | 190(φ18) | | | | | | | | 20(φ22) | | | 25(φ22) | | | 1340-J1(φ28) | | | | 1340-J1 | | | 1340-J1(φ28) | | |
| 0.2 | 1991.01 | | | 30(φ28) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1993.04 | | | 23(φ22) | | | | | | | | 30(φ28) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1998.01 | | | 23(φ22) | | | | | | | | 30(φ28) | | | 35(φ28) | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 190 | | 190(φ18) | | | | | | 23(φ22) | | 30(φ28) | | | 35(φ28) | | | 46(φ32) | | | | | | | 46(φ32) | | |
| | 2004.08 | 190 | | 190(φ18) | | | | | | 23(φ22) | | 30(φ28) | | | 35(φ28) | | | 1440-J1(φ32) | | | | 1440-J1 | | | 1440-J1(φ32) | | |
| 0.4 | 1991.01 | | | 40(φ32) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1993.04 | | | 33(φ28) | | | | | | | | 40(φ32) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1998.01 | | | 33(φ28) | | | | | | | | 40(φ32) | | | 45(φ32) | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 270 | | 270(φ22) | | | | | | 33(φ28) | | 40(φ32) | | | 45(φ32) | | | 56(φ40) | | | | | | | 56(φ40) | | |
| | 2004.08 | 270 | | 270(φ22) | | | | | | 33(φ28) | | 40(φ32) | | | 45(φ32) | | | 1540-J1(φ40) | | | | 1540-J1 | | | 1540-J1(φ40) | | |
| 0.75 | 1991.01 | | | 50(φ40) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1993.04 | | | 43(φ32) | | | | | | | | 50(φ40) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1998.01 | | | 43(φ32) | | | | | | | | 50(φ40) | | | 55(φ40) | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 370 | | 370(φ28) | | | | | | 43(φ32) | | 50(φ40) | | | 55(φ40) | | | 56(φ40) | | | | | | | | | |
| | 2004.08 | 370 | | 370(φ28) | | | | | | 43(φ32) | | 50(φ40) | | | 55(φ40) | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 | 1992.04 | | | 60(φ50) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1993.04 | | | 53(φ40) | | | | | | | | | 60(φ50) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2001.01 | 470 | | 470(φ32) | | | | | | 53(φ40) | | | 60(φ50) | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 1992.04 | | | 60(φ50) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1994.11 | | | 54(φ40) | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1998.06 | | | 54(φ40) | | | | | | | | 60(φ50) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7 | 1992.04 | | | 63(φ50) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | 1994.04 | | | 64(φ50) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1998.06 | | | 64(φ50) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注）1. 枠番 は、現在の標準機種です。
2. 枠番横の（φ　）は、出力軸径です。記載がない場合は、欄内の同枠番の寸法を参照ください。
3. その他の詳細寸法については、ご照会ください。

ギヤ部
モータ部
共通
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
出力軸回転方向
構造図
軸詳細寸法
取付時のご注意
中空軸資料
出力軸安全カバー
プラグインシャフト
枠番変遷
モータ形式
モータ特性表
ブレーキ部
結線
端子箱
モータ据付寸法
インバータ駆動
保護方式冷却方式
規格対応
塗装防錆
計算方法

# モータ形式

モータ銘板に記載されているモータ形式について説明します。
形式の記入位置については、J2 頁の図 J1 または図 J2 をご参照ください。

□ − T C − E X □ □

| 機　種 | |
|---|---|
| S | 単相 |
| 空欄 | 三相 |

| 外被の形 | |
|---|---|
| T | 全閉形 |

| 回転子記号 | |
|---|---|
| C | 普通かご形 |
| K | 特殊かご形 |

| 冷却方式 | |
|---|---|
| F | 自己通風ファン付(外扇) |
| E | ファンなし（自冷） |

| 保護形式 | |
|---|---|
| A | 屋内安全増防爆形 |
| B | 屋外安全増防爆形 |
| X | 屋 外（非防爆） |
| 空欄 | 屋 内（非防爆） |

| 駆動電源 | |
|---|---|
| V | インバータ駆動（インバータ用モータ） |
| 空欄 | 商用電源駆動 |

| 規格・規制対応 | |
|---|---|
| P | プレミアム効率モータ |
| E | 高効率モータ（IEC規格） |
| 空欄 | 上記以外のモータ |

# 1. 三相モータ

## 1）200V級

表 J22

| 範囲 | | 極数 | 4 P | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 電源 | 200V-50Hz | | | | | 200V-60Hz | | | | | 220V-60Hz | | | | |
| | | 出力 [kW] | モータ 枠番 | 定格 電流 [A] | 停動 トルク [%] | 始動 トルク [%] | 始動 電流 [A] | 回転数 [r/min] | 定格 電流 [A] | 停動 トルク [%] | 始動 トルク [%] | 始動 電流 [A] | 回転数 [r/min] | 定格 電流 [A] | 停動 トルク [%] | 始動 トルク [%] | 始動 電流 [A] | 回転数 [r/min] |
| ハイポニック | | 0.015 | F-50S | 0.13 | 282 | 282 | 0.36 | 1390 | 0.10 | 264 | 264 | 0.33 | 1670 | 0.11 | 319 | 319 | 0.37 | 1680 |
| | | 0.025 | F-50M | 0.19 | 232 | 232 | 0.51 | 1360 | 0.17 | 231 | 225 | 0.49 | 1630 | 0.17 | 279 | 272 | 0.54 | 1670 |
| | | 0.04 | F-50L（注 1） | 0.27 | 218 | 218 | 0.72 | 1320 | 0.24 | 196 | 196 | 0.67 | 1570 | 0.24 | 248 | 248 | 0.74 | 1630 |
| | | 0.04 | F-56S（注 2） | 0.31 | 253 | 264 | 0.9 | 1390 | 0.28 | 190 | 203 | 0.8 | 1660 | 0.28 | 239 | 266 | 0.9 | 1690 |
| | | 0.06 | F-50L（注 3） | 0.40 | 172 | 172 | 0.91 | 1220 | 0.41 | 141 | 141 | 0.84 | 1350 | 0.35 | 197 | 197 | 0.92 | 1590 |
| | プレスト NEO | 0.06 | F-56M（注 4） | 0.44 | 236 | 246 | 1.3 | 1380 | 0.39 | 204 | 201 | 1.2 | 1640 | 0.39 | 256 | 261 | 1.4 | 1670 |
| | プレスト NEO | 0.09 | F-56L | 0.65 | 265 | 254 | 2.1 | 1370 | 0.56 | 230 | 204 | 1.9 | 1640 | 0.57 | 290 | 271 | 2.1 | 1680 |
| | プレスト NEO | 0.1 | V-63S | 0.69 | 265 | 281 | 2.7 | 1420 | 0.60 | 236 | 245 | 2.5 | 1700 | 0.62 | 285 | 297 | 2.8 | 1720 |
| | プレスト NEO | 0.2 | V-63M | 1.24 | 232 | 233 | 4.6 | 1410 | 1.09 | 210 | 207 | 4.2 | 1700 | 1.09 | 254 | 250 | 4.8 | 1720 |
| | | 0.25 | V-71M | 1.95 | 391 | 413 | 9.1 | 1460 | 1.56 | 334 | 356 | 8.3 | 1750 | 1.65 | 420 | 462 | 9.4 | 1770 |
| | | 0.4 | V-71M | 2.35 | 237 | 237 | 9.1 | 1410 | 2.05 | 210 | 210 | 8.3 | 1700 | 2.02 | 257 | 257 | 9.4 | 1730 |
| | | 0.55 | V-80S | 2.82 | 219 | 225 | 11.2 | 1410 | 2.58 | 190 | 189 | 10.5 | 1680 | 2.47 | 237 | 240 | 11.7 | 1710 |

## 2）400V級

表 J23

| 範囲 | | 極数 | 4 P | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 電源 | 400V-50Hz | | | | | 400V-60Hz | | | | | 440V-60Hz | | | | |
| | | 出力 [kW] | モータ 枠番 | 定格 電流 [A] | 停動 トルク [%] | 始動 トルク [%] | 始動 電流 [A] | 回転数 [r/min] | 定格 電流 [A] | 停動 トルク [%] | 始動 トルク [%] | 始動 電流 [A] | 回転数 [r/min] | 定格 電流 [A] | 停動 トルク [%] | 始動 トルク [%] | 始動 電流 [A] | 回転数 [r/min] |
| ハイポニック | プレスト NEO | 0.04 | F-56S | 0.16 | 252 | 261 | 0.5 | 1390 | 0.14 | 188 | 201 | 0.4 | 1650 | 0.14 | 238 | 263 | 0.5 | 1690 |
| | プレスト NEO | 0.06 | F-56M | 0.22 | 218 | 216 | 0.6 | 1360 | 0.19 | 189 | 178 | 0.6 | 1630 | 0.20 | 238 | 231 | 0.7 | 1670 |
| | プレスト NEO | 0.09 | F-56L | 0.33 | 253 | 232 | 1.0 | 1360 | 0.28 | 220 | 189 | 0.9 | 1640 | 0.29 | 276 | 249 | 1.0 | 1680 |
| | プレスト NEO | 0.1 | V-63S | 0.36 | 255 | 261 | 1.3 | 1420 | 0.31 | 219 | 224 | 1.2 | 1700 | 0.32 | 277 | 289 | 1.4 | 1720 |
| | プレスト NEO | 0.2 | V-63M | 0.62 | 233 | 236 | 2.3 | 1410 | 0.55 | 202 | 202 | 2.1 | 1700 | 0.55 | 257 | 266 | 2.4 | 1720 |
| | | 0.25 | V-71M | 1.04 | 378 | 378 | 4.5 | 1460 | 0.80 | 325 | 332 | 4.1 | 1750 | 0.87 | 409 | 429 | 4.6 | 1770 |
| | | 0.4 | V-71M | 1.23 | 229 | 229 | 4.5 | 1420 | 1.04 | 197 | 201 | 4.1 | 1700 | 1.04 | 243 | 262 | 4.6 | 1740 |
| | | 0.55 | V-80S | 1.41 | 219 | 225 | 5.5 | 1410 | 1.29 | 190 | 189 | 5.3 | 1680 | 1.24 | 237 | 240 | 5.9 | 1710 |

注） 1. 枠番 05, 07用
2. 枠番 17, 1240用
3. 枠番 07用
4. 枠番 17, 1240用
5. 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

# 2. プレミアム効率三相モータ

## 1）200V級

表 J24

| 極数 | | 4P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電源 | | 200V-50Hz | | | | | | | 200V-60Hz | | | | | | | 220V-60Hz | | | | | | |
| 出力 (kW) | モータ枠番 | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IEコード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IEコード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IEコード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| 0.75 | N-80M | 4.29 | 84.6 | IE3 | 446 | 423 | 26.3 | 1440 | 3.73 | 86.6 | IE3 | 384 | 346 | 23.9 | 1730 | 3.78 | 86.5 | IE3 | 481 | 438 | 26.7 | 1740 |
| 1.1 | N-90S | 5.46 | 85.6 | IE3 | 387 | 336 | 35.0 | 1440 | 4.90 | 86.9 | IE3 | 328 | 264 | 31.1 | 1730 | 4.79 | 87.5 | IE3 | 411 | 338 | 34.9 | 1740 |
| 1.5 | N-90L | 7.48 | 85.8 | IE3 | 375 | 338 | 45.0 | 1430 | 6.80 | 87.3 | IE3 | 325 | 271 | 41.1 | 1730 | 6.57 | 87.7 | IE3 | 407 | 345 | 45.7 | 1730 |
| 2.2 | N-100L | 10.4 | 88.7 | IE3 | 465 | 382 | 83.0 | 1450 | 9.32 | 89.8 | IE3 | 402 | 297 | 74.9 | 1740 | 9.08 | 90.2 | IE3 | 500 | 380 | 83.6 | 1750 |
| 3.0 | N-112S | 13.6 | 87.9 | IE3 | 419 | 352 | 98.9 | 1440 | 12.3 | 89.5 | IE3 | 358 | 282 | 91.0 | 1730 | 11.8 | 89.7 | IE3 | 452 | 368 | 101 | 1740 |
| 3.7 | N-112M | 16.6 | 89.0 | IE3 | 420 | 294 | 127 | 1460 | 15.0 | 90.1 | IE3 | 370 | 243 | 115 | 1750 | 14.5 | 90.6 | IE3 | 452 | 300 | 126 | 1760 |
| 5.5 | N-132S | 24.4 | 90.6 | IE3 | 524 | 351 | 229 | 1460 | 21.8 | 91.7 | IE3 | 440 | 286 | 196 | 1760 | 21.2 | 91.9 | IE3 | 542 | 355 | 217 | 1770 |
| 7.5 | N-132M | 33.5 | 91.2 | IE3 | 350 | 236 | 206 | 1460 | 30.0 | 91.8 | IE3 | 286 | 199 | 176 | 1760 | 29.0 | 92.0 | IE3 | 356 | 244 | 195 | 1770 |
| 11 | N-160M | 49.8 | 91.5 | IE3 | 378 | 257 | 316 | 1470 | 43.2 | 92.5 | IE3 | 308 | 210 | 268 | 1760 | 42.4 | 92.6 | IE3 | 387 | 262 | 299 | 1770 |

## 2) 400V級

表 J25

| 極数 | | 4P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電源 | | 400V-50Hz | | | | | | | 400V-60Hz | | | | | | | 440V-60Hz | | | | | | |
| 出力 (kW) | モータ枠番 | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IEコード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IEコード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IEコード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| 0.75 | N-80M | 2.15 | 84.6 | IE3 | 446 | 423 | 13.2 | 1440 | 1.87 | 86.6 | IE3 | 384 | 346 | 12.0 | 1730 | 1.89 | 86.5 | IE3 | 481 | 438 | 13.3 | 1740 |
| 1.1 | N-90S | 2.73 | 85.6 | IE3 | 387 | 336 | 17.5 | 1440 | 2.45 | 86.9 | IE3 | 328 | 264 | 15.6 | 1730 | 2.40 | 87.5 | IE3 | 411 | 338 | 17.4 | 1740 |
| 1.5 | N-90L | 3.74 | 85.8 | IE3 | 375 | 338 | 22.5 | 1430 | 3.40 | 87.3 | IE3 | 325 | 271 | 20.5 | 1730 | 3.29 | 87.7 | IE3 | 407 | 345 | 22.8 | 1730 |
| 2.2 | N-100L | 5.20 | 88.7 | IE3 | 465 | 382 | 41.5 | 1450 | 4.66 | 89.8 | IE3 | 402 | 297 | 37.5 | 1740 | 4.54 | 90.2 | IE3 | 500 | 380 | 41.8 | 1750 |
| 3.0 | N-112S | 6.80 | 87.9 | IE3 | 419 | 352 | 49.5 | 1440 | 6.15 | 89.5 | IE3 | 358 | 282 | 45.5 | 1730 | 5.90 | 89.7 | IE3 | 452 | 368 | 50.7 | 1740 |
| 3.7 | N-112M | 8.30 | 89.0 | IE3 | 420 | 294 | 63.6 | 1460 | 7.50 | 90.1 | IE3 | 370 | 243 | 57.3 | 1750 | 7.25 | 90.6 | IE3 | 452 | 300 | 63.0 | 1760 |
| 5.5 | N-132S | 12.2 | 90.6 | IE3 | 524 | 351 | 114 | 1460 | 10.9 | 91.7 | IE3 | 440 | 286 | 98.1 | 1760 | 10.6 | 91.9 | IE3 | 542 | 355 | 109 | 1770 |
| 7.5 | N-132M | 16.8 | 91.2 | IE3 | 350 | 236 | 103 | 1460 | 15.0 | 91.8 | IE3 | 286 | 199 | 87.9 | 1760 | 14.5 | 92.0 | IE3 | 356 | 244 | 97.7 | 1770 |
| 11 | N-160M | 24.9 | 91.5 | IE3 | 378 | 257 | 158 | 1470 | 21.6 | 92.5 | IE3 | 308 | 210 | 134 | 1760 | 21.2 | 92.6 | IE3 | 387 | 262 | 149 | 1770 |

注）本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

# 3. インバータ用三相モータ

## 1）200V, 400V級

表 J26

| 極数 | | 4 P | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電圧級 | | 200V 級 | | | | | | | | 400V 級 | | | | | | | |
| 電源 | | 200V-60Hz | | | | 220V-60Hz | | | | 400V-60Hz | | | | 440V-60Hz | | | |
| 出力 [kW] | モータ 枠番 | 周波数 [Hz] | 電圧 [V] | 定格電流 [A] | 回転数 [r/min] | 周波数 [Hz] | 電圧 [V] | 定格電流 [A] | 回転数 [r/min] | 周波数 [Hz] | 電圧 [V] | 定格電流 [A] | 回転数 [r/min] | 周波数 [Hz] | 電圧 [V] | 定格電流 [A] | 回転数 [r/min] |
| 0.1 | VA-63S | 60 | 200 | 0.83 | 1750 | 60 | 220 | 0.91 | 1760 | 60 | 400 | 0.42 | 1760 | 60 | 440 | 0.46 | 1765 |
| | | 6 | 34 | 0.75 | 120 | 6 | 34 | 0.75 | 120 | 6 | 68 | 0.37 | 125 | 6 | 68 | 0.38 | 125 |
| 0.2 | VA-63M | 60 | 200 | 1.5 | 1750 | 60 | 220 | 1.6 | 1760 | 60 | 400 | 0.74 | 1755 | 60 | 440 | 0.84 | 1760 |
| | | 6 | 34 | 1.5 | 130 | 6 | 34 | 1.5 | 130 | 6 | 68 | 0.73 | 125 | 6 | 68 | 0.72 | 125 |
| 0.4 | VA-71M | 60 | 200 | 2.3 | 1735 | 60 | 220 | 2.4 | 1745 | 60 | 400 | 1.2 | 1735 | 60 | 440 | 1.2 | 1745 |
| | | 6 | 35 | 2.2 | 115 | 6 | 35 | 2.2 | 115 | 6 | 70 | 1.1 | 115 | 6 | 70 | 1.1 | 115 |

# 4. インバータ用プレミアム効率三相モータ

## 1）200V

表 J27

| 極数 | | 4 P | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電源 | | 200V-60Hz | | | | | | 220V-60Hz | | | | | |
| 出力 (kW) | モータ 枠番 | 周波数 (Hz) | 電圧 (V) | 定格電流 (A) | 回転数 (r/min) | 効率(注1) (% ) | IE コード(注1) | 周波数 (Hz) | 電圧 (V) | 定格電流 (A) | 回転数 (r/min) | 効率(注1) (% ) | IE コード(注1) |
| 0.75 | N-80M | 60 | 200 | 3.58 | 1735 | 86.6 | IE3 | 60 | 220 | 3.57 | 1750 | 86.5 | IE3 |
| | | 6 | 31 | 3.52 | 115 | — | — | 6 | 31 | 3.52 | 115 | — | — |
| 1.5 | N-90L | 60 | 200 | 6.43 | 1725 | 87.3 | IE3 | 60 | 220 | 6.22 | 1745 | 87.7 | IE3 |
| | | 6 | 32 | 6.34 | 110 | — | — | 6 | 32 | 6.34 | 110 | — | — |
| 2.2 | N-100L | 60 | 200 | 8.96 | 1750 | 89.8 | IE3 | 60 | 220 | 8.66 | 1760 | 90.2 | IE3 |
| | | 6 | 31 | 8.68 | 135 | — | — | 6 | 31 | 8.68 | 135 | — | — |
| 3.7 | N-112M | 60 | 200 | 14.3 | 1760 | 90.1 | IE3 | 60 | 220 | 13.8 | 1770 | 90.6 | IE3 |
| | | 6 | 32 | 13.8 | 145 | — | — | 6 | 32 | 13.8 | 145 | — | — |
| 5.5 | N-132S | 60 | 200 | 20.9 | 1765 | 91.7 | IE3 | 60 | 220 | 20.1 | 1775 | 91.9 | IE3 |
| | | 6 | 28 | 20.2 | 155 | — | — | 6 | 27 | 19.9 | 155 | — | — |
| 7.5 | N-132M | 60 | 200 | 28.8 | 1770 | 91.8 | IE3 | 60 | 220 | 27.7 | 1775 | 92.0 | IE3 |
| | | 6 | 29 | 28.5 | 145 | — | — | 6 | 30 | 27.5 | 150 | — | — |

## 2）400V

表 J28

| 極数 | | 4 P | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電源 | | 400V-60Hz | | | | | | 440V-60Hz | | | | | |
| 出力 (kW) | モータ 枠番 | 周波数 (Hz) | 電圧 (V) | 定格電流 (A) | 回転数 (r/min) | 効率(注1) (% ) | IE コード(注1) | 周波数 (Hz) | 電圧 (V) | 定格電流 (A) | 回転数 (r/min) | 効率(注1) (% ) | IE コード(注1) |
| 0.75 | N-80M | 60 | 400 | 1.79 | 1735 | 86.6 | IE3 | 60 | 440 | 1.79 | 1750 | 86.5 | IE3 |
| | | 6 | 62 | 1.76 | 115 | — | — | 6 | 62 | 1.76 | 115 | — | — |
| 1.5 | N-90L | 60 | 400 | 3.22 | 1725 | 87.3 | IE3 | 60 | 440 | 3.11 | 1745 | 87.7 | IE3 |
| | | 6 | 64 | 3.17 | 110 | — | — | 6 | 65 | 3.12 | 115 | — | — |
| 2.2 | N-100L | 60 | 400 | 4.48 | 1750 | 89.8 | IE3 | 60 | 440 | 4.33 | 1760 | 90.2 | IE3 |
| | | 6 | 62 | 4.34 | 135 | — | — | 6 | 62 | 4.34 | 135 | — | — |
| 3.7 | N-112M | 60 | 400 | 7.16 | 1760 | 90.1 | IE3 | 60 | 440 | 6.90 | 1770 | 90.6 | IE3 |
| | | 6 | 63 | 6.89 | 145 | — | — | 6 | 63 | 6.89 | 145 | — | — |
| 5.5 | N-132S | 60 | 400 | 10.4 | 1765 | 91.7 | IE3 | 60 | 440 | 10.1 | 1775 | 91.9 | IE3 |
| | | 6 | 55 | 10.1 | 155 | — | — | 6 | 54 | 9.97 | 155 | — | — |
| 7.5 | N-132M | 60 | 400 | 14.4 | 1770 | 91.8 | IE3 | 60 | 440 | 13.8 | 1775 | 92.0 | IE3 |
| | | 6 | 57 | 14.2 | 145 | — | — | 6 | 59 | 13.8 | 150 | — | — |

注) 1. 効率とIEコードは商用電源で運転した場合の特性を示します。
2. 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

# 5. 高効率三相モータ

## 1）200V級

表 J29

| 極数 | | 4 P | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電源 | | 200V-50Hz | | | | | | 200V-60Hz | | | | | | 220V-60Hz | | | | | |
| 出力 (kW) | モータ枠番 | 定格電流 (A) | 効率 (%) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| 0.2 | VA-63M | 1.3 | 73.2 | 293 | 285 | 5.6 | 1430 | 1.1 | 76.0 | 240 | 249 | 5.3 | 1710 | 1.1 | 75.0 | 317 | 318 | 6.1 | 1730 |
| 0.4 | VA-71M | 2.1 | 76.7 | 323 | 321 | 11.6 | 1420 | 2.0 | 77.9 | 278 | 282 | 10.7 | 1700 | 1.9 | 78.5 | 353 | 353 | 12.0 | 1720 |

## 2）400V級

表 J30

| 極数 | | 4 P | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電源 | | 400V-50Hz | | | | | | 400V-60Hz | | | | | | 440V-60Hz | | | | | |
| 出力 (kW) | モータ枠番 | 定格電流 (A) | 効率 (%) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| 0.2 | VA-63M | 0.63 | 73.2 | 293 | 285 | 3.0 | 1430 | 0.56 | 76.0 | 240 | 249 | 2.7 | 1710 | 0.57 | 75.0 | 317 | 318 | 2.9 | 1730 |
| 0.4 | VA-71M | 1.1 | 76.7 | 323 | 321 | 5.8 | 1420 | 0.98 | 77.9 | 278 | 282 | 5.4 | 1700 | 0.95 | 78.5 | 353 | 353 | 6.0 | 1720 |

注）1. 規格効率はJIS C 4212の値を記載しています。
2. 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

# 6. 単相モータ

## 1）100V級

表 J31　ハイポニック用

| 極数 | | 4 P | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電源 | | 100V-50Hz | | | | | 100V-60Hz | | | | |
| 出力 [kW] | モータ 枠番 | 定格電流 [A] | 停動トルク [% ] | 始動トルク [% ] | 始動電流 [A] | 回転数 [r/min] | 定格電流 [A] | 停動トルク [% ] | 始動トルク [% ] | 始動電流 [A] | 回転数 [r/min] |
| 0.015 | FS-50S | 0.34 | 183 | 105 | 0.65 | 1380 | 0.32 | 169 | 102 | 0.64 | 1680 |
| 0.025 | FS-50M | 0.51 | 151 | 83 | 0.88 | 1330 | 0.49 | 173 | 107 | 0.86 | 1640 |
| 0.04 | FS-50L(注1) | 0.76 | 126 | 77 | 1.15 | 1300 | 0.85 | 151 | 103 | 1.15 | 1600 |
| 0.04 | FS-56S(注2) | 0.78 | 198 | 103 | 1.9 | 1360 | 0.78 | 220 | 117 | 1.8 | 1660 |
| 0.06 | FS-56M | 1.1 | 169 | 87 | 2.5 | 1340 | 1.1 | 192 | 109 | 2.3 | 1670 |
| 0.09 | FS-56L | 1.6 | 154 | 72 | 3.5 | 1350 | 1.6 | 168 | 88 | 3.2 | 1650 |
| 0.1 | VS-63M | 2.8 | 240 | 223 | 10.4 | 1450 | 2.2 | 233 | 242 | 10.0 | 1740 |
| 0.2 | VS-71M | 5.9 | 217 | 224 | 17.5 | 1440 | 5.0 | 213 | 196 | 16.8 | 1730 |
| 0.4 | VS-80M | 6.8 | 210 | 224 | 31.8 | 1440 | 5.8 | 210 | 232 | 32.5 | 1740 |

表 J32　プレスト NEO 用

| 極数 | | 4 P | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電源 | | 100V-50Hz | | | | | 100V-60Hz | | | | |
| 出力 [kW] | モータ 枠番 | 定格電流 [A] | 停動トルク [% ] | 始動トルク [% ] | 始動電流 [A] | 回転数 [r/min] | 定格電流 [A] | 停動トルク [% ] | 始動トルク [% ] | 始動電流 [A] | 回転数 [r/min] |
| 0.04 | FS-56S | 0.78 | 198 | 103 | 1.9 | 1360 | 0.78 | 220 | 117 | 1.8 | 1660 |
| 0.06 | FS-56M | 1.1 | 169 | 87 | 2.5 | 1340 | 1.1 | 192 | 109 | 2.3 | 1670 |
| 0.09 | FS-56L | 1.6 | 154 | 72 | 3.5 | 1350 | 1.6 | 168 | 88 | 3.2 | 1650 |
| 0.1 | VS-63M | 2.8 | 240 | 223 | 10.4 | 1450 | 2.2 | 233 | 242 | 10.0 | 1740 |
| 0.2 | VS-71M | 5.9 | 217 | 224 | 17.5 | 1440 | 5.0 | 213 | 196 | 16.8 | 1730 |
| 0.4 | VS-80M | 6.8 | 210 | 224 | 31.8 | 1440 | 5.8 | 210 | 232 | 32.5 | 1740 |

## 2）200V級

表 J33

| 範囲 | | 極数 | | 4 P | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 電源 | | 200V-50Hz | | | | | 200V-60Hz | | | | |
| | | 出力 [kW] | モータ 枠番 | 定格電流 [A] | 停動トルク [% ] | 始動トルク [% ] | 始動電流 [A] | 回転数 [r/min] | 定格電流 [A] | 停動トルク [% ] | 始動トルク [% ] | 始動電流 [A] | 回転数 [r/min] |
| ハイポニック | プレスト NEO | 0.04 | FS-56S | 0.39 | 195 | 100 | 0.95 | 1350 | 0.38 | 209 | 117 | 0.89 | 1660 |
| | | 0.06 | FS-56M | 0.57 | 161 | 83 | 1.2 | 1330 | 0.55 | 180 | 104 | 1.1 | 1640 |
| | | 0.09 | FS-56L | 0.78 | 152 | 75 | 1.7 | 1340 | 0.79 | 172 | 99 | 1.5 | 1640 |
| | | 0.1 | VS-63M | 1.4 | 236 | 208 | 5.4 | 1450 | 1.1 | 231 | 194 | 5.0 | 1740 |
| | | 0.2 | VS-71M | 2.1 | 217 | 200 | 8.7 | 1440 | 1.7 | 210 | 180 | 8.2 | 1730 |
| | | 0.4 | VS-80M | 3.4 | 221 | 210 | 16.2 | 1440 | 2.9 | 213 | 206 | 16.4 | 1740 |

# 7. 単相レバーシブルモータ

## 1）100V級

表 J34　ハイポニック用

| 極数 | | 4 P | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電源 | | 100V-50Hz | | | | | 100V-60Hz | | | | |
| 出力 [kW] | モータ 枠番 | 定格電流 [A] | 停動トルク [% ] | 始動トルク [% ] | 始動電流 [A] | 回転数 [r/min] | 定格電流 [A] | 停動トルク [% ] | 始動トルク [% ] | 始動電流 [A] | 回転数 [r/min] |
| 0.015 | FS-50S | 0.40 | 175 | 104 | 0.69 | 1290 | 0.38 | 158 | 103 | 0.67 | 1630 |
| 0.025 | FS-50M | 0.57 | 162 | 105 | 0.92 | 1310 | 0.66 | 190 | 133 | 0.93 | 1620 |
| 0.04 | FS-50L(注1) | 0.84 | 136 | 89 | 1.22 | 1270 | 0.97 | 145 | 106 | 1.24 | 1580 |
| 0.04 | FS-56S(注2) | 0.78 | 217 | 114 | 1.9 | 1370 | 0.92 | 240 | 150 | 1.8 | 1670 |
| 0.06 | FS-56M | 1.1 | 195 | 112 | 2.5 | 1370 | 1.4 | 220 | 140 | 2.4 | 1660 |
| 0.09 | FS-56L | 1.6 | 185 | 104 | 3.5 | 1360 | 2.1 | 206 | 138 | 3.3 | 1660 |

注）1. 枠番 05, 07 用
2. 枠番 17, 1240用
3. ハイポニックの単相モータ0.04～0.09kWの200V級は製作できません。
プレストNEOの単相レバーシブルモータは製作できません。
4. 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

ギヤ部
モータ部
共通
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
出力軸回転方向
構造図
軸詳細寸法
取付時のご注意
中空軸資料
出力軸安全カバー
プラグインシャフト
枠番変遷
モータ形式
モータ特性表
ブレーキ部
結線
端子箱
モータ据付寸法
インバータ駆動
保護方式冷却方式
規格対応
塗装防錆
計算方法

# 8. 安全増防爆形（eG3）モータ

## 1）200V級

表 J35

| 範囲 | | 極数 | 4 P | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 電源 | 200V-50Hz | | | | | 200V-60Hz | | | | | 220V-60Hz | | | | |
| | | 出力 [kW] | モータ枠番 | 定格電流 [A] | 停動トルク [%] | 始動トルク [%] | 始動電流 [A] | 回転数 [r/min] | 定格電流 [A] | 停動トルク [%] | 始動トルク [%] | 始動電流 [A] | 回転数 [r/min] | 定格電流 [A] | 停動トルク [%] | 始動トルク [%] | 始動電流 [A] | 回転数 [r/min] |
| ハイポニック | プレストNEO | 0.1 | V-63S | 0.69 | 265 | 281 | 2.7 | 1420 | 0.60 | 236 | 245 | 2.5 | 1700 | 0.62 | 285 | 297 | 2.8 | 1720 |
| | | 0.2 | V-63M | 1.2 | 232 | 233 | 4.6 | 1410 | 1.1 | 210 | 207 | 4.2 | 1700 | 1.1 | 254 | 250 | 4.8 | 1720 |
| | | 0.4 | V-71M | 2.4 | 237 | 237 | 9.1 | 1410 | 2.1 | 210 | 210 | 8.3 | 1700 | 2.0 | 257 | 257 | 9.4 | 1730 |
| | | 0.75 | V-80M | 3.9 | 234 | 215 | 16.0 | 1420 | 3.4 | 211 | 190 | 15.1 | 1720 | 3.3 | 253 | 242 | 16.8 | 1740 |
| | | 1.5 | V-90L | 7.0 | 233 | 224 | 34.1 | 1420 | 6.3 | 205 | 192 | 31.2 | 1710 | 6.0 | 250 | 243 | 34.9 | 1730 |
| | | 2.2 | V-100L | 9.7 | 268 | 255 | 52 | 1430 | 8.9 | 229 | 204 | 46.9 | 1700 | 8.4 | 282 | 260 | 52 | 1720 |
| | | 3.7 | F-112M | 15.3 | 231 | 236 | 94 | 1420 | 14.1 | 202 | 188 | 83 | 1700 | 13.2 | 246 | 238 | 93 | 1720 |
| | | 5.5 | F-132S | 22.9 | 243 | 286 | 158 | 1420 | 21.1 | 209 | 229 | 139 | 1700 | 19.8 | 325 | 291 | 156 | 1720 |
| | | 7.5 | F-132M | 29.5 | 252 | 261 | 198 | 1450 | 27.4 | 220 | 224 | 175 | 1750 | 25.6 | 267 | 271 | 195 | 1750 |
| | | 11 | F-160M | 41.9 | 251 | 297 | 302 | 1450 | 39.5 | 220 | 247 | 265 | 1740 | 36.7 | 267 | 309 | 296 | 1750 |

## 2）400V級

表 J36

| 範囲 | | 極数 | 4 P | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 電源 | 400V-50Hz | | | | | 400V-60Hz | | | | | 440V-60Hz | | | | |
| | | 出力 [kW] | モータ枠番 | 定格電流 [A] | 停動トルク [%] | 始動トルク [%] | 始動電流 [A] | 回転数 [r/min] | 定格電流 [A] | 停動トルク [%] | 始動トルク [%] | 始動電流 [A] | 回転数 [r/min] | 定格電流 [A] | 停動トルク [%] | 始動トルク [%] | 始動電流 [A] | 回転数 [r/min] |
| ハイポニック | プレストNEO | 0.1 | V-63S | 0.36 | 255 | 261 | 1.3 | 1420 | 0.31 | 219 | 224 | 1.2 | 1700 | 0.32 | 277 | 289 | 1.4 | 1720 |
| | | 0.2 | V-63M | 0.62 | 233 | 236 | 2.3 | 1410 | 0.54 | 202 | 202 | 2.1 | 1700 | 0.54 | 257 | 266 | 2.4 | 1720 |
| | | 0.4 | V-71M | 1.2 | 229 | 229 | 4.5 | 1420 | 1.0 | 197 | 201 | 4.1 | 1700 | 1.0 | 243 | 262 | 4.6 | 1740 |
| | | 0.75 | V-80M | 1.9 | 234 | 215 | 8.0 | 1420 | 1.7 | 211 | 190 | 7.6 | 1720 | 1.7 | 253 | 242 | 8.4 | 1740 |
| | | 1.5 | V-90L | 3.5 | 233 | 224 | 17.1 | 1420 | 3.1 | 205 | 192 | 15.6 | 1710 | 3.0 | 250 | 243 | 17.5 | 1730 |
| | | 2.2 | V-100L | 4.9 | 268 | 255 | 26.0 | 1430 | 4.5 | 229 | 204 | 23.5 | 1700 | 4.2 | 282 | 260 | 26.2 | 1720 |
| | | 3.7 | F-112M | 7.6 | 231 | 236 | 46.9 | 1420 | 7.1 | 202 | 188 | 41.4 | 1700 | 6.6 | 246 | 238 | 46.4 | 1720 |
| | | 5.5 | F-132S | 11.4 | 243 | 286 | 79 | 1420 | 10.5 | 209 | 229 | 70 | 1700 | 9.9 | 254 | 291 | 78 | 1720 |
| | | 7.5 | F-132M | 14.8 | 252 | 261 | 99 | 1450 | 13.7 | 220 | 224 | 88 | 1750 | 12.8 | 267 | 271 | 98 | 1750 |
| | | 11 | F-160M | 21.0 | 251 | 297 | 151 | 1450 | 19.7 | 220 | 247 | 133 | 1740 | 18.3 | 267 | 309 | 148 | 1750 |

注） 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

# 1. プレスト NEO

表 J37-1

| モータ種類 | モータ容量 | モータ枠番 | ブレーキ形式 | 特性表 | | | 構造図 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 掲載頁 | 表 | 番号 | 掲載頁 | 図 |
| 三相モータ | 40W | F-56S | MB-003 | J36 | J40 | 4 | J41 | J40 |
| | 60W | F-56M | MB-005 | J36 | J40 | 6 | J41 | J40 |
| | 90W | F-56L | MB-005 | J36 | J40 | 7 | J41 | J40 |
| | 0.1kW | V-63S | FB-01A1 | J36 | J40 | 8 | J42 | J42 |
| | 0.2kW | V-63M | FB-02A1 | J36 | J40 | 9 | J42 | J42 |
| | 0.4kW | V-71M | FB-05A1 | J36 | J40 | 11 | J42 | J42 |
| | 0.55kW | V-80S | FB-1D | J36 | J40 | 12 | J42 | J44 |
| プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | N-80M | FB-1E | J36 | J41 | 1 | J43 | J46 |
| | 1.5kW | N-90L | FB-2E | J36 | J41 | 2 | J43 | J47 |
| | 2.2kW | N-100L | FB-3E | J36 | J41 | 4 | J43 | J48 |
| インバータ用三相モータ | 0.1kW | VA-63S | FB-02A1 | J37 | J43 | 1 | J42 | J42 |
| | 0.2kW | VA-63M | FB-05A1 | J37 | J43 | 2 | J42 | J42 |
| | 0.4kW | VA-71M | FB-1D | J37 | J43 | 3 | J42 | J44 |
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | N-80M | FB-1E | J37 | J44 | 1 | J43 | J46 |
| | 1.5kW | N-90L | FB-2E | J37 | J44 | 2 | J43 | J47 |
| | 2.2kW | N-100L | FB-3E | J37 | J44 | 3 | J43 | J48 |
| 高効率三相モータ | 0.2kW | VA-63M | FB-05A1 | J37 | J43 | 2 | J42 | J42 |
| | 0.4kW | VA-71M | FB-1D | J37 | J43 | 3 | J42 | J44 |
| 単相モータ | 40W | FS-56S | MB-003 | J36 | J42 | 4 | J41 | J40 |
| | 60W | FS-56M | MB-005 | J36 | J42 | 5 | J41 | J40 |
| | 90W | FS-56L | MB-005 | J36 | J42 | 6 | J41 | J40 |

表 J37-2　防水形

| モータ種類 | モータ容量 | モータ枠番 | ブレーキ形式 | 特性表 | | | 構造図 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 掲載頁 | 表 | 番号 | 掲載頁 | 図 |
| 三相モータ | 40W | F-56S | MB-003 | J36 | J40 | 4 | J41 | J41 |
| | 60W | F-56M | MB-005 | J36 | J40 | 6 | J41 | J41 |
| | 90W | F-56L | MB-005 | J36 | J40 | 7 | J41 | J41 |
| 単相モータ | 40W | FS-56S | MB-003 | J36 | J42 | 4 | J41 | J41 |

注）単相モータと防水形の0.1kW以上は、ブレーキ付の製作はできません。

# 2. ハイポニック

表 J38

| モータ種類 | モータ容量 | モータ枠番 | ブレーキ形式 | 特性表 | | | 構造図 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 掲載頁 | 表 | 番号 | 掲載頁 | 図 |
| 三相モータ | 15W | F-50S | SB-004 | J36 | J40 | 1 | J41 | J38 |
| | 25W | F-50M | SB-004 | J36 | J40 | 2 | J41 | J38 |
| | 40W | F-50L(注1) | SB-004 | J36 | J40 | 3 | J41 | J38 |
| | | F-56S(注2) | MB-003 | J36 | J40 | 4 | J41 | J40 |
| | 60W | F-50L(注3) | SB-004 | J36 | J40 | 5 | J41 | J38 |
| | | F-56M(注4) | MB-005 | J36 | J40 | 6 | J41 | J40 |
| | 90W | F-56L | MB-005 | J36 | J40 | 7 | J41 | J40 |
| | 0.1kW | V-63S | FB-01A1 | J36 | J40 | 8 | J42 | J43 |
| | 0.2kW | V-63M | FB-02A1 | J36 | J40 | 9 | J42 | J43 |
| | 0.25kW | V-71M | FB-05A1 | J36 | J40 | 10 | J42 | J43 |
| | 0.4kW | V-71M | FB-05A1 | J36 | J40 | 11 | J42 | J43 |
| | 0.55kW | V-80S | FB-1D | J36 | J40 | 12 | J42 | J45 |
| プレミアム効率<br>三相モータ | 0.75kW | N-80M | FB-1E | J36 | J41 | 1 | J43 | J46 |
| | 1.1kW | N-90S | FB-1HE | J36 | J41 | 2 | J43 | J47 |
| | 1.5kW | N-90L | FB-2E | J36 | J41 | 3 | J43 | J47 |
| | 2.2kW | N-100L | FB-3E | J36 | J41 | 4 | J43 | J48 |
| | 3.0kW | N-112S | FB-4E | J36 | J41 | 5 | J43 | J48 |
| | 3.7kW | N-112M | FB-5E | J36 | J41 | 6 | J43 | J49 |
| | 5.5kW | N-132S | FB-8E | J36 | J41 | 7 | J43 | J49 |
| | 7.5kW | N-132M | FB-10E | J36 | J41 | 8 | J44 | J50 |
| | 11kW | N-160M | FB-15E | J36 | J41 | 9 | J44 | J50 |
| インバータ用<br>三相モータ | 0.1kW | VA-63S | FB-02A1 | J37 | J43 | 1 | J42 | J43 |
| | 0.2kW | VA-63M | FB-05A1 | J37 | J43 | 2 | J42 | J43 |
| | 0.4kW | VA-71M | FB-1D | J37 | J43 | 3 | J42 | J45 |
| インバータ用<br>プレミアム効率<br>三相モータ | 0.75kW | N-80M | FB-1E | J37 | J44 | 1 | J43 | J46 |
| | 1.5kW | N-90L | FB-2E | J37 | J44 | 2 | J43 | J47 |
| | 2.2kW | N-100L | FB-3E | J37 | J44 | 3 | J43 | J48 |
| | 3.7kW | N-112M | FB-5E | J37 | J44 | 4 | J43 | J49 |
| | 5.5kW | N-132S | FB-8E | J37 | J44 | 5 | J43 | J49 |
| | 7.5kW | N-132M | FB-10E | J37 | J44 | 6 | J44 | J50 |
| 高効率三相モータ | 0.2kW | VA-63M | FB-05A1 | J37 | J43 | 2 | J42 | J43 |
| | 0.4kW | VA-71M | FB-1D | J37 | J43 | 3 | J42 | J45 |
| 単相モータ | 15W | FS-50S | SB-004 | J36 | J42 | 1 | J41 | J38 |
| | 25W | FS-50M | SB-004 | J36 | J42 | 2 | J41 | J38 |
| | 40W | FS-50L(注1) | SB-004 | J36 | J42 | 3 | J41 | J38 |
| | | FS-56S(注2) | MB-003 | J36 | J42 | 4 | J41 | J40 |
| | 60W | FS-56M | MB-005 | J36 | J42 | 5 | J41 | J40 |
| | 90W | FS-56L | MB-005 | J36 | J42 | 6 | J41 | J40 |
| | 0.1kW | VS-63M | FB-01A1 | J36 | J42 | 7 | J42 | J43 |
| | 0.2kW | VS-71M | FB-02A1 | J36 | J42 | 8 | J42 | J43 |
| | 0.4kW | VS-80M | FB-1D | J36 | J42 | 9 | J42 | J45 |

表 J39　防水形

| モータ種類 | モータ容量 | モータ枠番 | ブレーキ形式 | 特性表 | | | 構造図 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 掲載頁 | 表 | 番号 | 掲載頁 | 図 |
| 三相モータ | 15W | F-50S | SB-004 | J36 | J40 | 1 | J41 | J39 |
| | 25W | F-50M | SB-004 | J36 | J40 | 2 | J41 | J39 |
| | 40W | F-50L(注1) | SB-004 | J36 | J40 | 3 | J41 | J39 |
| | | F-56S(注2) | MB-003 | J36 | J40 | 4 | J41 | J41 |
| | 60W | F-50L(注3) | SB-004 | J36 | J40 | 5 | J41 | J39 |
| | | F-56M(注4) | MB-005 | J36 | J40 | 6 | J41 | J41 |
| | 90W | F-56L | MB-005 | J36 | J40 | 7 | J41 | J41 |
| 単相モータ | 15W | F-50S | SB-004 | J36 | J42 | 1 | J41 | J39 |
| | 25W | F-50M | SB-004 | J36 | J42 | 2 | J41 | J39 |
| | 40W | F-56S(注2) | MB-003 | J36 | J42 | 4 | J41 | J41 |

注）1. 枠番05，07用
2. 枠番17，1240用
3. 枠番07用
4. 枠番17，1240用
5. 防水形の0.1kW以上、単相レバーシブルモータは、ブレーキ付の製作はできません。

# 1. 三相モータ

表 J40

| 番号 | モータ容量 | ブレーキ形式 | 標準動摩擦トルク (N·m) | 慣性モーメント ( × $10^{-4}$kgm$^2$) | 制動時の動作遅れ時間 (s) 普通制動回路 | 制動時の動作遅れ時間 (s) 急制動回路 | 許容仕事量 $E^0$ (J/min) | ギャップ調整までの仕事量 ( × $10^7$J) | 総仕事量 ( × $10^7$J) | ギャップ (mm) 規定値（初期値） | ギャップ (mm) 限界値 | 構造図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15W | SB-004 | 0.4 | 0.135 | 0.1 ～ 0.2 | 0.005 ～ 0.015 | 320 | — | 1.1 | 0.15 ～ 0.25 | 0.4 | J38 |
| 2 | 25W | SB-004 | 0.4 | 0.135 | 0.1 ～ 0.2 | 0.005 ～ 0.015 | 320 | — | 1.1 | 0.15 ～ 0.25 | 0.4 | |
| 3 | 40W | SB-004 | 0.4 | 0.135 | 0.1 ～ 0.2 | 0.005 ～ 0.015 | 320 | — | 1.1 | 0.15 ～ 0.25 | 0.4 | |
| 4 | 40W | MB-003 | 0.3 | 1.1 | 0.07 ～ 0.12 | 0.03 ～ 0.06 | 489 | — | 1.00 | 0.05 ～ 0.25 | 0.35 | J40 |
| 5 | 60W | SB-004 | 0.4 | 0.135 | 0.1 ～ 0.2 | 0.005 ～ 0.015 | 320 | — | 1.1 | 0.15 ～ 0.25 | 0.4 | J38 |
| 6 | 60W | MB-005 | 0.5 | 1.2 | 0.07 ～ 0.12 | 0.03 ～ 0.06 | 489 | — | 1.08 | 0.05 ～ 0.25 | 0.35 | J40 |
| 7 | 90W | MB-005 | 0.5 | 1.5 | 0.07 ～ 0.12 | 0.03 ～ 0.06 | 489 | — | 1.08 | 0.05 ～ 0.25 | 0.35 | |
| 8 | 0.1kW | FB-01A1 | 1.0 | 3.5 | 0.15 ～ 0.2 | 0.015 ～ 0.02 | 1080 | 2.6 | 6.7 | 0.2 ～ 0.35 | 0.5 | J42（プレスト NEO） J43（ハイポニック） |
| 9 | 0.2kW | FB-02A1 | 2.0 | 5.5 | 0.15 ～ 0.2 | 0.015 ～ 0.02 | 1080 | 2.6 | 6.7 | 0.2 ～ 0.35 | 0.5 | |
| 10 | 0.25kW | FB-05A1 | 4.0 | 6.8 | 0.1 ～ 0.15 | 0.01 ～ 0.015 | 1080 | 2.6 | 6.7 | 0.2 ～ 0.35 | 0.5 | |
| 11 | 0.4kW | FB-05A1 | 4.0 | 6.8 | 0.1 ～ 0.15 | 0.01 ～ 0.015 | 1080 | 2.6 | 6.7 | 0.2 ～ 0.35 | 0.5 | |
| 12 | 0.55kW | FB-1D | 7.5 | 13 | 0.2 ～ 0.3 | 0.01 ～ 0.02 | 1620 | 7.0 | 33.1 | 0.3 ～ 0.4 | 0.6 | J45 |

# 2. プレミアム効率三相モータ

表 J41

| 番号 | モータ容量 | ブレーキ形式 | 標準動摩擦トルク (N·m) | 慣性モーメント (kg·m$^2$) | 制動時の動作遅れ時間（s） 普通制動回路 | 制動時の動作遅れ時間（s） インバータ用普通制動回路 ( 別切り回路) | 制動時の動作遅れ時間（s） 急制動回路 | 許容仕事量 $E_0$ (J/min) | ギャップ調整までの仕事量 ( × $10^7$J) | 総仕事量 ( × $10^7$J) | ギャップ (mm) 規定値（初期値） | ギャップ (mm) 限界値 | 構造図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.75 | FB-1E | 7.5 | 0.00258 | 0.25 ～ 0.45 | 0.15 ～ 0.25 | 0.01 ～ 0.03 | 2580 | 11.6 | 38.7 | 0.25 ～ 0.35 | 0.6 | J46 |
| 2 | 1.1 | FB-1HE | 11 | 0.00396 | 0.45 ～ 0.65 | 0.25 ～ 0.35 | | 3360 | 20.8 | 46.3 | | 0.75 | J47 |
| 3 | 1.5 | FB-2E | 15 | 0.00450 | 0.35 ～ 0.55 | 0.15 ～ 0.25 | | | | | | | |
| 4 | 2.2 | FB-3E | 22 | 0.00978 | 0.75 ～ 0.95 | 0.4 ～ 0.5 | 0.02 ～ 0.04 | 5720 | 26.3 | 105.3 | | 0.85 | J48 |
| 5 | 3.0 | FB-4E | 30 | 0.0110 | 0.65 ～ 0.85 | 0.3 ～ 0.4 | | | | | | | |
| 6 | 3.7 | FB-5E | 40 | 0.0209 | 1.1 ～ 1.3 | 0.4 ～ 0.5 | | 6900 | 57.4 | 382.8 | 0.35 ～ 0.45 | 1.0 | J49 |
| 7 | 5.5 | FB-8E | 55 | 0.0306 | 1.0 ～ 1.2 | 0.3 ～ 0.4 | | | | | | | |
| 8 | 7.5 | FB-10E | 80 | 0.0450 | 1.8 ～ 2.0 | 0.6 ～ 0.7 | | 10800 | 110.2 | 551.1 | | 1.2 | J50 |
| 9 | 11 | FB-15E | 110 | 0.0602 | 1.6 ～ 1.8 | 0.5 ～ 0.6 | | | | | | | |

# 3. 単相モータ

表 J42

| 番号 | モータ容量 | ブレーキ形式 | 標準動摩擦トルク (N·m) | 慣性モーメント ( × $10^{-4}$kgm$^2$) | 制動時の動作遅れ時間 (s) 普通制動回路 | 制動時の動作遅れ時間 (s) 急制動回路 | 許容仕事量 $E^0$ (J/min) | ギャップ調整までの仕事量 ( × $10^7$J) | 総仕事量 ( × $10^7$J) | ギャップ (mm) 規定値（初期値） | ギャップ (mm) 限界値 | 構造図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15W | SB-004 | 0.4 | 0.135 | 0.1 ～ 0.2 | 0.005 ～ 0.015 | 320 | — | 1.1 | 0.15 ～ 0.25 | 0.4 | J38 |
| 2 | 25W | SB-004 | 0.4 | 0.135 | 0.1 ～ 0.2 | 0.005 ～ 0.015 | 320 | — | 1.1 | 0.15 ～ 0.25 | 0.4 | |
| 3 | 40W | SB-004 | 0.4 | 0.135 | 0.1 ～ 0.2 | 0.005 ～ 0.015 | 320 | — | 1.1 | 0.15 ～ 0.25 | 0.4 | |
| 4 | 40W | MB-003 | 0.3 | 1.4 | 0.07 ～ 0.12 | 0.03 ～ 0.06 | 489 | — | 1.00 | 0.05 ～ 0.25 | 0.35 | J40 |
| 5 | 60W | MB-005 | 0.5 | 1.2 | 0.07 ～ 0.12 | 0.03 ～ 0.06 | 489 | — | 1.08 | 0.05 ～ 0.25 | 0.35 | |
| 6 | 90W | MB-005 | 0.5 | 1.5 | 0.07 ～ 0.12 | 0.03 ～ 0.06 | 489 | — | 1.08 | 0.05 ～ 0.25 | 0.35 | |
| 7 | 0.1kW | FB-01A1 | 1.0 | 5.5 | 0.15 ～ 0.2 | 0.015 ～ 0.02 | 1080 | 2.6 | 6.7 | 0.2 ～ 0.35 | 0.5 | J43 |
| 8 | 0.2kW | FB-02A1 | 2.0 | 6.8 | 0.15 ～ 0.2 | 0.015 ～ 0.02 | 1080 | 2.6 | 6.7 | 0.2 ～ 0.35 | 0.5 | |
| 9 | 0.4kW | FB-1D | 7.5 | 13 | 0.2 ～ 0.3 | 0.01 ～ 0.02 | 1620 | 7.0 | 33.1 | 0.3 ～ 0.4 | 0.6 | J45 |

- 本表は標準仕様ブレーキの場合を示します。特殊仕様ブレーキでは本表と仕様が異なる場合があります。
- FB-E ブレーキは、これまでのブレーキ（FB-B・FB-B1・FB-D ブレーキ）と動作遅れ時間が異なりますので、ご注意ください。
- FB ブレーキ、MB ブレーキの整流器は、40W ～ 90W はブレーキ部に内蔵、0.1kW 以上は端子箱内に内蔵しています。SB ブレーキの整流器は別置となります。
- 使用開始当初は、摩擦面の関係で所定のブレーキトルクが出ないことがあります。このような場合には、できるだけ軽負荷な条件でブレーキ ON·OFF による摩擦面のすり合わせを行ってください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 三相電源で運転するブレーキ付モータに進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- ブレーキの構造上、モータ運転中にライニングの擦り音が発生する場合がありますが、ブレーキの性能には特に問題ありません。
- ブレーキの構造上、インバータで運転すると、ブレーキ部からの騒音が大きくなる場合がありますが、ブレーキの性能には特に問題ありません。
- ブレーキ付モータを低速で長時間運転される場合には、ファンの冷却効果が低下し、ブレーキの温度上昇が大きくなります。このような使い方をされる場合は、インバータ用モータをご使用ください。
- 許容仕事量 $E_0$ を越えた使い方をすると、ブレーキが使用不能（制動不良）となる場合があります。J40 頁をご参照の上、制動仕事量が許容仕事量 $E_0$ 以下であることをご確認ください。（非常停止の場合も合わせてご確認ください。）

# 4. インバータ用三相モータ・高効率三相モータ

表 J43

| 番号 | モータ容量 | ブレーキ形式 | 標準動摩擦トルク (N·m) | 慣性モーメント ( × $10^{-4}$kgm$^2$) | 制動時の動作遅れ時間 (sec) | | 許容仕事量 $E^0$ (J/min) | ギャップ調整までの仕事量 ( × $10^7$J) | 総仕事量 ( × $10^7$J) | ギャップ (mm) | | 構造図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 普通制動回路 | 急制動回路 | | | | 規定値 (初期値) | 限界値 | |
| 1 | 0.1kW | FB-02A1 | 2.0 | 5.5 | 0.08 ～ 0.12 | 0.015 ～ 0.02 | 1080 | 2.6 | 6.7 | 0.2 ～ 0.35 | 0.5 | J42 (プレスト NEO) J43 (ハイポニック) |
| 2 | 0.2kW | FB-05A1 | 4.0 | 6.8 | 0.03 ～ 0.07 | 0.01 ～ 0.015 | 1080 | 2.6 | 6.7 | 0.2 ～ 0.35 | 0.5 | |
| 3 | 0.4kW | FB-1D | 7.5 | 13 | 0.1 ～ 0.15 | 0.01 ～ 0.02 | 1620 | 7.0 | 33.1 | 0.3 ～ 0.4 | 0.6 | J44 (プレスト NEO) J45 (ハイポニック) |

# 5. インバータ用プレミアム効率三相モータ

表 J44

| 番号 | モータ容量 | ブレーキ形式 | 標準動摩擦トルク (N·m) | 慣性モーメント (kg·m$^2$) | 制動時の動作遅れ時間 (sec) | | | 許容仕事量 $E_0$ (J/min) | ギャップ調整までの仕事量 ( × $10^7$J) | 総仕事量 ( × $10^7$J) | ギャップ (mm) | | 構造図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 普通制動回路 | インバータ用普通制動回路 (別切り回路) | 急制動回路 | | | | 規定値 (初期値) | 限界値 | |
| 1 | 0.75 | FB-1E | 7.5 | 0.00258 | 0.25 ～ 0.45 | 0.15 ～ 0.25 | 0.01 ～ 0.03 | 2580 | 11.6 | 38.7 | 0.25 ～ 0.35 | 0.6 | J46 |
| 2 | 1.5 | FB-2E | 15 | 0.00450 | 0.35 ～ 0.55 | | | 3360 | 20.8 | 46.3 | | 0.75 | J47 |
| 3 | 2.2 | FB-3E | 22 | 0.00978 | 0.75 ～ 0.95 | 0.4 ～ 0.5 | 0.02 ～ 0.04 | 5720 | 26.3 | 105.3 | | 0.85 | J48 |
| 4 | 3.7 | FB-5E | 40 | 0.0209 | 1.1 ～ 1.3 | | | 6900 | 57.4 | 382.8 | 0.35 ～ 0.45 | 1.0 | J49 |
| 5 | 5.5 | FB-8E | 55 | 0.0306 | 1.0 ～ 1.2 | 0.3 ～ 0.4 | | | | | | | |
| 6 | 7.5 | FB-10E | 80 | 0.0450 | 1.8 ～ 2.0 | 0.6 ～ 0.7 | | 10800 | 110.2 | 551.1 | | 1.2 | J50 |

- 本表は標準仕様ブレーキの場合を示します。特殊仕様ブレーキでは本表と仕様が異なる場合があります。
- FB-E ブレーキは、これまでのブレーキ（FB-B・FB-B1・FB-D ブレーキ）と動作遅れ時間が異なりますので、ご注意ください。
- FB ブレーキ、MB ブレーキの整流器は、40W ～ 90W はブレーキ部に内蔵、0.1kW 以上は端子箱内に内蔵しています。SB ブレーキの整流器は別置となります。
- 使用開始当初は、摩擦面の関係で所定のブレーキトルクが出ないことがあります。このような場合には、できるだけ軽負荷な条件でブレーキ ON·OFF による摩擦面のすり合わせを行ってください。
- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 三相電源で運転するブレーキ付モータに進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- ブレーキの構造上、モータ運転中にライニングの擦り音が発生する場合がありますが、ブレーキの性能には特に問題ありません。
- ブレーキの構造上、インバータで運転すると、ブレーキ部からの騒音が大きくなる場合がありますが、ブレーキの性能には特に問題ありません。
- ブレーキ付モータを低速で長時間運転される場合には、ファンの冷却効果が低下し、ブレーキの温度上昇が大きくなります。このような使い方をされる場合は、インバータ用モータをご使用ください。
- 許容仕事量 $E_0$ を越えた使い方をすると、ブレーキが使用不能（制動不良）となる場合があります。J40 頁をご参照の上、制動仕事量が許容仕事量 $E_0$ 以下であることをご確認ください。（非常停止の場合も合わせてご確認ください。）

# ブレーキ通電時の各部電圧・電流

整流器を介してブレーキに通電した時の各部の電圧・電流は表の通りです。

表 J45　ブレーキの電流値（三相・単相 200V 級、三相 400V 級）

| ブレーキ形式 | AC200V/50,60Hz | | | AC220V/60Hz | | | AC400V/50,60Hz | | | AC440V/60Hz | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ブレーキ電圧 $V_{dc2}$ (V) | ブレーキ電流 $I_{dc2}$ (A) | 整流器電流 $I_{ac1}$ (A) | ブレーキ電圧 $V_{dc2}$ (V) | ブレーキ電流 $I_{dc2}$ (A) | 整流器電流 $I_{ac1}$ (A) | ブレーキ電圧 $V_{dc2}$ (V) | ブレーキ電流 $I_{dc2}$ (A) | 整流器電流 $I_{ac1}$ (A) | ブレーキ電圧 $V_{dc2}$ (V) | ブレーキ電流 $I_{dc2}$ (A) | 整流器電流 $I_{ac1}$ (A) |
| SB-004 | DC90 | 0.07 | 0.05 | DC99 | 0.08 | 0.06 | — | — | — | — | — | — |
| MB-003 | | 0.07 | 0.06 | | 0.07 | 0.07 | DC180 | 0.04 | 0.04 | DC198 | 0.04 | 0.04 |
| MB-005 | | 0.07 | 0.06 | | 0.07 | 0.07 | | 0.04 | 0.04 | | 0.04 | 0.04 |
| FB-01A1 | | 0.12 | 0.11 | | 0.13 | 0.12 | | 0.06 | 0.04 | | 0.07 | 0.05 |
| FB-02A1 | | 0.2 | 0.2 | | 0.2 | 0.2 | | 0.08 | 0.07 | | 0.09 | 0.1 |
| FB-05A1 | | 0.2 | 0.2 | | 0.2 | 0.2 | | 0.08 | 0.07 | | 0.09 | 0.1 |
| FB-1D | | 0.2 | 0.2 | | 0.3 | 0.2 | | 0.1 | 0.1 | | 0.2 | 0.1 |
| FB-1E | | 0.2 | 0.2 | | 0.3 | 0.2 | | 0.1 | 0.1 | | 0.2 | 0.1 |
| FB-1HE | | 0.5 | 0.4 | | 0.5 | 0.4 | | 0.2 | 0.2 | | 0.3 | 0.2 |
| FB-2E | | | | | | | | | | | | |
| FB-3E | | 0.6 | 0.5 | | 0.6 | 0.5 | | 0.3 | 0.2 | | 0.3 | 0.3 |
| FB-4E | | | | | | | | | | | | |
| FB-5E | | 0.9 | 0.7 | | 1.0 | 0.8 | | 0.5 | 0.4 | | 0.5 | 0.4 |
| FB-8E | | | | | | | | | | | | |
| FB-10E | | 1.1 | 0.8 | | 1.2 | 0.9 | | 0.6 | 0.4 | | 0.6 | 0.5 |
| FB-15E | | | | | | | | | | | | |

注)　本表の値は、予告なしに変更することがあります。

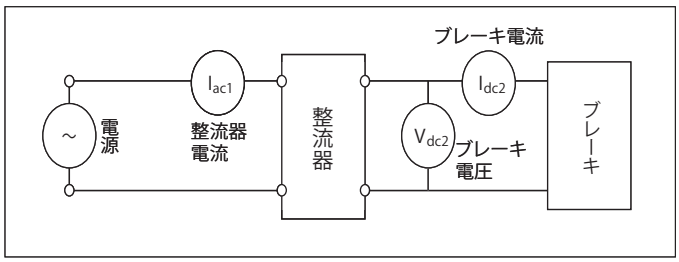



表 J46　ブレーキの電流値（単相 100V）

| ブレーキ形式 | AC100V/50,60Hz | | |
|---|---|---|---|
| | ブレーキ電圧 $V_{dc2}$ (V) | ブレーキ電流 $I_{dc2}$ (A) | 整流器電流 $I_{ac1}$ (A) |
| SB-004 | DC90 | 0.13 | 0.10 |
| MB-003 | | 0.13 | 0.12 |
| MB-005 | | 0.13 | 0.12 |
| MB-010 | | 0.19 | 0.19 |

# 急制動回路の注意点（開閉器およびバリスタ）

ブレーキを急制動回路でご使用になる場合は、下記の項目に注意してください。
（実際の結線例は J51 ～ J63 頁参照）

- ブレーキ動作時に発生するサージ電圧から急制動回路用接点を保護するため、バリスタ（保護素子）を接続してください。
- 急制動回路用接点の配線は、ブレーキ電源接点の2次側に接続してください。接点が保護されないことがあります。
- 急制動回路用接点に交流電磁開閉器を使用する場合には、表J47を参照してください。

複数の接点数を必要とされる場合は、次の点にご注意ください。

- 電磁接触器の接点は、直列に接続してください。
- バリスタ(VR)は、最短距離で接続してください。

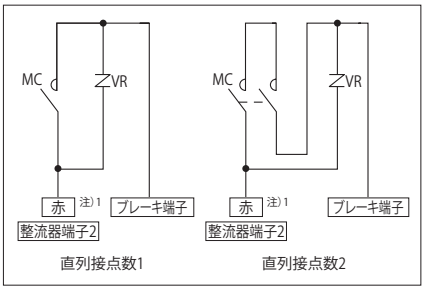
表 J47　急制動回路使用時の推奨部品形式（交流電磁接触器を使用する場合）

| AC電圧 | ブレーキ形式 | 推奨接触器形式 | | | | 推奨接触器接点容量（DC-13 級） | | 推奨バリスタ（接触器接点保護用） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 富士電機機器制御（株）製 | | 三菱電機（株）製 | | | | バリスタ形式 | 最大許容回路電圧 | バリスタ電圧 | 定格電力 |
| 200V 220V | SB-004 | SC-05 | 直列接点数 1（0.7A） | S-N11 または S-N12 | 直列接点数 1（1.2A） | DC 110V | 0.4A 以上 | TND07V-471KB00AAA0 | AC300V | 470V（423 ～ 517V） | 0.25W |
| | MB-003 | | | | | | | | | | |
| | MB-005 | | | | | | | | | | |
| | FB-01A1 | | | | | | | | | | |
| | FB-02A1 | | | | | | | | | | |
| | FB-05A1 | | | | | | 0.5A 以上 | | | | |
| | FB-1D | | | | | | 0.7A 以上 | TND10V-471KB00AAA0 | | | 0.4W |
| | FB-1E | | | | | | | | | | |
| | FB-1HE | SC-05 | 直列接点数 2（3.0A） | S-N11 または S-N12 | 直列接点数 2（3.0A） | | 1.5A 以上 | TND14V-471KB00AAA0 | | | 0.6W |
| | FB-2E | | | | | | | | | | |
| | FB-3E | | | | | | | | | | |
| | FB-4E | SC-05 | 直列接点数 3（4.0A） | S-N18 | 直列接点数 3（5.0A） | | 3.0A 以上 | | | | |
| | FB-5E | | | | | | | | | | |
| | FB-8E | | | | | | | | | | |
| | FB-10E | SC-5-1 | 直列接点数 3（10A） | S-N20 または S-N21 | 直列接点数 3（10A） | | 5.5A 以上 | TND20V-471KB00AAA0 | | | 1.0W |
| | FB-15E | | | | | | | | | | |
| 400V 440V | MB-003 | SC-05 | 直列接点数 1（0.25A） | S-N11 または S-N12 | 直列接点数 2（0.5A） | DC 220V | 0.2A 以上 | TND10V-821KB00AAA0 | AC510V | 820V（738 ～ 902V） | 0.4W |
| | MB-005 | | | | | | | | | | |
| | FB-01A1 | | | | | | | | | | |
| | FB-02A1 | SC-05 | 直列接点数 2（0.4A） | | | | 0.3A 以上 | | | | |
| | FB-05A1 | | | | | | | | | | |
| | FB-1D | SC-05 | 直列接点数 3（2.0A） | S-N11 または S-N12 | 直列接点数 3（2.0A） | | 0.5A 以上 | TND14V-821KB00AAA0 | | | 0.6W |
| | FB-1E | | | | | | | | | | |
| | FB-1HE | | | | | | 1.0A 以上 | TND20V-821KB00AAA0 | | | 1.0W |
| | FB-2E | | | | | | | | | | |
| | FB-3E | | | | | | | | | | |
| | FB-4E | | | S-N18 | 直列接点数 3（2.0A） | | 1.5A 以上 | | | | |
| | FB-5E | | | | | | | | | | |
| | FB-8E | | | | | | | | | | |
| | FB-10E | — | — | S-N20 または S-N21 | 直列接点数 3（4.0A） | | 3.0A 以上 | | | | |
| | FB-15E | | | | | | | | | | |

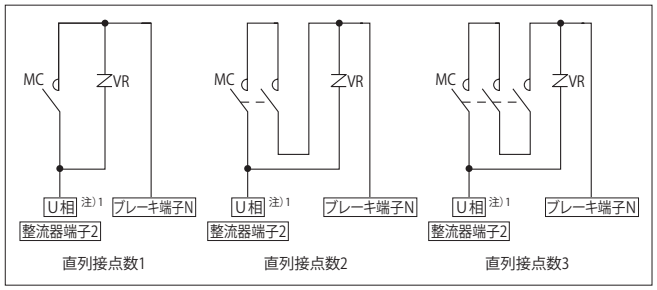
- 推奨接触器形式は富士電機機器制御（株）製および三菱電機（株）製の場合であり、同等の能力であれば他社のものでも問題ありません。
- 推奨接触器接点容量は、電気的開閉耐久性（寿命）が約200万回の場合を示しています。
- 推奨接触器の内、三菱電機（株）製S-N11は補助接点×1個、S-N18は補助接点無しです。インバータ駆動等で補助接点が2個以上必要な場合はご注意ください。（表J47記載のその他接触器の補助接点は2個以上あります）
- 推奨バリスタ形式は日本ケミコン（株）製の場合であり、同等の能力であれば他社のものでも問題ありません。
- 単相100Vのバリスタは、200V用と共通です。

## 急制動回路での接点接続例

SB-004、MB-003～005の場合




FB-01A1～10Eの場合




注）1. インバータ駆動の場合は、R相に接続してください。
2. MBブレーキの場合は、整流器端子2とバリスタ（VR）はありません。

## 急制動回路にすると制動時間が短くなる理由について

普通制動回路（標準回路）と急制動回路の違いは図 J34 および図 J35 の通りです。
図 J36 および図 J37 は普通制動回路（標準回路）及び急制動回路における電流減衰の状況を示したものです。

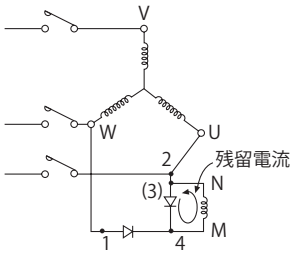


図 J34 標準回路

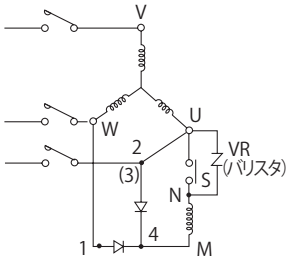


図 J35 急制動回路

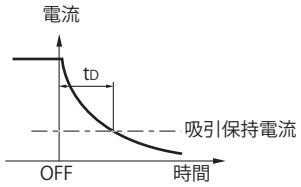


図 J36 標準回路の電流減衰カーブ

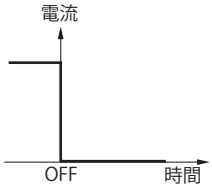
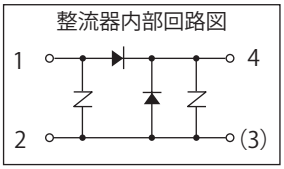


図 J37 急制動回路の電流減衰カーブ

ブレーキコイルはインダクタンス L があるため、図 J34 の標準回路の場合、電源 OFF にしても L に蓄えられたエネルギーにより残留電流が流れます。この残留電流の減衰カーブは図 J36 の様になります。
そこで図 J35 の急制動回路に接続し電源 OFF と同時に S も開放すれば、ブレーキコイルとの閉回路が出来ないため、残留電流は図 J37 の如く流れなくなります。

故に、$t_D$ 時間だけ制動時間が短くなり、急制動となります。
つまり、急制動回路とは、電源 ON、OFF と同時にブレーキコイルを ON、OFF することにより残留電流を流さない様にするための回路です。（バリスタは整流器や接点 S を保護するために必ず御使用ください。）




# 制動仕事量、制動時間の計算

### ○制動仕事量　$E_B$（J，kgf・m）

ブレーキによる制動仕事量は、モータの回転数や負荷の条件により大幅に変化します。制動仕事量は以下の式で求めることができます。

【SI 単位系】

$$E_B = \frac{(J_L + J_M) \cdot N^2}{182} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (J)$$

$J_L$：ブレーキ付モータ以外の総慣性モーメント [ モータ軸換算 ] (kg・m²)
$J_M$：ブレーキ付モータの慣性モーメント (kg・m²)
N：制動時のモータ回転数 (r/min)
$T_B$：制動トルク (N・m)
$T_R$：負荷の反抗トルク (N・m)

【重力単位系】

$$E_B = \frac{(GD^2_L + GD^2_M) \cdot N^2}{7150} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (kgf・m)$$

$GD^2_L$：ブレーキ付モータ以外の総 $GD^2$[ モータ軸換算 ](kgf・m²)
$GD^2_M$：ブレーキ付モータの $GD^2$(kgf・m²)
N：制動時のモータ回転数 (r/min)
$T_B$：制動トルク (kgf・m)
注) $T_R$：負荷の反抗トルク (kgf・m)

注) $T_R$ の符号 { ＋：電源を OFF した時、負荷トルクがブレーキとして働く場合（＋負荷）
－：電源を OFF した時、負荷トルクがブレーキとして働かない場合（－負荷）

なお、制動仕事量$E_B$と1分間当たりの制動回数（補足）より、1分間当たりの仕事量を求め、許容仕事量$E_0$以下であることを確認してください。

また、インバータ等で減速したのちブレーキで制動するような使い方をする場合、停電等による非常停止を考慮し、高速回転からの制動エネルギの検討も行ってください。

許容仕事量を超えた使い方をすると、ブレーキ摩擦面の異常発熱による焼損、摩擦面の変形や異常摩耗、ブレーキトルクの低下、ライニングの破損等により、ブレーキが使用不能になる場合があります。

ブレーキ許容仕事量は、ブレーキ摩擦面の温度上昇を確認するものです。合わせて、ギヤモータの始動・停止頻度の検討を行ってください。

補足）制動頻度が数分から数時間に1回の場合は、1分間に1回として仕事量を求めてください。

### ○制動時間　$t_B$（s）

ブレーキによる停止時間は、以下の式で求めることができます。

【SI 単位系】

$$t_B = \frac{(J_L + J_M) \times N}{9.55 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (s)$$

$J_L$：ブレーキ付モータ以外の総慣性モーメント [ モータ軸換算 ](kg・m²)
$J_M$：ブレーキ付モータの慣性モーメント (kg・m²)
N：制動時のモータ回転数 (r/min)
$T_B$：制動トルク (N・m)
$T_R$：負荷の反抗トルク (N・m)
$t_D$：動作遅れ時間 (s)

【重力単位系】

$$t_B = \frac{(GD^2_L + GD^2_M) \times N}{375 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (s)$$

$GD^2_L$：ブレーキ付モータ以外の総 $GD^2$[ モータ軸換算 ](kgf・m²)
$GD^2_M$：ブレーキ付モータの $GD^2$(kgf・m²)
N：制動時のモータ回転数 (r/min)
$T_B$：制動トルク (kgf・m)
注) $T_R$：負荷の反抗トルク (kgf・m)
$t_D$：動作遅れ時間 (s)

注) $T_R$ の符号 { ＋：電源を OFF した時、負荷トルクがブレーキとして働く場合（＋負荷）
－：電源を OFF した時、負荷トルクがブレーキとして働かない場合（－負荷）

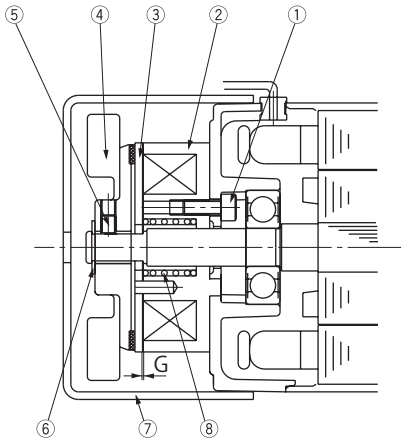
### ライニング寿命　$Z_L$（回）

ブレーキのライニングは使用とともに摩耗します。ライニングの摩耗は面圧，すべり速度，周囲条件，温度等により大きく異なり、正確な寿命を算出することは困難ですが、近似的に以下の式で寿命回数を求めることができます。

$$Z_L = \frac{E_t}{E_B} \text{（回）}$$

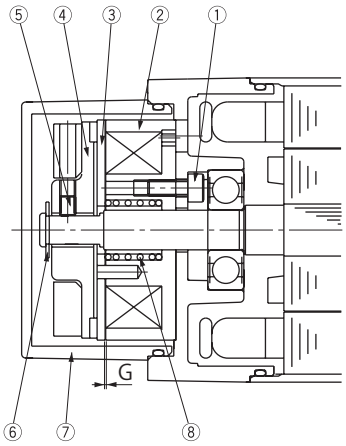
$E_t$：総仕事量 (J)

図J38　SB-004（屋内）



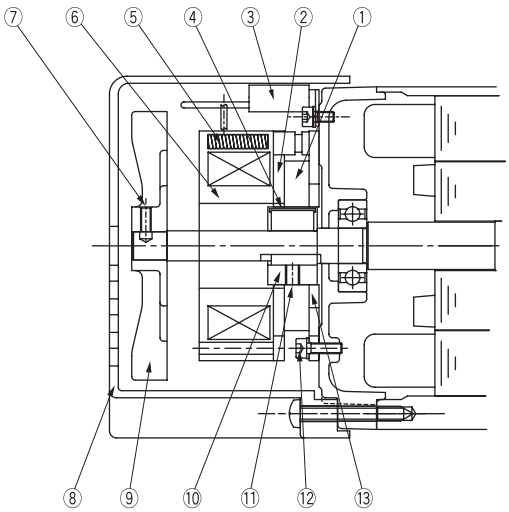

| 品番 | 部品名 | 品番 | 部品名 |
|---|---|---|---|
| 1 | ブレーキ取付ボルト | 5 | セットボルト |
| 2 | 固定鉄心 | 6 | 止め輪 |
| 3 | 可動鉄心 | 7 | カバー |
| 4 | ファン付ライニング | 8 | トルクスプリング |

図J39　SB-004（防水形）



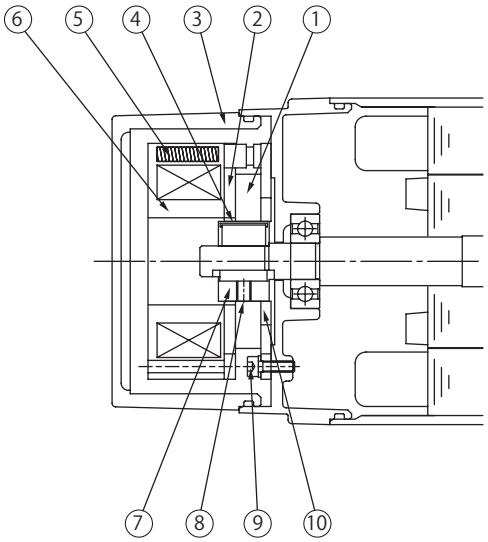

| 品番 | 部品名 | 品番 | 部品名 |
|---|---|---|---|
| 1 | ブレーキ取付ボルト | 5 | セットボルト |
| 2 | 固定鉄心 | 6 | 止め輪 |
| 3 | 可動鉄心 | 7 | カバー |
| 4 | ファン付ライニング | 8 | トルクスプリング |

図J40　MB-003,005



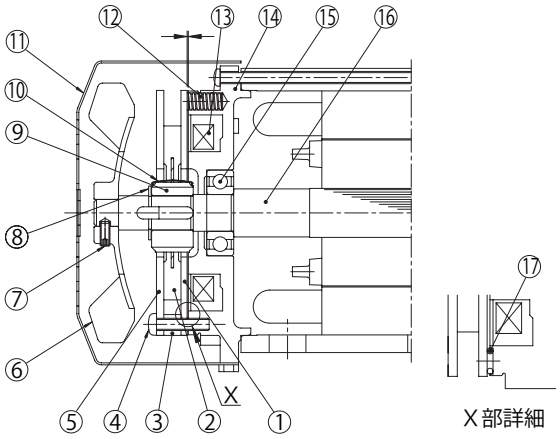

| 品番 | 部品名 | 品番 | 部品名 |
|---|---|---|---|
| 1 | ブレーキライニング | 8 | カバー |
| 2 | 可動鉄心 | 9 | ファン(単相60,90Wのみ取付) |
| 3 | 整流器 | 10 | ボス |
| 4 | 板バネ | 11 | ボスセットボルト |
| 5 | トルクスプリング | 12 | ブレーキ取付ボルト |
| 6 | 固定鉄心 | 13 | 固定板 |
| 7 | ファンセットボルト | | |

図J41　MB-003,005（防水形）



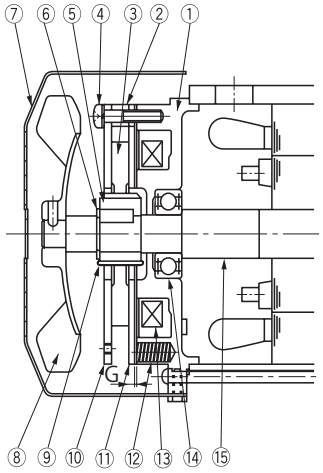

| 品番 | 部品名 | 品番 | 部品名 |
|---|---|---|---|
| 1 | ブレーキライニング | 6 | 固定鉄心 |
| 2 | 可動鉄心 | 7 | ボス |
| 3 | カバー | 8 | ボスセットボルト |
| 4 | 板バネ | 9 | ブレーキ取付ボルト |
| 5 | トルクスプリング | 10 | 固定板 |

図J42　FB-01A1, 02A1, 05A1（プレストNEO）
（FB-01A1はファン無）




| 品番 | 部品名 | 品番 | 部品名 |
|---|---|---|---|
| 1 | 可動鉄心 | 10 | 板バネ |
| 2 | ブレーキライニング | 11 | カバー |
| 3 | スペーサ | 12 | トルクスプリング |
| 4 | 組付ボルト | 13 | 電磁石コイル |
| 5 | 固定板 | 14 | 固定鉄心 |
| 6 | ファン | 15 | ボールベアリング |
| 7 | ファンセットボルト | 16 | モータ軸 |
| 8 | 軸用C形止め輪 | 17 | 緩衝材 |
| 9 | ボス | | |

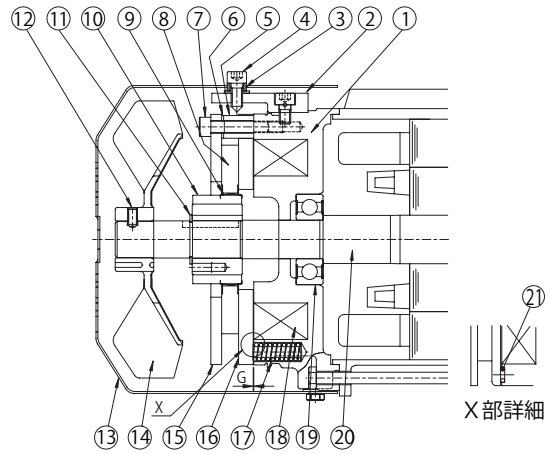
図J43　FB-01A1,02A1,05A1（ハイポニック）
（FB-01A1はファン無）




| 品番 | 部品名 | 品番 | 部品名 |
|---|---|---|---|
| 1 | 固定鉄心 | 9 | 板バネ |
| 2 | スペーサ | 10 | 固定板 |
| 3 | ブレーキライニング | 11 | 可動鉄心 |
| 4 | 組付ボルト | 12 | スプリング |
| 5 | ボス | 13 | 電磁石コイル |
| 6 | 軸用C型止メ輪 | 14 | ボールベアリング |
| 7 | ファンカバー | 15 | 電動機軸 |
| 8 | ファン（0.1kW×4Pは無） | | |

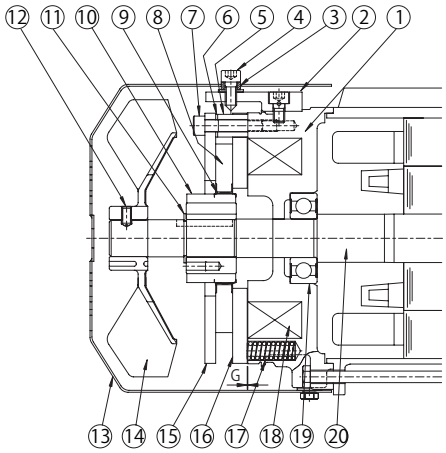
※ブレーキゆるめ装置付もオプションで製作可能です。

図J44　FB-1D（プレストNEO）



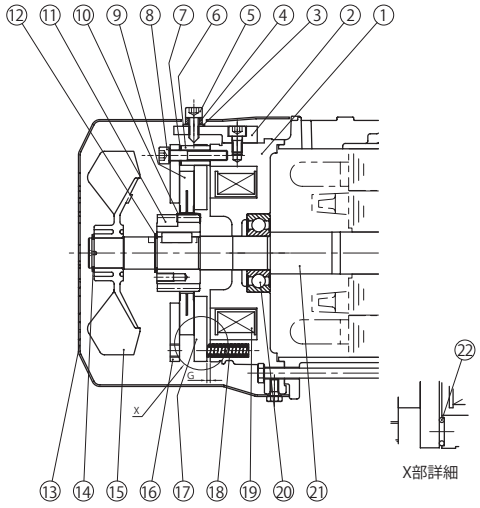

| 品番 | 部品名 | 品番 | 部品名 |
|---|---|---|---|
| 1 | 固定鉄心 | 12 | ファンセットボルト |
| 2 | ゆるめ金具 | 13 | カバー |
| 3 | 手動解放防止スペーサ | 14 | ファン |
| 4 | ブレーキゆるめボルト | 15 | 固定板 |
| 5 | スペーサ | 16 | 可動鉄心 |
| 6 | ギャップ調整シム | 17 | スプリング |
| 7 | 組付ボルト | 18 | 電磁石コイル |
| 8 | ブレーキライニング | 19 | ボールベアリング |
| 9 | 板バネ | 20 | モータ軸 |
| 10 | ボス | 21 | 緩衝材 |
| 11 | 軸用C形止め輪 | | |

図J45　FB-1D（ハイポニック）




| 品番 | 部品名 | 品番 | 部品名 |
|---|---|---|---|
| 1 | 固定鉄心 | 11 | 軸用C形止め輪 |
| 2 | ゆるめ金具 | 12 | ファンセットボルト |
| 3 | 手動解放防止スペーサ | 13 | カバー |
| 4 | ブレーキゆるめボルト | 14 | ファン |
| 5 | スペーサ | 15 | 固定板 |
| 6 | ギャップ調整シム | 16 | 可動鉄心 |
| 7 | 組付ボルト | 17 | スプリング |
| 8 | ブレーキライニング | 18 | 電磁石コイル |
| 9 | 板バネ | 19 | ボールベアリング |
| 10 | ボス | 20 | モータ軸 |

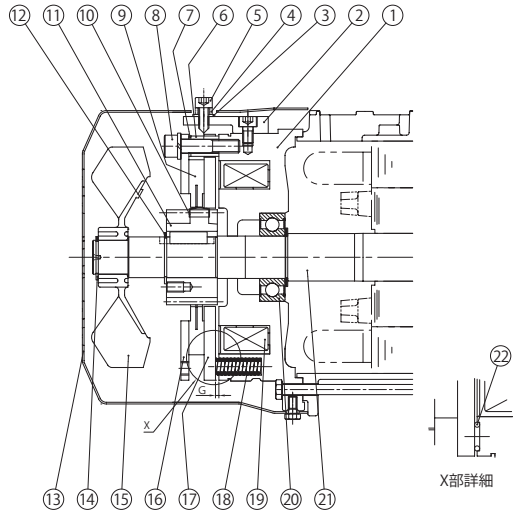
図J46　FB-1E




| 品番 | 部品名 | 品番 | 部品名 |
|---|---|---|---|
| 1 | 固定鉄心 | 12 | 軸用C形止め輪 |
| 2 | ゆるめ金具 | 13 | カバー |
| 3 | シールワッシャー　※ | 14 | 軸用C形止め輪 |
| 4 | 手動解放防止スペーサ | 15 | ファン |
| 5 | ブレーキゆるめボルト | 16 | 固定板 |
| 6 | スペーサ | 17 | 可動鉄心 |
| 7 | ギャップ調整シム | 18 | スプリング |
| 8 | 組付ボルト | 19 | 電磁石コイル |
| 9 | ブレーキライニング | 20 | ボールベアリング |
| 10 | 板バネ | 21 | モータ軸 |
| 11 | ボス | 22 | 緩衝材 |

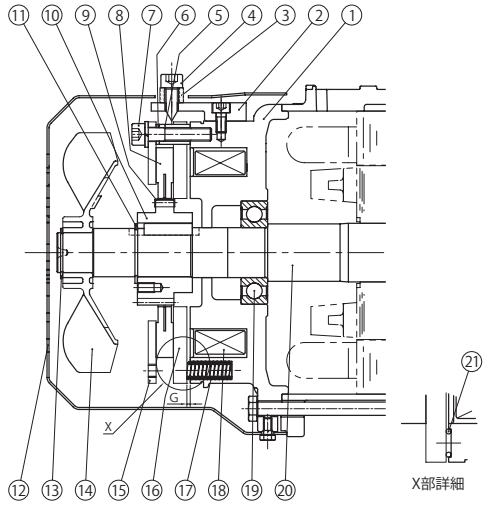
※FB-3E、FB-4Eは③が付きません。

図J47　FB-1HE, 2E



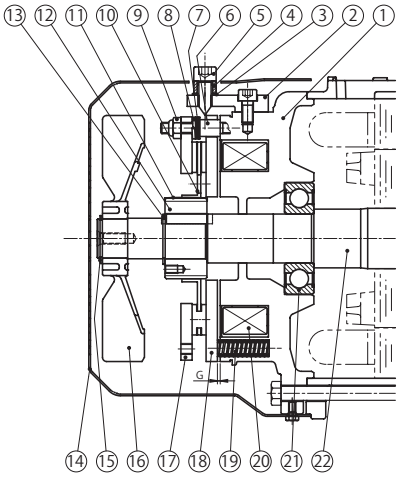

| 品番 | 部品名 | 品番 | 部品名 |
|---|---|---|---|
| 1 | 固定鉄心 | 12 | 軸用 C 形止め輪 |
| 2 | ゆるめ金具 | 13 | カバー |
| 3 | シールワッシャー | 14 | 軸用 C 形止め輪 |
| 4 | 手動解放防止スペーサ | 15 | ファン |
| 5 | ブレーキゆるめボルト | 16 | 固定板 |
| 6 | スペーサ | 17 | 可動鉄心 |
| 7 | ギャップ調整シム | 18 | スプリング |
| 8 | 組付ボルト | 19 | 電磁石コイル |
| 9 | ブレーキライニング | 20 | ボールベアリング |
| 10 | 板バネ | 21 | モータ軸 |
| 11 | ボス | 22 | 緩衝材 |

図J48　FB-3E, 4E



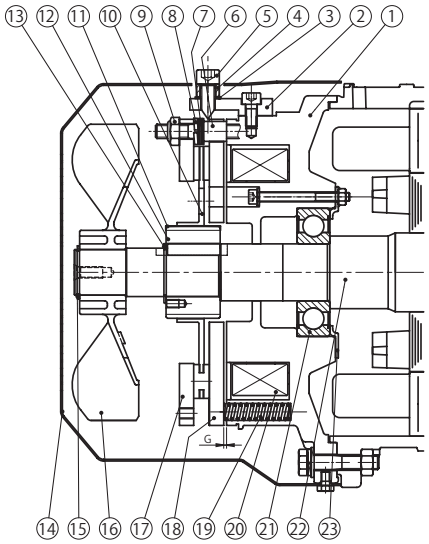

| 品番 | 部品名 | 品番 | 部品名 |
|---|---|---|---|
| 1 | 固定鉄心 | 12 | カバー |
| 2 | ゆるめ金具 | 13 | 軸用 C 形止め輪 |
| 3 | 手動解放防止スペーサ | 14 | ファン |
| 4 | ブレーキゆるめボルト | 15 | 固定板 |
| 5 | スペーサ | 16 | 可動鉄心 |
| 6 | ギャップ調整シム | 17 | スプリング |
| 7 | 組付ボルト | 18 | 電磁石コイル |
| 8 | ブレーキライニング | 19 | ボールベアリング |
| 9 | 板バネ | 20 | モータ軸 |
| 10 | ボス | 21 | 緩衝材 |
| 11 | 軸用 C 形止め輪 | | |

図J49　FB-5E, 8E




| 品番 | 部品名 | 品番 | 部品名 |
|---|---|---|---|
| 1 | 固定鉄心 | 12 | ボス |
| 2 | ゆるめ金具 | 13 | 軸用C形止め輪 |
| 3 | シールワッシャー | 14 | カバー |
| 4 | 手動解放防止スペーサ | 15 | 軸用C形止め輪 |
| 5 | ブレーキゆるめボルト | 16 | ファン |
| 6 | スタッドボルト | 17 | 固定板 |
| 7 | 調整座金 | 18 | 可動鉄心 |
| 8 | バネ座金 | 19 | スプリング |
| 9 | ギャップ調整ナット | 20 | 電磁石コイル |
| 10 | ブレーキライニング | 21 | ボールベアリング |
| 11 | 板バネ | 22 | モータ軸 |

図J50　FB-10E, 15E




| 品番 | 部品名 | 品番 | 部品名 |
|---|---|---|---|
| 1 | 固定鉄心 | 13 | 軸用C形止め輪 |
| 2 | ゆるめ金具 | 14 | カバー |
| 3 | シールワッシャー | 15 | 軸用C形止め輪 |
| 4 | 手動解放防止スペーサ | 16 | ファン |
| 5 | ブレーキゆるめボルト | 17 | 固定板 |
| 6 | スタッドボルト | 18 | 可動鉄心 |
| 7 | 調整座金 | 19 | スプリング |
| 8 | バネ座金 | 20 | 電磁石コイル |
| 9 | ギャップ調整ナット | 21 | ボールベアリング |
| 10 | ブレーキライニング | 22 | モータ軸 |
| 11 | 板バネ | 23 | ベアリングカバー |
| 12 | ボス | | |

# ブレーキゆるめ装置一覧表

表 J48

| ブレーキ形式 | ゆるめ方式 | |
|---|---|---|
| | ゆるめボルト方式 | ワンタッチゆるめレバー方式 |
| FB-01A1 | ○ | ○ |
| FB-02A1 | ○ | ○ |
| FB-05A1 | ○ | ○ |
| FB-1D・FB-1E | ● | ○ |
| FB-1HE | ● | ○ |
| FB-2E | ● | ○ |
| FB-3E | ● | ○ |
| FB-4E | ● | ○ |
| FB-5E | ● | ○ |
| FB-8E | ● | ○ |
| FB-10E | ● | ○ |
| FB-15E | ● | ○ |

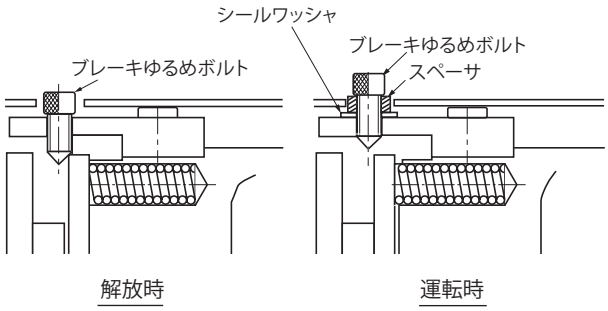
●標準仕様
○オプション

# ゆるめボルト方式

電源を入れないで手動操作にてブレーキを解放したい場合は、ブレーキゆるめ装置を次の要領で操作してください。

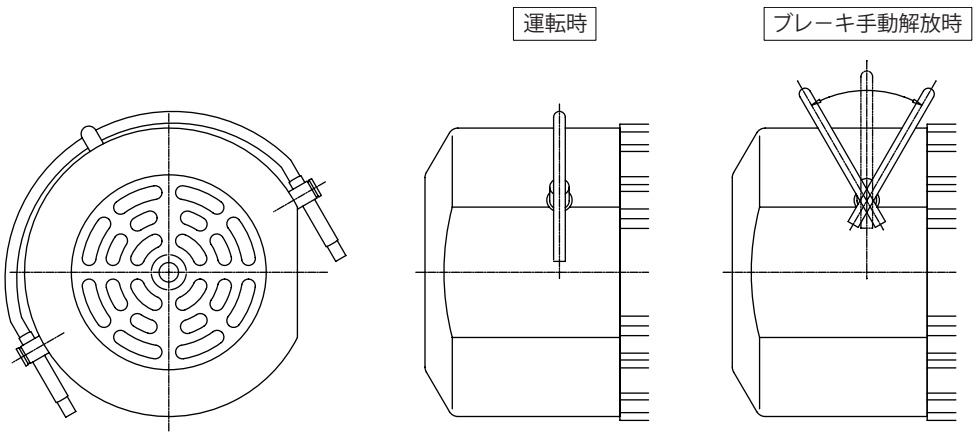
(1) 対角２ケ所のブレーキゆるめボルトを一旦はずし、スペーサおよびシールワッシャを取り除いた後、再度ボルトを六角棒スパナでねじ込んでいくとブレーキは解放されます。この時、ブレーキゆるめボルトは回しすぎないようにしてください。(ブレーキが解放されたか確認しながらブレーキゆるめボルトを回してください。)

(2) ブレーキを解放した後、再びもとの状態に復帰させる場合は、安全のため (1) で取り外したスペーサおよびシールワッシャを元どおりに取り付けてください。




# ワンタッチゆるめレバー方式　※形式記号のブレーキ記号が "C" になります。

オプションで、ワンタッチゆるめレバー方式の手動解放装置を取付けることができます。(ブレーキ形式 FB-01A1 以上)
出荷時に取り付けることはできません。必ず発注時にご指定ください。




**【手動解放操作方法】**

① ゆるめレバーをホルダーから引き上げ、負荷側又は反負荷側に倒せばブレーキは解放されます。
(仕様によっては、ゆるめレバーを負荷側に倒せない場合があります)

② この時、ゆるめレバーを倒しすぎないようにしてください。倒しすぎるとブレーキが損傷するおそれがあります。
(ブレーキが解放されたか確認しながら、ゆるめレバーを倒してください)

③ モータ運転時(ブレーキ作動時)には、必ずゆるめレバーを元の位置に戻し、ホルダーにセットしてください。ブレーキが確実に作動していることを確認してから、運転を開始してください。

注) レバーを倒している間はブレーキが解放されますが、レバーから手を離すとブレーキがかかります。

# 1. プレスト NEO

表 J49

| モータ種類 | モータ容量 | モータ枠番 | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | | | インバータ駆動時 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 掲載頁 | 図 | 一方方向回転 | | 正　逆 | | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | |
| | | | | | 掲載頁 | 図 | 掲載頁 | 図 | 掲載頁 | 図 | 掲載頁 | 図 |
| 三相モータ | 40W | F-56S | J48 | J55 | J54 | J66 | J55 | J73 | | | | |
| | 60W | F-56M | J48 | J53 | J52 | J66 | J55 | J73 | | | | |
| | 90W | F-56L | J48 | J53 | J52 | J66 | J55 | J73 | | | | |
| | 0.1kW | V-63S | J48 | J51 | J51 | J63 | J54 | J70 | J49 | J56 | J57 | J77 |
| | 0.2kW | V-63M | J48 | J51 | J51 | J63 | J54 | J70 | J49 | J56 | J57 | J77 |
| | 0.4kW | V-71M | J48 | J51 | J51 | J63 | J54 | J70 | J49 | J56 | J57 | J77 |
| | 0.55kW | V-80S | J48 | J52 | J51 | J64 | J54 | J71 | J49 | J57 | J57 | J78 |
| プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | N-80M | J48 | J52 | J51 | J64 | J54 | J71 | J49 | J57 | J57 | J78 |
| | 1.5kW | N-90L | J48 | J52 | J51 | J64 | J54 | J71 | J49 | J57 | J57 | J78 |
| | 2.2kW | N-100L | J48 | J52 | J51 | J64 | J54 | J71 | J49 | J57 | J57 | J78 |
| インバータ用三相モータ | 0.1kW | VA-63S | | | | | | | J49 | J56 | J57 | J77 |
| | 0.2kW | VA-63M | | | | | | | J49 | J56 | J57 | J77 |
| | 0.4kW | VA-71M | | | | | | | J49 | J57 | J57 | J78 |
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | N-80M | | | | | | | J49 | J57 | J57 | J78 |
| | 1.5kW | N-90L | | | | | | | J49 | J57 | J57 | J78 |
| | 2.2kW | N-100L | | | | | | | J49 | J57 | J57 | J78 |
| 高効率三相モータ | 0.2kW | VA-63M | J48 | J51 | J51 | J63 | J54 | J70 | J49 | J56 | J57 | J77 |
| | 0.4kW | VA-71M | J48 | J52 | J51 | J64 | J54 | J71 | J49 | J57 | J57 | J78 |
| 単相モータ | 40W | FS-56S | J50 | J60 | J60 | J83 | | | | | | |
| | 60W | FS-56M | J50 | J60 | J60 | J83 | | | | | | |
| | 90W | FS-56L | J50 | J60 | J60 | J83 | | | | | | |
| | 0.1kW | VS-63M | J50 | J61 | | | | | | | | |
| | 0.2kW | VS-71M | J50 | J61 | | | | | | | | |
| | 0.4kW | VS-80M | J50 | J61 | | | | | | | | |

# 2. ハイポニック

表 J50

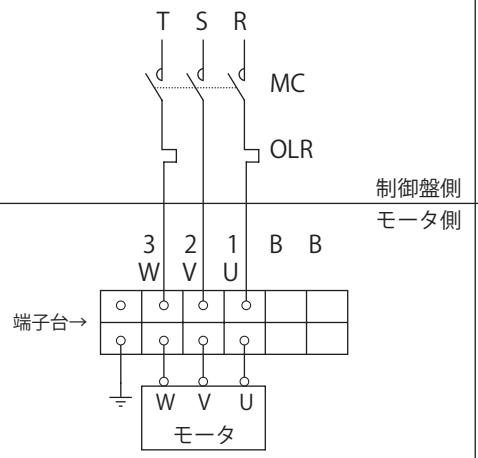
| モータ種類 | モータ容量 | モータ枠番 | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | | | インバータ駆動時 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 掲載頁 | 図 | 一方方向回転 | | 正　逆 | | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | |
| | | | | | 掲載頁 | 図 | 掲載頁 | 図 | 掲載頁 | 図 | 掲載頁 | 図 |
| 三相モータ | 15W | F-50S | J48 | J53 | J52 | J65 | J55 | J72 | | | | |
| | 25W | F-50M | J48 | J53 | J52 | J65 | J55 | J72 | | | | |
| | 40W | F-50L(注1) | J48 | J53 | J52 | J65 | J55 | J72 | | | | |
| | | F-56S(注2) | J48 | J53 | J52 | J66 | J55 | J73 | | | | |
| | 60W | F-50L(注3) | J48 | J53 | J52 | J65 | J55 | J72 | | | | |
| | | F-56M(注4) | J48 | J53 | J52 | J66 | J55 | J73 | | | | |
| | 90W | F-56L | J48 | J53 | J52 | J66 | J55 | J73 | | | | |
| | 0.1kW | V-63S | J48 | J54 | J52 | J67 | J55 | J74 | J49 | J58 | J58 | J79 |
| | 0.2kW | V-63M | J48 | J54 | J52 | J67 | J55 | J74 | J49 | J58 | J58 | J79 |
| | 0.25kW | V-71M | J48 | J54 | J52 | J67 | J55 | J74 | J49 | J58 | J58 | J79 |
| | 0.4kW | V-71M | J48 | J54 | J52 | J67 | J55 | J74 | J49 | J58 | J58 | J79 |
| | 0.55kW | V-80S | J48 | J54 | J52 | J68 | J55 | J75 | J49 | J58 | J58 | J80 |
| プレミアム効率<br>三相モータ | 0.75kW | N-80M | J48 | J54 | J52 | J68 | J55 | J75 | J49 | J58 | J58 | J80 |
| | 1.1kW | N-90S | J48 | J54 | J52 | J68 | J55 | J75 | J49 | J58 | J58 | J80 |
| | 1.5kW | N-90L | J48 | J54 | J52 | J68 | J55 | J75 | J49 | J58 | J58 | J80 |
| | 2.2kW | N-100L | J48 | J54 | J52 | J68 | J55 | J75 | J49 | J58 | J58 | J80 |
| | 3.0kW | N-112S | J48 | J54 | J52 | J68 | J55 | J75 | J49 | J58 | J58 | J80 |
| | 3.7kW | N-112M | J48 | J54 | J52 | J68 | J55 | J75 | J49 | J58 | J58 | J80 |
| | 5.5kW | N-132S | J48 | J54 | J52 | J68 | J55 | J75 | J49 | J58 | J58 | J80 |
| | 7.5kW | N-132M | J48 | J55 | J53 | J69 | J56 | J76 | J49 | J58 | J59 | J81 |
| | 11kW | N-160M | J48 | J55 | J53 | J69 | J56 | J76 | J49 | J58 | J59 | J81 |
| インバータ用<br>三相モータ | 0.1kW | VA-63S | | | | | | | J49 | J58 | J58 | J79 |
| | 0.2kW | VA-63M | | | | | | | J49 | J58 | J58 | J79 |
| | 0.4kW | VA-71M | | | | | | | J49 | J58 | J58 | J80 |
| インバータ用<br>プレミアム効率<br>三相モータ | 0.75kW | N-80M | | | | | | | J49 | J58 | J58 | J80 |
| | 1.5kW | N-90L | | | | | | | J49 | J58 | J58 | J80 |
| | 2.2kW | N-100L | | | | | | | J49 | J58 | J58 | J80 |
| | 3.7kW | N-112M | | | | | | | J49 | J58 | J58 | J80 |
| | 5.5kW | N-132S | | | | | | | J49 | J58 | J58 | J80 |
| | 7.5kW | N-132M | | | | | | | J49 | J58 | J59 | J81 |
| 高効率<br>三相モータ | 0.2kW | VA-63M | J48 | J54 | J52 | J67 | J55 | J74 | J49 | J58 | J58 | J79 |
| | 0.4kW | VA-71M | J48 | J54 | J52 | J68 | J55 | J75 | J49 | J58 | J58 | J80 |
| 単相モータ | 15W | FS-50S | J50 | J60 | J60 | J82 | | | | | | |
| | 25W | FS-50M | J50 | J60 | J60 | J82 | | | | | | |
| | 40W | FS-50L(注1) | J50 | J60 | J60 | J82 | | | | | | |
| | | FS-56S(注2) | J50 | J60 | J60 | J83 | | | | | | |
| | 60W | FS-56M | J50 | J60 | J60 | J83 | | | | | | |
| | 90W | FS-56L | J50 | J60 | J60 | J83 | | | | | | |
| | 0.1kW | VS-63M | J50 | J61 | J61 | J84 | J62 | J86 | | | | |
| | 0.2kW | VS-71M | J50 | J61 | J61 | J84 | J62 | J86 | | | | |
| | 0.4kW | VS-80M | J50 | J61 | J61 | J85 | J62 | J87 | | | | |

注）1. 枠番05，07用
2. 枠番17，1240用
3. 枠番07用
4. 枠番17，1240用

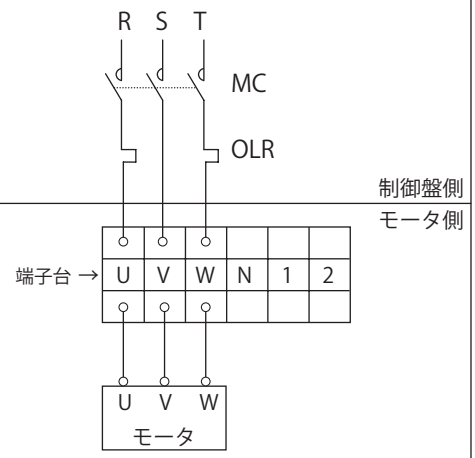
# 1. ブレーキ無・三相電源

## プレストNEO（端子台式）

図J51　三相　：0.1kW～0.4kW
　　高効率三相　：0.2kW

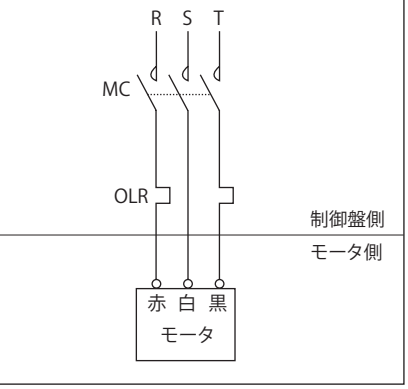



図J52　三相　：0.55kW
　　プレミアム効率三相　：0.75kW～2.2kW
　　高効率三相　：0.4kW



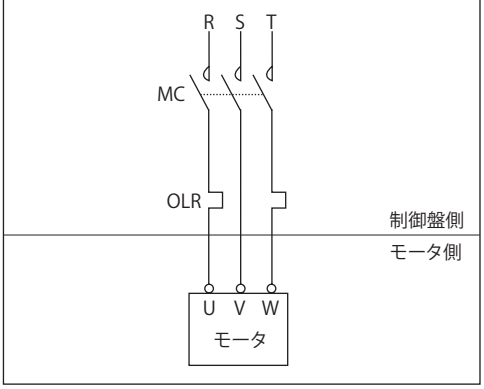

## プレストNEO、ハイポニック（ラグ式）

図J53　三相：15W～90W




## ハイポニック（ラグ式）

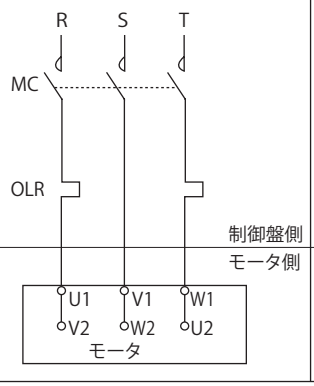
図J54　三相　：0.1kW～0.55kW
　　プレミアム効率三相　：0.75kW～3.7kW
　　高効率三相　：0.2kW～0.4kW



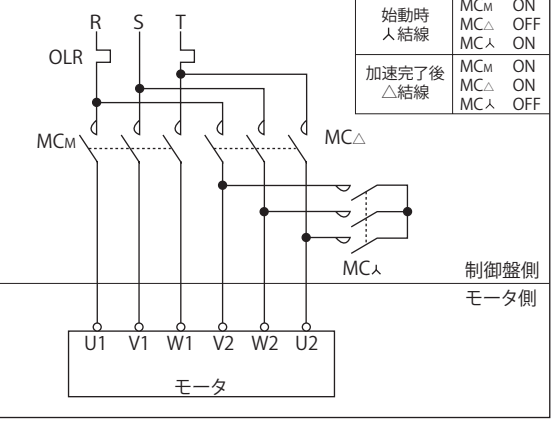

## ハイポニック（ラグ式）

図J55　プレミアム効率三相：5 .5kW～11kW

直入始動の場合




人ーΔ 始動の場合

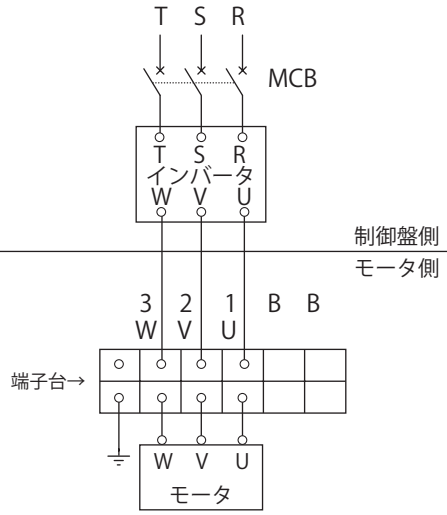



注）MC ：電磁接触器
　　OLR：過負荷保護装置またはサーマルリレー　} お客様にてご準備ください。
　　インバータ用モータを直入れ運転する場合も、上図の結線になります。

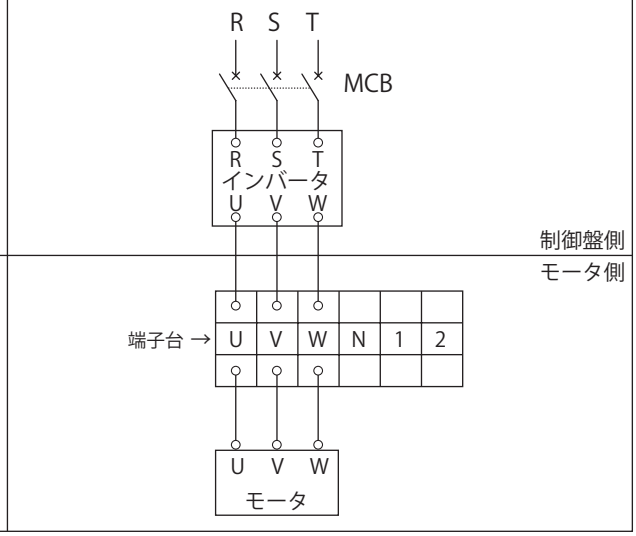
# 2. ブレーキ無・インバータ駆動

プレストNEO（端子台式）

図J56　三相　：0.1kW～0.4kW
インバータ用三相　：0.1kW～0.2kW
高効率三相　：0.2kW

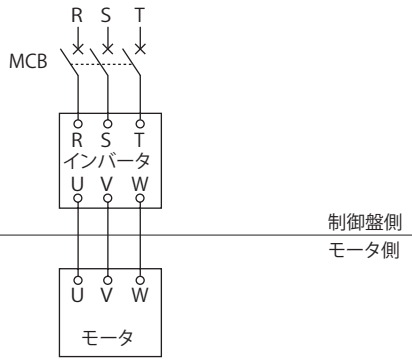



図J57　三相　：0.55kW
プレミアム効率三相　：0.75kW～2.2kW
インバータ用三相　：0.4kW
インバータ用プレミアム効率三相　：0.75kW～2.2kW
高効率三相　：0.4kW

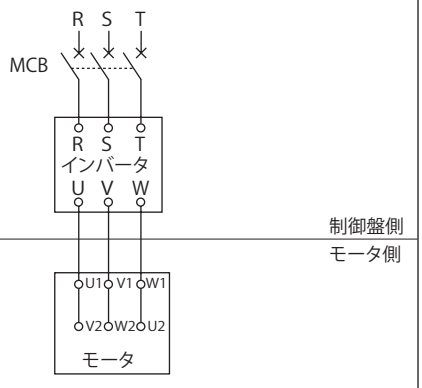



ハイポニック（ラグ式）

図J58　三相　：0.1kW～0.55kW
プレミアム効率三相　：0.75kW～3.7kW
インバータ用三相　：0.1kW～0.4kW
インバータ用プレミアム効率三相　：0.75kW～3.7kW
高効率三相　：0.2kW～0.4kW

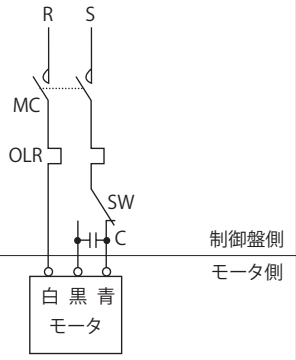
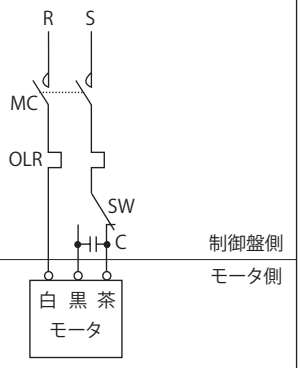


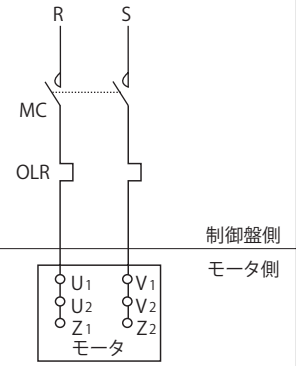
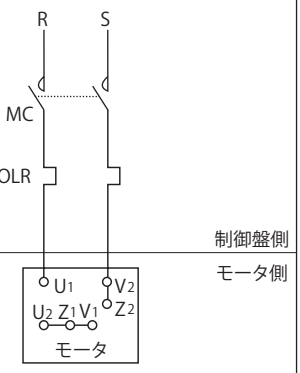
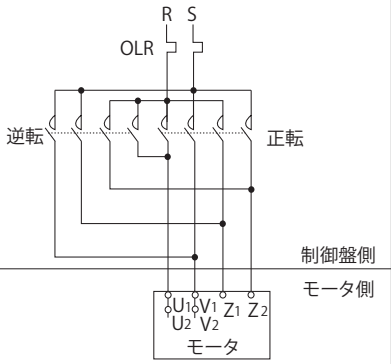
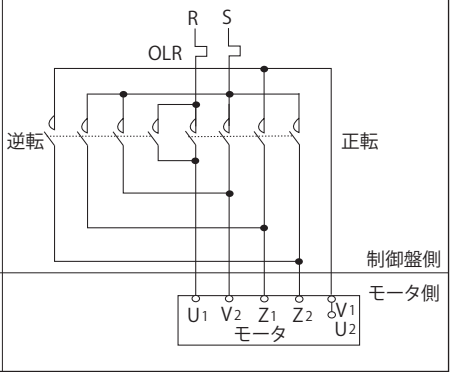

図J59　プレミアム効率三相　：5.5kW～11kW
インバータ用プレミアム効率三相　：5.5kW～7.5kW




注）1. MCB（配線用遮断器）は、お客様でご準備ください。
2. 400V級の三相モータ・高効率三相モータをインバータ運転する場合は、モータの絶縁対策が必要ですのでご照会ください。

# 3. ブレーキ無・単相電源（単相モータ）

| | 図J60　15W～90W（コンデンサ運転形） | |
|---|---|---|
| | 100V | 200V |
| 一方方向回転運転時 |  |  |
| 正逆運転時 | 正逆回転させる場合は、上図のSWを切り替えてください。（瞬時正逆転が必要な場合はレバーシブルモータをご使用ください。） | 正逆回転させる場合は、上図のSWを切り替えてください。（瞬時正逆転が必要な場合はレバーシブルモータをご使用ください。） |
| 備考 | ・コンデンサ<br>製品に付属されているコンデンサを結線してご使用ください。<br>（コンデンサはJ64頁参照。） | ・コンデンサ<br>製品に付属されているコンデンサを結線してご使用ください。<br>（コンデンサはJ64頁参照。）<br>・ハイポニックの15W～90W単相200V級は、都度対応で製作いたします。 |

| | 図J61　0.1kW～0.4kW（コンデンサ始動コンデンサ運転形） | |
|---|---|---|
| | 100V | 200V |
| 一方方向回転運転時 |  |  |
| 正逆運転時 |  |  |

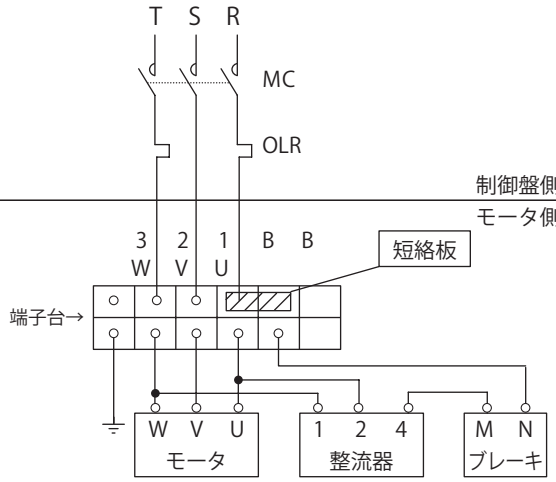
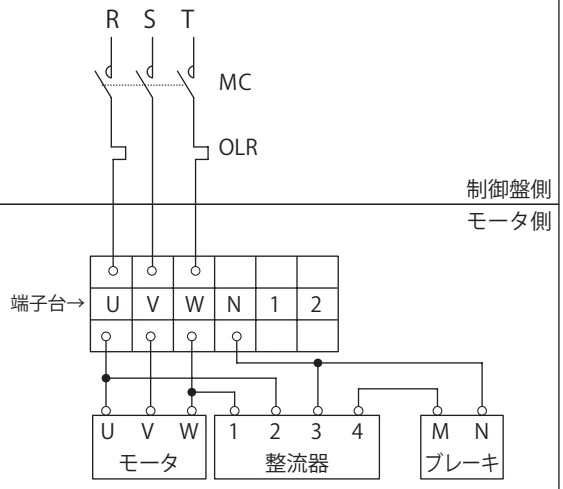
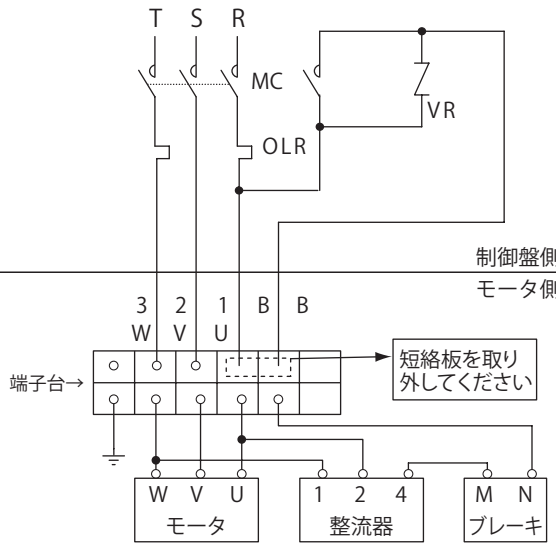
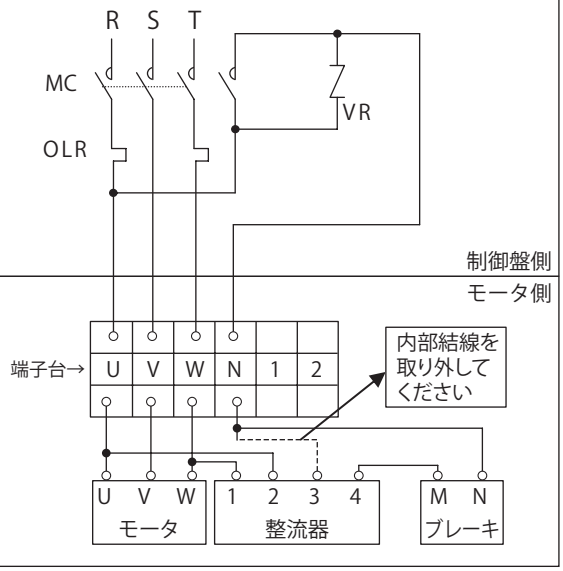
注）1. 一方方向回転運転で逆回転させる場合はZ1とZ2を入れ替えてください。

2. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
・MC　：電磁接触器
・OLR　：過負荷保護装置
　　またはサーマルリレー
・SW　：正逆切替スイッチ
・C　　：コンデンサ（付属）

3. 図示以外の結線方法や保護装置を使用される場合は、ご照会ください。

# 4. ブレーキ付・三相電源

## 4a-1. 一方方向回転運転時　プレスト NEO（端子台付）

| | 図J63　三相　：0.1kW～0.4kW<br>高効率三相　：0.2kW | 図J64　三相　：0.55kW<br>プレミアム効率三相　：0.75kW～2.2kW<br>高効率三相　：0.4kW |
|---|---|---|
| 普通制動回路 |  |  |
| 急制動回路 |  |  |

注）1. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
- MC　：電磁接触器
- OLR　：過負荷保護装置
  またはサーマルリレー
- VR　：バリスタ（保護素子）

なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁の表J47をご参照ください。

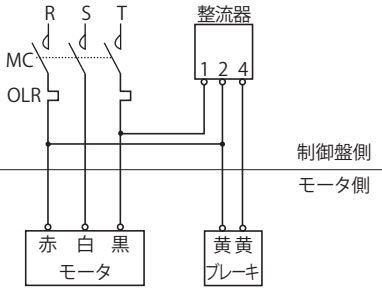
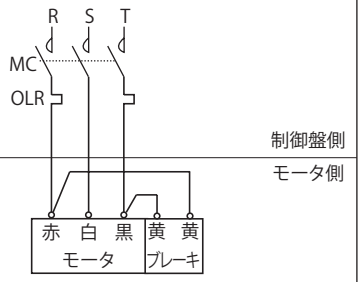
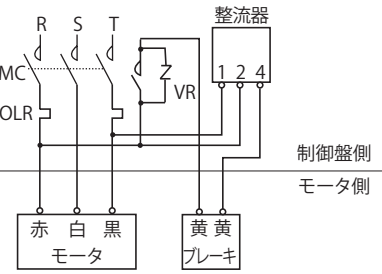
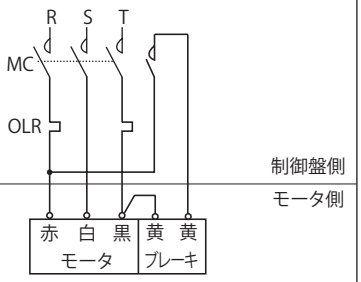
2. 昇降装置へのご使用や、停止精度を良くしたい場合は、急制動回路をご使用ください。

3. 急制動回路用の接点容量は、J39頁表J47のブレーキ電流の5倍以上の直流遮断容量（直流コイル負荷用）のものを推奨いたします。
推奨品については、J39頁の表J47をご参照ください。

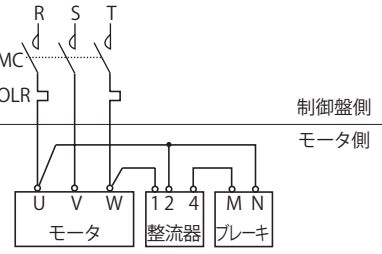
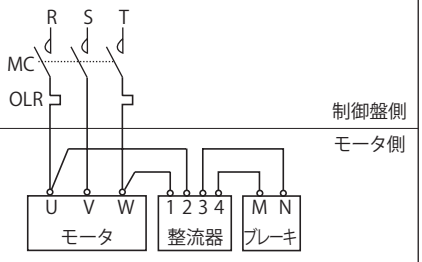
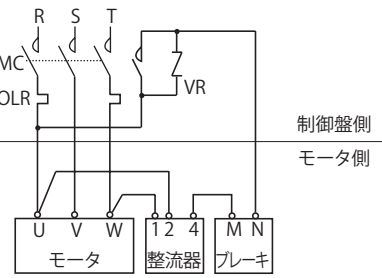
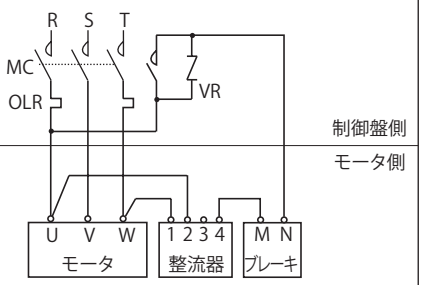
4. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

## 4a-2. 一方方向回転運転時

(1) 15W～90W　プレストNEO、ハイポニック（ラグ式）

| | 図J65　15W～60W〔ブレーキ形式：SB-004〕 | 図J66　40W～90W〔ブレーキ形式：MB-003～MB-005〕 |
|---|---|---|
| 普通制動回路 |  |  |
| 急制動回路 |  |  |

(2) 0.1kW～3.7kW　ハイポニック（ラグ式）

| | 図J67　三相：0.1kW～0.4kW<br>高効率三相：0.2kW<br>〔ブレーキ形式：FB-01A1～FB-05A1〕 | 図J68　三相：0.55kW<br>プレミアム効率三相：0.75kW～3.7kW<br>高効率三相：0.4kW<br>〔ブレーキ形式：FB-1D, FB-1E～FB-5E〕 |
|---|---|---|
| 普通制動回路 |  |  |
| 急制動回路 |  |  |

注）1. ブレーキ形式SB-004のモータは、整流器が別置きになります。
（整流器は本体に同梱されています。寸法はJ64頁をご参照ください。）

2. ブレーキ形式MB-003～MB-005のモータは整流器をブレーキ部に内蔵しています。
（ただし防水形は別置きです。整流器は本体に同梱されています。寸法はJ64頁をご参照ください。）

3. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
・MC　：電磁接触器
・OLR　：過負荷保護装置
　またはサーマルリレー
・VR　：バリスタ（保護素子）
なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁 表J47をご参照ください。

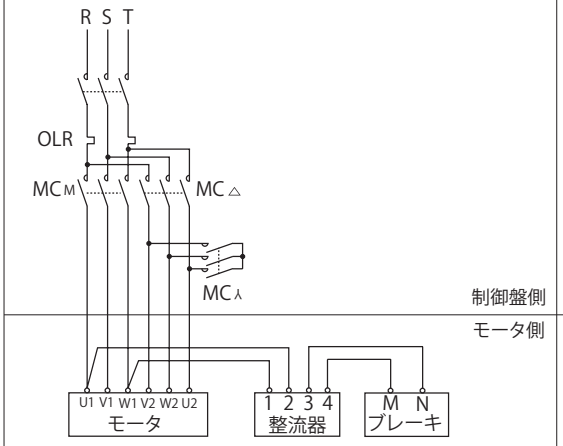
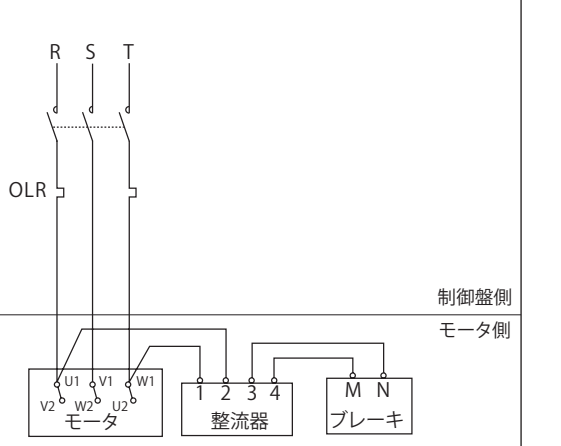
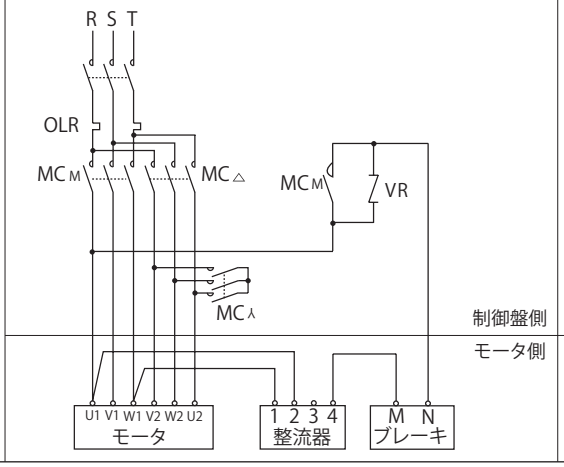
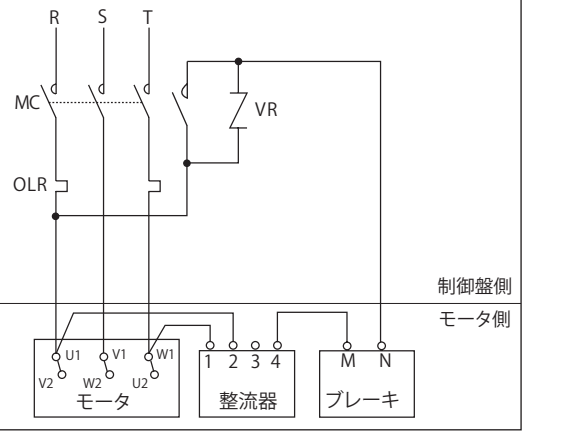
4. 昇降装置へのご使用や、停止精度を良くしたい場合は、急制動回路をご使用ください。

5. 急制動回路用の接点容量は、J39頁 表J47に記載のものを推奨いたします。

6. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

(3) 5.5kW～11kW　ハイポニック（ラグ式）

図J69　プレミアム効率三相：5.5kW～11kW
〔ブレーキ形式：FB-8E～FB-15E〕

| | 人—△始動 | 直入始動 |
|---|---|---|
| 普通制動回路 |  |  |
| 急制動回路 |  |  |

注）1. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
- MC　：電磁接触器
- OLR　：過負荷保護装置
  またはサーマルリレー
- VR　：バリスタ（保護素子）

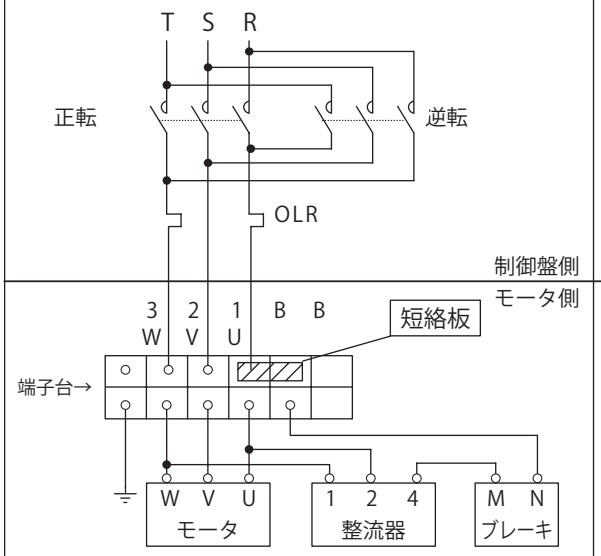
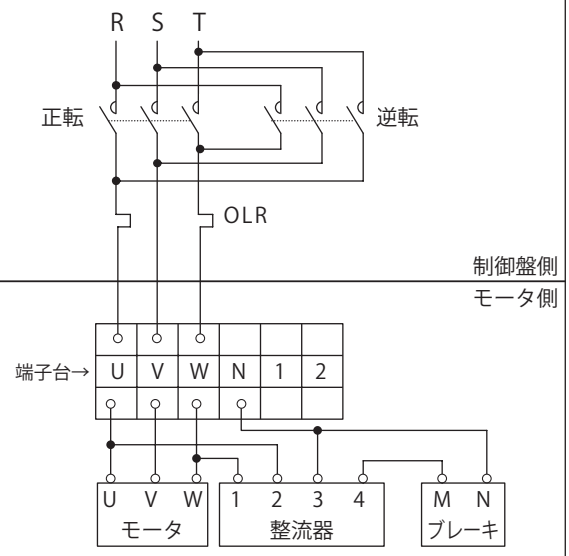
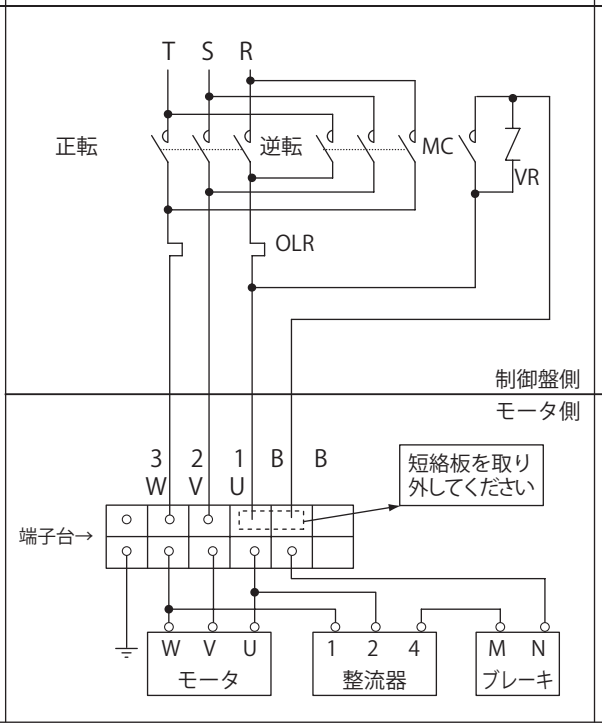
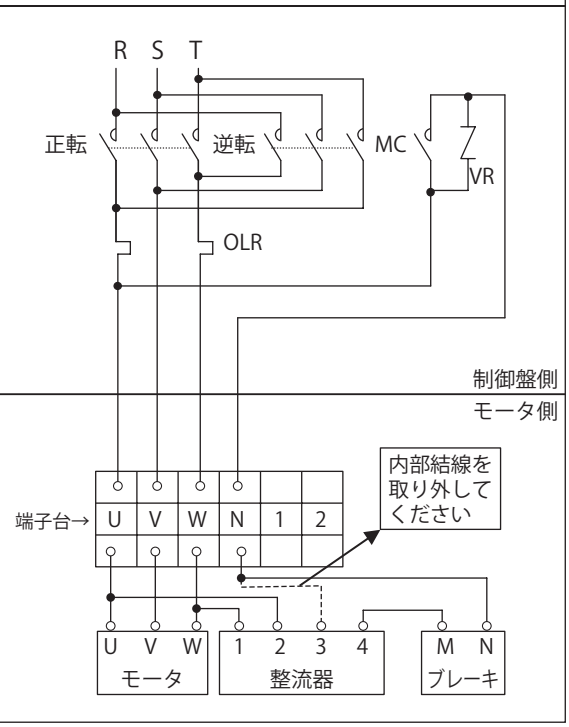
なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁 表J47をご参照ください。

2. 昇降装置へのご使用や、停止精度を良くしたい場合は、急制動回路をご使用ください。

3. 急制動回路用の接点容量は、J39頁 表J47に記載のものを推奨いたします。

4. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

## 4b-1. 正逆運転時　プレスト NEO（端子台付）

| | 図J70　三相：0.1kW～0.4kW<br>高効率三相：0.2kW | 図J71　三相：0.55kW<br>プレミアム効率三相：0.75kW～2.2kW<br>高効率三相：0.4kW |
|---|---|---|
| 普通制動回路 |  |  |
| 急制動回路 |  |  |

注）1. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
- MC　：電磁接触器
- OLR　：過負荷保護装置
  またはサーマルリレー
- VR　：バリスタ（保護素子）

なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁の表J47をご参照ください。

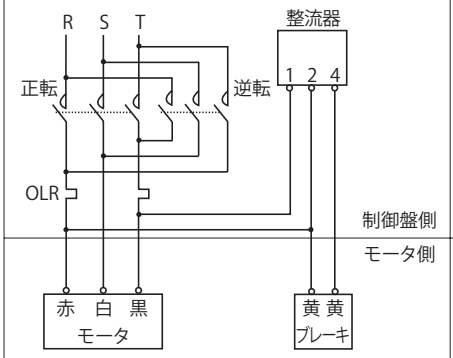
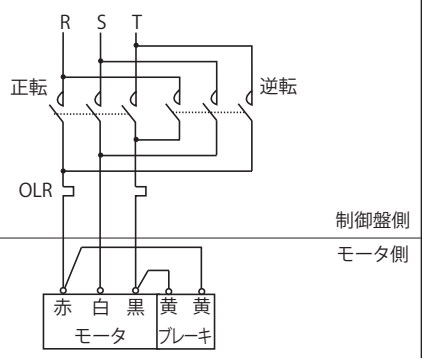
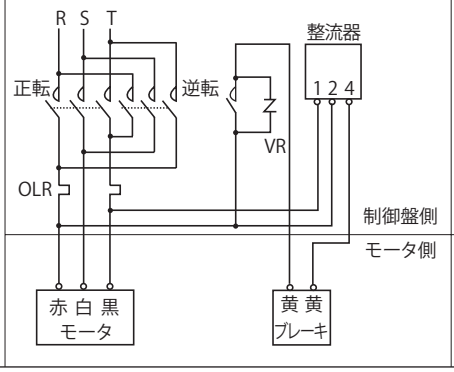
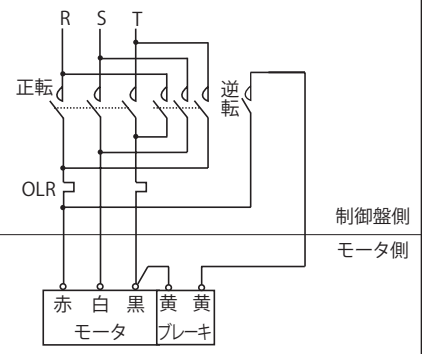
2. 昇降装置へのご使用や、停止精度を良くしたい場合は、急制動回路をご使用ください。

3. 急制動回路用の接点容量は、J39頁表J47のブレーキ電流の5倍以上の直流遮断容量（直流コイル負荷用）のものを推奨いたします。推奨品については、J39頁の表J47をご参照ください。

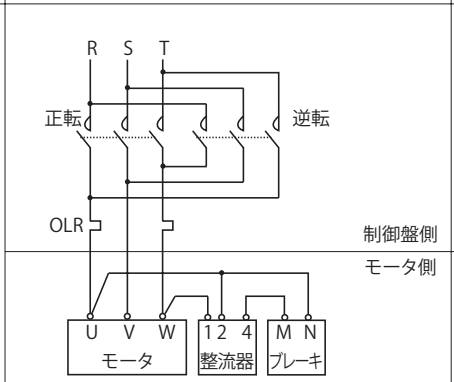
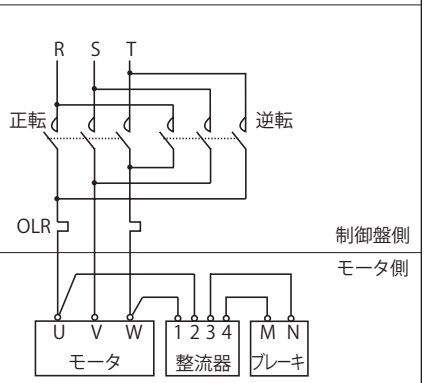
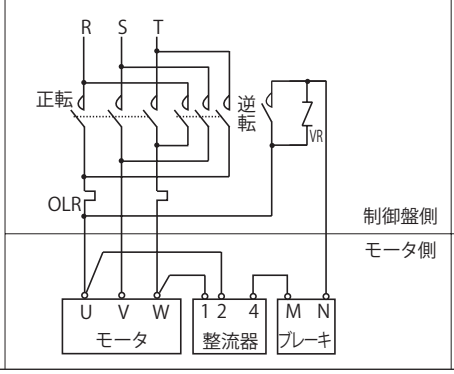
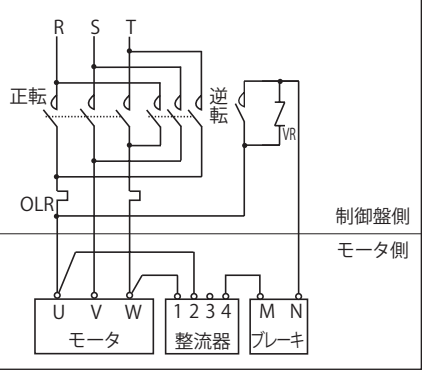
4. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

## 4b-2. 正逆運転時

(1) 15W～90W　プレストNEO、ハイポニック（ラグ式）

| | 図J72　15W～60W〔ブレーキ形式：SB-004〕 | 図J73　40W～90W〔ブレーキ形式：MB-003～MB-005〕 |
|---|---|---|
| 普通制動回路 |  |  |
| 急制動回路 |  |  |

(2) 0.1kW～3.7kW　ハイポニック（ラグ式）

| | 図J74　三相：0.1kW～0.4kW<br>高効率三相：0.2kW<br>〔ブレーキ形式：FB-01A1～FB-05A1〕 | 図J75　三相：0.55kW<br>プレミアム効率三相：0.75kW～3.7kW<br>高効率三相：0.4kW<br>〔ブレーキ形式：FB-1D, FB-1E～FB-5E〕 |
|---|---|---|
| 普通制動回路 |  |  |
| 急制動回路 |  |  |

注）1. ブレーキ形式SB-004のモータは、整流器が別置きになります。
（整流器は本体に同梱されています。寸法はJ64頁をご参照ください。）

2. ブレーキ形式MB-003～MB-005のモータは整流器をブレーキ部に内蔵しています。
（ただし防水形は別置きです。整流器は本体に同梱されています。寸法はJ64頁をご参照ください。）

3. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
・MC　：電磁接触器
・OLR　：過負荷保護装置
　またはサーマルリレー
・VR　：バリスタ（保護素子）
なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁 表J47をご参照ください。

4. 昇降装置へのご使用や、停止精度を良くしたい場合は、急制動回路をご使用ください。

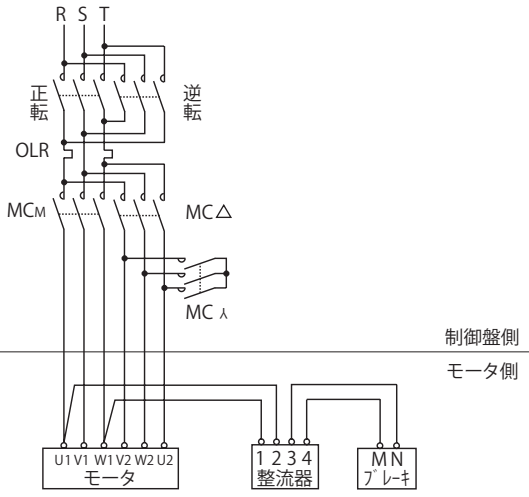
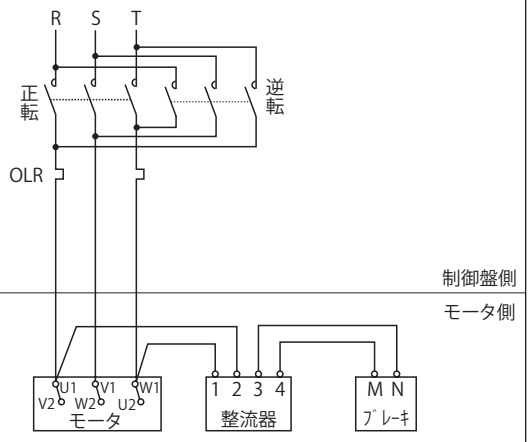
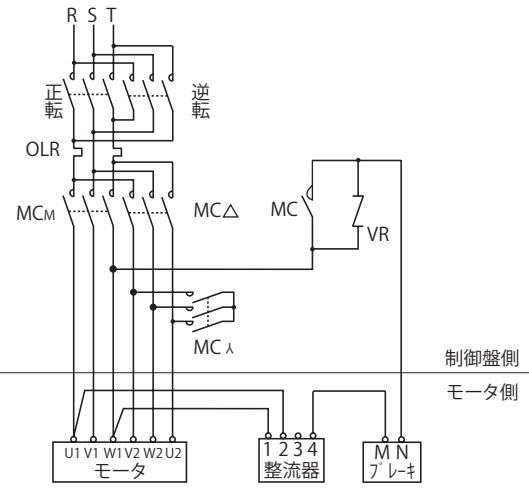
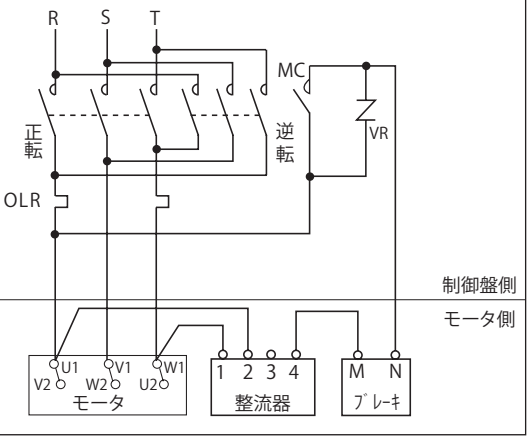
5. 急制動回路用の接点容量は、J39頁 表J47に記載のものを推奨いたします。

6. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

ギヤ部
モータ部
共通
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
出力軸回転方向
構造図
軸詳細寸法
取付時のご注意
中空軸資料
出力軸安全カバー
プラグインシャフト
枠番変遷
モータ形式
モータ特性表
ブレーキ部
結線
端子箱
モータ据付寸法
インバータ駆動
保護方式冷却方式
規格対応
塗装防錆
計算方法

## (3) 5.5kW～11kW　ハイポニック（ラグ式）

図J76　プレミアム効率三相：5.5kW～11kW
〔ブレーキ形式：FB-8E～ FB-15E〕

| | 人—△始動 | 直入始動 |
|---|---|---|
| 普通制動回路 |  |  |
| 急制動回路 |  |  |

注）1. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
- MC　：電磁接触器
- OLR　：過負荷保護装置
  またはサーマルリレー
- VR　：バリスタ（保護素子）

なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁 表J47をご参照ください。

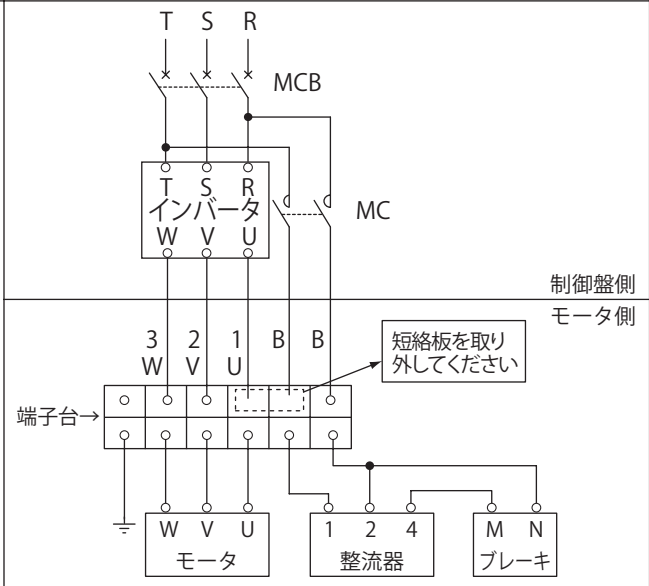
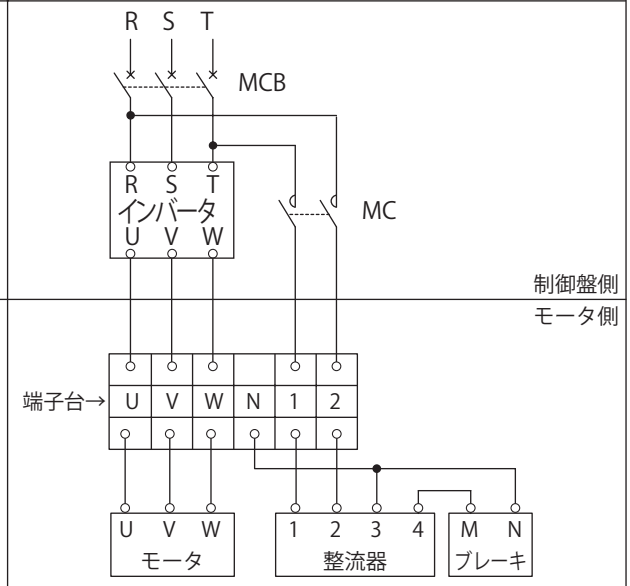
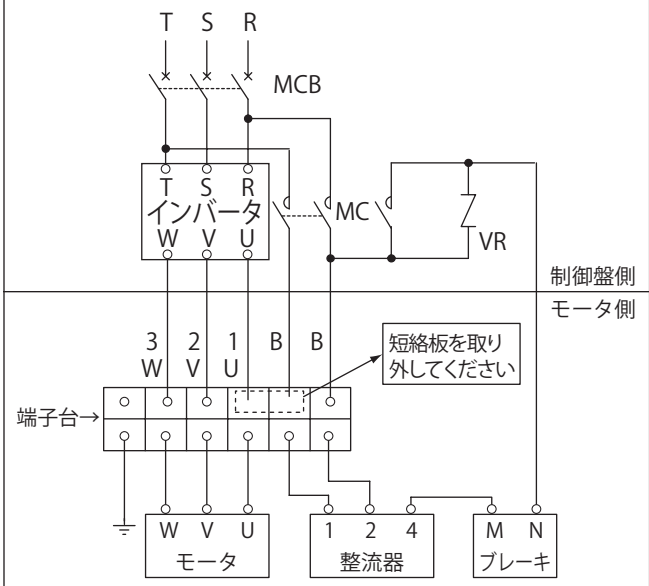
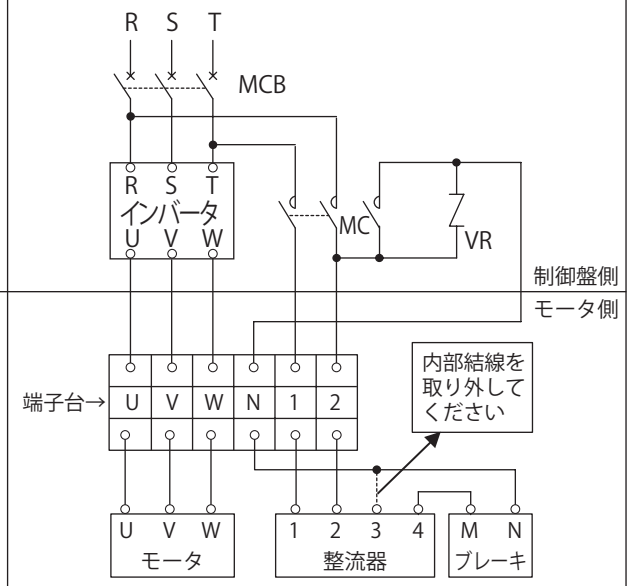
2. 昇降装置へのご使用や、停止精度を良くしたい場合は、急制動回路をご使用ください。

3. 急制動回路用の接点容量は、J39頁 表J47に記載のものを推奨いたします。

4. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

# 5. ブレーキ付・インバータ駆動

プレストNEO（端子台式）

| | 図J77　三相　：0.1kW～0.4kW<br>インバータ用三相　：0.1kW～0.2kW<br>高効率三相　：0.2kW | 図J78　三相　：0.55kW<br>プレミアム効率三相　：0.75kW～2.2kW<br>インバータ用三相　：0.4kW<br>インバータ用プレミアム効率三相　：0.75kW～2.2kW<br>高効率三相　：0.4kW |
|---|---|---|
| 普通制動回路 |  |  |
| 急制動回路 |  |  |

※整流器1、2の配線を変更してください。

注）1. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
- MCB ： 配線用遮断器
- MC ： 電磁接触器
- VR ： バリスタ

なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁表J47をご参照ください。

2. MCの投入、開放はインバータとのインタロックが必要となりますので、インバータの取扱説明書またはガイドマニュアルをご参照ください。

3. 急制動回路用の接点容量は、J39頁表J47のブレーキ電流の5倍以上の直流遮断容量（直流コイル負荷用）のものを推奨いたします。推奨品については、J39頁表J47をご参照ください。

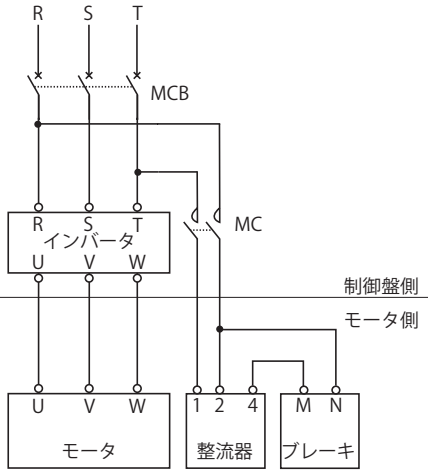
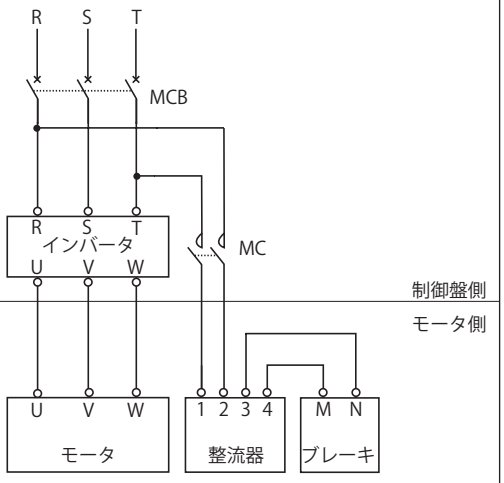
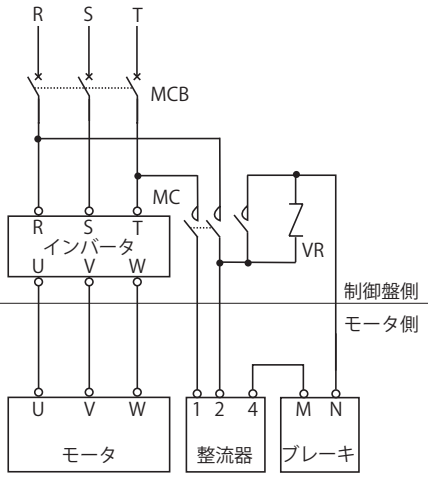
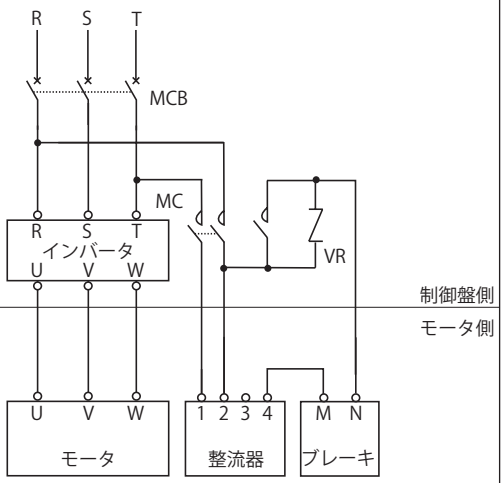
4. 三相モータ・プレミアム効率三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合、端子台1/U-B間の短絡板を取り外してください。
（インバータ用三相モータ・インバータ用プレミアム効率三相モータには、短絡板はありません）

5. FB-1DおよびFB-1E～FB-3Eの急制動回路の場合、端子台N-整流器3間の内部結線を取り外してください。

6. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

7. 400V級の三相モータ・高効率三相モータをインバータ運転する場合は、モータの絶縁対策が必要ですのでご照会ください。

## ハイポニック（ラグ式）

| | 図J79　三相　：0.1kW～0.4kW<br>インバータ用三相　：0.1kW～0.2kW<br>高効率三相　：0.2kW<br>〔FB-01A1～FB-05A1〕 | 図J80　三相　：0.55kW<br>プレミアム効率三相　：0.75kW～3.7kW<br>インバータ用三相　：0.4kW<br>インバータ用プレミアム効率三相　：0.75kW～3.7kW<br>高効率三相　：0.4kW<br>〔FB-1D, FB-1E～FB-5E〕 |
|---|---|---|
| 普通制動回路 |  |  |
| 急制動回路 |  |  |

注）1. MCの投入、開放はインバータとのインタロックが必要となりますので、インバータの取扱説明書またはガイドマニュアルをご参照ください。

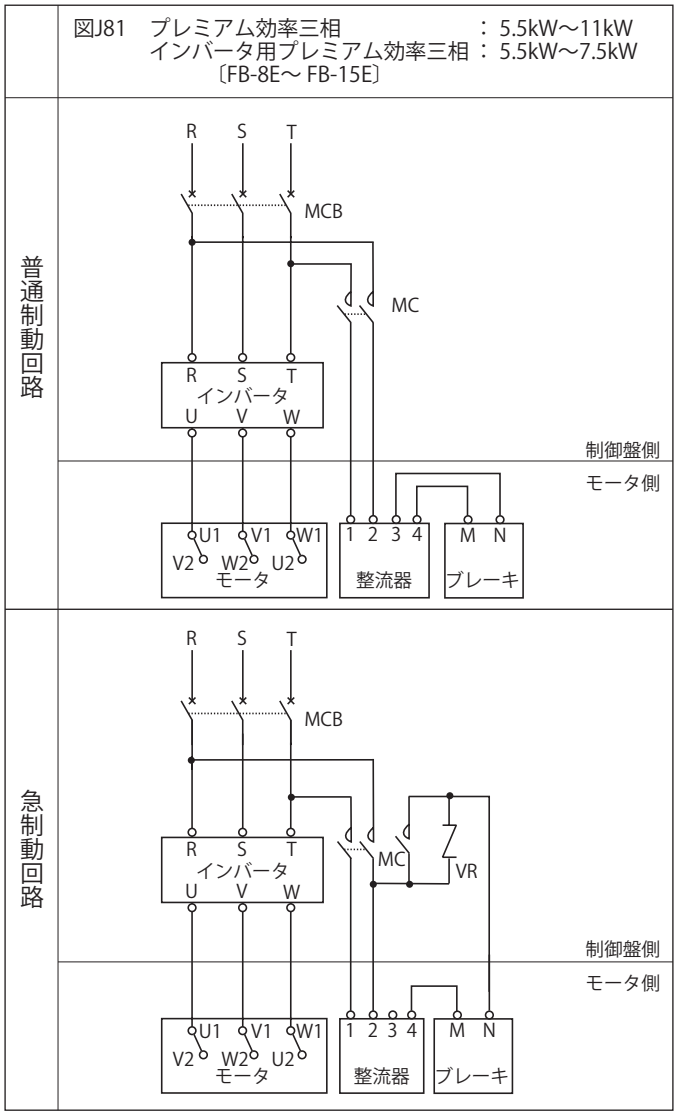
2. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
・MC　：電磁接触器
・VR　：バリスタ
なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁表J47をご参照ください。

3. 急制動回路用の接点容量は、J39頁表J47に記載のものを推奨いたします。

4. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

ハイポニック（ラグ式）

図J81　プレミアム効率三相　　：5.5kW～11kW
インバータ用プレミアム効率三相：5.5kW～7.5kW
〔FB-8E～ FB-15E〕




注）1. MCの投入、開放はインバータとのインタロックが必要となりますので、
インバータの取扱説明書またはガイドマニュアルをご参照ください。

2. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
・MC　：電磁接触器
・VR　：バリスタ
なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁表J47をご参照ください。

3. 急制動回路用の接点容量は、J39頁表J47に記載のものを推奨いたします。

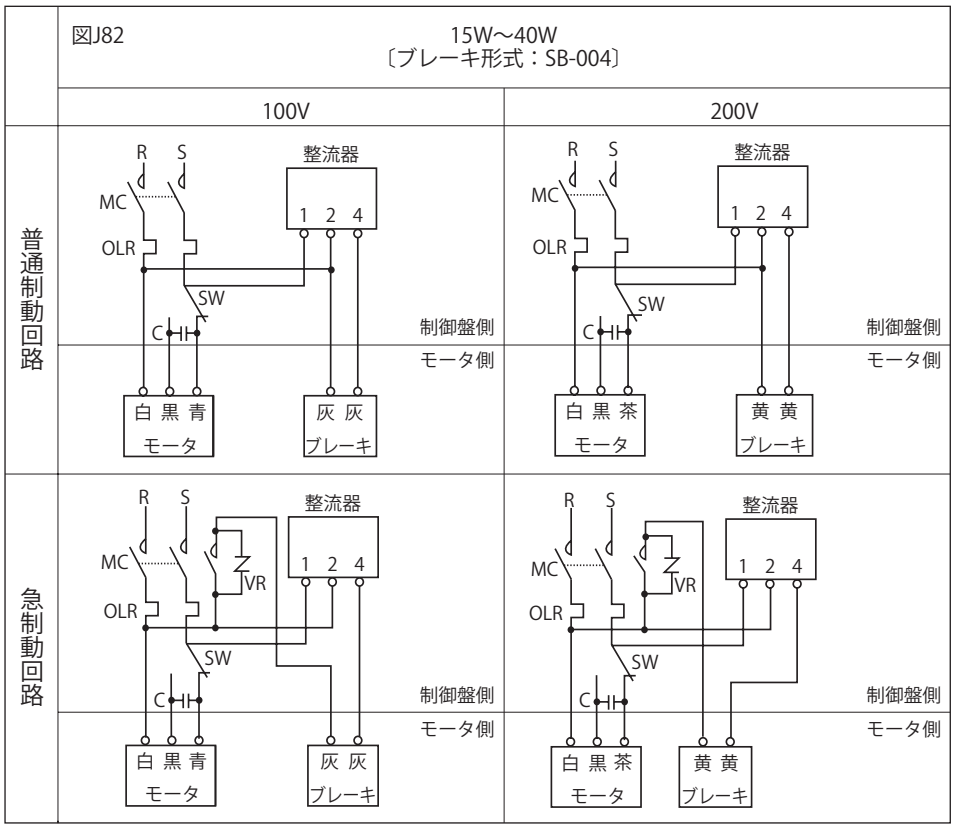
4. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

# 6. ブレーキ付・単相電源（単相モータ）

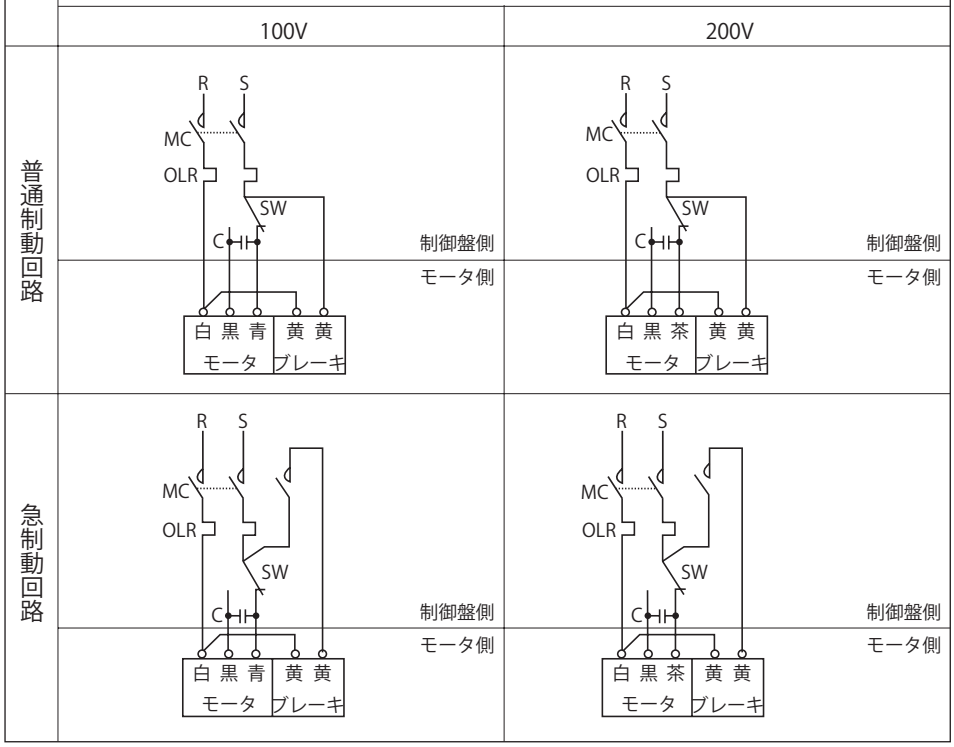
## 6a. 一方方向回転運転時

(1) 15W～90W

図J82　15W～40W〔ブレーキ形式：SB-004〕




図J83　40W～90W〔ブレーキ形式：MB-003～MB-005〕




注）1. ブレーキ形式SB-004のモータは、整流器が別置きになります。
（整流器は本体に同梱されています。寸法はJ64頁をご参照ください。）

2. ブレーキ形式MB-003～MB-005のモータは整流器をブレーキ部に内蔵しています。
（ただし防水形は別置きです。整流器は本体に同梱されています。寸法はJ64頁をご参照ください。）

3. 逆回転させる場合は、SWを切り替えてください。（瞬時正逆転が必要な場合は、レバーシブルモータをご使用ください。）

4. 15W～90Wの単相200V級は、都度対応品で製作いたします。

5. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
- MC　：電磁接触器
- OLR　：過負荷保護装置
　　またはサーマルリレー
- SW　：正逆切替スイッチ
- VR　：バリスタ（保護素子）
- C　　：コンデンサ（付属）

なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁 表J47をご参照ください。

6. コンデンサは、製品に付属されているものを結線してご使用ください。

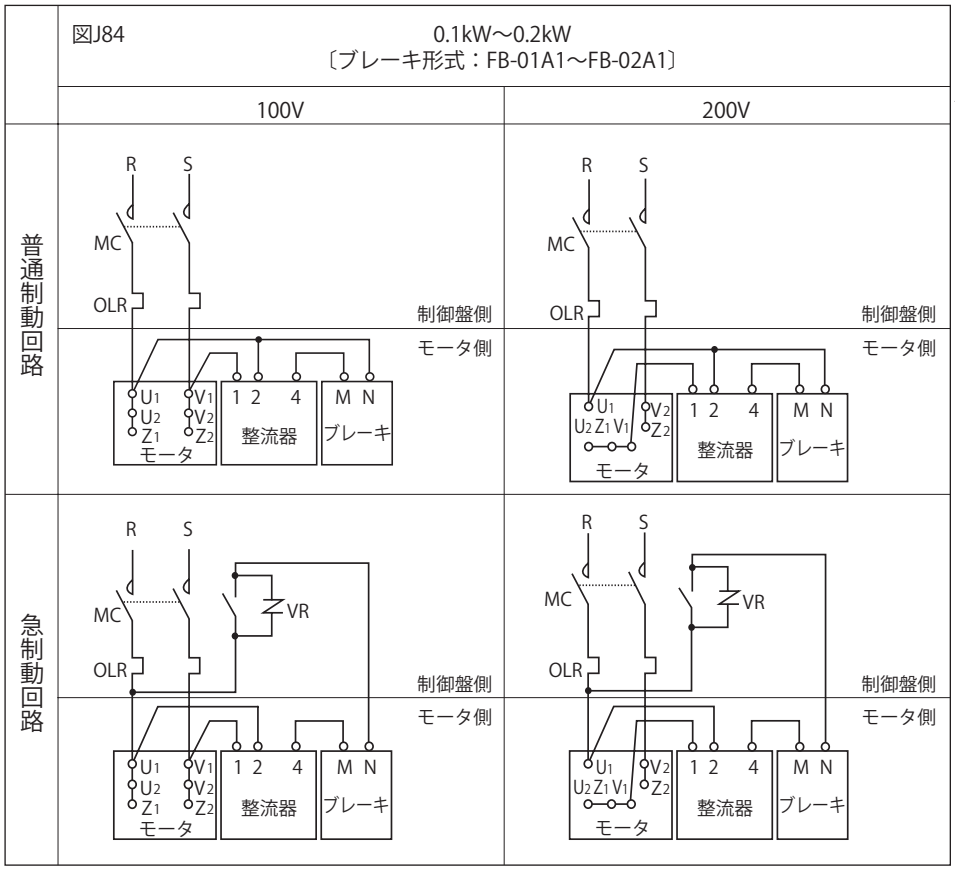
7. 昇降装置へのご使用や、停止精度を良くしたい場合は、急制動回路をご使用ください。

8. 急制動回路用の接点容量は、J39頁 表J47に記載のものを推奨いたします。

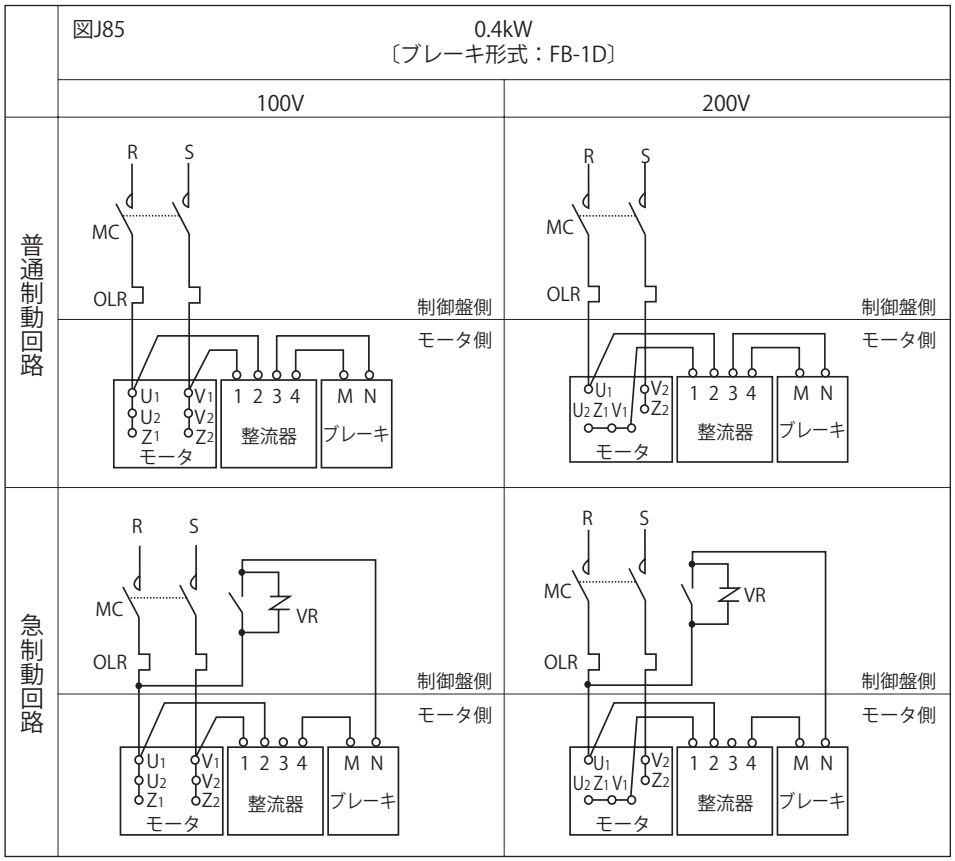
9. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

(2) 0.1kW～0.4kW （ハイポニック）

図J84　0.1kW～0.2kW
〔ブレーキ形式：FB-01A1～FB-02A1〕




図J85　0.4kW
〔ブレーキ形式：FB-1D〕




注）1. 逆回転させる場合は、モータ停止後Z1とZ2を入れ替えてください。（瞬時正逆転が必要な場合は、レバーシブルモータをご使用ください。）

2. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
- MC　：電磁接触器
- OLR　：過負荷保護装置
  またはサーマルリレー
- SW　：正逆切替スイッチ
- VR　：バリスタ（保護素子）

なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁 表J47をご参照ください。

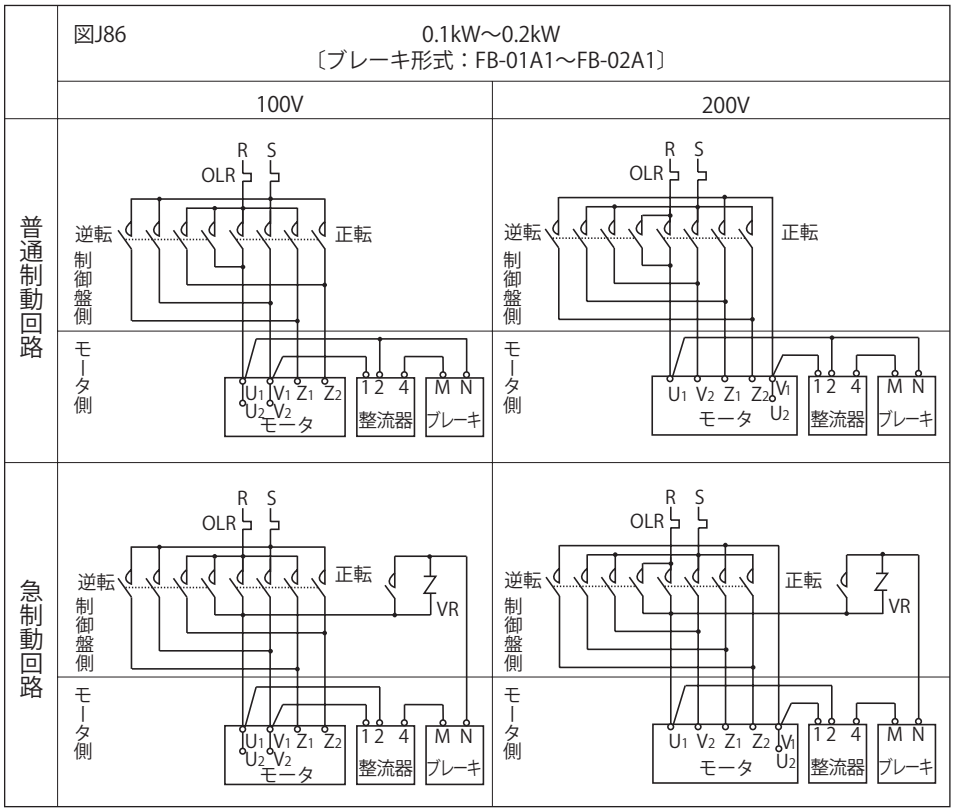
3. 急制動回路用の接点容量は、J39頁 表J47に記載のものを推奨いたします。

4. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

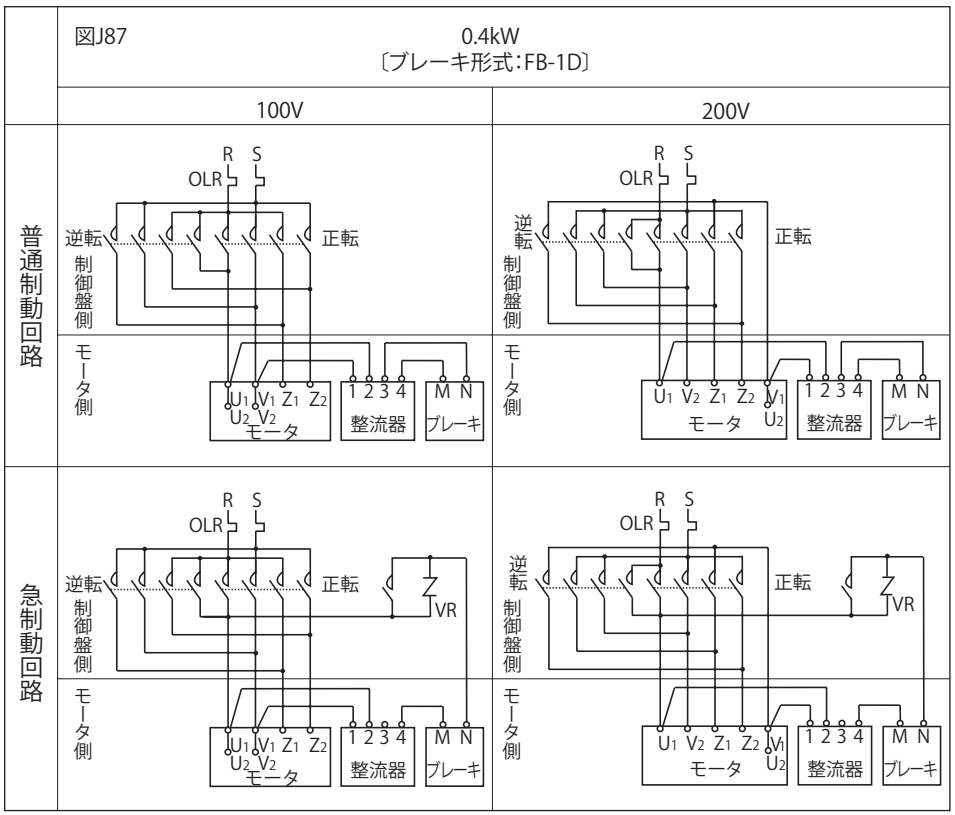
ギヤ部
モータ部
共通
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
出力軸回転方向
構造図
軸詳細寸法
取付時のご注意
中空軸資料
出力軸安全カバー
プラグインシャフト
枠番変遷
モータ形式
モータ特性表
ブレーキ部
結線
端子箱
モータ据付寸法
インバータ駆動
保護方式冷却方式
規格対応
塗装防錆
計算方法

## 6b. 正逆運転時（単相モータ0.1～0.4kW）（ハイポニック）

図J86　0.1kW～0.2kW
〔ブレーキ形式：FB-01A1～FB-02A1〕




図J87　0.4kW
〔ブレーキ形式：FB-1D〕




注）1. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
・OLR ： 過負荷保護装置
またはサーマルリレー
・VR ： バリスタ（保護素子）
なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁 表J47をご参照ください。

2. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

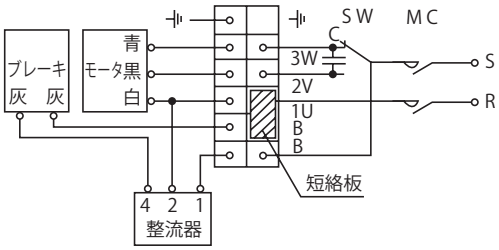
# 7. ブレーキ付・モータ端子台（オプション）

## 7a. モータ枠番 F-50S, F-50M, F-50L, FS-50S, FS-50M, FS-50L用

〔ハイポニック　15W, 25W 及び 40W, 60W の一部（枠番 05, 07）〕

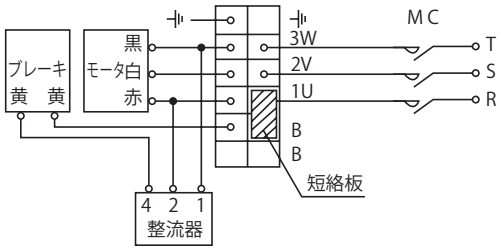
図J88　単相モータ　ブレーキ付　普通制動

単相　15W～40W　100V

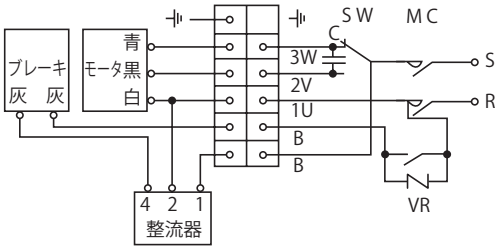



図J89　ブレーキ付　普通制動

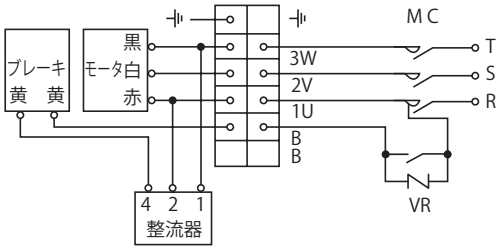
三相　15W～60W　200V




単相モータ　ブレーキ付　急制動（直流切り）




ブレーキ付　急制動（直流切り）

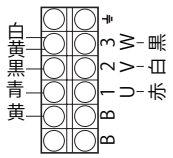



## 7b. モータ枠番 F-56S, F-56M, F-56L, FS-56S, FS-56M, FS-56L用

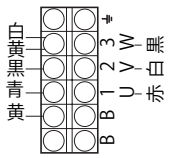
〔ハイポニック　40W, 60W の一部（枠番 17, 1240）, 90W〕
〔プレスト NEO　40W ～ 90W〕

図J90　単相　40W～90W　100V

普通制動（出荷時）



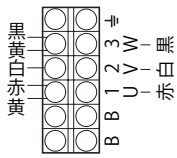

急制動



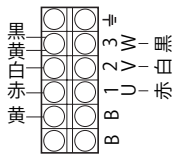

出荷時と同一

図J91　三相　40W～90W　200V

普通制動（出荷時）




急制動



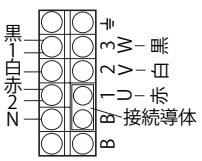

モータ側の結線を変更する

## 7c. モータ枠番 V-63S, V-63M, V-71M, VS-63M, VS-71M, VS-80M用

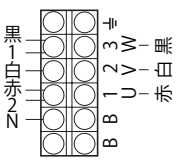
〔ハイポニック　三相・単相　0.1kW ～ 0.4kW〕

図J92　単相　0.1kW～0.4kW　100V

普通制動（出荷時）



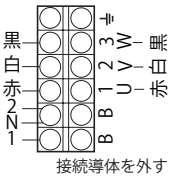

急制動（直流切り）




接続導体を外す

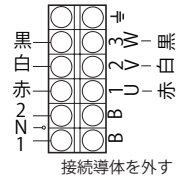
図J93　三相　0.1kW～0.4kW　200V

インバータ駆動（別切り）注2）




接続導体を外す
モータ側の結線を変更する

インバータ駆動（急制動）注2）




接続導体を外す
モータ側の結線を変更する

注）1. 本接続による結線図はJ48, J50, J52, J55, J60頁を参照してください。
2. インバータ駆動する場合は、ブレーキをインバータの一次電源側に接続してください。
3. モータ回転方向（標準、モータ反負荷側から見て右回転）が逆になる場合は、リード線の符号と色が異なります。

# 15~90W 単相モータの付属コンデンサ仕様・寸法

表 J51

| モータ電圧 | コンデンサ耐　圧 | モータ種類 | モータ容量(W) | モータ枠番 | コンデンサ容量（μF） | コンデンサ寸法 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | W | H | T | D | E |
| 100V | 220V | 単相 | 15 | FS-50S | 5 | 38 | 29 | 19 | 29 | 4.5 |
| | | | 25 | FS-50M | 7 | 38 | 31 | 21 | 31 | 4.5 |
| | | | 40 | FS-50L | 12 | 58 | 31 | 21 | 31 | 4.5 |
| | | | | FS-56S | 14 | 58 | 35 | 22 | 32 | 4.5 |
| | | | 60 | FS-56M | 18 | 58 | 37 | 23.5 | 38.5 | 7 |
| | | | 90 | FS-56L | 25 | 58 | 41 | 29 | 44 | 7 |
| | | 単相レバーシブル | 15 | FS-50S | 6 | 37 | 27 | 18 | 28 | 4.5 |
| | | | 25 | FS-50M | 10 | 48 | 31.5 | 22.5 | 32.5 | 4.5 |
| | | | 40 | FS-50L | 14 | 58 | 35 | 22 | 32 | 4.5 |
| | | | | FS-56S | 16 | 58 | 35 | 22 | 32 | 4.5 |
| | | | 60 | FS-56M | 22 | 58 | 41 | 29 | 44 | 7 |
| | | | 90 | FS-56L | 32 | 58 | 50 | 35 | 50 | 7 |
| 200V[注)] | 440V | 単相 | 40 | FS-56S | 3.5 | 58 | 35 | 22 | 32 | 4.5 |
| | | | 60 | FS-56M | 4.5 | 58 | 37 | 23.5 | 38.5 | 7 |
| | | | 90 | FS-56L | 6.5 | 58 | 50 | 35 | 50 | 7 |
| | | 単相レバーシブル | 40 | FS-56S | 4 | 58 | 37 | 23.5 | 38.5 | 7 |
| | | | 60 | FS-56M | 5.5 | 58 | 41 | 29 | 44 | 7 |
| | | | 90 | FS-56L | 8 | 58 | 50 | 35 | 50 | 7 |

注）ハイポニックの15～90W 200V級は、都度対応で製作いたします。

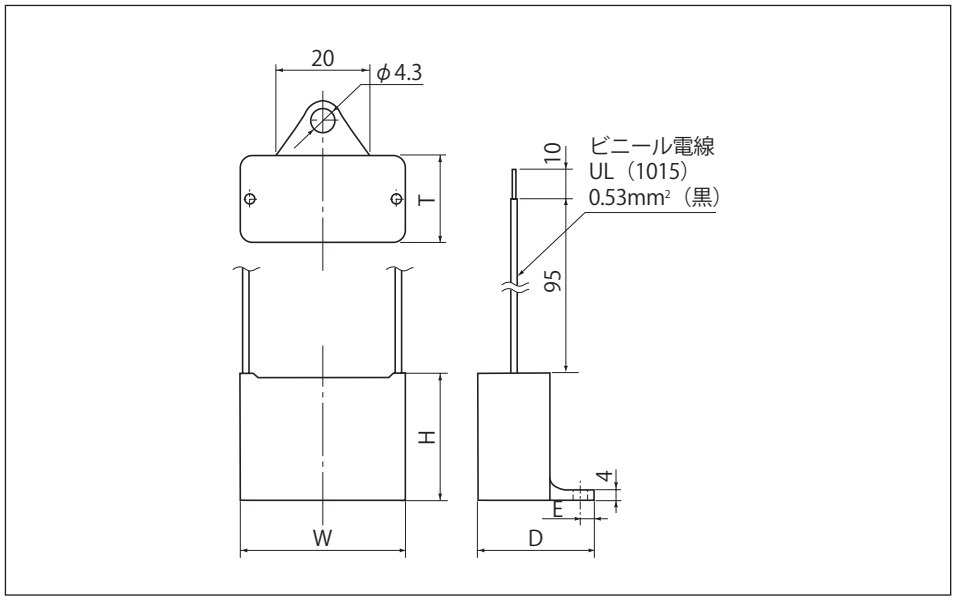



図 J94

# 別置整流器寸法

## （15～60W／ブレーキ形式：SB-004用）

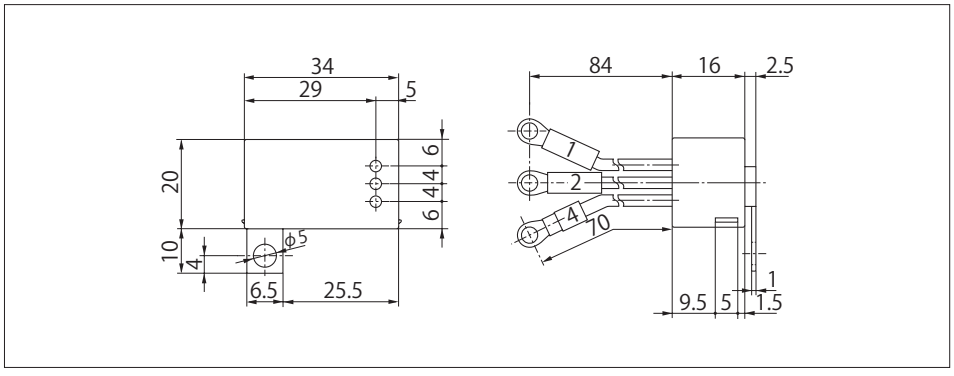



図 J95

# 1. プレスト NEO

表 J53

| モータ種類 | モータ容量 | モータ枠番 | ブレーキ | 屋内形 | | | | | | 屋外形 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 標準タイプ | | | オプションタイプ | | | | | |
| | | | | 端子箱種類 | 掲載頁 | 図 | 端子箱種類 | 掲載頁 | 図 | 端子箱種類 | 掲載頁 | 図 |
| 三相モータ | 40W | F-56S | 無 | なし（ラグ方式） | J68 | J96 | 樹脂製 | J77 | J120 | — | | |
| | 60W | F-56M | 有 | | J70 | J102 | | | | | | |
| | 90W | F-56L | | | | | | | | | | |
| | 0.1kW | V-63S | 無 | 樹脂製 | J68 | J97 | 鋼板製 | J69 | J99 | 鋼板製 | J73 | J110 |
| | | | 有 | | J97 | J103 | | J71 | J105 | | J75 | J115 |
| | 0.2kW | V-63M | 無 | 樹脂製 | J68 | J97 | 鋼板製 | J69 | J99 | 樹脂製 | J73 | J110 |
| | | | 有 | | J70 | J103 | | J71 | J105 | | J75 | J115 |
| | 0.4kW | V-71M | 無 | 樹脂製 | J68 | J97 | 鋼板製 | J68 | J99 | 樹脂製 | J73 | J110 |
| | | | 有 | | J70 | J103 | | J71 | J105 | | J75 | J115 |
| | 0.55kW | V-80S | 無 | 樹脂製 | J69 | J99 | — | | | 樹脂製 | J73 | J111 |
| | | | 有 | | J71 | J105 | | | | | J75 | J116 |
| プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | N-80M | 無 | 鋼板製 | J69 | J99 | — | | | 鋼板製 | J73 | J111 |
| | | | 有 | | J71 | J105 | | | | | J75 | J116 |
| | 1.5kW | N-90L | 無 | 鋼板製 | J69 | J99 | — | | | 鋼板製 | J73 | J111 |
| | | | 有 | | J71 | J105 | | | | | J75 | J116 |
| | 2.2kW | N-100L | 無 | 鋼板製 | J69 | J99 | — | | | 鋼板製 | J73 | J111 |
| | | | 有 | | J71 | J105 | | | | | J75 | J116 |
| インバータ用三相モータ | 0.1kW | VA-63S | 無 | 樹脂製 | J68 | J97 | 鋼板製 | J69 | J99 | 樹脂製 | J73 | J110 |
| | | | 有 | | J70 | J103 | | J71 | J105 | | J75 | J115 |
| | 0.2kW | VA-63M | 無 | 樹脂製 | J68 | J97 | 鋼板製 | J69 | J99 | 樹脂製 | J73 | J110 |
| | | | 有 | | J70 | J103 | | J71 | J105 | | J75 | J115 |
| | 0.4kW | VA-71M | 無 | 鋼板製 | J69 | J99 | — | | | 鋼板製 | J73 | J111 |
| | | | 有 | | J71 | J105 | | | | | J75 | J116 |
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | N-80M | 無 | 鋼板製 | J69 | J99 | — | | | 鋼板製 | J73 | J111 |
| | | | 有 | | J71 | J105 | | | | | J75 | J116 |
| | 1.5kW | N-90L | 無 | 鋼板製 | J69 | J99 | — | | | 鋼板製 | J73 | J111 |
| | | | 有 | | J71 | J105 | | | | | J75 | J116 |
| | 2.2kW | N-100L | 無 | 鋼板製 | J69 | J99 | — | | | 鋼板製 | J73 | J111 |
| | | | 有 | | J71 | J105 | | | | | J75 | J116 |
| 高効率三相モータ | 0.2kW | VA-63M | 無 | 樹脂製 | J68 | J97 | 鋼板製 | J69 | J99 | 樹脂製 | J73 | J110 |
| | | | 有 | | J70 | J103 | | J71 | J105 | | J75 | J115 |
| | 0.4kW | VA-71M | 無 | 鋼板製 | J69 | J99 | — | | | 鋼板製 | J73 | J111 |
| | | | 有 | | J71 | J105 | | | | | J75 | J116 |
| 単相モータ | 40W | FS-56S | 無 | なし（ラグ方式） | J68 | J96 | 樹脂製 | J77 | J120 | — | | |
| | 60W | FS-56M | 有 | | J70 | J102 | | | | | | |
| | 90W | FS-56L | | | | | | | | | | |
| | 0.1kW | VS-63M | 無 | 鋼板製 | J72 | J109 | — | | | | | |
| | 0.2kW | VS-71M | 無 | 鋼板製 | J72 | J109 | — | | | | | |
| | 0.4kW | VS-80M | 無 | 鋼板製 | J72 | J109 | — | | | | | |

# 2. ハイポニック

表 J54a

| モータ種類 | モータ容量 | モータ枠番 | ブレーキ | 標準タイプ | | | オプションタイプ | | | 屋外形 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 端子箱種類 | 掲載頁 | 図 | 端子箱種類 | 掲載頁 | 図 | 端子箱種類 | 掲載頁 | 図 |
| 三相モータ | 15W | F-50S | 無 | なし（ラグ方式） | J68 | J96 | 樹脂製端子台付 | J77 | J121 | — | | |
| | 25W | F-50M | | | | | | | | | | |
| | 40W | F-50L(注1) | | | | | | | | | | |
| | | F-56S(注2) | | | | | | | | | | |
| | 60W | F-50L(注3) | 有 | なし（ラグ方式） | J70 | J102 | 樹脂製端子台付 | J77 | J121 | — | | |
| | | F-56M(注4) | | | | | | | | | | |
| | 90W | F-56L | | | | | | | | | | |
| | 0.1kW | V-63S | 無 | 樹脂製 | J68 | J98 | 鋼板製 | J69 | J100 | アルミ製 | J74 | J112 |
| | | | 有 | | J70 | J104 | | J71 | J106 | | J76 | J117 |
| | 0.2kW | V-63M | 無 | 樹脂製 | J68 | J98 | 鋼板製 | J69 | J100 | アルミ製 | J74 | J112 |
| | | | 有 | | J70 | J104 | | J71 | J106 | | J76 | J117 |
| | 0.25kW | V-71M | 無 | 樹脂製 | J68 | J98 | 鋼板製 | J69 | J100 | アルミ製 | J74 | J112 |
| | | | 有 | | J70 | J104 | | J71 | J106 | | J76 | J117 |
| | 0.4kW | V-71M | 無 | 樹脂製 | J68 | J98 | 鋼板製 | J69 | J100 | アルミ製 | J74 | J112 |
| | | | 有 | | J70 | J104 | | J71 | J106 | | J76 | J117 |
| | 0.55kW | V-80S | 無 | 鋼板製 | J69 | J100 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J106 | | | | | J76 | J118 |

注）1. 枠番05，07用　　2. 枠番17用　　3. 枠番07用　　4. 枠番17，1240用

# 2. ハイポニック

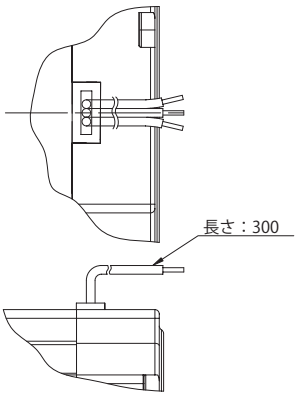
表 J54b

| モータ種類 | モータ容量 | モータ枠番 | ブレーキ | 標準タイプ 端子箱種類 | 掲載頁 | 図 | オプションタイプ 端子箱種類 | 掲載頁 | 図 | 屋外形 端子箱種類 | 掲載頁 | 図 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | N-80M | 無 | 鋼板製 | J69 | J100 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J106 | | | | | J76 | J118 |
| | 1.1kW | N-90S | 無 | 鋼板製 | J69 | J100 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J106 | | | | | J76 | J118 |
| | 1.5kW | N-90L | 無 | 鋼板製 | J69 | J100 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J106 | | | | | J76 | J118 |
| | 2.2kW | N-100L | 無 | 鋼板製 | J69 | J100 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J106 | | | | | J76 | J118 |
| | 3.0kW | N-112S | 無 | 鋼板製 | J69 | J100 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J106 | | | | | J76 | J118 |
| | 3.7kW | N-112M | 無 | 鋼板製 | J69 | J100 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J106 | | | | | J76 | J118 |
| | 5.5kW | N-132S | 無 | 鋼板製 | J69 | J100 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J106 | | | | | J76 | J118 |
| | 7.5kW | N-132M | 無 | 鋼板製 | J69 | J101 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J107 | | | | | J76 | J118 |
| | 11kW | N-160M | 無 | 鋼板製 | J69 | J101 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J107 | | | | | J76 | J118 |
| インバータ用三相モータ | 0.1kW | VA-63S | 無 | 樹脂製 | J69 | J98 | 鋼板製 | J69 | J100 | アルミ製 | J74 | J112 |
| | | | 有 | | J71 | J104 | | J71 | J106 | | J76 | J117 |
| | 0.2kW | VA-63M | 無 | 樹脂製 | J69 | J98 | 鋼板製 | J69 | J100 | アルミ製 | J74 | J112 |
| | | | 有 | | J71 | J104 | | J71 | J106 | | J76 | J117 |
| | 0.4kW | VA-71M | 無 | 鋼板製 | J69 | J100 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J106 | | | | | J76 | J118 |
| インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW | N-80M | 無 | 鋼板製 | J69 | J100 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J106 | | | | | J76 | J118 |
| | 1.5kW | N-90L | 無 | 鋼板製 | J69 | J100 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J106 | | | | | J76 | J118 |
| | 2.2kW | N-100L | 無 | 鋼板製 | J69 | J100 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J106 | | | | | J76 | J118 |
| | 3.7kW | N-112M | 無 | 鋼板製 | J69 | J100 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J106 | | | | | J76 | J118 |
| | 5.5kW | N-132S | 無 | 鋼板製 | J69 | J100 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J106 | | | | | J76 | J118 |
| | 7.5kW | N-132M | 無 | 鋼板製 | J69 | J101 | — | | | 鋼板製 | J74 | J113 |
| | | | 有 | | J71 | J107 | | | | | J76 | J118 |
| 高効率三相モータ | 0.2kW | VA-63M | 無 | 樹脂製 | J68 | J97 | 鋼板製 | J69 | J99 | 樹脂製 | J73 | J110 |
| | | | 有 | | J70 | J103 | | J71 | J105 | | J75 | J115 |
| | 0.4kW | VA-71M | 無 | 鋼板製 | J69 | J99 | — | | | 鋼板製 | J73 | J111 |
| | | | 有 | | J71 | J105 | | | | | J75 | J116 |
| 単相モータ | 15W | FS-50S | 無 | なし（ラグ方式） | J68 | J96 | 樹脂製端子台付 | J77 | J121 | — | | |
| | 25W | FS-50M | | | | | | | | | | |
| | 40W | FS-50L(注1) | | | | | | | | | | |
| | | FS-56S(注2) | 有 | なし（ラグ方式） | J70 | J102 | 樹脂製端子台付 | J77 | J121 | — | | |
| | 60W | FS-56M | | | | | | | | | | |
| | 90W | FS-56L | | | | | | | | | | |
| | 0.1kW | VS-63M | 無 | 鋼板製 | J72 | J108 | — | | | 鋼板製 | J74 | J114 |
| | | | 有 | | J72 | J109 | | | | | J76 | J119 |
| | 0.2kW | VS-71M | 無 | 鋼板製 | J72 | J108 | — | | | 鋼板製 | J74 | J114 |
| | | | 有 | | J72 | J109 | | | | | J76 | J119 |
| | 0.4kW | VS-80M | 無 | 鋼板製 | J72 | J108 | — | | | 鋼板製 | J74 | J114 |
| | | | 有 | | J72 | J109 | | | | | J76 | J119 |

注）1. 枠番05，07用　　2. 枠番17用　　3. 枠番07用　　4. 枠番17，1240用

## 端子箱無し

| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J96 | プレスト NEO | 三相モータ・単相モータ | 40W ～ 90W |
| | ハイポニック | 三相モータ・単相モータ | 15W ～ 90W |

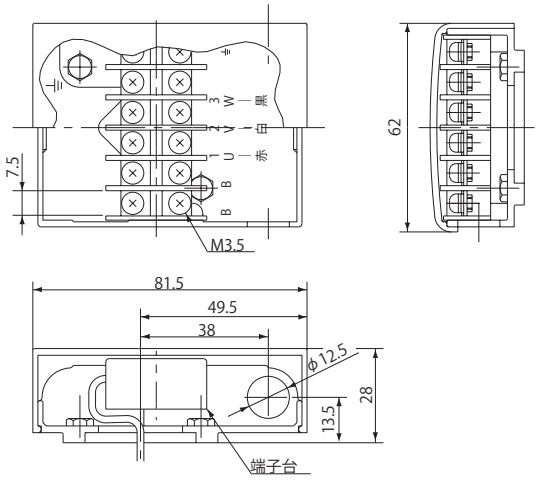



| 口出し線数 |
|---|
| 3本 |

参考イメージ
（ハイポニックの例）

## 樹脂製端子台式

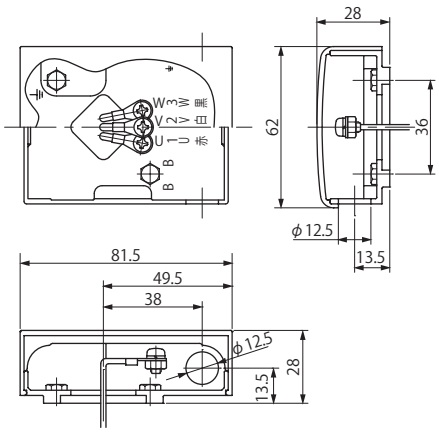
| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J97 | プレスト NEO | 三相モータ | 0.1kW ～ 0.4kW |
| | | インバータ用三相モータ | 0.1kW ～ 0.2kW |
| | | 高効率三相モータ | 0.2kW |



参考イメージ

## 樹脂製ラグ式

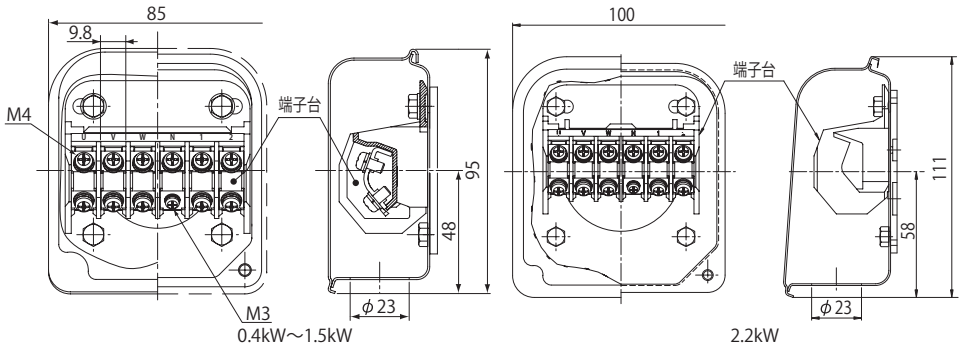
| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J98 | ハイポニック | 三相モータ | 0.1kW ～ 0.4kW |
| | | インバータ用三相モータ | 0.1kW ～ 0.2kW |
| | | 高効率三相モータ | 0.2kW |



参考イメージ

## 鋼板製端子台式

| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 | オプション<br>モータ容量 |
|---|---|---|---|---|
| 図 J99 | プレスト NEO | 三相モータ | 0.55kW | 0.1kW ～ 0.4kW |
| | | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW ～ 2.2kW | — |
| | | インバータ用三相モータ | 0.4kW | 0.1kW ～ 0.2kW |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW ～ 2.2kW | — |
| | | 高効率三相モータ | 0.4kW | 0.2kW |

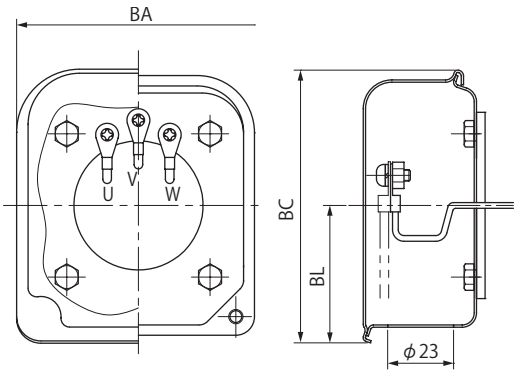


参考イメージ

## 鋼板製ラグ式

| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 | オプション<br>モータ容量 |
|---|---|---|---|---|
| 図 J100 | ハイポニック | 三相モータ | 0.55kW | 0.1kW ～ 0.4kW |
| | | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW ～ 5.5kW 注) | — |
| | | インバータ用三相モータ | 0.4kW | 0.1kW ～ 0.2kW |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW ～ 5.5kW 注) | — |
| | | 高効率三相モータ | 0.4kW | 0.2kW |

注）5.5kWは口出線本数は6本になります。

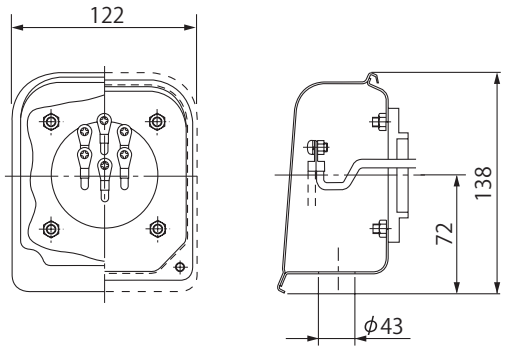



(mm)

| kW | 三相<br>プレミアム効率三相<br>インバータ用<br>プレミアム効率三相 | | | インバータ用三相<br>高効率三相 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | BA | BC | BL | BA | BC | BL |
| 0.4 | - | - | - | 85 | 95 | 48 |
| 0.55<br>0.75<br>1.1<br>1.5 | 85 | 95 | 48 | — | | |
| 2.2<br>3.0<br>3.7<br>5.5 | 100 | 111 | 58 | | | |

参考イメージ

| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J101 | ハイポニック | プレミアム効率三相モータ | 7.5kW ～ 11kW |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 7.5kW |

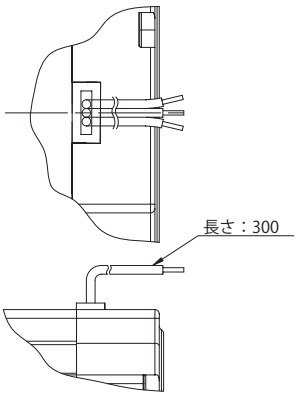


参考イメージ

## 端子箱無し

| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J102 | プレスト NEO | 三相モータ・単相モータ | 40W ～ 90W |
| | ハイポニック | 三相モータ・単相モータ | 15W ～ 90W |

注）減速機タイプ・モータ容量減速比の組合せにより、整流器が別置きになる機種があります。

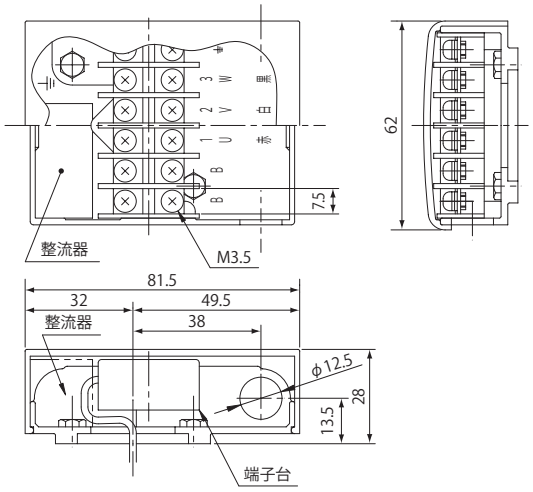



| 口出し線数 |
|---|
| 5本 |

参考イメージ
（ハイポニックの例）

## 樹脂製端子台式

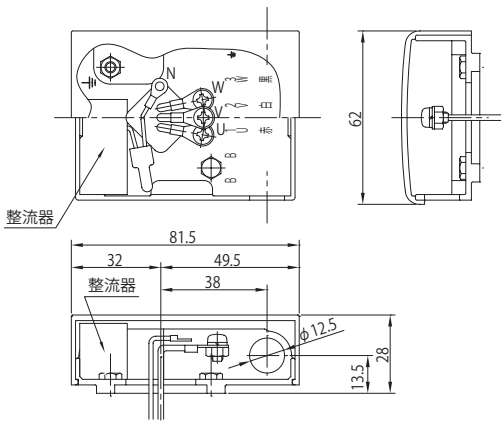
| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J103 | プレスト NEO | 三相モータ | 0.1kW ～ 0.4kW |
| | | インバータ用三相モータ | 0.1kW ～ 0.2kW |
| | | 高効率三相モータ | 0.2kW |



参考イメージ

## 樹脂製ラグ式

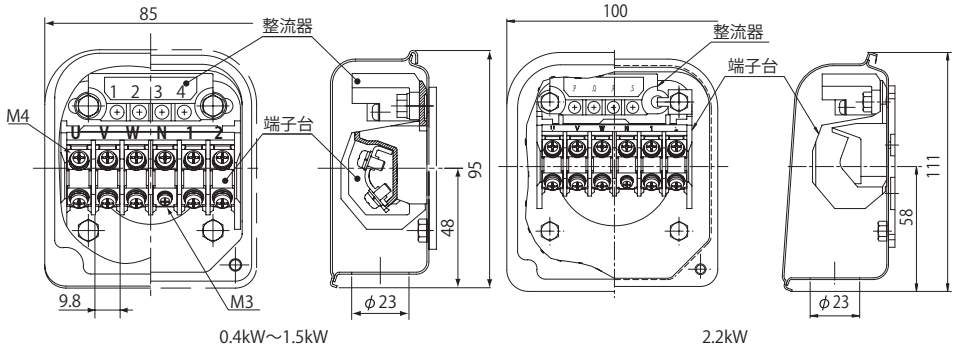
| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J104 | ハイポニック | 三相モータ | 0.1kW ～ 0.4kW |
| | | インバータ用三相モータ | 0.1kW ～ 0.2kW |
| | | 高効率三相モータ | 0.2kW |



参考イメージ

## 鋼板製端子台式

| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 | オプション<br>モータ容量 |
|---|---|---|---|---|
| 図 J105 | プレスト NEO | 三相モータ | 0.55kW | 0.1kW ～ 0.4kW |
| | | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW ～ 2.2kW | — |
| | | インバータ用三相モータ | 0.4kW | 0.1kW ～ 0.2kW |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW ～ 2.2kW | — |
| | | 高効率三相モータ | 0.4kW | 0.2kW |

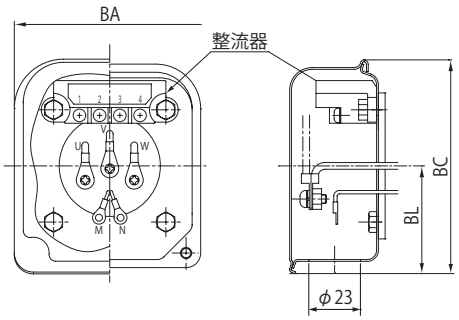


参考イメージ

## 鋼板製ラグ式

| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 | オプション<br>モータ容量 |
|---|---|---|---|---|
| 図 J106 | ハイポニック | 三相モータ | 0.55kW | 0.1kW ～ 0.4kW |
| | | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW ～ 5.5kW 注) | — |
| | | インバータ用三相モータ | 0.4kW | 0.1kW ～ 0.2kW |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW ～ 5.5kW 注) | — |
| | | 高効率三相モータ | 0.4kW | 0.2kW |

注）5.5kWは口出線本数は8本になります。

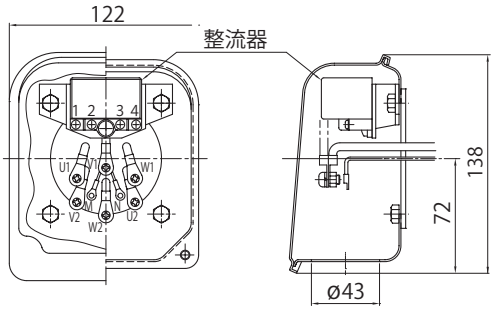



(mm)

| kW | 三相<br>プレミアム効率三相<br>インバータ用<br>プレミアム効率三相 | | | インバータ用三相<br>高効率三相 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | BA | BC | BL | BA | BC | BL |
| 0.4 | - | - | - | 85 | 95 | 48 |
| 0.55<br>0.75<br>1.1<br>1.5 | 85 | 95 | 48 | — | | |
| 2.2<br>3.0<br>3.7<br>5.5 | 100 | 111 | 58 | | | |

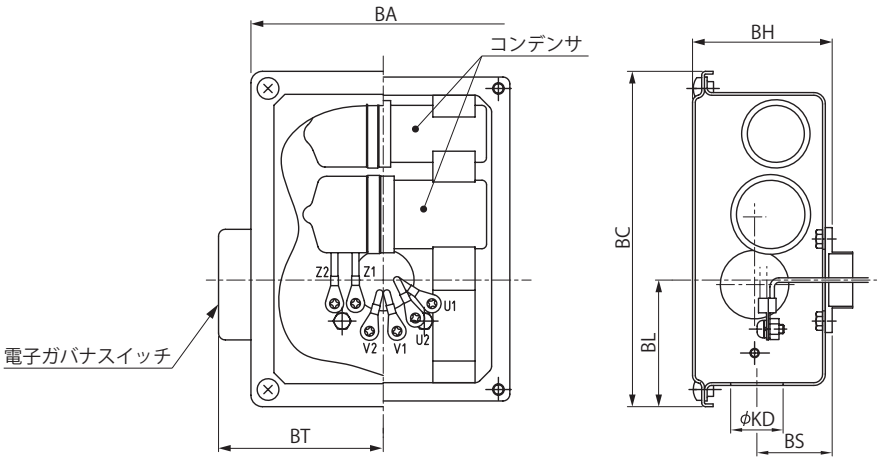
参考イメージ

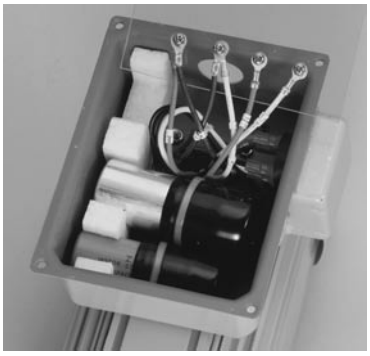
| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J107 | ハイポニック | プレミアム効率三相モータ | 7.5kW ～ 11kW |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 7.5kW |



参考イメージ

| 図 J108 | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| | プレスト NEO<br>ハイポニック | 単相モータ（ブレーキ無） | 0.1kW ～ 0.4kW |



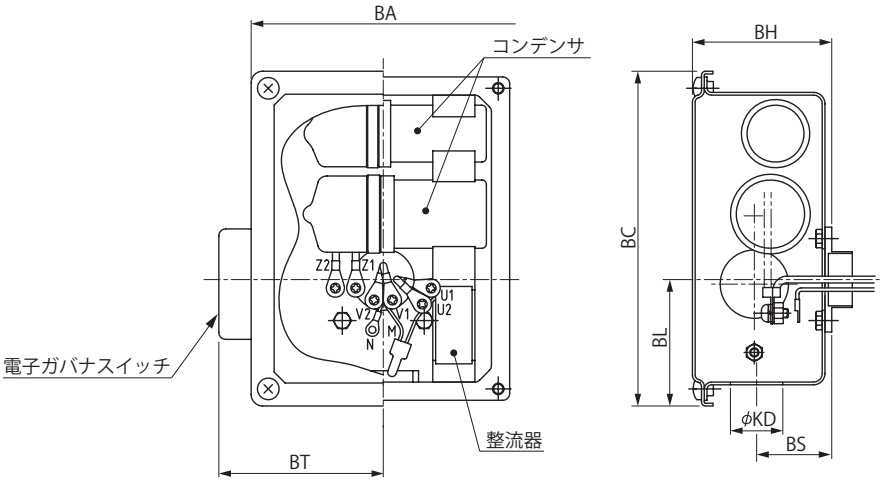



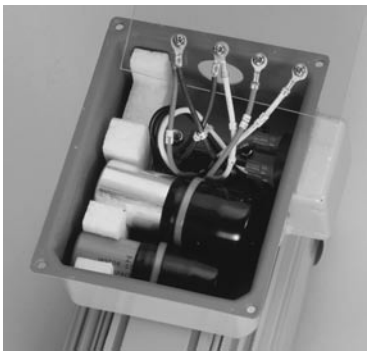
注）0.4kW はコンデンサの取付方向・位置が異なります。

(mm)

| kW | ブレーキ無 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BA | BC | BL | BH | BS | BT | KD |
| 0.1 | 116 | 147 | 55.5 | 61 | 33 | 72 | 23 |
| 0.2 | 116 | 147 | 55.5 | 61 | 33 | 72 | 23 |
| 0.4 | 109 | 205 | 75.5 | 61 | 33 | 69 | 23 |

| 図 J109 | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| | ハイポニック | 単相モータ（ブレーキ付） | 0.1kW ～ 0.4kW |



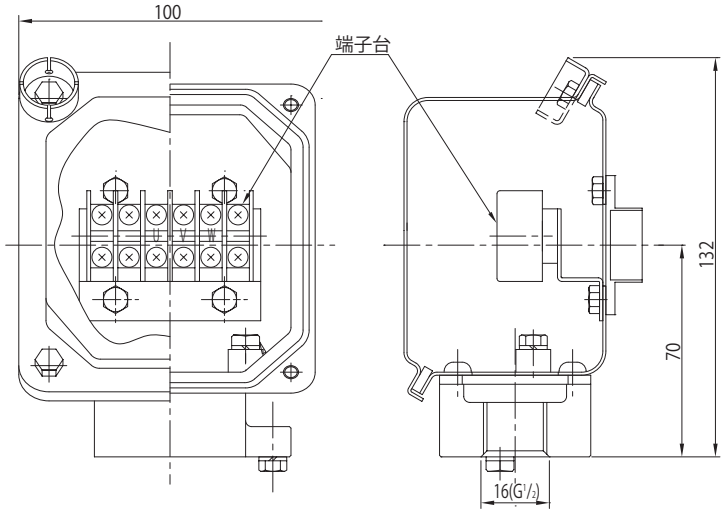
注）0.4kW はコンデンサおよび整流器の取付方向・位置が異なります。

(mm)

| kW | ブレーキ付 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BA | BC | BL | BH | BS | BT | KD |
| 0.1 | 116 | 147 | 55.5 | 61 | 33 | 72 | 23 |
| 0.2 | 116 | 147 | 55.5 | 61 | 33 | 72 | 23 |
| 0.4 | 109 | 205 | 75.5 | 61 | 33 | 69 | 23 |

## 鋼板製端子台式

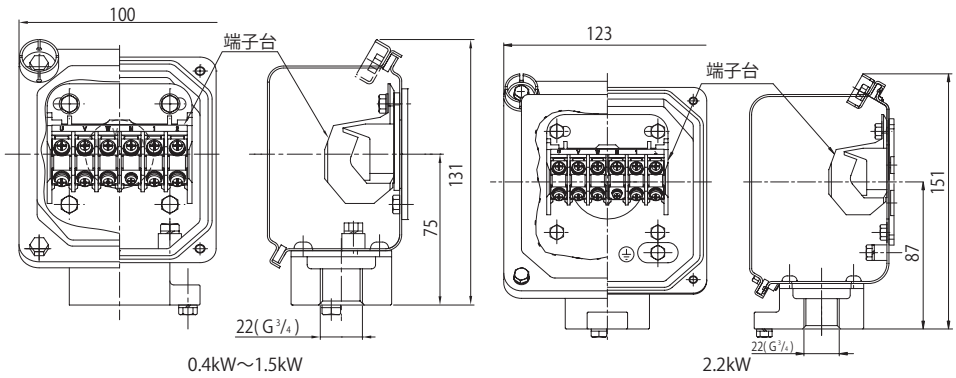
| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J110 | プレスト NEO | 三相モータ | 0.1kW ～ 0.4kW |
| | | インバータ用三相モータ | 0.1kW ～ 0.2kW |
| | | 高効率三相モータ | 0.2kW |



参考イメージ

## 鋼板製端子台式

| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J111 | プレスト NEO | 三相モータ | 0.55kW |
| | | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW ～ 2.2kW |
| | | インバータ用三相モータ | 0.4kW |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW ～ 2.2kW |
| | | 高効率三相モータ | 0.4kW |



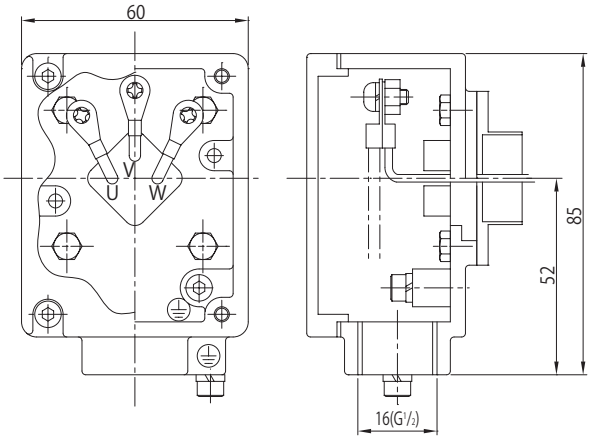
参考イメージ

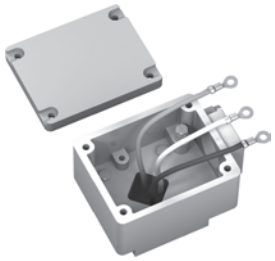
注)1　高効率三相モータ0.4kWの電線管サイズは16(G1/2)となります。

注）掲載以外の電線管サイズをご希望の場合はお問い合わせください。

## アルミ製ラグ式

| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J112 | ハイポニック | 三相モータ | 0.1kW ～ 0.4kW |
| | | インバータ用三相モータ | 0.1kW ～ 0.2kW |
| | | 高効率三相モータ | 0.2kW |

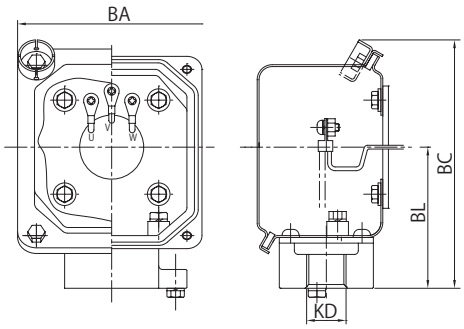


参考イメージ

## 鋼板製ラグ式

| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J113 | ハイポニック | 三相モータ | 0.55kW |
| | | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW ～ 11kW 注）2 |
| | | インバータ用三相モータ | 0.4kW |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW ～ 7.5kW 注）2 |
| | | 高効率三相モータ | 0.4kW |




(mm)

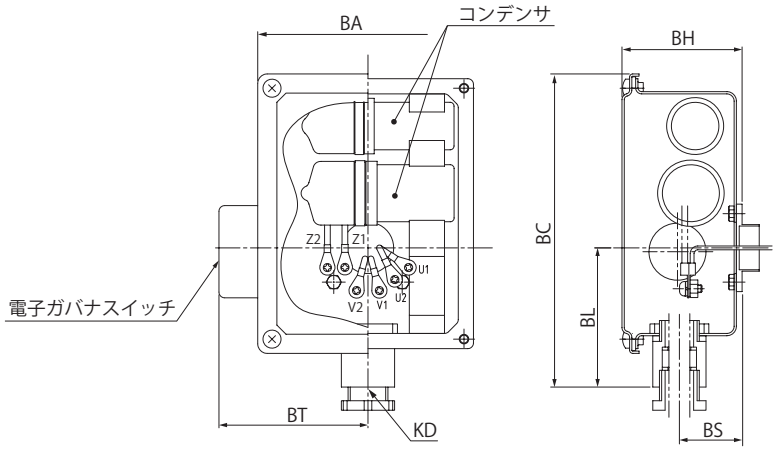
| | 三相 プレミアム効率三相 インバータ用 プレミアム効率三相 | | | | インバータ用三相 高効率三相 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kW | BA | BC | BL | KD | BA | BC | BL | KD |
| 0.4 | - | - | - | - | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4)注1 |
| 0.55 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | — | | | |
| 0.75 | | | | | | | | |
| 1.1 | | | | | | | | |
| 1.5 | | | | | | | | |
| 2.2 | 123 | 151 | 87 | | | | | |
| 3.0 | | | | | | | | |
| 3.7 | | | | | | | | |
| 5.5 | | | | 28(G1) | | | | |
| 7.5 | 154 | 184 | 105 | 28(G1) | | | | |
| 11 | | | | 36(G1 1/4) | | | | |

注）1　高効率三相モータ　0.4kW　KD寸法は
16（G1/2）となります。
注）2　5.5kW～11kWは口出線本数が6本となります。

参考イメージ

## 鋼板製ラグ式

| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J114 | ハイポニック | 単相モータ | 0.1kW ～ 0.4kW |




注）0.4kW はコンデンサの取付方向・位置が異なります。

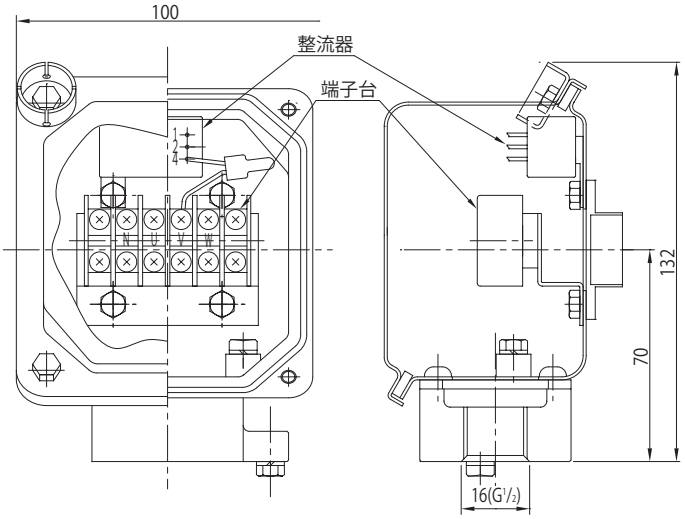
(mm)

| kW | BA | BC | BL | BH | BS | BT | KD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.1, 0.2 | 116 | 164.5 | 73 | 63 | 33 | 78 | G1/2 |
| 0.4 | 109 | 222.5 | 93 | 63 | 33 | 75 | G1/2 |

注）掲載以外の電線管サイズをご希望の場合はお問い合わせください。

## 鋼板製端子台式

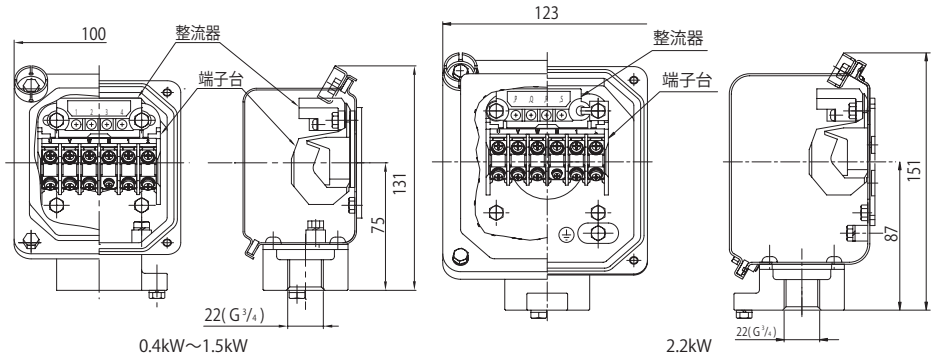
| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J115 | プレスト NEO | 三相モータ | 0.1kW ～ 0.4kW |
| | | インバータ用三相モータ | 0.1kW ～ 0.2kW |
| | | 高効率三相モータ | 0.2kW |



参考イメージ

## 鋼板製端子台式

| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J116 | プレスト NEO | 三相モータ | 0.55kW |
| | | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW ～ 2.2kW |
| | | インバータ用三相モータ | 0.4kW |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW ～ 2.2kW |
| | | 高効率三相モータ | 0.4kW |



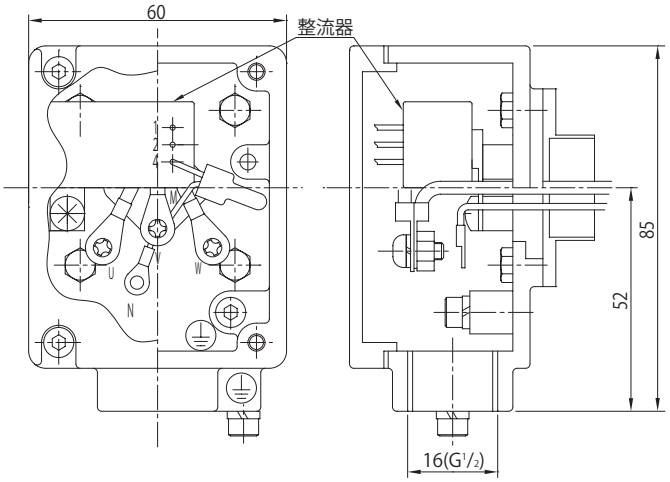
参考イメージ

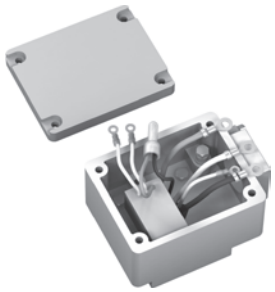
注)1　高効率三相モータ0.4kWの電線管サイズは16(G1/2)となります。

注）掲載以外の電線管サイズをご希望の場合はお問い合わせください。

## アルミ製ラグ式

| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J117 | ハイポニック | 三相モータ | 0.1kW ～ 0.4kW |
| | | インバータ用三相モータ | 0.1kW ～ 0.2kW |
| | | 高効率三相モータ | 0.2kW |

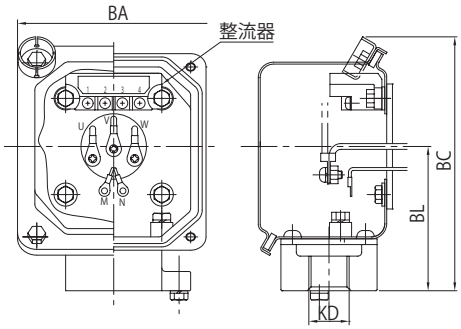


参考イメージ

## 鋼板製ラグ式

| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J118 | ハイポニック | 三相モータ | 0.55kW |
| | | プレミアム効率三相モータ | 0.75kW ～ 11kW 注)2 |
| | | インバータ用三相モータ | 0.4kW |
| | | インバータ用プレミアム効率三相モータ | 0.75kW ～ 7.5kW 注)2 |
| | | 高効率三相モータ | 0.4kW |




(mm)

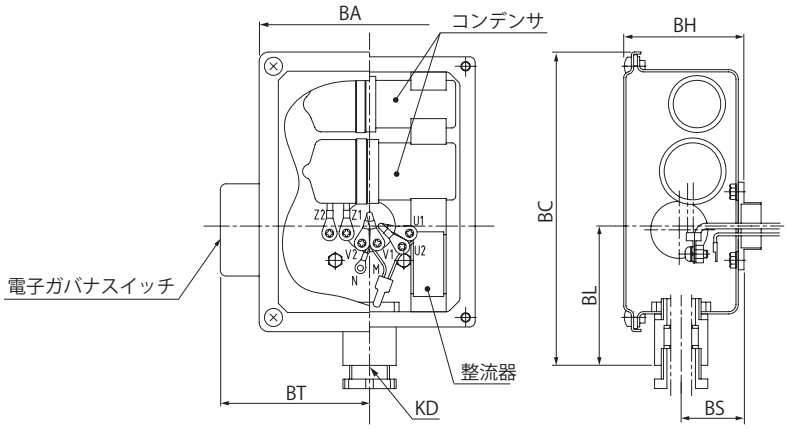
| kW | 三相 プレミアム効率三相 インバータ用 プレミアム効率三相 BA | BC | BL | KD | インバータ用三相 高効率三相 BA | BC | BL | KD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.4 | - | - | - | - | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) 注)1 |
| 0.55 | 100 | 131 | 75 | 22(G3/4) | — | | | |
| 0.75 | | | | | | | | |
| 1.1 | | | | | | | | |
| 1.5 | | | | | | | | |
| 2.2 | 123 | 151 | 87 | | | | | |
| 3.0 | | | | | | | | |
| 3.7 | | | | | | | | |
| 5.5 | | | | 28(G1) | | | | |
| 7.5 | 154 | 184 | 105 | 28(G1) | | | | |
| 11 | | | | 36(G1 1/4) | | | | |

注）1　高効率三相モータ　0.4kW　KD寸法は16（G1/2）となります。
注）2　5.5kW～11kWは口出線本数が8本となります。

参考イメージ

## 鋼板製ラグ式

| | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| 図 J119 | ハイポニック | 単相モータ | 0.1kW ～ 0.4kW |




注）0.4kW はコンデンサおよび整流器の取付方向・位置が異なります。

(mm)

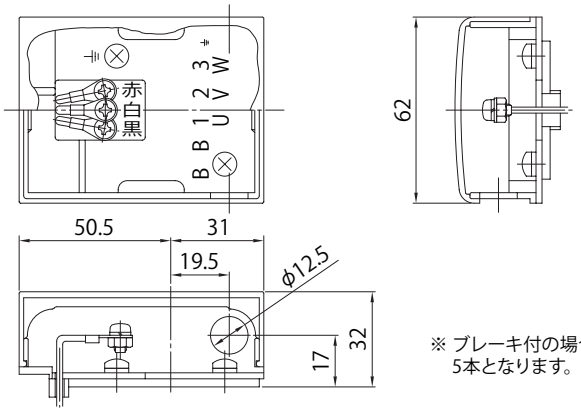
| kW | BA | BC | BL | BH | BS | BT | KD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.1, 0.2 | 116 | 164.5 | 73 | 63 | 33 | 78 | G1/2 |
| 0.4 | 109 | 222.5 | 93 | 63 | 33 | 75 | G1/2 |



注）掲載以外の電線管サイズをご希望の場合はお問い合わせください。

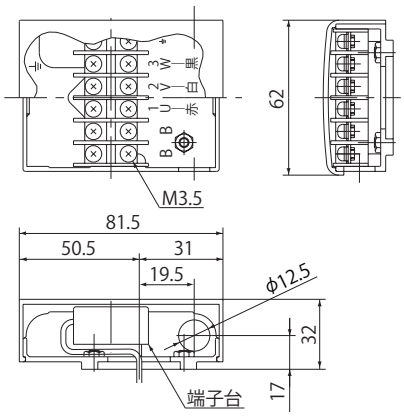
対象機種は端子箱無しが標準です。端子箱付はご注文時にご指示ください。

| 図 J120 | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| | プレスト NEO（オプション） | 三相モータ・単相モータ（ブレーキ付・無） | 40W ～ 90W |




※ ブレーキ付の場合は、リード線は5本となります。

| 図 J121 | 対象機種 | モータ種類 | モータ容量 |
|---|---|---|---|
| | ハイポニック（オプション） | 三相モータ・単相モータ（ブレーキ付・無）<br>単相レバーシブルモータ | 15W ～ 90W |



※ ブレーキ付モータには、端子箱内に整流器が内蔵されます。ただし、90W 以下のハイポニックの一部（枠番 17 及び 1240）については、整流器はモータ本体に内蔵されます。

表 J55　圧着端子・取付ネジサイズ

| 範囲 | モータ容量 | 圧着端子サイズ | | 取付ネジサイズ |
|---|---|---|---|---|
| | | モータ本体用 | ブレーキ用（整流器から） | |
| 三相<br>プレミアム効率三相<br>インバータ用<br>プレミアム効率三相<br>200V 級 | 15W ～ 90W | - | - | - |
| | 0.1kW ～ 0.4kW | 1.25-3.7 | 1.25-3.7 | M3.5 × 8 |
| | 0.55kW ～ 1.5kW | 1.25-4 | 1.25-5 | M4 × 8 |
| | 2.2kW ～ 3.7kW | 2-4 | 1.25-5 | M4 × 8 |
| | 5.5kW ～ 11kW | 5.5-5 | 1.25-5 | M5 × 10 |
| 三相<br>プレミアム効率三相<br>インバータ用<br>プレミアム効率三相<br>400V 級 | 40W ～ 90W | - | - | - |
| | 0.1kW ～ 0.4kW | 1.25-3.7 | 1.25-3.7 | M3.5 × 8 |
| | 0.55kW ～ 2.2kW | 1.25-4 | 1.25-5 | M4 × 8 |
| | 3kW ～ 3.7kW | 2-4 | 1.25-5 | M4 × 8 |
| | 5.5kW ～ 7.5kW | 2-5 | 1.25-5 | M5 × 10 |
| | 11kW | 5.5-5 | 1.25-5 | M5 × 10 |
| インバータ用三相<br>高効率三相<br>200V 級 | 0.1kW ～ 0.2kW | 1.25-3.7 | 1.25-3.7 | M3.5 × 8 |
| | 0.4kW | 1.25-4 | 1.25-5 | M4 × 8 |
| インバータ用三相<br>高効率三相<br>400V 級 | 0.1kW ～ 0.2kW | 1.25-3.7 | 1.25-3.7 | M3.5 × 8 |
| | 0.4kW | 1.25-4 | 1.25-5 | M4 × 8 |
| 単相 | 15W ～ 90W | - | - | - |
| | 0.1kW ～ 0.2kW | 1.25-3.7 | 1.25-3.7 | M3.5 × 8 |
| | 0.4kW | 1.25-4 | 1.25-5 | M4 × 8 |

サイズの記載があるものは、圧着端子・取付ネジを付属しています。

# 端子箱取付方向・引出口方向と仕様記号

モータの端子箱取付位置及び引出方向は、標準取付方向から 90°のピッチで変更可能です。ご注文の際は、仕様記号の下 2 桁（5、6 桁目）で表されますので、ご指定願います。図 J122 に製作可能な位置・引出口方向の組合せを示します。
なお、製品出荷後の変更はできません。また、お客様がご自身で向きを変えることもできませんので、ご注意ください。

図の中のアルファベット（LA、BBなど）は、仕様記号の5、6桁目（＊＊＊＊〇〇）を表しています。

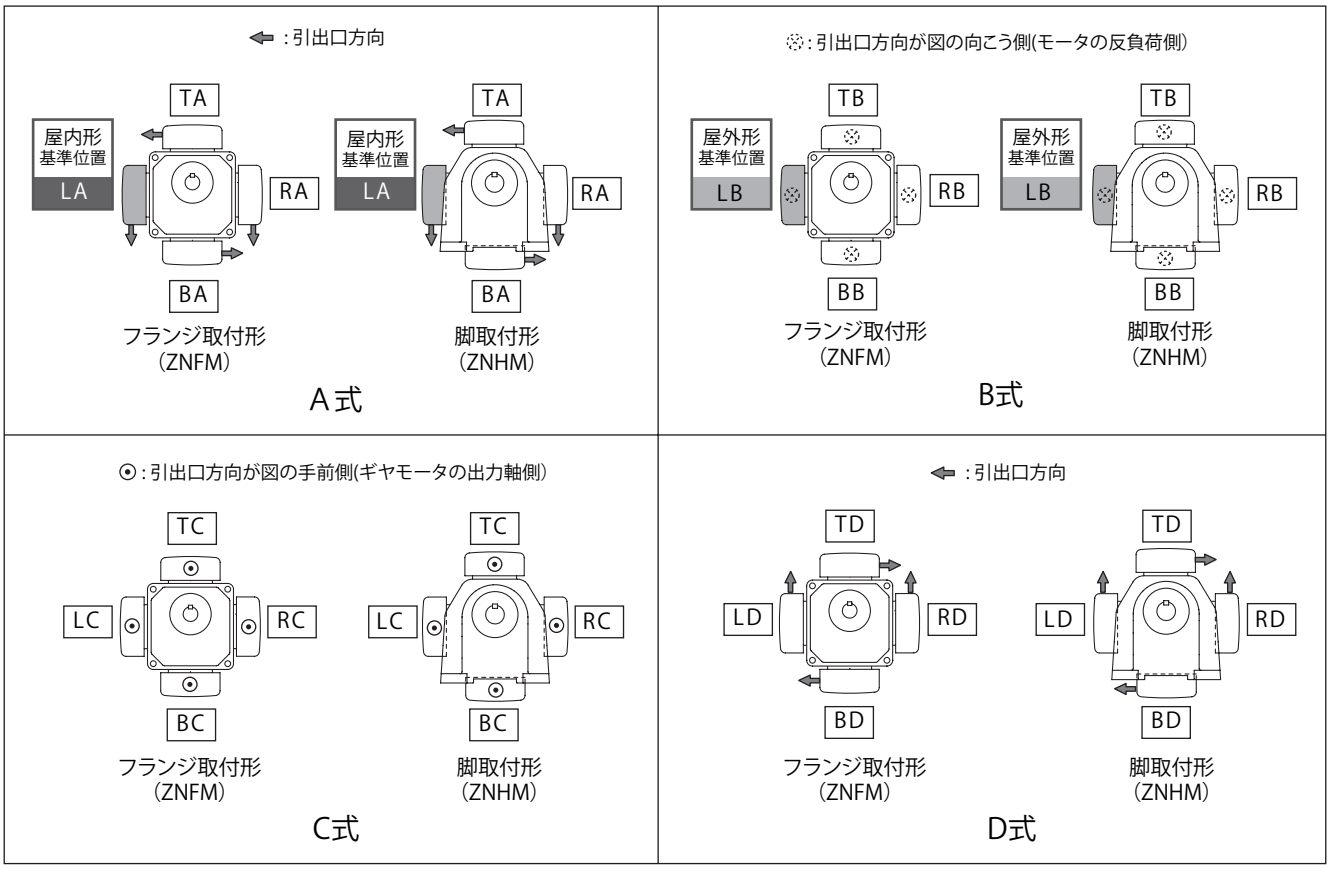



図 J122

※上図はギヤモータ出力軸から見た向きを示しています。

# 端子箱取付方向・引出口方向と仕様記号

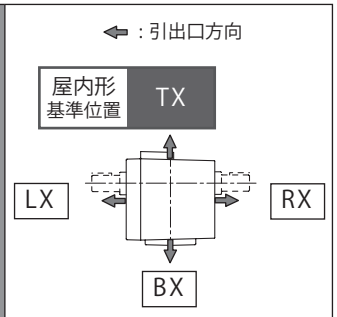
## 直交軸ハイポニックギヤモータ（90W以下）

モータの端子箱取付位置及び引出方向は、標準取付方向から 90°のピッチで変更可能です。ご注文の際は、仕様記号の下 2 桁（5、6 桁目）で表されますので、ご指定願います。図 J123 ～ J125 に製作可能な位置・引出口方向の組合せを示します。
なお、製品出荷後の変更はできません。また、お客様がご自身で向きを変えることもできませんので、ご注意ください。

図中のアルファベット（TX, BB）などは、仕様記号の5、6桁目（＊＊＊＊○○）を表しています。

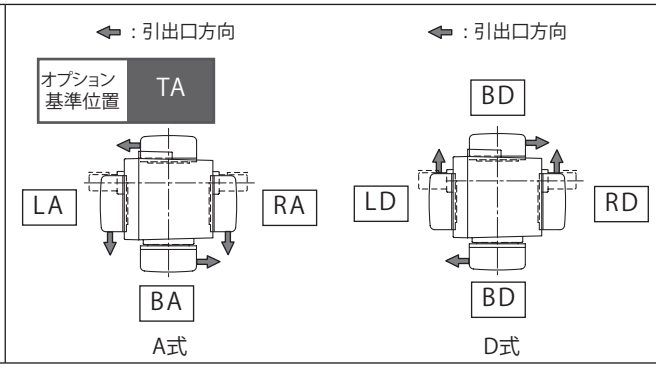
図J123

90W以下
屋内形
標準
（端子箱無し）



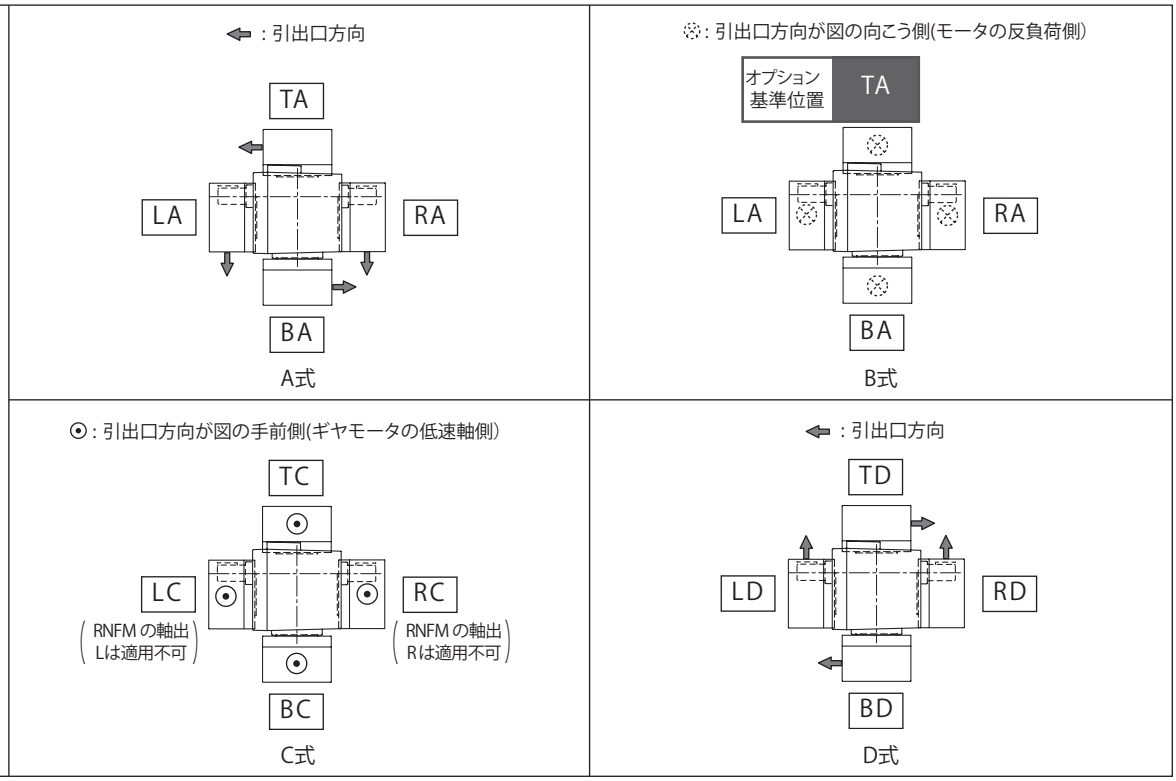

図J158

90W以下
屋内形
オプション
（樹脂製
端子箱付）




図J124

90W以下
屋内形
オプション
（アルミ製
端子箱付）




図J125

90W以下
防水形・IP65
（キャプタイヤ
ケーブル式）

注）軸出方向のL（左）、R（右）は、モータ側から見た向きを示します。また、端子箱取付位置のL（左）、R（右）は、出力側から見た向きを示しますので、ご注意ください。

# 端子箱取付方向・引出口方向と仕様記号

## 直交軸ハイポニックギヤモータ（0.1kW以上）

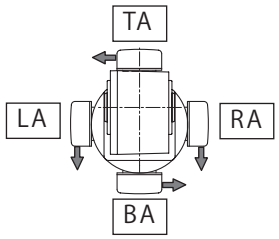
モータの端子箱取付位置及び引出方向は、標準取付方向から 90°のピッチで変更可能です。ご注文の際は、仕様記号の下 2 桁（5、6 桁目）で表されますので、ご指定願います。図 J126 ～ J127 に製作可能な位置・引出口方向の組合せを示します。
なお、製品出荷後の変更はできません。また、お客様がご自身で向きを変えることもできませんので、ご注意ください。

図中のアルファベット（TX, BB）などは、仕様記号の5、6桁目（＊＊＊＊○○）を表しています。

図J126

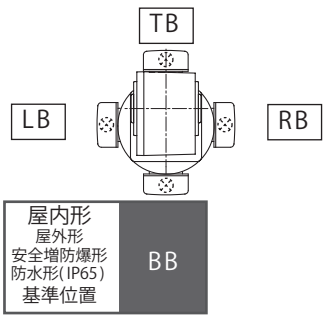
標準
オプション
中空軸形
RNYMタイプ

：引出口方向



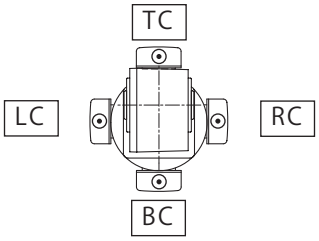

A式

：引出口方向が図の向こう側(モータの反負荷側)



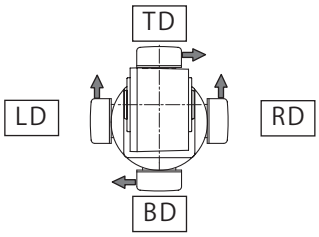

B式

：引出口方向が図の手前側(ギヤモータの低速軸側)




C式

：引出口方向




D式

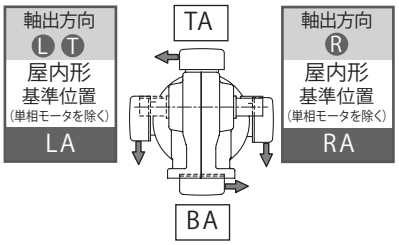
図J127

標準
オプション
中実軸

フランジ取付形
RNFMタイプ
（軸出L, R）

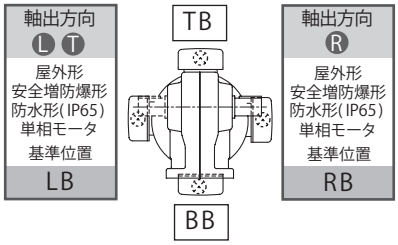
脚取付形
RNHMタイプ
（軸出L, R, T）

：引出口方向



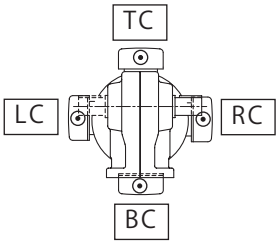

A式

：引出口方向が図の向こう側(モータの反負荷側)



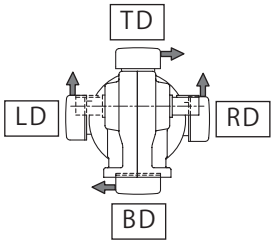

B式

：引出口方向が図の手前側(ギヤモータの低速軸側)




C式

：引出口方向




D式

注）軸出方向のL（左）、R（右）は、モータ側から見た向きを示します。また、端子箱取付位置のL（左）、R（右）は、出力側から見た向きを示しますので、ご注意ください。

# モータファン側（反負荷側）設置条件

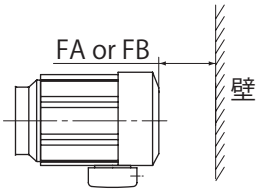
## ギヤモータの取付スペースの設計に当たり、下記寸法を考慮ください。

（1）FA 寸法…装置据え付け状態で、ファンカバーもしくはブレーキカバーを取り外すために必要な寸法。
（2）FB 寸法…通風を考慮した最小スペース。
注）ファンカバーもしくはブレーキカバーを取り外してご使用する場合は、FA寸法に合わせてください。

表 J56　（単位 mm）

| 仕様 | 三相モータ | | | | プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ | | | | インバータ用三相モータ 高効率三相モータ | | | | 単相モータ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | | ブレーキ無 | | ブレーキ付 | |
| モータ容量 | FA | FB | FA | FB | FA | FB | FA | FB | FA | FB | FA | FB | FA | FB | FA | FB |
| ● 15W | | | 44 | 20 | | | | | | | | | | | 44 | 20 |
| ● 25W | | | 44 | 20 | | | | | | | | | | | 44 | 20 |
| ● 40W | | | 44 | 20 | | | | | | | | | 44 | 20 | 44 | 20 |
| ● 60W | | | 44 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 40W | | | 47 | | | | | | | | | | | | 47 | |
| 60W | | | 47 | | | | | | | | | | 21 | 20 | 62 | 20 |
| 90W | | | 47 | | | | | | | | | | 21 | 20 | 62 | 20 |
| 0.1kW | | | 49 | | | | | | 48 | 20 | 61 | 20 | 48 | 20 | 61 | 20 |
| 0.2kW | 48 | 20 | 61 | 20 | | | | | 48 | 20 | 61 | 20 | 48 | 20 | 61 | 20 |
| 0.25kW | 48 | 20 | 61 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 0.4kW | 48 | 20 | 61 | 20 | | | | | 49 | 20 | 93 | 20 | 49 | 20 | 93 | 20 |
| 0.55kW | 49 | 20 | 93 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 0.75kW | | | | | 58 | 20 | 122 | 20 | | | | | | | | |
| 1.1kW | | | | | 59 | 20 | 128 | 20 | | | | | | | | |
| 1.5kW | | | | | 59 | 20 | 128 | 20 | | | | | | | | |
| 2.2kW | | | | | 60 | 20 | 138 | 20 | | | | | | | | |
| 3.0kW | | | | | 60 | 20 | 138 | 20 | | | | | | | | |
| 3.7kW | | | | | 63 | 25 | 153 | 25 | | | | | | | | |
| 5.5kW | | | | | 63 | 25 | 153 | 25 | | | | | | | | |
| 7.5kW | | | | | 84 | 30 | 189 | 30 | | | | | | | | |
| 11kW | | | | | 84 | 30 | 189 | 30 | | | | | | | | |

※●印はハイポニック減速機の枠番01, 03, 05, 07用モータの適用となります。




※ハイポニック、プレスト NEO 共通

図 J128

# 1. 400V 級モータの注意点

- IGBT を使用した PWM 方式のインバータは、高圧のサージ電圧をモータ端子に発生させ、モータ巻線の絶縁劣化を引き起こすことがあります。特に 400V 級でケーブルが長い時（20m 以上）などには、1300V を超えるサージ電圧が発生することがありますので、そのような場合はインバータとモータ間に LCR フィルタまたは出力側交流リアクトルなどを設置し、サージ電圧を抑制してください。
- 400V 級の三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要となりますので、ご照会ください。

# 2. ギヤモータをインバータ駆動する場合の注意点

### 1. V/f 制御での運転

V/f 制御でインバータ運転を行う場合、低速時のトルクの補償としてブースト調整を行う必要があります。
ブーストの設定量が高いとモータが過励磁となるため、負荷の状態により過負荷・過電流トリップとなることがあります。
このような場合、ブーストの設定量を適正に下げることで正常運転となります。

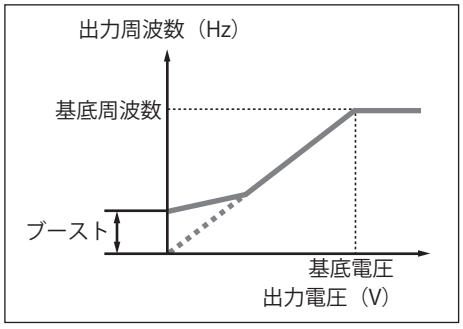


図 J129

### 2. センサレスベクトル制御による運転

- モータ定数のパラメータをインバータに設定することにより、モータ特性が自動的に調整されるため、ブースト調整が不要です。
- モータ定数をベースにして、電流のベクトル演算を行うため、負荷状態に合わせた最適な運転が可能となります。

### 3. 基底周波数（60Hz）を超える周波数域での運転

基底周波数を超える周波数域は、定出力運転になります。
そのため、トルクは高回転になるにつれて減少します。

### 4. モータ温度上昇について

三相モータをインバータで可変速運転する場合、商用電源の場合と比較して、モータの温度上昇が高くなります。
- 出力波形による影響・・・インバータ出力は、正弦波ＰＷＭ波形のため損失分となる高調波成分を含んでいるためです。
- 低速運転時のモータ冷却効果の減少・・・モータの回転数が低くなると、冷却ファンの風量が減少するためです。

### 5. その他

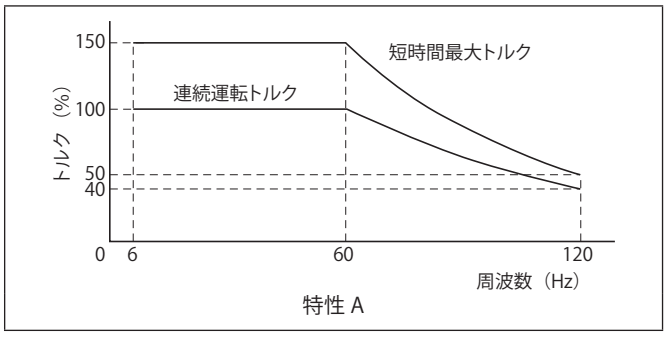
- ギヤモータの選定には、最高許容回転数（選定表参照）の検討が必要です。
- ご注文の際に、必ずインバータ運転を行うことをご指示ください。
- ブレーキ付モータを低速で長時間運転する場合、冷却ファンの効果が低下します。そのためブレーキの温度上昇が増加し運転条件が制限される場合がありますので、ご照会ください。

# 3. V/f 制御運転時の出力トルク特性

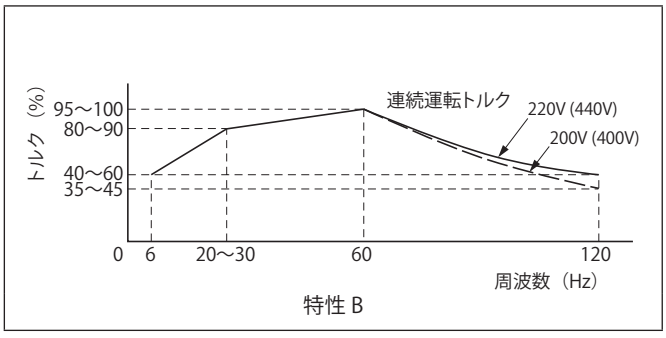
当社製インバータで V/f 制御運転を行った場合、当社製モータとの組合わせで下記のトルク特性の運転が可能となります。出力トルクは、モータの 60Hz 運転の定格を 100%とします。

表 J57

| モータ容量 (kW) | インバータ用三相モータ | インバータ用 プレミアム効率三相モータ | 三相モータ |
|---|---|---|---|
| 0.1 ～ 0.4 | 特性 A 定トルク特性（6 ～ 60Hz） | — | 特性 B 低減トルク特性 |
| 0.55 | — | | |
| 0.75 ～ 7.5 | | 特性 A 定トルク特性（6 ～ 60Hz） | — |



特性 A



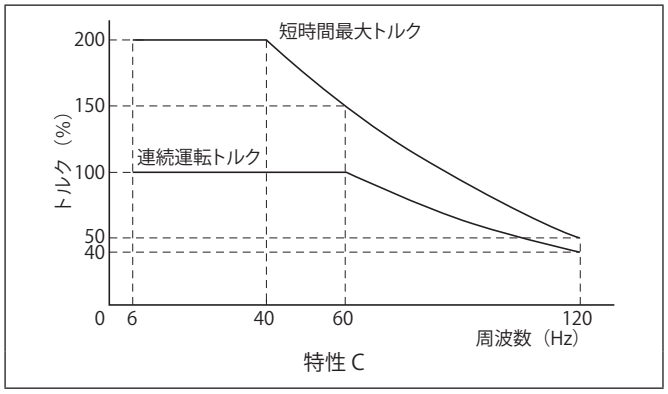
特性 B

# 4. センサレスベクトル制御運転時の出力トルク特性

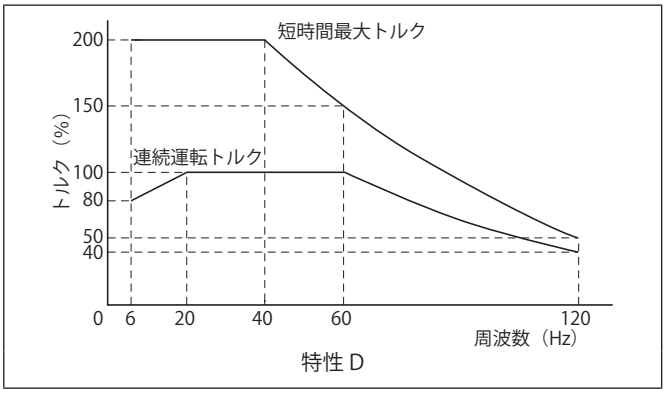
当社製インバータでセンサレスベクトル制御運転を行った場合、当社製モータとの組合わせで下記のトルク特性の運転が可能となります。
出力トルクは、モータの 60Hz 運転の定格トルクを 100%とします。

表 J58

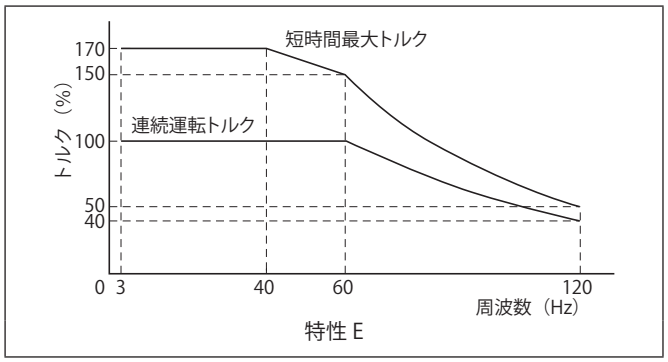
| モータ容量 (kW) | インバータ用三相モータ | インバータ用 プレミアム効率三相モータ | 三相モータ | 適用インバータ （センサレスベクトル制御） |
|---|---|---|---|---|
| 0.2 ～ 0.4 | 特性 C 定トルク特性（6 ～ 60Hz） | — | 特性 C 定トルク特性（6 ～ 60Hz） | HF-520 （0.2 ～ 7.5kW） |
| 0.55 | — | | 特性 D 定トルク特性（20 ～ 60Hz） | |
| 0.75 ～ 7.5 | | 特性 E 定トルク特性（3 ～ 60Hz） | — | HF-430 α （5.5 ～ 7.5kW） |



特性 C



特性 D



特性 E

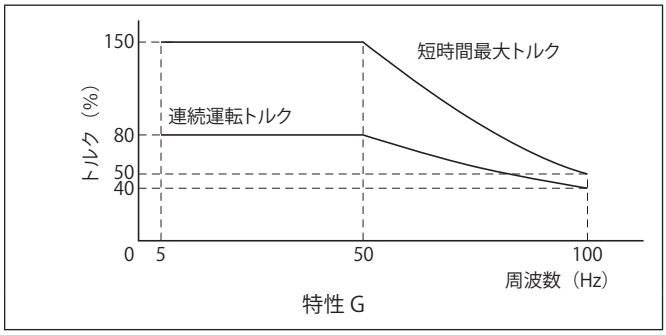
連続運転トルク　：連続運転時に、モータの温度上昇を規格値以内に抑えて運転できる許容トルク値を示します。
短時間最大トルク：短時間（1分以内）にモータが出力できる最大トルク値を示します。

# 5. 効率規制対応海外仕様のトルク特性

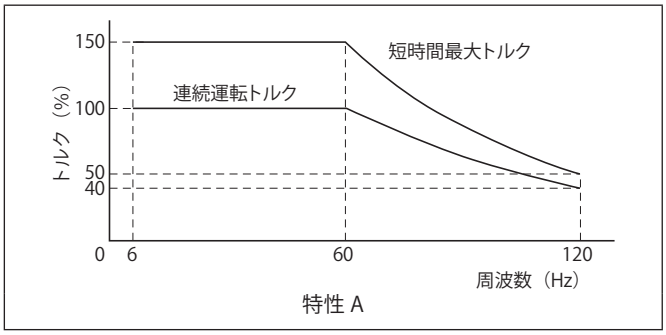
当社製効率規制対応海外仕様モータを当社製インバータ（V/f 制御、センサレスベクトル制御）で運転を行った場合、下記のトルク特性の運転が可能となります。
プレミアム効率三相モータで基底周波数 50Hz 運転の場合は、5 ～ 50Hz の連続運転トルクは 80%となります。インバータ容量を 1 サイズ大きくした場合は、5 ～ 50Hz で定トルク運転が可能となります。
出力トルクは、モータの基底周波数運転の定格トルクを 100%とします。

表 J59

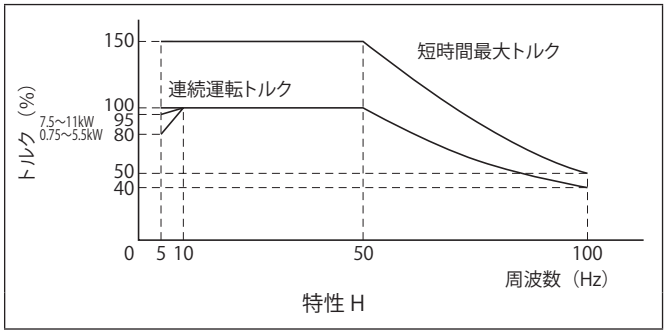
| モータ容量 (kW) | プレミアム効率三相モータ | | |
|---|---|---|---|
| | 基底周波数 50Hz | | 基底周波数 60Hz |
| | インバータとモータの容量が同じ場合 | インバータ容量をモータより 1 サイズ大きくした場合 | |
| 0.75 ～ 11kW | 特性 G<br>定トルク特性<br>（5 ～ 50Hz/80%） | 特性 H<br>定トルク特性<br>（10 ～ 50Hz） | 特性 A<br>定トルク特性<br>（6 ～ 60Hz） |



特性 G



特性 A



特性 H

連続運転トルク　：連続運転時に、モータの温度上昇を規格値以内に抑えて運転できる許容トルク値を示します。
短時間最大トルク：短時間（1分以内）にモータが出力できる最大トルク値を示します。

# 保護方式

第1記号　人体及び固形異物に関する保護方式
第2記号　水の浸入に対する保護方式
} の組合せによって分類します。(JIS C 4034)

表 J60　モータの保護方式と当社の対応

| 第1記号 第1形式名 ＼ 第2記号 第2形式名 | 0 無保護形 | 2 防滴形 | 3 防雨形 | 4 防まつ形 | 5 防噴流形 | 6 防波浪形 | 7 防浸形 | 8 水中形 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0（無保護形） | IP00 | | | × | × | × | × | |
| 1（半保護形） | IP10 | IP12S | | | × | × | × | |
| 2（保護形） | IP20 | IP22S | IP23S | IP24 | × | × | × | |
| 4（全閉形） | × | | | IP44 | IP45 | | | |
| 5（防じん形） | × | | | IP54 | IP55 | IP56 | | |
| 6（完全な防じん形） | × | | | | IP65 | | IP67 | |

注）1. ×印は、組合せの成立し難いものです。
2. □内は住友製標準製作範囲です。
3. 直接強い風雨にさらされる場合や水が頻繁にかかる場合は、保護方式を考慮しなければならない場合がありますのでご照会ください。
4. 標準モータの保護方式は、屋内・屋外ともIP44となっておりますが、屋内形と屋外形では構造が異なりますので、屋外に設置される場合には屋外形をご指定ください。

表 J61　第 1 数字記号の等級

| 形　式 | 記　号 | 説　明 |
|---|---|---|
| 無保護形 | 0 | 人体の接触、固形異物の侵入に対して、特別の保護をしていない構造。 |
| 半保護形 | 1 | 人体の大きい部分、例えば、手が誤って機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。50mm径を超える固形異物が侵入しないようにした構造。 |
| 保護形 | 2 | 指などが機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。12mm を超える固形異物が侵入しないようにした構造。 |
| 全閉形 | 4 | 工具、電線など最小幅又は最小厚みが 1mm より大きいものが、機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。1mm を超える固形異物が侵入しないようにした構造。ただし排水穴および外扇の吸気口、排気口は記号 2 の構造でよい。 |
| 防じん形 | 5 | いかなる物体も、機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。塵埃の侵入を極力防止し、たとえ侵入しても正常な運転に支障がないようにした構造。 |
| 完全な防じん形 | 6 | 塵埃が内部に侵入しないようにした構造。 |

表 J62　第 2 数字記号の等級

| 形　式 | 記　号 | 説　明 |
|---|---|---|
| 無保護形 | 0 | 水の浸入に対して特別の保護を施していない構造。 |
| 防滴形 | 2 | 鉛直から 15 ° 以内の方向に落下する水滴によって有害な影響を受けない構造。 |
| 防雨形 | 3 | 鉛直から 60 ° 以内の方向に落下する水滴によって有害な影響を受けない構造。 |
| 防まつ形 | 4 | いかなる方向からの水滴によっても有害な影響を受けない構造。 |
| 防噴流形 | 5 | いかなる方向からの噴流によっても有害な影響を受けない構造。 |
| 防波浪形 | 6 | いかなる方向からの強い噴流によっても有害な影響を受けない構造。 |
| 防浸形 | 7 | 指定の水深、時間にて水中に浸し、たとえ水が浸入しても有害な影響を受けない構造。 |
| 水中形 | 8 | 水中にて正常に運転できる構造。 |

例）IP－5 4 □
- SM
- 水の浸入に対する保護方式：防まつ形
- 人体及び固定形異物に関する保護方式：防じん形
- IEC－規格の略

S …… 水浸入に対する保護方式の試験をモータの停止中に行う場合
M …… 水浸入に対する保護方式の試験をモータの回転中に行う場合
S.Mの表示のない場合 …… 停止中及び回転中について試験を行う

# 冷却方式

表 J63

| 外被構造 | JIS 規格 | IEC 規格 |
|---|---|---|
| 全閉自冷形（TENV） | IC410 | IC410 |
| 全閉外扇形（TEFC） | IC411 | IC411 |

# 主な国内規格

(1) 回転電気機械全般
- JIS C 4034-1:1999　回転電気機械－第 1 部：定格及び特性
- JIS C 4034-5:1999　回転電気機械－第 5 部：外被構造による保護方式の分類
- JIS C 4034-6:1999　回転電気機械－第 6 部：冷却方式による分類
- JEC-2100:1993　回転電気機械一般
- JEM 1188:1969　電動機定格出力の標準

(2) 三相誘導電動機一般
- JIS C 4210:2001　一般用低圧三相かご形誘導電動機
- JIS C 4212:2000　高効率低圧三相かご形誘導電動機
- JIS C 4213:2014　低圧三相かご形誘導電動機－低圧トップランナーモータ
- JEC-2137:2000　誘導機

(3) 試験方法・特性算定方法
- JIS C 4210:2001　一般用低圧三相かご形誘導電動機
- JIS C 4212:2000　高効率低圧三相かご形誘導電動機
- JIS C 4213:2014　低圧三相かご形誘導電動機－低圧トップランナーモータ
- JIS C 4034-2-1:2011　回転電気機械－第 2-1 部：単一速度三相かご形誘導電動機の損失及び効率の算定方法
- JIS C 4034-30:2011　回転電気機械－第 30 部：単一速度三相かご形誘導電動機の効率クラス（IE コード）
- JEC-2137:2000　誘導機

(4) 寸法
- JEM 1400:1991　一般用低圧三相かご形誘導電動機の寸法
- JEM 1401:1991　一般用フランジ形低圧三相かご形誘導電動機の寸法
- JIS C 4210:2001　一般用低圧三相かご形誘導電動機
- JIS C 4212:2000　高効率低圧三相かご形誘導電動機
- JIS C 4213:2014　低圧三相かご形誘導電動機－低圧トップランナーモータ

(5) 防爆構造
- JIS C 0903:1983　一般用電気機器の防爆構造通則
- JIS C 0904:1983　一般用電気機器の防爆構造試験方法
- JIS C 0905:1983　電力用電気機器の防爆構造
- TR-79-1:1979　工場電気設備防爆指針－ガス蒸気防爆
- TR-46-1:2015　工場電気設備防爆指針－国際整合技術指針　第 1 編－総則
- TR-46-2:2015　工場電気設備防爆指針－国際整合技術指針　第 2 編－耐圧防爆構造
- TR-46-5:2015　工場電気設備防爆指針－国際整合技術指針　第 5 編－安全増防爆構造

(6) その他
- JIS C 4003:1998　電気絶縁の耐熱クラス及び耐熱性評価
- JEC-6147:2010　電気絶縁の耐熱クラスおよび耐熱性評価
- JEM 1313:1983　一般用低圧三相かご形誘導電動機の騒音レベル
- JIS C 4203:2001　一般用単相誘導電動機

規格名
JEC ：電気学会電気規格調査会標準規格
JIS ：日本工業規格
JEM：日本電機工業会規格

# 主な海外規格

海外でギヤモータをご使用のお客様向けとして、オプションで各海外規格仕様をご用意しています。
K 章をご参照ください。

## 1. 標準塗装質

表 J64

| 機種 | 素地調整の程度 | 塗装の種類 | | 塗装日数 | 塗装仕様 | | 耐候性 | 耐没水性 | 耐油性 | 耐酸性 | 耐アルカリ性 | 耐熱性℃ | 用途 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 分類 | 塗装系 | | 回数（膜厚μ） | 一般名称 | | | | | | | |
| サーボモータ用入力ホロー形以外の機種 | 鋳鉄　…　1種ケレン<br>鋼板　…　2種ケレン<br>アルミ　…　2種ケレン | 標準塗装 | ポリエステル系 | 0 | 1（40 ～ 70） | 熱硬化性粉体塗料 | ◎ | ◎ | ○ | △ | △ | 100 | 標準 |
| | 鋳鉄　…　1種ケレン<br>鋼板　…　2種ケレン<br>アルミ　…　2種ケレン | 標準塗装 | アクリルウレタン系 | 0 | 1（15 ～ 30） | アクリルウレタン樹脂 | ◎ | △ | △ | ◇ | ◇ | | 標準 |
| サーボモータ用入力ホロー形 | 鋳鉄　…　1種ケレン<br>鋼板　…　2種ケレン<br>アルミ　…　2種ケレン | 標準塗装 | アクリルウレタン系 | 0 | 1（15 ～ 30） | アクリルウレタン樹脂 | ◎ | △ | △ | ◇ | ◇ | | 標準 |

注　1）鋳鉄、鋼板部品は下塗り塗装でプライマーを施工。
　　2）標準色以外はアクリルウレタン系塗装を施工。

◎○◇ ：適当
△ ：選択に注意

## 2. 標準塗装色

表 J65

| 機　種 | 標準色 | |
|---|---|---|
| サーボモータ用入力ホロー形以外の機種 | マンセル　5Y8/1　相当（近似値） | 安全カバー<br>マンセル N8.5 相当（近似値） |
| サーボモータ用入力ホロー形 | つや消し黒（マンセル N1.0） | |

## 3. 標準以外の塗装種類（オプション対応）

表 J66

| 素地調整の程度 | 塗装の種類 | | 塗装日数 | 塗装仕様 | | | 耐候性 | 耐没水性 | 耐油性 | 耐酸性 | 耐アルカリ性 | 耐熱性℃ | 用途 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 分類 | 塗装系 | | 塗装 | 回数（膜圧μ） | 一般名称 | | | | | | | |
| 鋳物…1種ケレン | 重防蝕塗装 | エポキシ系 | 10 | 下塗 | 1（50 ～ 60） | 特殊浸透性エポキシアルミ塗料 | ※○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 150 | 薬品接触部<br>化学プラント<br>長期重防蝕プラント |
| 鋼板…2種ケレン | | | | 上塗 | 3（30 ～ 90） | ポリアミド系エポキシ樹脂 | | | | | | | |
| アルミ…2種ケレン | | ポリウレタン系 | 10 | 下塗 | 1（50 ～ 60） | 特殊浸透性エポキシアルミ塗料 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 150 | 原子力発電用 |
| | | | | 上塗 | 3（45 ～ 90） | ポリイソシアネイト系ウレタン樹脂塗料 | | | | | | | |

注）1. 塗装日数とは、特殊塗装の場合、標準塗装に比べてどれだけ余分に日数を要するかを示します。
　　2. 適用塗装は相当品に変更する場合があります。
　　3. ※印は太陽光線による退色があるので注意を要します。
　　4. 耐熱性について：周囲温度に依り上表を超える場合、検討を要します。
　　（上表の耐熱温度は塗料のみの耐熱温度であって、減速機の耐熱温度ではありません。）
　　5. 常温と低温を短時間で繰返す使用条件の場合は、ご照会下さい。

◎○◇ ：適当
△ ：選択に注意

# 素地調整

表 J67

| 処理の程度 | 処理された表面の状態 | 処理方法 | 参考規格 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | SSPC | SIS |
| 一種ケレン | 全てのミルスケール、錆、腐蝕物質、汚れ、その他異物質を完全に取除いた表面。但し、強固な残存物（ミルスケール、錆、酸化物の僅かなシミや変色）は、その対象としないが、少なくとも、表面積の 95%には明瞭な残存物がなく、残りの面積にも上記の様な、わずかな変色、シミ残存物などがあるのが程度である。 | Near White Blast Cleaning<br>○ショットブラスト<br>○サンドブラストなど | SP-10 | Sa-2 1/2 |
| 二種ケレン | 完全に固着したミルスケールは残し、固着しないミルスケール及び錆、腐食物質、油脂、汚れ、その他異物質を完全に取除いた表面。但し、強固な残存物（ミルスケール、錆、酸化物の僅かなシミや変色）は、その対象としないが、もし表面に孔触があれば、錆や塗膜の残存物がその底に残るが、少なくとも表面の 2/3 には、明瞭な残存物がなく残りの面積にも上記の様なわずかな変色、シミや残存物があるのが程度である。 | Commercial Blast Cleaning<br>Power Tool Cleaning<br>○ディスクサンダー<br>○ワイヤホイール<br>○グラインダーなど | SP-6（SP-3） | Sa-2（St-3） |
| 三種ケレン | ワイヤーブラシ、スクレーバー等で、浮いたスケールや錆、旧塗膜、油脂、汚れ、その他異物質を除去する。<br>表面は、かすかな金属光沢を持つ程度である。 | Hand Tool Cleaning<br>○ワイヤーブラシ<br>○スクレーバーなど | SP-2 | St-2 |

# 防錆基準

弊社における組立完成品に関しては、下記基準で防錆処置を施行し出荷しています。

## 標準防錆仕様

### (1) 外部防錆

工場出荷時、さび止め油も塗布し出荷しています。出荷後 6 カ月に 1 回は防錆状態を確認し、必要な場合は再防錆処理を行なってください。

### (2) 内部防錆

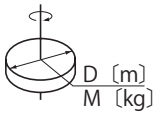
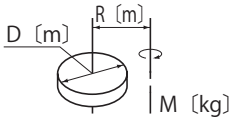
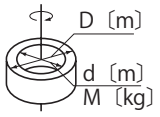
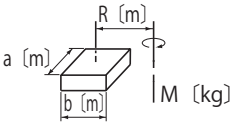
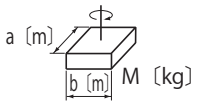
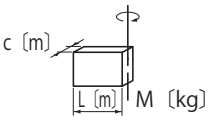
| | |
|---|---|
| 防錆期間 | 1 年 |
| 保管条件 | 湿気、じんあい、激しい温度変化、腐蝕性ガス等のない環境であり一般的な工場屋内又は倉庫内での保管とします。 |

## 輸出防錆仕様

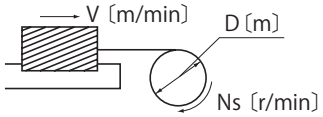
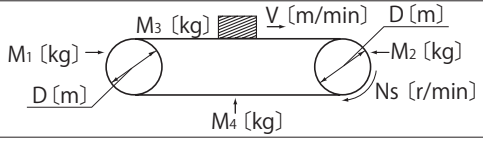
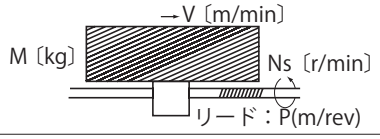
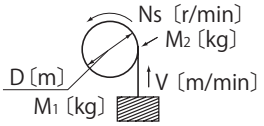
輸出品や標準防錆以上の仕様を必要とする場合は、輸出防錆処置を施行致しますのでご照会ください。

# 慣性モーメント計算方法

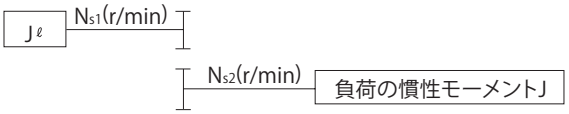
## (1) 回転体の慣性モーメント

| 回転軸が重心を通る場合 | | 回転軸が重心を通らない場合 | |
|---|---|---|---|
|  | $J=\frac{1}{8}MD^2$ 〔kg・m²〕 |  | $J=\frac{M}{4}\left(\frac{1}{2}D^2+4R^2\right)$ 〔kg・m²〕 |
|  | $J=\frac{1}{8}M\ (D^2+d^2)$ 〔kg・m²〕 |  | $J=\frac{M}{4}\left(\frac{a^2+b^2}{3}+4R^2\right)$ 〔kg・m²〕 |
|  | $J=\frac{1}{12}M\ (a^2+b^2)$ 〔kg・m²〕 |  | $J=\frac{1}{12}M\ (4L^2+C^2)$ 〔kg・m²〕 |

## (2) 直線運動の慣性モーメント

| | | |
|---|---|---|
| 一 般 用 途 |  | $J=\frac{M}{4}\left(\frac{V}{\pi\cdot Ns}\right)^2=\frac{M}{4}D^2$ 〔kg・m²〕 |
| コンベアによる 水 平 運 動 |  | $J=\frac{1}{4}\left(\frac{M_1+M_2}{2}+M_3+M_4\right)\times D^2$ 〔kg・m²〕 |
| リードネジによる 水 平 運 動 |  | $J=\frac{M}{4}\left(\frac{V}{\pi\cdot Ns}\right)^2=\frac{M}{4}\left(\frac{P}{\pi}\right)^2$ 〔kg・m²〕 |
| 巻き上げ機による 上 下 運 動 |  | $J=\frac{M_1D^2}{4}+\frac{1}{8}M_2D^2$ 〔kg・m²〕 |

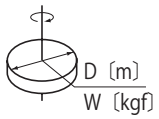
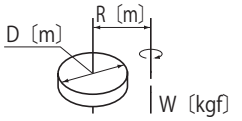
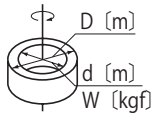
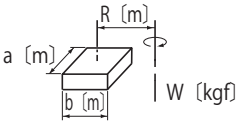
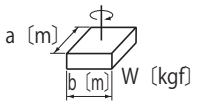
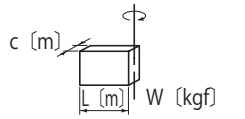
## (3) 回転数が異なる軸への換算



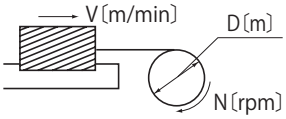
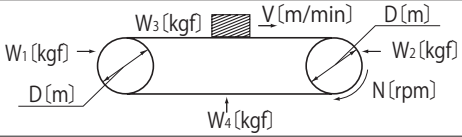
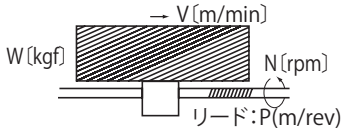
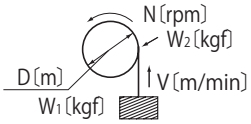

$$J_\ell=\left(\frac{N_{s2}}{N_{s1}}\right)^2 J$$

# GD² の計算式

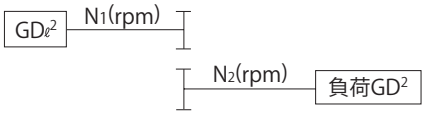
## (1) 回転体のGD²

| 回転軸が重心を通る場合 | | 回転軸が重心を通らない場合 | |
|---|---|---|---|
|  | $GD^2=\frac{1}{2}WD^2$ 〔kgf・m²〕 |  | $GD^2=W\left(\frac{1}{2}D^2+4R^2\right)$ 〔kgf・m²〕 |
|  | $GD^2=\frac{1}{2}W\ (D^2+d^2)$ 〔kgf・m²〕 |  | $GD^2=W\left(\frac{a^2+b^2}{3}+4R^2\right)$ 〔kgf・m²〕 |
|  | $GD^2=\frac{1}{3}W\ (a^2+b^2)$ 〔kgf・m²〕 |  | $GD^2=\frac{1}{3}W\ (4L^2+C^2)$ 〔kgf・m²〕 |

## (2) 直線運動ののGD²

| | | |
|---|---|---|
| 一 般 用 途 |  | $GD^2=W\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=WD^2$ 〔kgf・m²〕 |
| コンベアによる 水 平 運 動 |  | $GD^2=\left(\frac{W_1+W_2}{2}+W_3+W_4\right)\times D^2$ 〔kgf・m²〕 |
| リードネジによる 水 平 運 動 |  | $GD^2=W\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=W\left(\frac{P}{\pi}\right)^2$ 〔kgf・m²〕 |
| 巻き上げ機による 上 下 運 動 |  | $GD^2=W_1D^2+\frac{1}{2}W_2D^2$ 〔kgf・m²〕 |

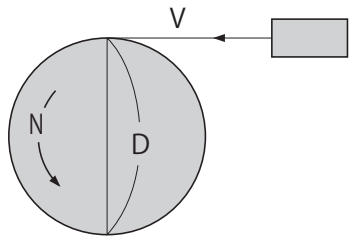
## (3) 回転数が異なる軸への換算




$GD_\ell^2=\left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2GD^2$

ギヤ部
モータ部
共通
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
出力軸回転方向
構造図
軸詳細寸法
取付時のご注意
中空軸資料
出力軸安全カバー
プラグインシャフト
枠番変遷
モータ形式
モータ特性表
ブレーキ部
結線
端子箱
モータ据付寸法
インバータ駆動
保護方式冷却方式
規格対応
塗装防錆
計算方法

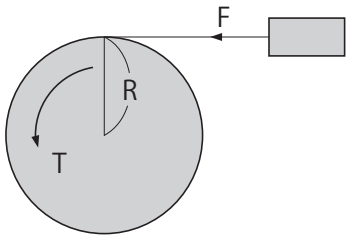
## 1. 回転数（Nr/min）速度とV（m/s）




$$V = \pi \cdot D \cdot \frac{N}{60} \ (m/s)$$

π：円周率（≒3.14）
D：ホイールの直径（m）

## 2. トルクT（N・m , kgf・m）




【ＳＩ単位系】

$$T = F \cdot R \ (N \cdot m)$$

F：荷重（N）
R：ホイールの半径（m）

【重力単位系】

$$T = F \cdot R \ (kgf \cdot m)$$

F：荷重（kgf）
R：ホイールの半径（m）

## 3. 動力P（kW）

【ＳＩ単位系】

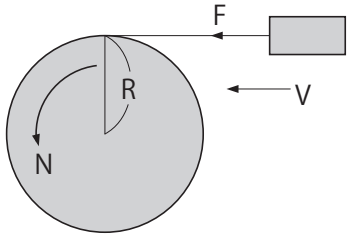
$$P = \frac{F \cdot V}{1000}$$

F：荷重（N）
V：速度（m/s）

$$P = \frac{F \cdot V}{102}$$

F：荷重（kgf）
V：速度（m/s）

## 4. 動力P（kW）、トルクT（N・m　，　kgf・m）、回転数N




【ＳＩ単位系】

$$P = \frac{N \cdot T}{9550} \ (kW) \qquad T = \frac{9550 \cdot P}{N} \ (N \cdot m)$$

$$P = \frac{F \cdot V}{1000} \ (kW) \qquad V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \ (m/s)$$

F：荷重（N）

$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{1000} = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \ (kW)$$

ここで T＝F・R のため

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{9550} \ (kW)$$

【重力単位系】

$$P = \frac{N \cdot T}{975} \ (kW) \qquad T = \frac{975 \cdot P}{N} \ (kgf \cdot m)$$

$$P = \frac{F \cdot V}{102} \ (kW) \qquad V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \ (m/s)$$

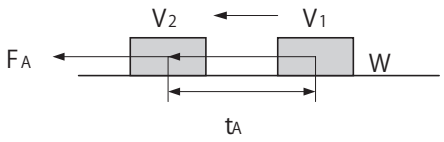
F：荷重（kgf）

$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{102} = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \ (kW)$$

ここで T＝F・R のため

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{975} \ (kW)$$

## 5. 加速力$F_A$（N , kgf）




【ＳＩ単位系】

$$F_A = m \cdot \alpha = m \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (N)}$$

$$\alpha = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

m：質量（kg）
$\alpha$：加速度（$m/s^2$）
$t_A$：加速時間（s）

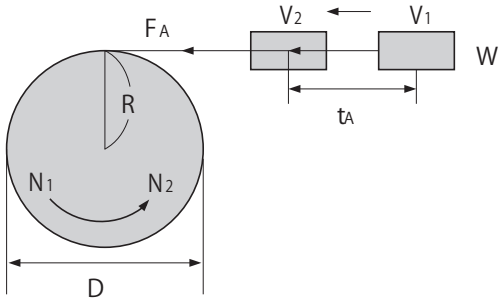
【重力単位系】

$$F_A = m \cdot \alpha = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (kgf)}$$

$$\alpha = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

W：質量（kgf）
g：重力加速度 ≒9.8（$m/s^2$）
m：質量（$kgf \cdot s^2/m$）
$\alpha$：加速度（$m/s^2$）
$t_A$：加速時間（s）

## 6. 加速トルク力$T_A$（N·m , kgf·m）




【ＳＩ単位系】

$$T_A = F_A \cdot R \qquad F_A = m \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \qquad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60}$$

$$D = 2 \cdot R$$

$$\therefore T_A = m \cdot \frac{\frac{\pi \cdot 2 \cdot R}{60} \cdot (N_2 - N_1)}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{2 \cdot \pi \cdot m \cdot R}{60} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{m \cdot R^2}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N·m)}$$

ここでは $m \cdot R^2$はJ（慣性モーメント：$kg \cdot m^2$）のため

$$T_A \quad \frac{J}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N·m)}$$

【重力単位系】

$$T_A = F_A \cdot R \qquad F_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \qquad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60} \qquad R = \frac{D}{2}$$

$$\therefore T_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{\frac{\pi \cdot D}{60} \cdot (N_2 - N_1)}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{\pi \cdot W \cdot D}{60 \cdot g} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{W \cdot D^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf·m)}$$

ここでは $W \cdot D^2$は$GD^2$（フライホイール効果：$kgf \cdot m^2$）のため

$$T_A \quad \frac{GD^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf·m)}$$

## 7. 交流モータの同期回転数$N_0$（r/min）

$$N_0 = \frac{120 \cdot J}{P}$$

f ：電源周波数（Hz）
P ：電動機の極数

## 8. 交流モータの定格回転数N（r/min）

$$N = N_0 (1 - S) \text{ (r/min)}$$

$N_0$：同期周波数（r/min）
S ：すべり

# オプション


| | | 頁 |
|---|---|---|
| 使用環境 | 使用環境オプション一覧 | K2 |
| | 食品機械用グリース潤滑 | K3 |
| | 抗菌塗装 | K3 |
| | 低温仕様 | K4 |
| 海外仕様 | アメリカ向け（UL）<br>カナダ向け（CSA）<br>アメリカ・カナダ向け結線 | K6<br>K8<br>K10 |
| | 欧州向け（CE マーキング）<br>東南アジア向け（CE マーキング）<br>中国向け（CCC・CE マーキング）<br>ロシア向け（EAC）<br>欧州・東南アジア・中国・ロシア向け結線 | K16<br>K20<br>K24<br>K28<br>K30 |
| | 韓国向け（KS）<br>韓国向け結線 | K34<br>K36 |
| | モータ特性表 | K38 |
| | 端子箱 | K42 |
| | 世界の電源事情 | K44 |


Option

# 使用環境オプション一覧

標準仕様の周囲条件（プレストNEO：B7頁参照、ハイポニック：D15頁参照）以外で使用するためのオプションをご用意しています。

## 軽防塵形

・若干の塵埃または粉塵がある場所でご使用できる仕様です。
・保護等級 IP44（全閉防まつ形）で製作します。
・製作範囲・詳細

| | |
|---|---|
| プレストNEO | ご照会ください |
| ハイポニック | D10～D13頁参照 |

## 安全増防爆形（eG3）

・爆発性ガスに引火爆発の危険がある場所でご使用できる仕様です。（爆発等級：e、発火度等級：G3）
・効率規制（トップランナー基準）の対象外となるため、標準効率モータで製作します。
・製作範囲・詳細

| | |
|---|---|
| プレストNEO | C87～C91頁参照 |
| ハイポニック | H29～H37頁参照 |

## 防水形

・水がはねたり、定期的に水洗いする場所でご使用できる仕様です。
・保護等級 IP65（耐塵防噴流形）と IP67（耐塵防浸形）で製作します。
・製作範囲・詳細

| | |
|---|---|
| プレストNEO | C77～C86頁参照 |
| ハイポニック | H3～H27頁参照 |

## 食品機械用グリース潤滑

・H1 グレードグリース（偶発的に食品に接触する可能性のある箇所での使用が可能なグリース）を採用した、食品機械に最適な仕様です。
・製作範囲・詳細　K3 頁参照

## 抗菌塗装

・ギヤモータの塗装を、無機系抗菌剤を配合した抗菌塗装にすることができます。
・SIAA マークを取得しています。
・製作範囲・詳細　K3 頁参照

## 低温仕様

・-30 ～ -10℃の周囲温度下でご使用できる仕様です。
・製作範囲・詳細　K4 頁参照

# 食品機械用グリース潤滑

・ギヤ部の潤滑に、HACCP で推奨されている H1 グレードグリース（食品機械用長寿命グリース）を採用しています。
・100%の負荷率での運転が可能です。
・特許第 4933500 号、第 5103548 号

表 K1　製作範囲

| モータ種類 | モータ容量 | プレストＮＥＯ | | ハイポニック | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 脚取付<br>ZNHM | フランジ取付<br>ZNFM | 中空軸<br>RNYM | 中実軸<br>フランジ取付<br>RNFM | 中実軸<br>脚取付<br>RNHM |
| | | ブレーキ<br>無・付 | ブレーキ<br>無・付 | ブレーキ<br>無・付 | ブレーキ<br>無・付 | ブレーキ<br>無・付 |
| 三相 | 0.1kW | 1180 1220 | | 1010 1120<br>1220 1230 1330 | 190 20 | 190 20 |
| | 0.2kW | 1180 1221 1280 | | 1110 1120 1220<br>1320 1330 1430 | 190 20 30 | 190 23 30 |
| | 0.4kW | 1220 1281 1320 | | 1210 1220 1320<br>1420 1430 1530 | 270 33 40 | 270 33 40 |
| プレミアム効率三相 | 0.75kW | 1280 1321 1400 | | 1310 1320 1420<br>1520 1530 1531 1630 | 370 43 50 | 370 43 50 |
| インバータ用<br>プレミアム効率三相 | 1.5kW | 1320 1401 1500 | | 1410 1420<br>1520 1531 1630 | 470 53 1630 | 470 53 60 |
| | 2.2kW | 1400 1501 | | — | — | — |

・食品機械用グリースとは、「偶発的に食品に接触する可能性のある箇所での使用が可能なグリース」として、NSF（国際衛生化学財団）の H1 グレードに登録されたグリースです。
・日本国内では、食品衛生法などにおいてグリースの安全性に関する規格・規制がされていませんが、消費者保護の進んでいるアメリカ合衆国では、グリースの安全性の目安として、FDA（米国食品医薬局）と NSF（国際衛生化学財団）が認証制度を設けています。

# 抗菌塗装

・塗料にサブミクロンサイズまで粉砕された無機系抗菌剤を配合した抗菌塗装です。
・社外認定機関による評価でも、大腸菌・黄色ブドウ球菌に対して優れた抗菌性を実証しました。
・標準塗装をベースにしているため、色・風合いや密着性は変わりません。
・国際標準の試験方法 ISO22196 で抗菌効果を確認、産業用ギヤモータで初めて SIAA マークを取得しました。
・プレスト NEO、ハイポニックの全枠番組み合わせで、対応可能です。

SIAA
ISO 22196
for KOHKIN

抗菌剤種類：無機系抗菌剤
加工方法：吹き付け塗装
加工部位：ギヤモータケース・カバー表面
登録番号：JP0122314A0001P

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

# 低温仕様

・冷凍倉庫など -30 ～ -10℃の周囲温度下で運転することができます。
・試運転を常温環境で行う場合でも、負荷率 100%の運転が可能です。
・特許第 5461166 号、第 5731435 号

表 K2　製作範囲 / 仕様環境範囲

| モータ容量 | | プレストＮＥＯ | ハイポニック |
|---|---|---|---|
| | | 0.1 ～ 2.2kW | 0.1 ～ 5.5kW |
| 常時使用環境（低温） | 周囲温度 | -30 ～ -10℃ | |
| | 周囲湿度 | 85%以下ただし結露しないこと | |
| | 負荷率 | 100% | |
| | 使用時間 | 制限なし | |
| | 時間定格 | 連続 | |
| 試運転使用環境（常温） | 周囲温度 | -10 ～ 40℃ | |
| | 周囲湿度 | 85%以下ただし結露しないこと | |
| | 負荷率 | 100% | |
| | 使用時間 | 200 時間 | 500 時間 |
| | 時間定格 | 連続 | |

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

## 本体形式記号（例）注)1

［プレスト NEO（脚取付の場合）］

| ZNHM | 01 | — | 1180 | — | | — | B | — | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 注2 | | | | 注3 | | 注4 | | |

［ハイポニック（中空軸の場合）］

| RNYM | 01 | — | 1120 | — | | — | B | — | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 注2 | | | | 注3 | | 注4 | | |

## 仕様記号(例) 注)5

| U | B | A | A | L | B |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |

| U | B | A | A | B | B |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |

注） 1. 形式／寸法図は、各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号のモータ容量記号は、下記の表記となります。（1/9HP以下については都度ご照会ください）

| モータ容量記号（4極） | | 01 | 02 | 03 | 05 | 08 | 1 | 1H | 2 | 3 | 5 | 8 | 10 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| モータ容量 | HP | 1/8 | 1/4 | 1/3 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1.5 | 2 | 3 | 5 | 7.5 | 10 | 15 |
| | (kW) | (0.1kW) | (0.2kW) | (0.25kW) | (0.4kW) | (0.55kW) | (0.75kW) | (1.1kW) | (1.5kW) | (2.2kW) | (3.7kW) | (5.5kW) | (7.5kW) | (11kW) |

3. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。詳しくは、各選定表頁とアメリカ向け標準仕様K7頁をご確認ください。
4. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付か、「C」のワンタッチゆるめブレーキ付が入ります。詳しくはアメリカ向け標準仕様K7頁をご確認ください。
5. 仕様記号は下段より選定ください。

## ■アメリカ向け（UL）仕様記号

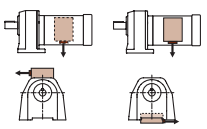
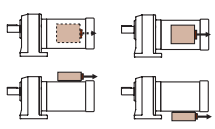
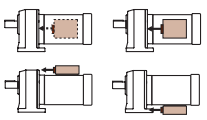
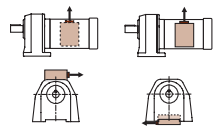
**プレスト NEO　1/8HP（0.1kW）～ 3HP（2.2kW）**

**ハイポニック　1/8HP（0.1kW）～ 15HP（11kW）**

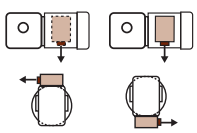
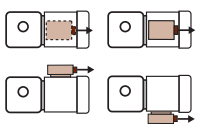
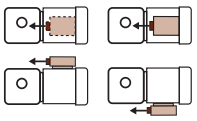
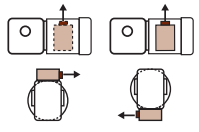
| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | U | アメリカ |
| ② | 電圧 | B | 230/460V　60Hz |
| ③ | 使用環境 | A | 屋外形 |

### 端子箱仕様

**プレストNEO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | A | アルミ製・ラグ式 |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 |
| | | R | 右 |
| | | T | 上 |
| | | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A |  |
| | | B |  |
| | | C |  |
| | | D |  |

**ハイポニック**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | A | アルミ製・ラグ式 |
| ⑤ | 取付位置 注) | L | 左 |
| | | R | 右 |
| | | T | 上 |
| | | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  |
| | | B | B式  |
| | | C | C式  |
| | | D | D式  |

注） 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

# アメリカ向け（UL）標準仕様

| 仕様 | ブレーキ無 | | | ブレーキ付 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 三相モータ | インバータ用<br>三相モータ | プレミアム効率<br>三相モータ | 三相モータ | インバータ用<br>三相モータ | プレミアム効率<br>三相モータ |
| 容量 | 1/8 ～ 3/4HP<br>(0.1kW ～ 0.55kW)<br>4P | 1/8 ～ 1/2HP<br>(0.1kW ～ 0.4kW)<br>4P | 1 ～ 15HP<br>(0.75kW ～ 11kW)<br>4P | 1/8 ～ 3/4HP<br>(0.1kW ～ 0.55kW)<br>4P | 1/8 ～ 1/2HP<br>(0.1kW ～ 0.4kW)<br>4P | 1 ～ 15HP<br>(0.75kW ～ 11kW)<br>4P |
| モータ電圧 | 230V/460V<br>（電源共有） | | | 230V/460V<br>（電源共有） | | |
| ブレーキ電圧 | ― | | | モータ電圧と同一 | | |
| 周波数 | 60Hz | | | 60Hz | | |
| 耐熱クラス | 155 (F) | | | 155 (F) | | |
| 口出線本数 | 9 本 | | | 11 本 | | |
| 口出線引出方式 | ラグ式 | | | ラグ式 | | |
| ケーブル引出口 | NPT ネジ | | | NPT ネジ | | |
| 始動方式 | 直入始動 | インバータ始動 | 直入始動 | 直入始動 | インバータ始動 | 直入始動 |
| ブレーキ<br>ゆるめ装置 | ― | | | ワンタッチゆるめレバー方式[注]<br>（三相モータ 1/2HP 以下、インバータ用三相モータ 1/4HP 以下はゆるめ装置無し） | | |
| 外被構造 | 全閉外扇形<br>（1/8HP は全閉自冷形） | 全閉外扇形 | 全閉外扇形 | 全閉外扇形<br>（1/8HP は全閉自冷形） | 全閉外扇形 | 全閉外扇形 |
| 時間定格 | S1（連続） | | | S1（連続） | | |
| 端子箱位置 | 負荷側から見て<br>プレスト NEO　左側<br>ハイポニック　中空軸：下側、中実軸 L,T：左側、中実軸 R：右側 | | | 負荷側から見て<br>プレスト NEO　左側<br>ハイポニック　中空軸：下側、中実軸 L,T：左側、中実軸 R：右側 | | |
| 雰囲気 | 屋外形 | | | 屋外形 | | |
| 特性規格 | NEMA | | | NEMA | | |
| 安全規格 | UL | | | UL | | |
| 効率規格 | ― | | NEMA | ― | | NEMA |

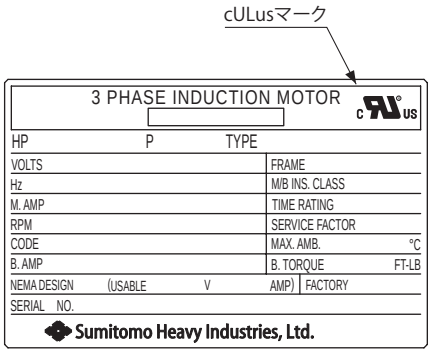
注）オプションとしてゆるめボルト方式も対応可能です。ご照会ください。

■日本標準品と異なる点

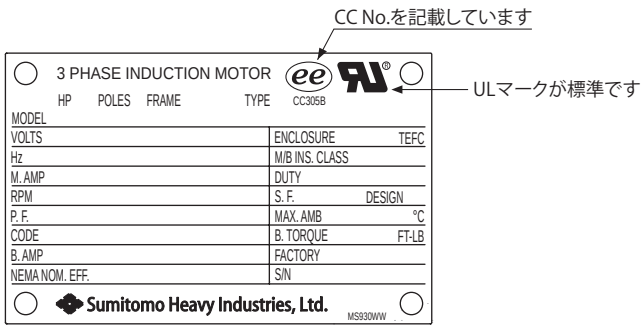
○結線については日本国内仕様と異なります。K10 ～ K14頁をご参照ください。
○端子符号：U、V、W→ブレーキ無1、2、3･･･9、ブレーキ付T1、T2、T3･･･T9 となります。
○HP 表示となります。
○回転方向は国内仕様と逆となります。（当社の国内仕様はモータ単体で反負荷側から見て右回転。）
○端子箱は国内仕様と外形寸法やケーブル引出口サイズが異なります。K42頁をご参照ください。
○外形寸法：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○モータコイル、ブレーキコイルおよび整流器は、アメリカ向け仕様になります。
○ブレーキの結線方法が、国内仕様と異なります。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
トルク特性は、J82～J84頁をご参照ください。

■UL規格品の特記事項

○UL規格は受験を必要とし、銘板にcULus レコグナイズド・コンポーネントマークが付きます。
○UL規格モータは認定工場以外でのモータ製作および改造修理はできません。




三相モータ、インバータ用三相モータ銘板例




プレミアム効率三相モータ銘板例

## 本体形式記号（例）注)1

［プレスト NEO（脚取付の場合）］

| ZNHM | 01 | — | 1180 | — | □ | — | B | — | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 注2 | | | | 注3 | | 注4 | | |

［ハイポニック（中空軸の場合）］

| RNYM | 01 | — | 1120 | — | □ | — | B | — | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 注2 | | | | 注3 | | 注4 | | |

## 仕様記号(例) 注)5

| A | B | A | A | L | B |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |

| A | B | A | A | B | B |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |

注）1. 形式／寸法図は、各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号のモータ容量記号は、下記の表記となります。

| モータ容量記号（4極） | | 01 | 02 | 03 | 05 | 08 | 1 | 1H | 2 | 3 | 5 | 8 | 10 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| モータ容量 | HP | 1/8 | 1/4 | 1/3 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1.5 | 2 | 3 | 5 | 7.5 | 10 | 15 |
| | (kW) | (0.1kW) | (0.2kW) | (0.25kW) | (0.4kW) | (0.55kW) | (0.75kW) | (1.1kW) | (1.5kW) | (2.2kW) | (3.7kW) | (5.5kW) | (7.5kW) | (11kW) |

3. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。詳しくは、各選定表頁とカナダ向け標準仕様K9頁をご確認ください。
4. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付か、「C」のワンタッチゆるめブレーキ付が入ります。詳しくはカナダ向け標準仕様K9頁をご確認ください。
5. 仕様記号は下段より選定ください。

## ■カナダ向け（CSA）仕様記号

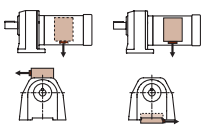
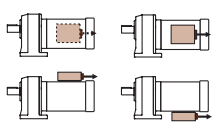
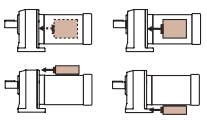
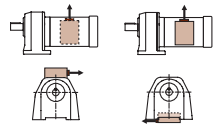
**プレスト NEO　1/8HP（0.1kW）～ 3HP（2.2kW）**

**ハイポニック　1/8HP（0.1kW）～ 15HP（11kW）**

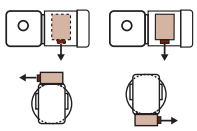
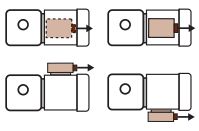
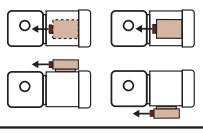
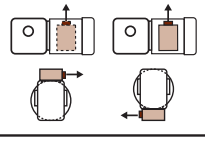
| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | A | カナダ |
| ② | 電圧 注)1. | B | 230/460V　60Hz |
| ③ | 使用環境 | A | 屋外形 |

### 端子箱仕様

**プレストNEO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | A | アルミ製・ラグ式 |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 |
| | | R | 右 |
| | | T | 上 |
| | | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A |  |
| | | B |  |
| | | C |  |
| | | D |  |

**ハイポニック**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | A | アルミ製・ラグ式 |
| ⑤ | 取付位置 注)2. | L | 左 |
| | | R | 右 |
| | | T | 上 |
| | | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  |
| | | B | B式  |
| | | C | C式  |
| | | D | D式  |

注）1. 575V 60Hzについてはお問い合わせください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

# カナダ向け（CSA）標準仕様

| 仕様 | ブレーキ無 | | | ブレーキ付 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 三相モータ | インバータ用<br>三相モータ | プレミアム効率<br>三相モータ | 三相モータ | インバータ用<br>三相モータ | プレミアム効率<br>三相モータ |
| 容量 | 1/8 ～ 3/4HP<br>(0.1kW ～ 0.55kW)<br>4P | 1/8 ～ 1/2HP<br>(0.1kW ～ 0.4kW)<br>4P | 1 ～ 15HP<br>(0.75kW ～ 11kW)<br>4P | 1/8 ～ 3/4HP<br>(0.1kW ～ 0.55kW)<br>4P | 1/8 ～ 1/2HP<br>(0.1kW ～ 0.4kW)<br>4P | 1 ～ 15HP<br>(0.75kW ～ 11kW)<br>4P |
| モータ電圧 | 230/460V（電源共用）または 575V | | | 230/460V（電源共用）または 575V | | |
| ブレーキ電圧 | ― | | | モータ電圧と同一 | | |
| 周波数 | 60Hz | | | 60Hz | | |
| 耐熱クラス | 155 (F) | | | 155 (F) | | |
| 口出線本数 | 230/460V：9 本　575V：3 本 | | | 230/460V：11 本　575V：5 本 | | |
| 口出線引出方式 | ラグ式 | | | ラグ式 | | |
| ケーブル引出口 | NPT ネジ | | | NPT ネジ | | |
| 始動方式 | 直入始動 | インバータ始動 | 直入始動 | 直入始動 | インバータ始動 | 直入始動 |
| ブレーキ<br>ゆるめ装置 | ― | | | ワンタッチゆるめレバー方式[注]<br>（三相モータ 1/2HP 以下、インバータ用三相モータ 1/4HP 以下はゆるめ装置無し） | | |
| 外被構造 | 全閉外扇形<br>（1/8HP は全閉自冷形） | 全閉外扇形 | 全閉外扇形 | 全閉外扇形<br>（1/8HP は全閉自冷形） | 全閉外扇形 | 全閉外扇形 |
| 時間定格 | S1（連続） | | | S1（連続） | | |
| 端子箱位置 | 負荷側から見て<br>プレスト NEO　左側<br>ハイポニック　中空軸：下側、中実軸 L,T：左側、中実軸 R：右側 | | | 負荷側から見て<br>プレスト NEO　左側<br>ハイポニック　中空軸：下側、中実軸 L,T：左側、中実軸 R：右側 | | |
| 雰囲気 | 屋外形 | | | 屋外形 | | |
| 特性規格 | CSA | | | CSA | | |
| 安全規格 | CSA | | | CSA | | |
| 効率規格 | ― | ― | CSA | ― | ― | CSA |

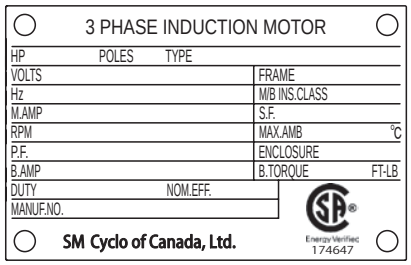
注）オプションとしてゆるめボルト方式も対応可能です。ご照会ください。

## ■日本標準品と異なる点

○結線については日本国内仕様と異なります。K10 ～ K14頁をご参照ください。
○端子符号：U、V、W→ブレーキ無1、2、3･･･9、ブレーキ付T1、T2、T3･･･T9 となります。
○銘板に CSA マークが付き、HP 表示となります。
○回転方向は国内仕様と逆（反負荷側から見て CCW 方向）となります。（当社の国内仕様はモータ単体で反負荷側から見て CW 方向（右回転）。）
○カナダ向け端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
○端子箱ケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
○外形寸法：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○モータコイル、ブレーキコイルは、カナダ向け仕様になります。
○ブレーキの結線方法が、国内仕様と異なります。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。トルク特性は、J82～J84頁をご参照ください。

## ■CSA規格品の特記事項

○カナダ国内で輸出される場合は、必ず CSA 規格認定モータが必要になり、1HP 以上かつ IE C 90 枠以上では、効率規制対応モータが必要になります。
○認定工場以外でのモータ製作および改造修理はできません。

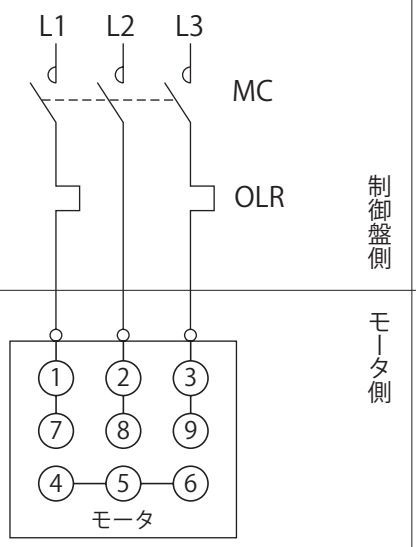


CSA仕様銘板例

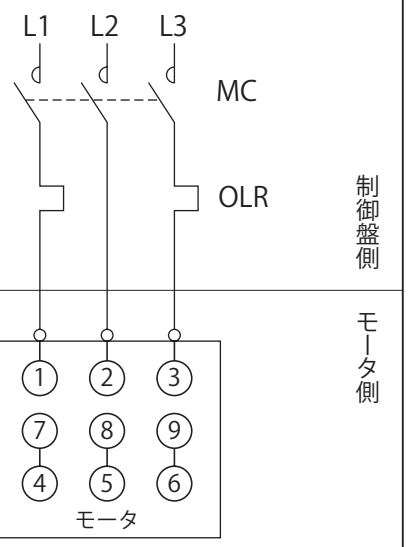
# ブレーキ無

三相モータ：1/8 ～ 3/4HP
インバータ用三相モータ：1/8 ～ 1/2HP
プレミアム効率三相モータ：1 ～ 5HP

200V 級 ⅄ 結線

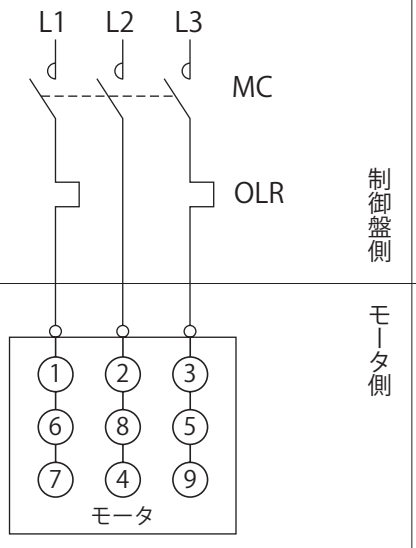



400V 級 ⅄ 結線

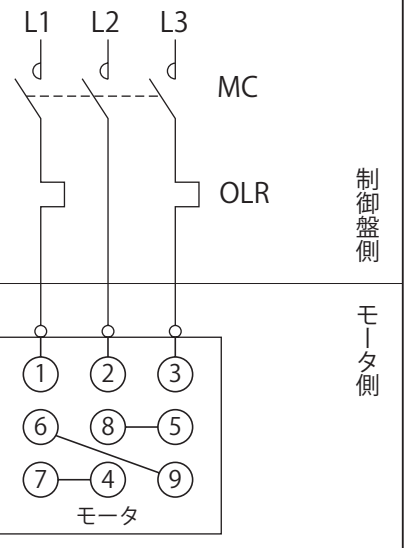



プレミアム効率三相モータ：7.5 ～ 15HP

200V 級 △ 結線



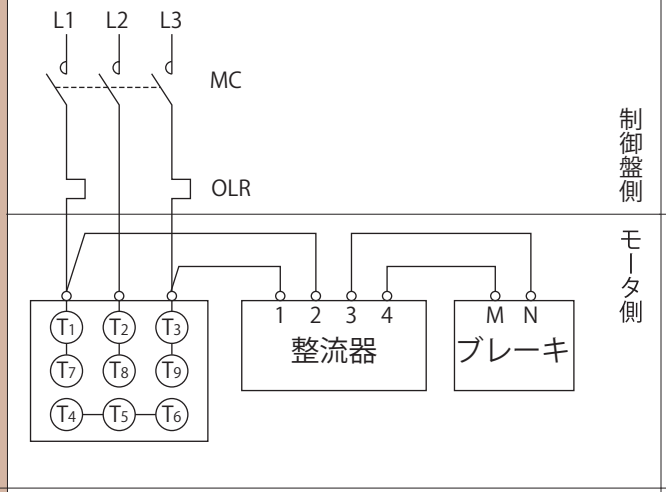
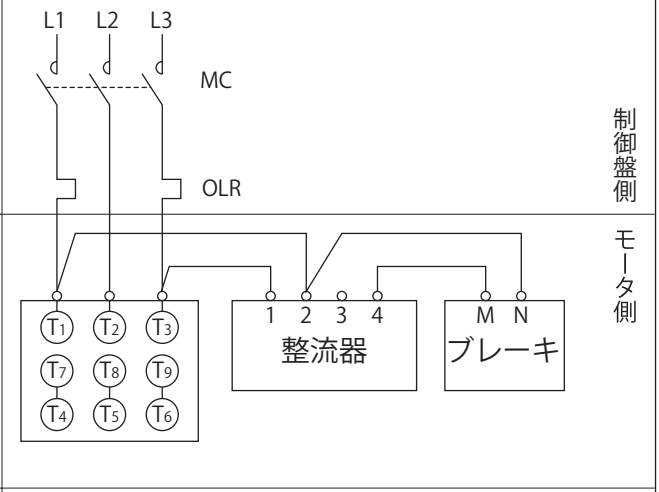
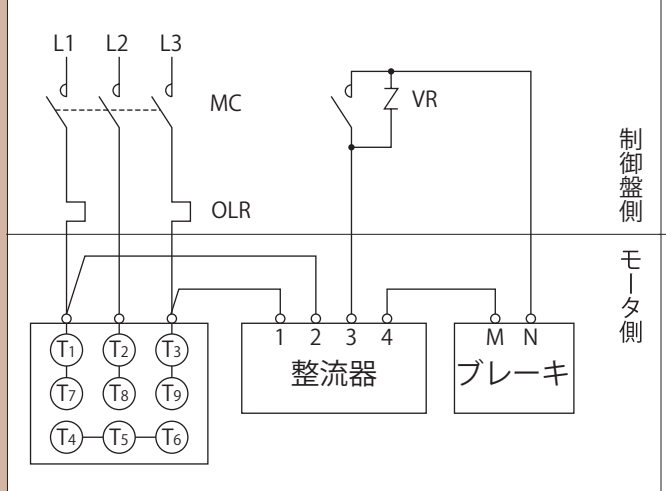
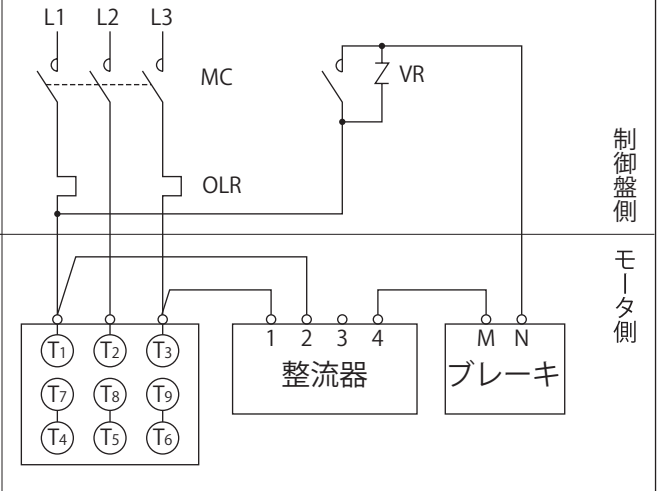

400V 級 △ 結線



# ブレーキ付・三相電源



三相モータ：1/8 ～ 3/4HP
プレミアム効率三相モータ：1 ～ 5HP
FB-01A ～05A、1D、1E ～ 5E

| | 200V 級 ㅅ 結線 | 400V 級 ㅅ 結線 |
|---|---|---|
| 普通制動回路 |  |  |
| 急制動回路 |  |  |

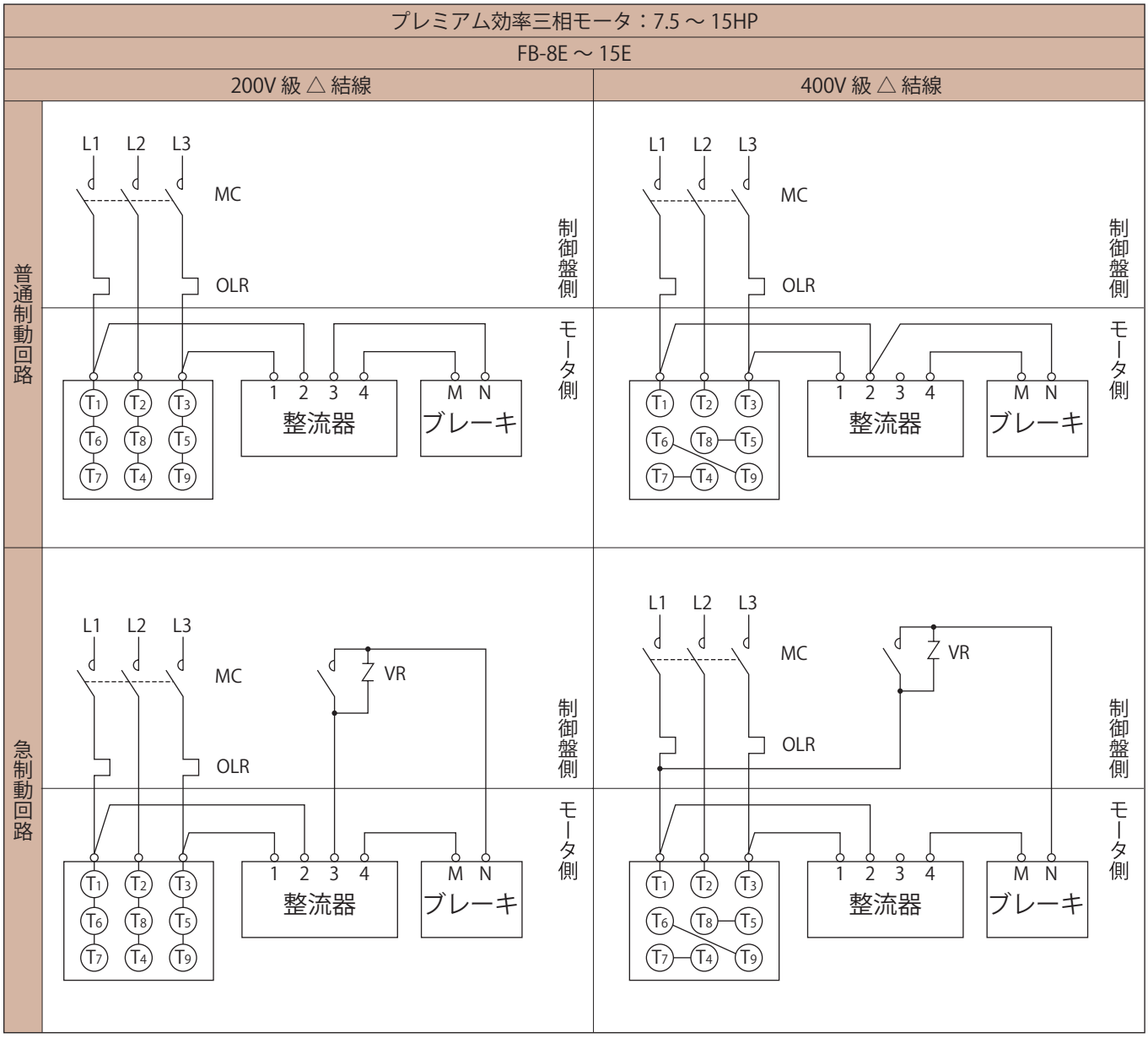


注）200V級と400V級は、ブレーキー整流器間の結線が異なります。間違った結線の場合は、ブレーキが損傷しますのでご注意ください。

# ブレーキ付・三相電源

プレミアム効率三相モータ：7.5 ～ 15HP

FB-8E ～ 15E



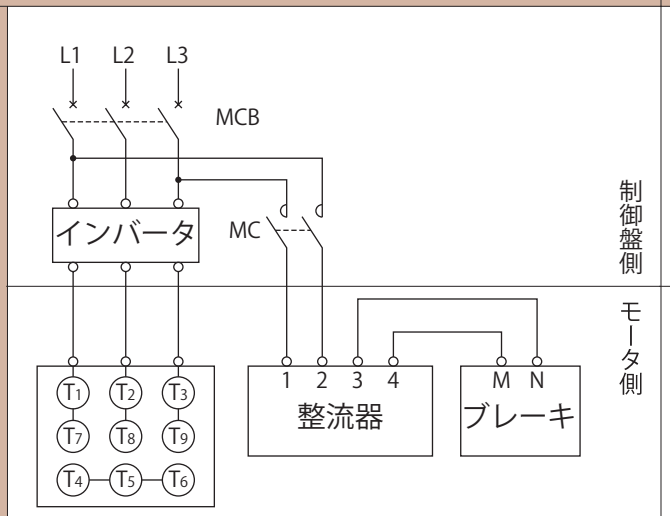
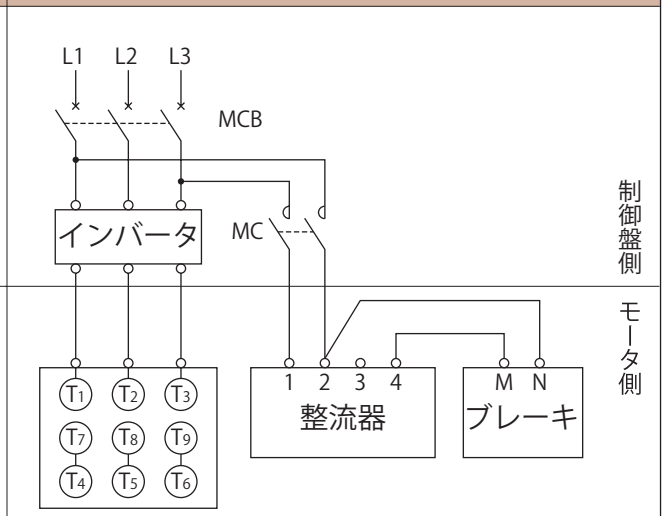
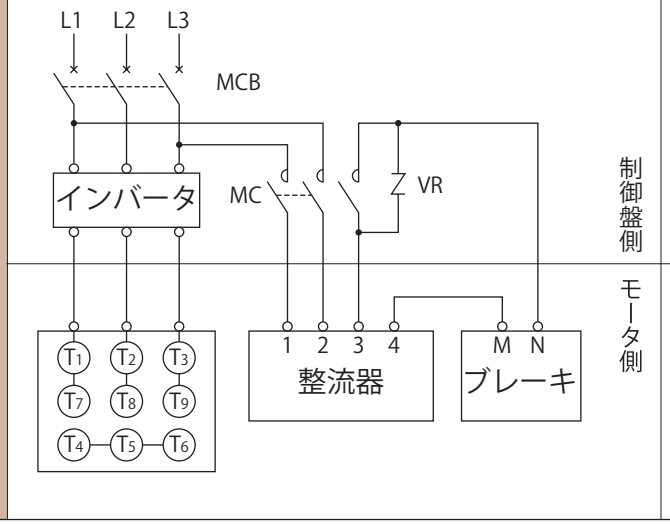
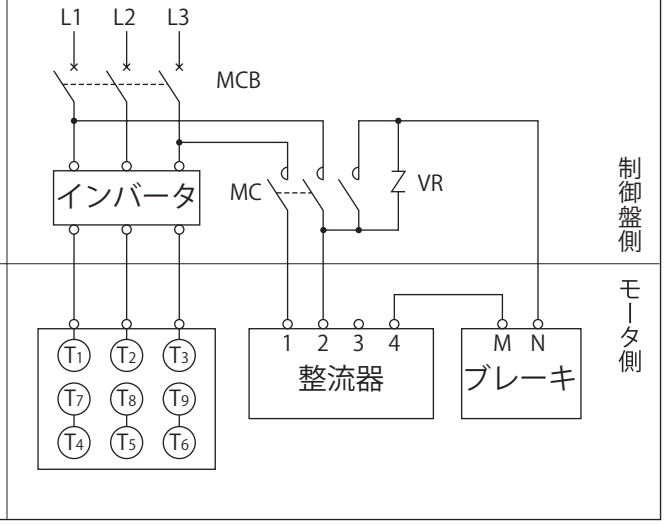

注）200V級と400V級は、ブレーキー整流器間の結線が異なります。間違った結線の場合は、ブレーキが損傷しますのでご注意ください。

# ブレーキ付・インバータ駆動



三相モータ：1/8 ～ 3/4HP
インバータ用三相モータ：1/8 ～ 1/2HP
プレミアム効率三相モータ：1 ～ 5HP

FB-01A ～ 05A、1D、1E ～ 5E

| | 200V 級 ⅄ 結線 | 400V 級 ⅄ 結線 |
|---|---|---|
| 普通制動回路 |  |  |
| 急制動回路 |  |  |

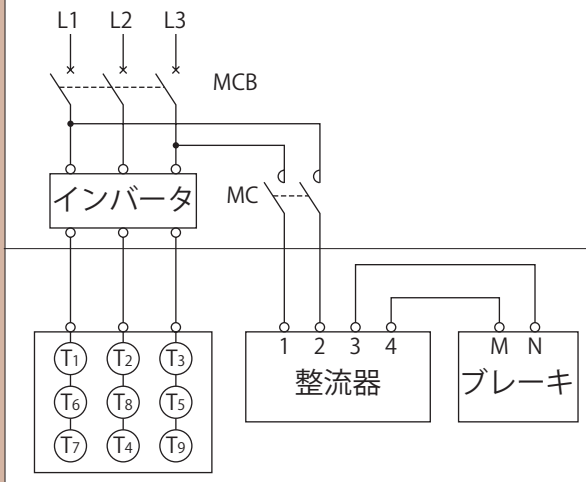
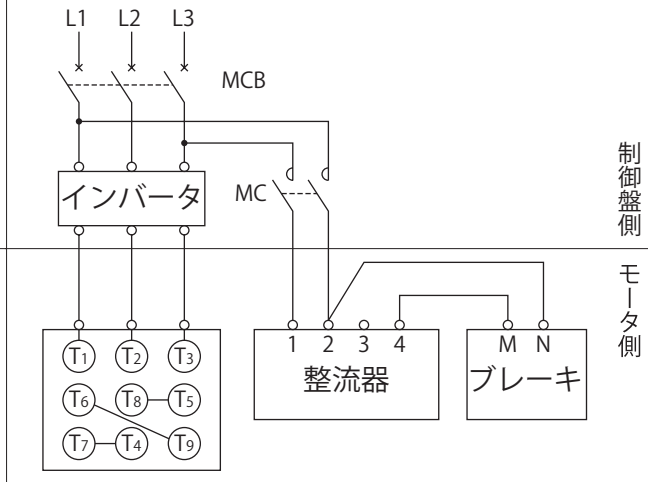
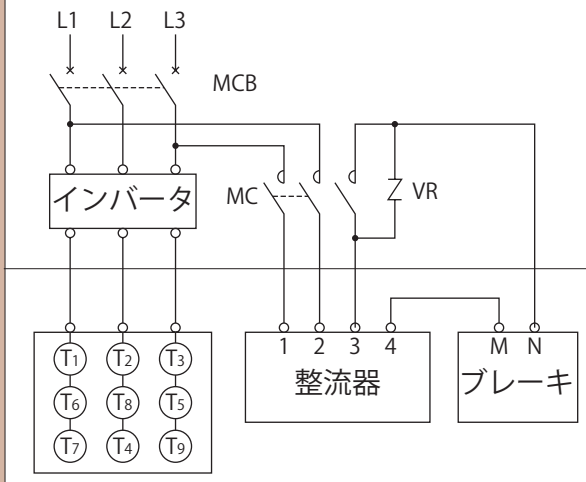
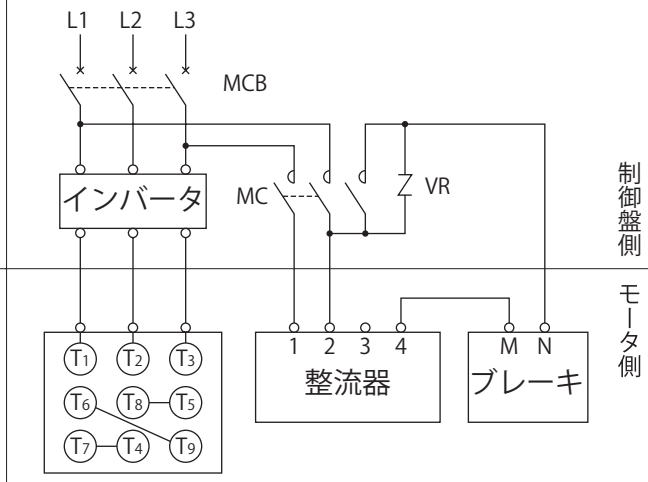


注）200V級と400V級は、ブレーキー整流器間の結線が異なります。間違った結線の場合は、ブレーキが損傷しますのでご注意ください。

# ブレーキ付・インバータ駆動

プレミアム効率三相モータ：7.5 ～ 15HP

FB-8E ～ 15E

| | 200V 級 △ 結線 | 400V 級 △ 結線 |
|---|---|---|
| 普通制動回路 |  |  |
| 急制動回路 |  |  |



注）200V級と400V級は、ブレーキー整流器間の結線が異なります。間違った結線の場合は、ブレーキが損傷しますのでご注意ください。

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

| 本体形式記号（例）注)1 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ［プレスト NEO（脚取付の場合）］ | | | | | | | | | |
| ZNHM | 01 | — | 1180 | — | | — | B | — | 30 |
| ［ハイポニック（中空軸の場合）］ | | | | | | | | | |
| RNYM | 01 | — | 1120 | — | | — | B | — | 30 |
| | | | | | 注2 | | 注3 | | |

| 仕様記号(例) 注)4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| E | 8 | A | B | L | B |
| E | 8 | A | B | B | B |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |

注）1. 形式／寸法図は、各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。詳しくは、各選定表頁をご確認ください。
3. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
4. 仕様記号は下段より選定ください。

## ■欧州向け（CEマーキング）仕様記号

### 1. ハイポニック　15W ～ 90W

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | E | 欧州 |
| ② | 電圧 | 2 | 200V　50Hz |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 |

端子箱仕様

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | B | アルミ製・端子台式 | | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | B | B式 | | | | |
| | | C | C式 | D | D式 | | | | |

### 2. プレスト NEO　0.1kW ～ 2.2kW

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | E | 欧州 |
| ② | 電圧 注)1. | 8 | 230/400V 50Hz<br>(230/400V 60Hz) |
| ③ | 使用環境 | A | 屋外形 |

端子箱仕様

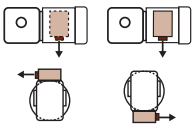
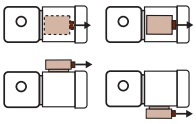
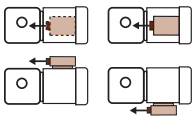
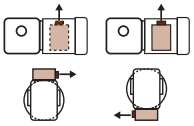
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | B | アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式 | | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | | B | | | | | |
| | | C | | D | | | | | |

注）1. (　　)60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは欧州向け標準仕様K18頁をご確認ください。
表記載の電圧以外についてはお問い合わせください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

### 3. ハイポニック　0.1kW ～ 11kW

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | E | 欧州 | | |
| ② | 電圧 注)1. | 8 | 230/400V　50Hz<br>(230/400V　60Hz) | 4 | 400V　50Hz<br>(400V　60Hz) |
| ③ | 使用環境 | A | 屋外形 | | |

**端子箱仕様**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | B | アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式 | | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 注)2. | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A 式  | B | B 式  | | | | |
| | | C | C 式  | D | D 式  | | | | |

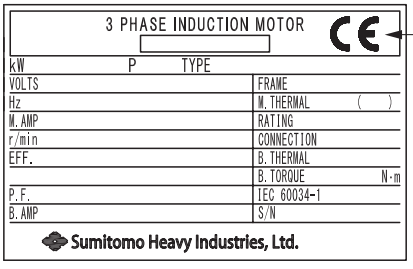
注）1. 電圧記号「8」「4」はモータ容量で決まります。詳しくは欧州向け標準仕様K18頁をご確認ください。
（　　）60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは欧州向け標準仕様K18頁をご確認ください。
表記載の電圧以外についてはお問い合わせください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

# 欧州向け（CE マーキング）標準仕様

| 仕様 | ブレーキ無 | | | | | ブレーキ付 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 三相モータ | | インバータ用三相モータ | プレミアム効率三相モータ | | 三相モータ | | | インバータ用三相モータ | | プレミアム効率三相モータ | |
| 容量 | 15～90W 4P | 0.1～0.55kW 4P | 0.1～0.4kW 4P | 0.75～3.7kW 4P | 5.5～11kW 4P | 15～90W 4P | 0.1～3.7kW 4P | 5.5～11kW 4P | 0.1～2.2kW 4P | 3.7～7.5kW 4P | 0.75～3.7kW 4P | 5.5～11kW 4P |
| モータ電圧 | 200V | 220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用） | 220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用） | 220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用） | 380V、400V、415V のいずれか | 200V | 220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用） | 380V、400V、415V のいずれか | 220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用） | 380V、400V、415V のいずれか | 220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用） | 380V、400V、415V のいずれか |
| ブレーキ電圧 | — | | | | | 200V | 220V、230V、240V のいずれか | 380V、400V、415V のいずれか | 220V、230V、240V のいずれか | 380V、400V、415V のいずれか | 220V、230V、240V のいずれか | 380V、400V、415V のいずれか |
| 周波数 | 50Hz | | 60Hz | 50Hz | | 50Hz | | | 60Hz | | 50Hz | |
| 耐熱クラス | 120 (E) | 155 (F) | | | | 120 (E)（ブレーキはB） | 155 (F) | | | | | |
| 口出線本数 | 3 本 | 6 本 | | | | 5 本 | 8 本 | | | | | |
| 口出線引出方式 | 端子台式 | スタッドボルトタイプ端子台式 | | | | 端子台式 | スタッドボルトタイプ端子台式 | | | | | |
| ケーブル引出口 | ケーブルコネクタ付 | M ネジ | | | | ケーブルコネクタ付 | M ネジ | | | | | |
| 始動方式 | 直入始動 | | インバータ始動 | 直入始動 | 人 - △始動 | 直入始動 | | 人 - △始動 | インバータ始動 | | 直入始動 | 人 - △始動 |
| ブレーキゆるめ装置 | — | | | | | — | | | | | | |
| 外被構造 | 全閉自冷形 | 全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形） | | | | 全閉自冷形 | 全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形） | | | | | |
| 時間定格 | S1（連続） | | | | | S1（連続） | | | | | | |
| 端子箱位置 | 上側 | 負荷側から見て<br>プレストNEO 左側<br>ハイポニック 中空軸：下側、中実軸L,T：左側、中実軸R：右側 | | | | 上側 | 負荷側から見て<br>プレストNEO 左側<br>ハイポニック 中空軸：下側、中実軸L,T：左側、中実軸R：右側 | | | | | |
| 雰囲気 | 屋内形 | 屋外形 | | | | 屋内形 | 屋外形 | | | | | |
| 特性規格 | IEC | | | | | IEC | | | | | | |
| 安全規格 | CE | | | | | CE | | | | | | |
| 効率規格 | IEC | | | | | IEC | | | | | | |

■日本標準品と異なる点

○結線については日本国内仕様と異なります。K30～K32頁をご参照ください。
○銘板にCEマークが付きます。
○回転方向は国内仕様と逆となります。（当社の国内仕様はモータ単体で負荷側から見て左回転。）
○CE規格対応端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
○口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。（0.1kW以上）
○端子箱ケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
○外形寸法：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○モータコイルはCE規格仕様になります。
○0.1～3.7kW×4P（インバータ用三相モータは2.2kW×4P以下）のブレーキ付仕様は、電源が200V級のブレーキとなりますので、インバータ運転時は200V級を接続してください。ブレーキの電源を400V級に接続するとブレーキが焼損しますのでご注意ください。
　オプションとして400V級用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
　トルク特性は、J82～J84頁をご参照ください。




CE仕様銘板例

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

| 本体形式記号（例）注)1 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ［プレスト NEO（脚取付の場合）］ | | | | | | | | | |
| ZNHM | 01 | — | 1180 | — | | — | B | — | 30 |
| ［ハイポニック（中空軸の場合）］ | | | | | | | | | |
| RNYM | 01 | — | 1120 | — | | — | B | — | 30 |
| | | | | | 注2 | | 注3 | | |

| 仕様記号(例) 注)4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| F | 8 | A | B | L | B |
| F | 8 | A | B | B | B |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |

注） 1. 形式／寸法図は、各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。詳しくは、各選定表頁をご確認ください。
3. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
4. 仕様記号は下段より選定ください。

## ■東南アジア向け（CEマーキング）仕様記号

### 1. ハイポニック　15W ～ 90W

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | F | 東南アジア |
| ② | 電圧 | 2 | 200V　50Hz |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 |

端子箱仕様

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | B | アルミ製・端子台式 | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式 | B | B式 | | | |
| | | C | C式 | D | D式 | | | |

### 2. プレスト NEO　0.1kW ～ 2.2kW

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | F | 東南アジア |
| ② | 電圧 注)1. | 8 | 230/400V 50Hz<br>(230/400V 60Hz) |
| ③ | 使用環境 | A | 屋外形 |

端子箱仕様

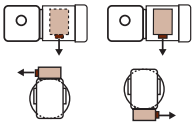
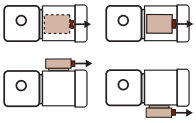
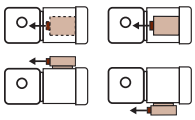
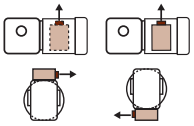
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | B | アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式 | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | | B | | | | |
| | | C | | D | | | | |

注） 1. 電圧記号「8」「4」はモータ容量で決まります。詳しくは東南アジア向け標準仕様K22頁をご確認ください。
（　　）60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは東南アジア向け標準仕様K22頁をご確認ください。
表記載の電圧以外についてはお問い合わせください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

### 3. ハイポニック　0.1kW ～ 11kW

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | F | 東南アジア | | | |
| ② | 電圧 注)1. | 8 | 230/400V　50Hz<br>(230/400V　60Hz) | 4 | 400V　50Hz<br>(400V　60Hz) | |
| ③ | 使用環境 | A | 屋外形 | | | |

**端子箱仕様**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | B | アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式 | | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 注)2. | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A 式  | B | B 式  | | | | |
| | | C | C 式  | D | D 式  | | | | |

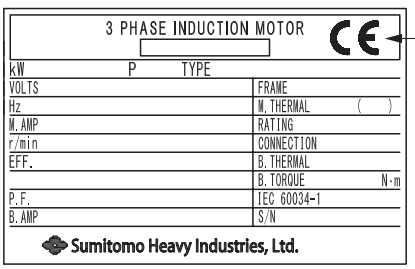
注）1. 電圧記号「8」「4」はモータ容量で決まります。詳しくは東南アジア向け標準仕様K22頁をご確認ください。
（　　）60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは東南アジア向け標準仕様K22頁をご確認ください。
表記載の電圧以外についてはお問い合わせください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

# 東南アジア向け（CE マーキング）標準仕様

| 仕様 | ブレーキ無 | | | | | | | ブレーキ付 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 三相モータ | | | インバータ用三相モータ | | プレミアム効率三相モータ | | 三相モータ | | | インバータ用三相モータ | | プレミアム効率三相モータ | |
| 容量 | 15～90W 4P | 0.1～3.7kW 4P | 5.5～11kW 4P | 0.1～2.2kW 4P | 3.7～7.5kW 4P | 0.75～3.7kW 4P | 5.5～11kW 4P | 15～90W 4P | 0.1～3.7kW 4P | 5.5～11kW 4P | 0.1～2.2kW 4P | 3.7～7.5kW 4P | 0.75～3.7kW 4P | 5.5～11kW 4P |
| モータ電圧 | 200V | 220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用） | 380V、400V、415V のいずれか | 220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用） | 380V、400V、415V のいずれか | 220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用） | 380V、400V、415V のいずれか | 200V | 220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用） | 380V、400V、415V のいずれか | 220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用） | 380V、400V、415V のいずれか | 220/380V、230/400V、240/415V のいずれか（電源共用） | 380V、400V、415V のいずれか |
| ブレーキ電圧 | – | | | | | | | 200V | 220V、230V、240V のいずれか | 380V、400V、415V のいずれか | 220V、230V、240V のいずれか | 380V、400V、415V のいずれか | 220V、230V、240V のいずれか | 380V、400V、415V のいずれか |
| 周波数 | 50Hz | | | 60Hz | | 50Hz | | 50Hz | | | 60Hz | | 50Hz | |
| 耐熱クラス | 120 (E) | 155 (F) | | | | | | 120 (E)（ブレーキはB） | 155 (F) | | | | | |
| 口出線本数 | 3 本 | 6 本 | | | | | | 5 本 | 8 本 | | | | | |
| 口出線引出方式 | 端子台式 | スタッドボルトタイプ端子台式 | | | | | | 端子台式 | スタッドボルトタイプ端子台式 | | | | | |
| ケーブル引出口 | ケーブルコネクタ付 | M ネジ | | | | | | ケーブルコネクタ付 | M ネジ | | | | | |
| 始動方式 | 直入始動 | | 人-△始動 | インバータ始動 | | 直入始動 | 人-△始動 | 直入始動 | | 人-△始動 | インバータ始動 | | 直入始動 | 人-△始動 |
| ブレーキゆるめ装置 | – | | | | | | | ゆるめボルト方式（三相モータ 0.4kW 以下、インバータ用三相モータ 0.2kW 以下はゆるめ装置無し） | | | | | | |
| 外被構造 | 全閉自冷形 | 全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形） | | | | | | 全閉自冷形 | 全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形） | | | | | |
| 時間定格 | S1（連続） | | | | | | | S1（連続） | | | | | | |
| 端子箱位置 | 上側 | 負荷側から見て<br>プレストNEO 左側<br>ハイポニック 中空軸：下側、中実軸L,T：左側、中実軸R：右側 | | | | | | 上側 | 負荷側から見て<br>プレストNEO 左側<br>ハイポニック 中空軸：下側、中実軸L,T：左側、中実軸R：右側 | | | | | |
| 雰囲気 | 屋内形 | 屋外形 | | | | | | 屋内形 | 屋外形 | | | | | |
| 特性規格 | IEC | | | | | | | IEC | | | | | | |
| 安全規格 | CE | | | | | | | CE | | | | | | |
| 効率規格 | IEC | | | | | | | IEC | | | | | | |

■日本標準品と異なる点

○結線については日本国内仕様と異なります。K30～K32頁をご参照ください。
○銘板にCEマークが付きます。
○回転方向は国内仕様と逆となります。（当社の国内仕様はモータ単体で負荷側から見て左回転。）
○CE規格対応端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
○口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。（0.1kW以上）
○端子箱ケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
○外形寸法：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○モータコイルはCE規格仕様になります。
○0.1～3.7kW×4P（インバータ用三相モータは2.2kW×4P以下）のブレーキ付仕様は、電源が200V級のブレーキとなりますので、インバータ運転時は200V級を接続してください。ブレーキの電源を400V級に接続するとブレーキが焼損しますのでご注意ください。
　オプションとして400V級用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
　トルク特性は、J82～J84頁をご参照ください。




CE仕様銘板例

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

| 本体形式記号（例）注)1 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ［プレスト NEO（脚取付の場合）］ | | | | | | | | | |
| ZNHM | 01 | — | 1180 | — | | — | B | — | 30 |
| ［ハイポニック（中空軸の場合）］ | | | | | | | | | |
| RNYM | 01 | — | 1120 | — | | — | B | — | 30 |
| | | | | | 注2 | | 注3 | | |

| 仕様記号(例) 注)4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| C | C | A | B | L | B |
| C | C | A | B | B | B |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |

注）1. 形式／寸法図は、各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。詳しくは、各選定表頁と中国向け標準仕様K26頁をご確認ください。
3. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
4. 仕様記号は下段より選定ください。

## ■中国向け（CCC・CEマーキング）仕様記号

### 1. ハイポニック　40W ～ 90W

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | C | 中国 | | | | |
| ② | 電圧 | A | 220V　50Hz（三相） | 3 | 380V　50Hz（三相） | | |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | | | | |

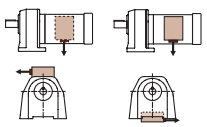
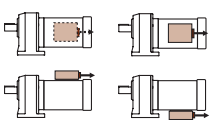
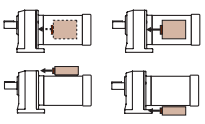
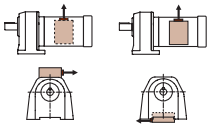
**端子箱仕様**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | X | 端子箱無し | | | | | | |
| ⑤ | リード線引出位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | X | 端子箱無 | | | | | | |

### 2. プレスト NEO　0.1kW ～ 2.2kW

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | C | 中国 |
| ② | 電圧 注)1. | C | 220/380V 50Hz<br>(220/380V 60Hz) |
| ③ | 使用環境 | A | 屋外形 |

**端子箱仕様**

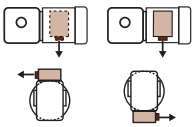
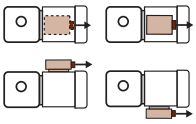
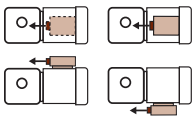
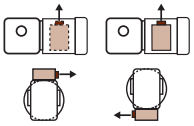
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | B | アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式 | | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A |  | B |  | | | | |
| | | C |  | D |  | | | | |

注）1. (　　)60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは中国向け標準仕様K26頁をご確認ください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

### 3. ハイポニック　0.1kW ～ 11kW

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | C | 中国 | | |
| ② | 電圧 注)1. | C | 220/380V　50Hz<br>(220/380V　60Hz) | 3 | 380/400/415V　50Hz<br>(380V　60Hz) |
| ③ | 使用環境 | A | 屋外形 | | |

**端子箱仕様**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | B | アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式 | | | | |
| ⑤ | 取付位置 注)2. | L | 左 | R | 右 | T | 上 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A 式  | B | B 式  | | |
| | | C | C 式  | D | D 式  | | |

注）1. 電圧記号「C」「3」はモータ容量で決まります。詳しくは中国向け標準仕様K26頁をご確認ください。
（　　）60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは中国向け標準仕様K26頁をご確認ください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

# 中国向け（CCC・CE マーキング）標準仕様

| 仕様 | ブレーキ無 | | | | | ブレーキ付 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 三相モータ | | インバータ用三相モータ | プレミアム効率三相モータ | | 三相モータ | | インバータ用三相モータ | プレミアム効率三相モータ | |
| 容量 | 40～90W 4P | 0.1～0.55kW 4P | 0.1～0.4kW 4P | 0.75～3.7kW 4P | 5.5～11kW 4P | 40～90W 4P | 0.1～0.55kW 4P | 0.1～0.4kW 4P | 0.75～3.7kW 4P | 5.5～11kW 4P |
| モータ電圧 | 220V または 380V 注） | 220V/380V（電源共用） | 220V/380V（電源共用） | 220V/380V（電源共用） | 380V/400V/415V（3 定格） | 220V または 380V 注） | 220V/380V（電源共用） | 220V/380V（電源共用） | 220V/380V（電源共用） | 380V/400V/415V（3 定格） |
| ブレーキ電圧 | ― | | | | | 220V または 380V | 220V | 220V | 220V | 380V/400V/415V（3 定格） |
| 周波数 | 50Hz | | 60Hz | 50Hz | | 50Hz | | 60Hz | 50Hz | |
| 耐熱クラス | 120 (E) | 155 (F) | | | | 120 (E)（ブレーキはB） | 155 (F) | | | |
| 口出線本数 | 3 本 | 6 本 | | | | 5 本 | 8 本 | | | |
| 口出線引出方式 | ラグ式 | スタッドボルトタイプ端子台式 | | | | ラグ式 | スタッドボルトタイプ端子台式 | | | |
| ケーブル引出口 | ― | M ネジ | | | | ― | M ネジ | | | |
| 始動方式 | 直入始動 | | インバータ始動 | 直入始動 | 人 - △始動 | 直入始動 | | インバータ始動 | 直入始動 | 人 - △始動 |
| ブレーキゆるめ装置 | ― | | | | | ゆるめボルト方式（三相モータ 0.4kW 以下、インバータ用三相モータ 0.2kW 以下はゆるめ装置無し） | | | | |
| 外被構造 | 全閉自冷形 | 全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形） | | | | 全閉自冷形 | 全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形） | | | |
| 時間定格 | S1（連続） | | | | | S1（連続） | | | | |
| 端子箱位置 | ―（口出線引出位置は上側） | 負荷側から見て プレストNEO 左側 ハイポニック 中空軸：下側、中実軸L,T：左側、中実軸R：右側 | | | | ―（口出線引出位置は上側） | 負荷側から見て プレストNEO 左側 ハイポニック 中空軸：下側、中実軸L,T：左側、中実軸R：右側 | | | |
| 雰囲気 | 屋内形 | 屋外形 | | | | 屋内形 | 屋外形 | | | |
| 特性規格 | IEC | | | | | IEC | | | | |
| 安全規格 | CCC（40W ～ 1.1kW）、CE（1.5 ～ 11kW） | | | | | CCC（40W ～ 1.1kW）、CE（1.5 ～ 11kW） | | | | |
| 効率規格 | ― | | | GB18613-2012 | | ― | | | GB18613-2012 | |

注）三相モータ40～90Wは、380Vが製作できない組み合わせがあります。380Vの場合はご照会ください。

# 中国向け（CCC・CE マーキング）標準仕様



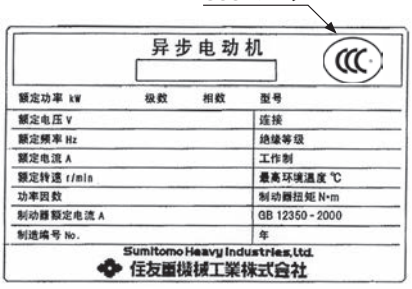
■日本標準品と異なる点（0.1kW以上）

○ 結線については日本国内仕様と異なります。K30～K32頁をご参照ください。
○ 回転方向は国内仕様と逆になります。（当社の国内仕様は、モータ単体で負荷側から見て左回転。）
○ 中国向け端子箱が標準となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
○ 口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。
○ 端子箱ケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
○ 外形寸法：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○ モータコイルは、中国向け仕様となります。
○ 0.1kW～3.7kW×4Pのブレーキ仕様は、電源が220Vのブレーキとなりますので、インバータ運転時は別切り回路でブレーキを220Vに接続してください。ブレーキの電源を380Vに接続するとブレーキが焼損しますのでご注意ください。オプションとして380V用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。
○ 三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。トルク特性は、J82～J84頁をご参照ください。

■ 中国向け仕様品の特記事項

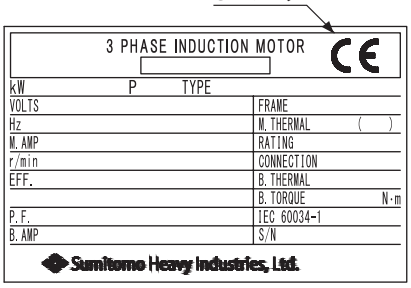
○ 中国国内へ1.1kW以下の小型モータ（ギヤモータ）を単品で輸出される場合、1.1kW以下の小型モータは、CCC認証モータが必須となります。
CCCの対象品目で免除申請すれば、サービス品、予備品等は認証品でなくても輸入許可される場合もあります。
ご不明な場合、都度ご照会ください。
○ 銘板にCCCマークが付きます。
○ 中国国内へ0.75kW以上のモータを輸出される場合は、GB18613-2012規格　効率等級3級（0.75～5.5kW）、効率等級2級（7.5kW以上）認定の高効率三相モータ、プレミアム効率三相モータが必要となります。
本規制のプログラムの一環として、効率の認証制度とラベリング制度が採用されており、認証に合格した製品には指定様式のラベルが表示されます。
○ 効率規制は2016年8月までは効率等級3級で実施していましたが、7.5～375kW/2016年9月、0.75～5.5kW/2017年9月に効率等級2級へ移行します。弊社では効率規制に先駆け、規制実施前の容量でもK26頁の効率等級2級認証取得品を製作することができます。

CCC マーク




CCC 仕様 銘板例

CE マーク




CE 仕様 銘板例

ラベル例

注）2012年9月1日よりGB18613-2012規格が実施されています。

## 本体形式記号（例）注)1

［プレスト NEO（脚取付の場合）］

| ZNHM | 01 | — | 1180 | — | □ | — | B | — | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

［ハイポニック（中空軸の場合）］

| RNYM | 01 | — | 1120 | — | □ | — | B | — | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 注2 | | 注3 | | |

## 仕様記号(例) 注)4

| G | C | A | B | L | B |
|---|---|---|---|---|---|
| G | C | A | B | B | B |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |

注）1. 形式／寸法図は、各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。
詳しくは、各選定表頁をご確認ください。
3. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
4. 仕様記号は下段より選定ください。

## ■ロシア向け（EAC）仕様記号

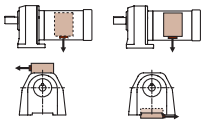
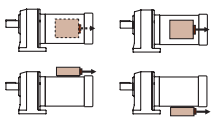
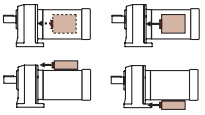
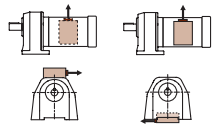
**プレスト NEO　0.1kW ～ 2.2kW**

**ハイポニック　0.1kW ～ 5.5kW**

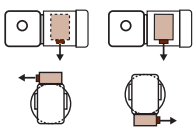
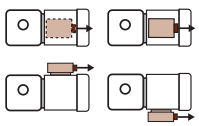
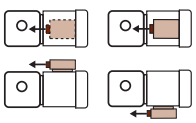
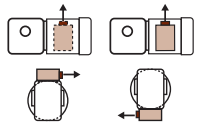
| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | G | ロシア |
| ② | 電圧 注)1. | C | 220/380V　50Hz<br>(220/380V　60Hz) |
| | | 3 | 380V　50Hz<br>(380V　60Hz) |
| ③ | 使用環境 | A | 屋外形 |

### 端子箱仕様

**プレストNEO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | B | アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式 |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 |
| | | R | 右 |
| | | T | 上 |
| | | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A |  |
| | | B |  |
| | | C |  |
| | | D |  |

**ハイポニック**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | B | アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式 |
| ⑤ | 取付位置 注)2. | L | 左 |
| | | R | 右 |
| | | T | 上 |
| | | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  |
| | | B | B式  |
| | | C | C式  |
| | | D | D式  |

注）1. 電圧記号「C」「3」はモータ容量で決まります。詳しくはロシア向け標準仕様K29頁をご確認ください。
（　　）60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくはロシア向け標準仕様K29頁をご確認ください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

# ロシア向け（EAC）標準仕様

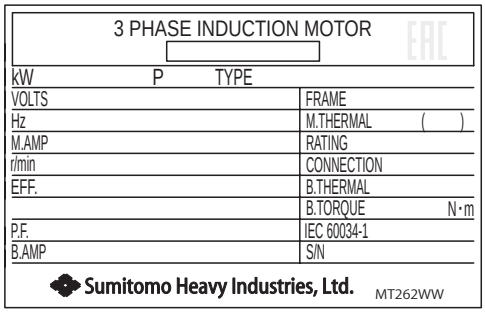
| 仕様 | ブレーキ無 | | | | ブレーキ付 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 三相モータ | インバータ用三相モータ | プレミアム効率三相モータ | | 三相モータ | | インバータ用三相モータ | | プレミアム効率三相モータ | |
| 容量 | 0.1～0.55kW 4P | 0.1～0.4kW 4P | 0.75～3.7kW 4P | 5.5kW 4P | 0.1～3.7kW 4P | 5.5～11kW 4P | 0.1～2.2kW 4P | 3.7～7.5kW 4P | 0.75～3.7kW 4P | 5.5kW 4P |
| モータ電圧 | 220V/380V（電源共用） | 220V/380V（電源共用） | 220V/380V（電源共用） | 380V | 220V/380V（電源共用） | 380V | 220V/380V（電源共用） | 380V | 220V/380V（電源共用） | 380V |
| ブレーキ電圧 | － | | | | 220V | 380V | 220V | 380V | 220V | 380V |
| 周波数 | 50Hz | 60Hz | 50Hz | | 50Hz | | 60Hz | | 50Hz | |
| 耐熱クラス | 155 (F) | | | | 155 (F) | | | | | |
| 口出線本数 | 6 本 | | | | 8 本 | | | | | |
| 口出線引出方式 | スタッドボルトタイプ端子台式 | | | | スタッドボルトタイプ端子台式 | | | | | |
| ケーブル引出口 | M ネジ | | | | M ネジ | | | | | |
| 始動方式 | 直入始動 | インバータ始動 | 直入始動 | 人 - △始動 | 直入始動 | | インバータ始動 | | 直入始動 | 人 - △始動 |
| ブレーキゆるめ装置 | － | | | | ゆるめボルト方式<br>（三相モータ 0.4kW 以下、インバータ用三相モータ 0.2kW 以下はゆるめ装置無し） | | | | | |
| 外被構造 | 全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形） | | | | 全閉外扇形（三相モータ 0.1kW は全閉自冷形） | | | | | |
| 時間定格 | S1（連続） | | | | S1（連続） | | | | | |
| 端子箱位置 | 負荷側から見て<br>プレスト NEO　左側<br>ハイポニック　中空軸：下側、中実軸 L,T：左側、中実軸 R：右側 | | | | 負荷側から見て<br>プレスト NEO　左側<br>ハイポニック　中空軸：下側、中実軸 L,T：左側、中実軸 R：右側 | | | | | |
| 雰囲気 | 屋外形 | | | | 屋外形 | | | | | |
| 特性規格 | IEC | | | | IEC | | | | | |
| 安全規格 | EAC | | | | EAC | | | | | |
| 効率規格 | IEC | | | | IEC | | | | | |

■日本標準品と異なる点

○結線については日本国内仕様と異なります。K30～K32頁をご参照ください。
○銘板にEACマークがつきます。
○回転方向は国内仕様と逆となります。（当社の国内仕様はモータ単体で負荷側から見て左回転。）
○CE規格対応端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
○口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。
○端子箱ケーブル引出口サイズが国内仕様と異なります。
○外形寸法：端子箱部分以外は国内仕様と同一となります。
○モータコイルは、EAC規格仕様になります。
○三相モータ、プレミアム効率三相モータをインバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
　トルク特性は、J82～J84頁をご参照ください。

■EAC規格品の特記事項

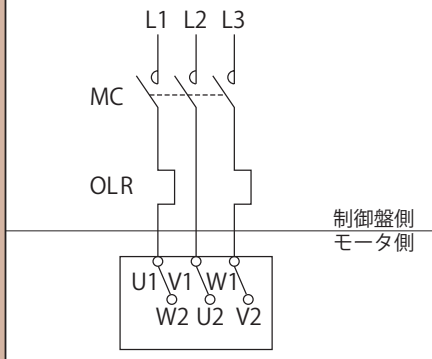
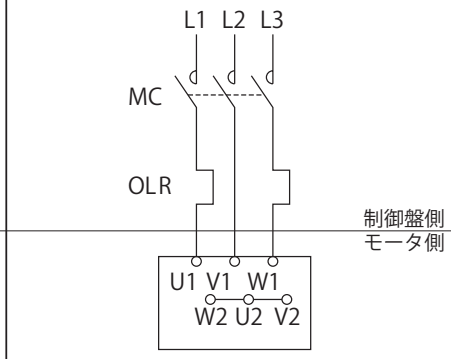
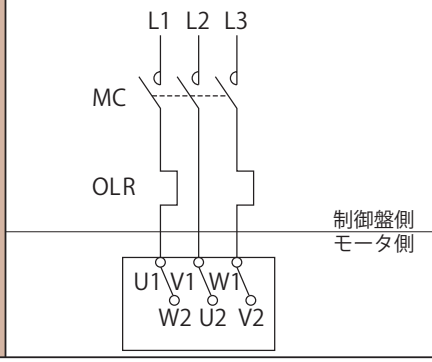
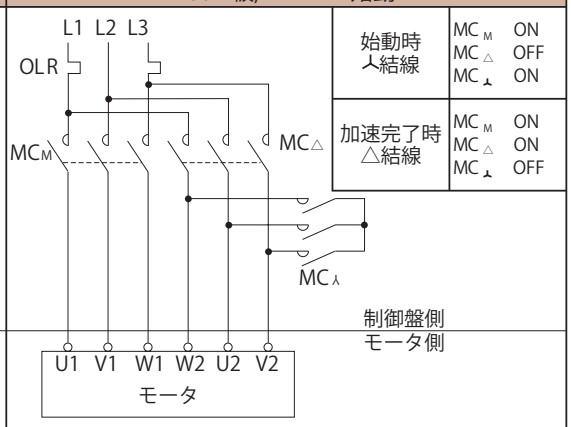
○弊社では認証機関へ登録を行い、適合宣言（Declaration of Conformity）を取得しています。
○銘板にEACマークを表示します。
○製品にロシア語のマニュアルを付属します。



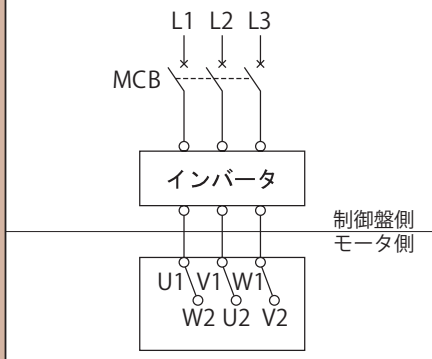
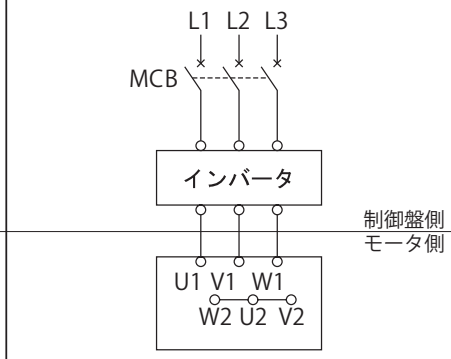
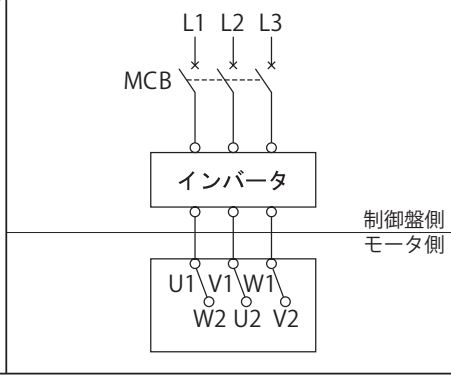

EAC仕様 銘板例

# ブレーキ無

■三相電源

| | 200V 級 | 400V 級 |
|---|---|---|
| 三相モータ：0.1～3.7kW<br>高効率三相モータ：0.75～3.7kW<br>プレミアム効率三相モータ：0.75～3.7kW |  |  |
| 三相モータ：5.5kW<br>高効率三相モータ：5.5kW<br>プレミアム効率三相モータ：5.5～11kW | 400V 級，直入始動<br>  | 400V 級，人ー△始動<br>  |

■インバータ駆動

| | 200V 級 | 400V 級 |
|---|---|---|
| 三相モータ：0.1～3.7kW<br>インバータ用三相モータ：0.1～2.2kW<br>高効率三相モータ：0.75～3.7kW<br>プレミアム効率三相モータ：0.75～3.7kW |  |  |
| 三相モータ：5.5kW<br>インバータ用三相モータ：3.7～7.5kW<br>高効率三相モータ：5.5kW<br>プレミアム効率三相モータ：5.5～11kW | |  |

# ブレーキ付・三相電源

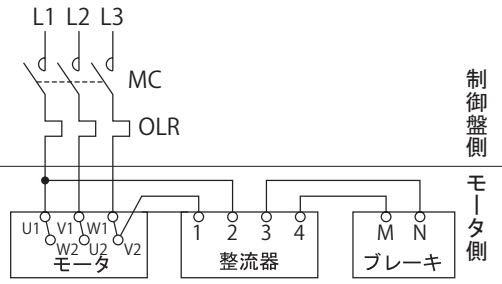
■ 一方方向回転運転時

三相モータ:
0.1～3.7kW

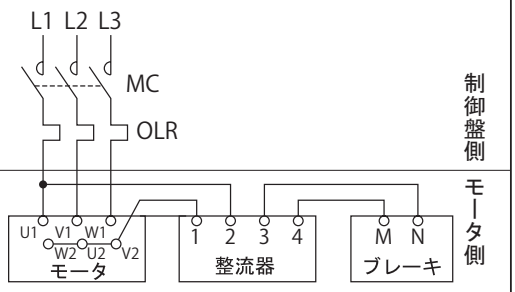
高効率三相モータ:
0.75～3.7kW

プレミアム効率
三相モータ:
0.75～3.7kW

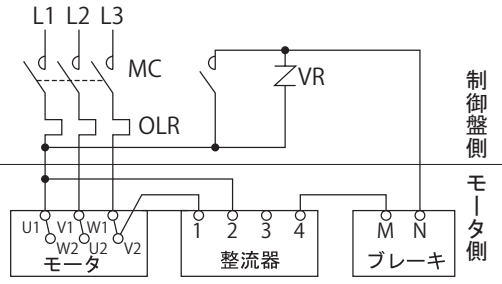
### 普通制動 200V 級



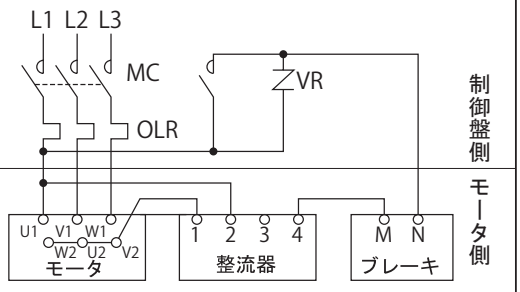

### 普通制動 400V 級




### 急制動 200V 級




### 急制動 400V 級

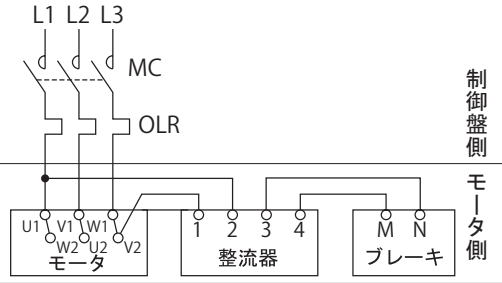



三相モータ:
5.5kW

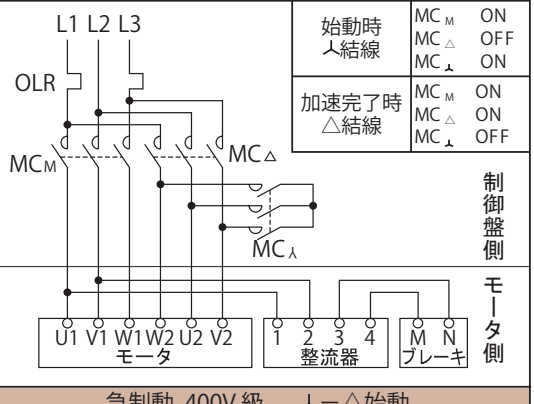
高効率三相モータ:
5.5kW

プレミアム効率
三相モータ:
5.5～11kW

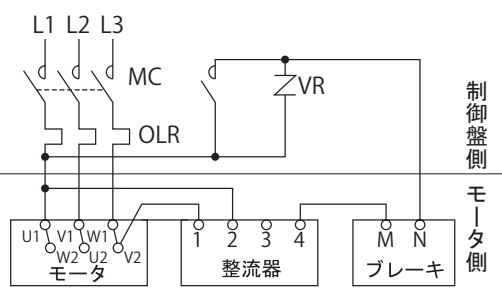
### 普通制動 400V 級, 直入始動



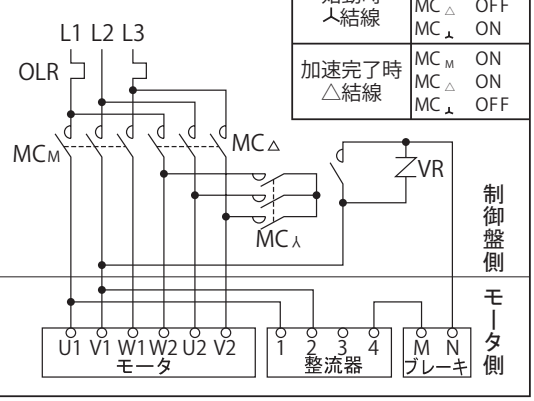

### 普通制動 400V 級 人ー△始動




### 急制動 400V 級, 直入始動




### 急制動 400V 級 人ー△始動



# ブレーキ付・インバータ駆動

■インバータ駆動

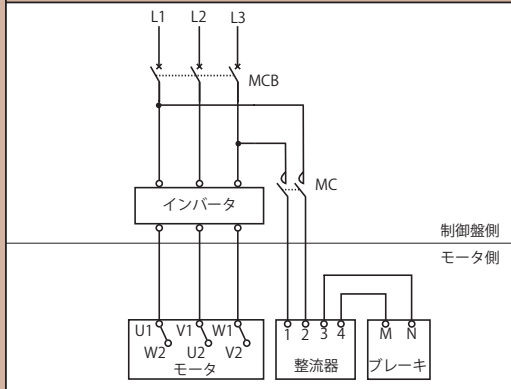
三相モータ：
0.1～3.7kW

インバータ用三相モータ：
0.1～2.2kW

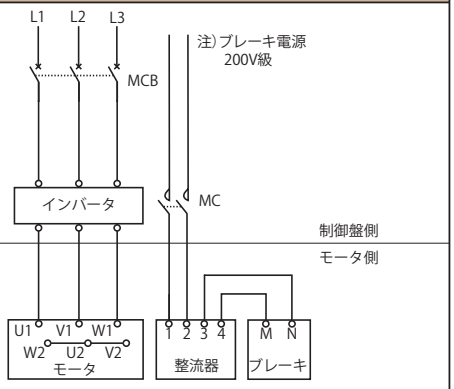
高効率三相モータ：
0.75～3.7kW

プレミアム効率
三相モータ：
0.75～3.7kW

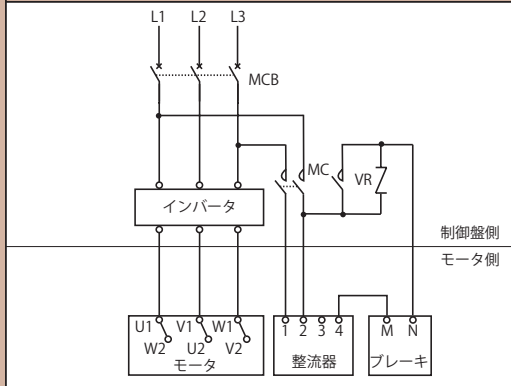
普通制動 200V 級



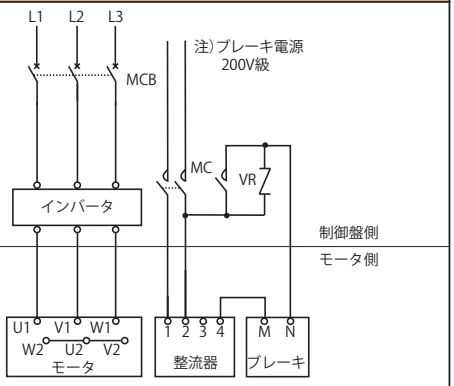

普通制動 400V 級




急制動 200V 級




急制動 400V 級



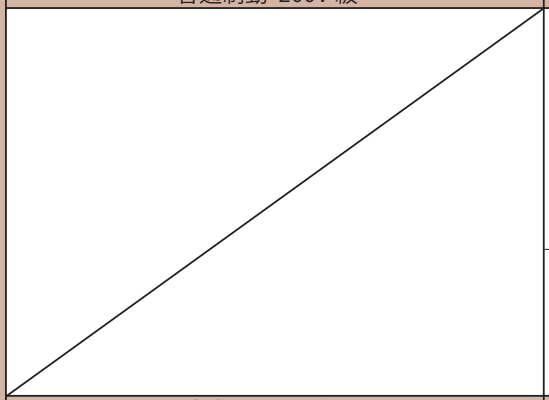

三相モータ：
5.5kW

インバータ用三相モータ：
3.7～7.5kW

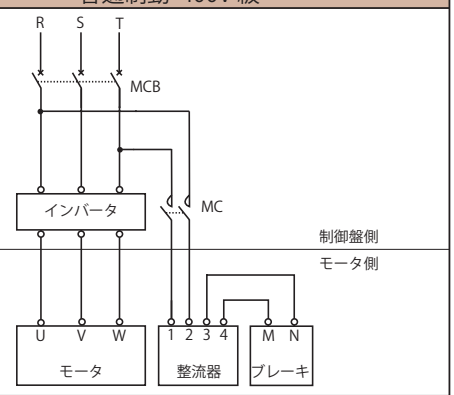
高効率三相モータ：
5.5kW

プレミアム効率
三相モータ：
5.5～11kW

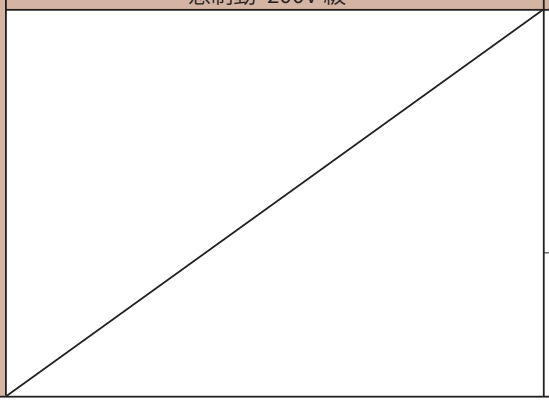
普通制動 200V 級



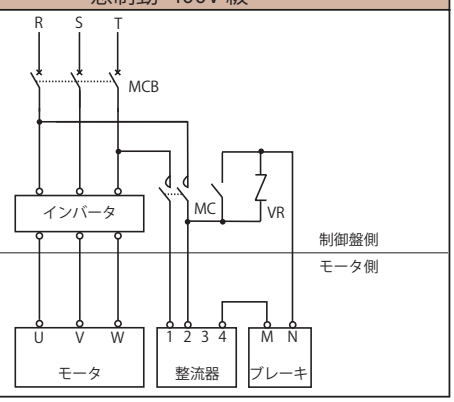
普通制動 400V 級




急制動 200V 級



急制動 400V 級




注）3.7kW×4P以下（インバータ用三相モータは2.2kW×4P以下）のブレーキ付仕様は、電源が200V級のブレーキとなりますので、インバータ運転時は200V級を接続してください。ブレーキの電源を400V級に接続するとブレーキが焼損しますのでご注意ください。
オプションとして400V級用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

| 本体形式記号（例）注)1 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ［プレスト NEO（脚取付の場合）］ | | | | | | | | | | | |
| ZNHM | 1 | — | 1280 | — | EP | — | B | — | 30 | | |
| ［ハイポニック（中空軸の場合）］ | | | | | | | | | | | |
| RNYM | 1 | — | 1320 | — | EP | — | B | — | 30 | | |
| | | | | | | | 注2 | | | | |

| 仕様記号（例）注)3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| K | C | N | S | L | B |
| K | C | N | S | B | B |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |

注） 1. 形式／寸法図は、各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
3. 仕様記号は下段より選定ください。

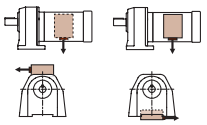
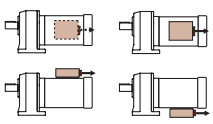
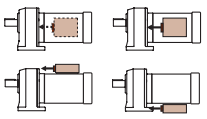
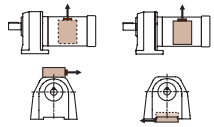
## ■韓国向け（KS）仕様記号

**プレスト NEO　0.75kW ～ 2.2kW**
**ハイポニック　0.75kW ～ 11kW**

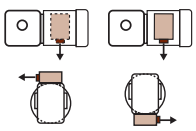
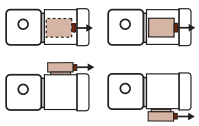
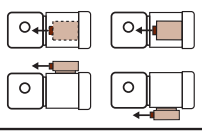
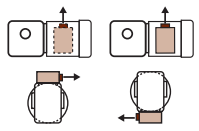
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 国別対応 | K | 韓国 | | | |
| ② | 電圧 | C | 220/380V　60Hz | L | 440V　60Hz | |
| ③ | 使用環境 | N | 屋内形 | | | |

### 端子箱仕様

**プレストNEO**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | S | 鋼板製・ラグ式 | | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A |  | B |  | | | | |
| | | C |  | D |  | | | | |

**ハイポニック**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ④ | 種類 | S | 鋼板製・ラグ式 | | | | | | |
| ⑤ | 取付位置 注)1. | L | 左 | R | 右 | T | 上 | B | 下 |
| ⑥ | 引出口方向 | A | A式  | B | B式  | | | | |
| | | C | C式  | D | D式  | | | | |

注） 1. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表／寸法図頁をご確認ください。

# 韓国向け（KS）標準仕様

| 仕　様 | ブレーキ無 | | | | ブレーキ付 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | プレミアム効率三相モータ | | | | プレミアム効率三相モータ | | | |
| 容量 | 0.75 ～ 3.7kW 4P | | 5.5 ～ 11kW 4P | | 0.75 ～ 3.7kW 4P | | 5.5 ～ 11kW 4P | |
| モータ電圧 | 220V/380V（電源共用） | 440V | 220V/380V（電源共用） | 440V | 220V/380V（電源共用） | 440V | 220V/380V（電源共用） | 440V |
| ブレーキ電圧 | ― | | | | モータ電圧と同一 | | | |
| 周波数 | 60Hz | | | | 60Hz | | | |
| 耐熱クラス | 155 (F) | | | | 155 (F) | | | |
| 口出線本数 | 6 本 | 3 本 | 6 本 | | 8 本 | 5 本 | 8 本 | |
| 口出線引出方式 | ラグ式 | | | | ラグ式 | | | |
| ケーブル引出口 | 丸穴 | | | | 丸穴 | | | |
| 始動方式 | 直入始動 | | 直入始動 | 人 - △始動 | 直入始動 | | 直入始動 | 人 - △始動 |
| ブレーキゆるめ装置 | ― | | | | ― | | | |
| 外被構造 | 全閉外扇形 | | | | 全閉外扇形 | | | |
| 時間定格 | S1（連続） | | | | S1（連続） | | | |
| 端子箱位置 | 負荷側から見て<br>プレスト NEO　左側<br>ハイポニック　中空軸：下側、中実軸 L,T：左側、中実軸 R：右側 | | | | 負荷側から見て<br>プレスト NEO　左側<br>ハイポニック　中空軸：下側、中実軸 L,T：左側、中実軸 R：右側 | | | |
| 雰囲気 | 屋内形（屋外形も製作可能） | | | | 屋内形（屋外形も製作可能） | | | |
| 特性規格 | KS C4202 | | | | KS C4202 | | | |
| 効率規格 | KS C4202 | | | | KS C4202 | | | |

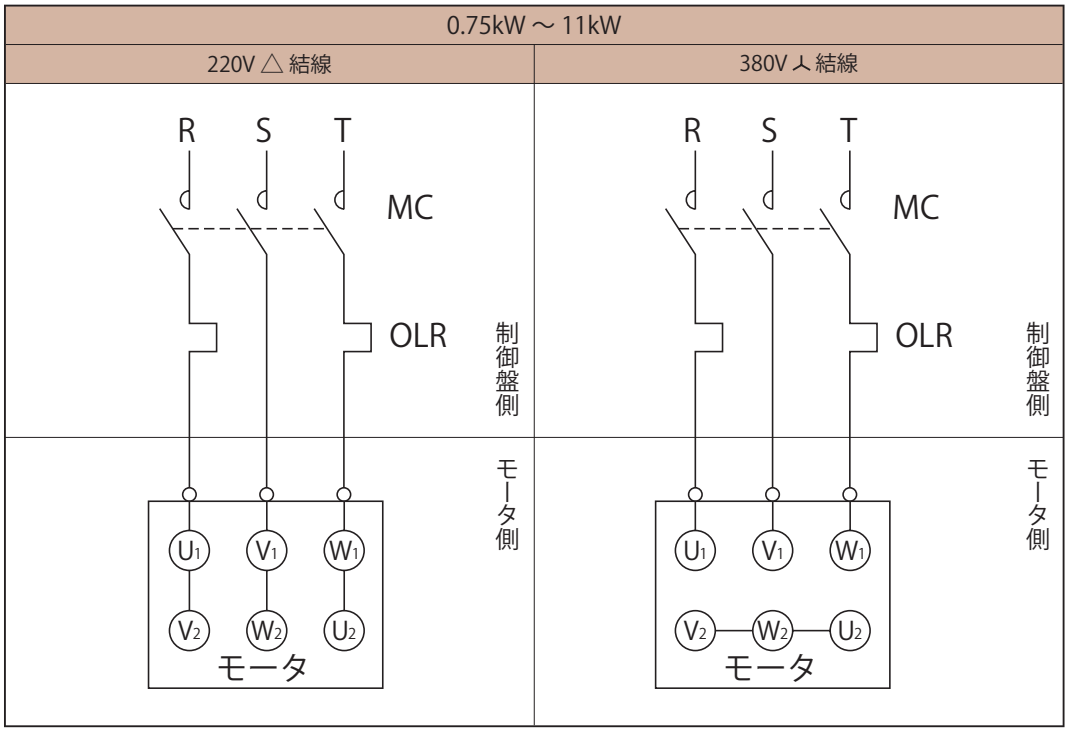
■KS規格品の特記事項

○ 韓国では「エネルギー消費効率等級表示制度」により、エネルギー効率基準を満たさないモータの生産、販売が禁止されました。
○ 規制対象範囲は、三相誘導電動機（ギヤモータ、ブレーキ付モータ含む）、出力 0.75kW ～ 375kW 2P、4P、6P、8P、電源 600V 以下 60Hz、時間定格 S1（連続）および時間定格 S3 ～ S10 が規定されています。
○ ラベリング制度：エネルギー管理プログラムの一環としてラベリング制度が採用されており、エネルギー消費効率基準の対象製品はエネルギー消費効率の表示が義務付けられています。
○ インバータ駆動する場合は、ご注文時にインバータ駆動のご指定をお願いします。
トルク特性は、J82 ～ J84 頁をご参照ください。
○ 効率規制は 2015 年 9 月までは IE2 クラスで実施していましたが、37 ～ 200kW/2015 年 10 月、200 ～ 375kW/2016 年 10 月、0.75 ～ 37kW/2018 年 10 月に IE3 クラスへ移行します。弊社では効率規制に先駆け、規制実施前の容量でも上表の IE3 クラス認証取得品を製作することができます。

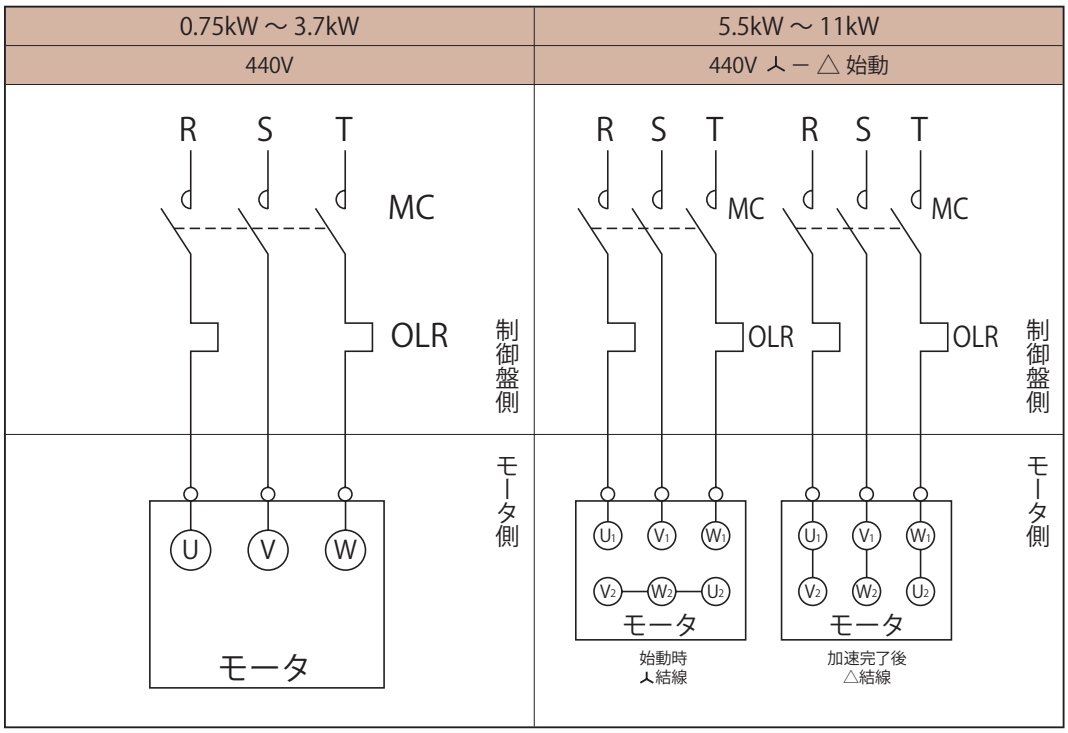
ラベル例

# ブレーキ無

## ■ 220/380V 仕様




## ■ 440V 仕様



# ブレーキ付

## ■ 220/380V 仕様

0.75 ～ 11kW
FB1E ～ 15E

| | 220V △ 結線 | 380V 人 結線 |
|---|---|---|
| 普通制動回路 制御盤側 | R S T / MC / OLR | R S T / MC / OLR |
| 普通制動回路 モータ側 | U1 V1 W1 / V2 W2 U2 モータ / 1 2 3 4 整流器 / M N ブレーキ | U1 V1 W1 / V2 W2 U2 モータ / 1 2 3 4 整流器 / M N ブレーキ |
| 急制動回路 制御盤側 | R S T / MC / VR / OLR | R S T / MC / VR / OLR |
| 急制動回路 モータ側 | U1 V1 W1 / V2 W2 U2 モータ / 1 2 3 4 整流器 / M N ブレーキ | U1 V1 W1 / V2 W2 U2 モータ / 1 2 3 4 整流器 / M N ブレーキ |

注）220Vと380Vは、ブレーキー整流器間の結線が異なります。間違った結線の場合は、ブレーキが損傷しますのでご注意ください。

## ■ 440V 仕様

| 0.75 ～ 3.7kW<br>FB-1E ～ 5E<br>440V | 5.5 ～ 11kW<br>FB-8E ～ 15E<br>440V 人ー△ 始動 |
|---|---|
| 普通制動回路 制御盤側：R S T / MC / OLR | R S T / OLR / MCM / MC△ / MC人 |
| 普通制動回路 モータ側：U V W モータ / 1 2 3 4 整流器 / M N ブレーキ | U1 V1 W1 W2 U2 V2 モータ / 1 2 3 4 整流器 / M N ブレーキ |
| 急制動回路 制御盤側：R S T / MC / VR / OLR | R S T / OLR / MCM / MC△ / VR / MC人 |
| 急制動回路 モータ側：U V W モータ / 1 2 3 4 整流器 / M N ブレーキ | U1 V1 W1 W2 U2 V2 モータ / 1 2 3 4 整流器 / M N ブレーキ |

| | | |
|---|---|---|
| 始動時 人結線 | MCM | ON |
| | MC△ | OFF |
| | MC人 | ON |
| 加速完了時 △結線 | MCM | ON |
| | MC△ | ON |
| | MC人 | OFF |

# アメリカ向け（UL）、カナダ向け（CSA）

表 K3　三相モータ

| モータ枠番 | 極数 | 4 P | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 電源 | 230V-60Hz | | | | | 460V-60Hz | | | | | 575V-60Hz | | | | |
| | 出力(HP) | 定格電流(A) | 停動トルク(%) | 始動トルク(%) | 始動電流(A) | 回転数(r/min) | 定格電流(A) | 停動トルク(%) | 始動トルク(%) | 始動電流(A) | 回転数(r/min) | 定格電流(A) | 停動トルク(%) | 始動トルク(%) | 始動電流(A) | 回転数(r/min) |
| V-63S | 1/8 | 0.66 | 308 | 326 | 2.8 | 1730 | 0.33 | 308 | 326 | 1.4 | 1730 | 0.28 | 391 | 376 | 1.3 | 1720 |
| V-63M | 1/4 | 1.12 | 287 | 300 | 5.2 | 1730 | 0.56 | 287 | 300 | 2.6 | 1730 | 0.48 | 340 | 316 | 2.2 | 1720 |
| V-71M | 1/3 | 1.85 | 454 | 484 | 9.8 | 1770 | 0.93 | 454 | 484 | 4.9 | 1770 | 0.79 | 300 | 309 | 3.7 | 1700 |
| V-71M | 1/2 | 2.15 | 276 | 295 | 9.8 | 1750 | 1.08 | 276 | 295 | 4.9 | 1750 | 0.94 | 227 | 247 | 4.5 | 1720 |
| V-80S | 3/4 | 2.47 | 261 | 266 | 12.3 | 1720 | 1.24 | 261 | 266 | 6.2 | 1720 | 1.3 | 256 | 252 | 6.6 | 1680 |

表 K4　プレミアム効率三相モータ

| モータ枠番 | 極数 | 4 P | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 電源 | 230V-60Hz | | | | | | | 460V-60Hz | | | | | | | 575V-60Hz | | | | | | |
| | 出力(HP) | 定格電流(A) | 効率(%) | IEコード | 停動トルク(%) | 始動トルク(%) | 始動電流(A) | 回転数(r/min) | 定格電流(A) | 効率(%) | IEコード | 停動トルク(%) | 始動トルク(%) | 始動電流(A) | 回転数(r/min) | 定格電流(A) | 効率(%) | IEコード | 停動トルク(%) | 始動トルク(%) | 始動電流(A) | 回転数(r/min) |
| N-80M | 1 | 3.06 | 85.5 | IE3 | 403 | 343 | 21.2 | 1730 | 1.53 | 85.5 | IE3 | 403 | 343 | 10.6 | 1730 | 1.36 | 85.5 | IE3 | 500 | 430 | 10.4 | 1740 |
| N-90S | 1.5 | 4.15 | 86.5 | IE3 | 341 | 277 | 27.4 | 1730 | 2.08 | 86.5 | IE3 | 341 | 277 | 13.7 | 1730 | 1.69 | 86.5 | IE3 | 386 | 313 | 12.5 | 1740 |
| N-90L | 2 | 5.61 | 86.5 | IE3 | 356 | 284 | 38.9 | 1730 | 2.80 | 86.5 | IE3 | 356 | 284 | 19.5 | 1730 | 2.22 | 86.5 | IE3 | 341 | 272 | 15.2 | 1730 |
| N-100L | 3 | 7.66 | 89.5 | IE3 | 389 | 317 | 63.1 | 1740 | 3.83 | 89.5 | IE3 | 389 | 317 | 31.5 | 1740 | 3.05 | 89.5 | IE3 | 404 | 322 | 25.6 | 1740 |
| N-112M | 5 | 12.3 | 89.5 | IE3 | 379 | 244 | 101 | 1750 | 6.17 | 89.5 | IE3 | 379 | 244 | 50.7 | 1750 | 4.86 | 89.5 | IE3 | 355 | 230 | 38.8 | 1750 |
| N-132S | 7.5 | 17.8 | 91.7 | IE3 | 461 | 290 | 179 | 1760 | 8.90 | 91.7 | IE3 | 461 | 290 | 89.3 | 1760 | 7.12 | 91.7 | IE3 | 429 | 263 | 68.2 | 1760 |
| N-132M | 10 | 24.4 | 91.7 | IE3 | 277 | 193 | 148 | 1760 | 12.2 | 91.7 | IE3 | 277 | 193 | 74.0 | 1760 | 10.1 | 91.7 | IE3 | 332 | 230 | 70.9 | 1760 |
| N-160M | 15 | 38.4 | 92.4 | IE3 | 369 | 274 | 282 | 1770 | 19.2 | 92.4 | IE3 | 369 | 274 | 141 | 1770 | 14.5 | 92.4 | IE3 | 331 | 237 | 103 | 1760 |

注）1. ブレーキ付モータの特性は同一です。
2. ブレーキの特性はご照会ください。
3. 575V-60HzはCSA規格のみとなります。
4. 記載が無いモータの特性はご照会ください。
5. 本表の値は予告なしに変更することがあります。

# 欧州・東南アジア向け（CE マーキング）

表 K5　三相モータ

| モータ枠番 | 極数 | 4 P | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 電源 | 230V-50Hz | | | | | 400V-50Hz | | | | |
| | 出力 (kW) | 定格電流 (A) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| V-63S | 0.1 | 0.62 | 255 | 261 | 2.3 | 1420 | 0.36 | 255 | 261 | 1.3 | 1420 |
| V-63M | 0.2 | 1.08 | 233 | 236 | 4.0 | 1410 | 0.62 | 233 | 236 | 2.3 | 1410 |
| V-71M | 0.25 | 1.80 | 378 | 378 | 7.8 | 1460 | 1.04 | 378 | 378 | 4.5 | 1460 |
| V-71M | 0.4 | 2.13 | 229 | 229 | 7.8 | 1420 | 1.23 | 229 | 229 | 4.5 | 1420 |
| V-80S | 0.55 | 2.45 | 219 | 225 | 9.6 | 1410 | 1.41 | 219 | 225 | 5.5 | 1410 |
| V-80M | 0.75 | 3.38 | 234 | 215 | 13.8 | 1420 | 1.94 | 234 | 215 | 8.0 | 1420 |
| V-90S | 1.1 | 4.64 | 246 | 226 | 22.9 | 1420 | 2.67 | 246 | 226 | 13.3 | 1420 |
| V-90L | 1.5 | 6.06 | 233 | 224 | 29.6 | 1420 | 3.49 | 233 | 224 | 17.1 | 1420 |
| V-100L | 2.2 | 8.44 | 268 | 255 | 45.0 | 1430 | 4.87 | 268 | 255 | 26.0 | 1430 |
| V-112S | 3.0 | 11.2 | 242 | 237 | 64.0 | 1420 | 6.45 | 242 | 237 | 37.2 | 1420 |
| V-112M | 3.7 | 13.3 | 262 | 236 | 81.0 | 1420 | 7.64 | 262 | 236 | 46.9 | 1420 |

表 K6　三相モータ

| モータ枠番 | 極数 | 4 P | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 電源 | 380V-50Hz | | | | | 400V-50Hz | | | | | 415V-50Hz | | | | |
| | 出力 (kW) | 定格電流 (A) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| V-132S | 5.5 | 11.4 | 255 | 227 | 69 | 1420 | 11.2 | 285 | 256 | 73 | 1420 | 11.2 | 310 | 281 | 76 | 1430 |
| V-132M | 7.5 | 15.0 | 246 | 232 | 93 | 1460 | 14.6 | 274 | 261 | 99 | 1460 | 14.6 | 300 | 284 | 103 | 1460 |
| V-160M | 11 | 21.3 | 261 | 250 | 139 | 1450 | 20.9 | 294 | 282 | 147 | 1460 | 21.0 | 319 | 308 | 154 | 1460 |

表 K7　プレミアム効率三相モータ 200V 級

| モータ枠番 | 極数 | 4 P | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 電源 | 220V-50Hz | | | | | | | 230V-50Hz | | | | | | | 240V-50Hz | | | | | | |
| | 出力 (kW) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| N-80M | 0.75 | 3.46 | 84.7 | IE3 | 402 | 383 | 21.1 | 1430 | 3.54 | 84.6 | IE3 | 446 | 423 | 22.8 | 1440 | 3.65 | 84.1 | IE3 | 484 | 461 | 23.0 | 1450 |
| N-90S | 1.1 | 4.49 | 85.4 | IE3 | 343 | 296 | 28.6 | 1430 | 4.50 | 85.6 | IE3 | 387 | 336 | 30.3 | 1440 | 4.57 | 85.5 | IE3 | 422 | 368 | 31.5 | 1440 |
| N-90L | 1.5 | 6.10 | 85.4 | IE3 | 338 | 304 | 37.0 | 1420 | 6.17 | 85.8 | IE3 | 375 | 338 | 38.9 | 1430 | 6.29 | 85.4 | IE3 | 406 | 366 | 40.4 | 1440 |
| N-100L | 2.2 | 8.58 | 88.6 | IE3 | 418 | 344 | 68.3 | 1440 | 8.56 | 88.7 | IE3 | 465 | 382 | 71.9 | 1450 | 8.83 | 88.3 | IE3 | 502 | 412 | 74.6 | 1450 |
| N-112S | 3.0 | 11.3 | 87.8 | IE3 | 365 | 316 | 80.1 | 1430 | 11.2 | 87.9 | IE3 | 419 | 352 | 85.7 | 1440 | 11.3 | 87.9 | IE3 | 458 | 387 | 89.1 | 1440 |
| N-112M | 3.7 | 13.5 | 89.6 | IE3 | 378 | 266 | 105 | 1460 | 13.7 | 89.0 | IE3 | 420 | 294 | 110 | 1460 | 13.9 | 89.2 | IE3 | 453 | 319 | 115 | 1460 |

表 K8　プレミアム効率三相モータ 400V 級

| モータ枠番 | 極数 | 4 P | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 電源 | 380V-50Hz | | | | | | | 400V-50Hz | | | | | | | 415-50Hz | | | | | | |
| | 出力 (kW) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| N-80M | 0.75 | 2.00 | 84.7 | IE3 | 402 | 383 | 12.2 | 1430 | 2.05 | 84.6 | IE3 | 446 | 423 | 13.2 | 1440 | 2.11 | 84.1 | IE3 | 484 | 461 | 13.3 | 1450 |
| N-90S | 1.1 | 2.59 | 85.4 | IE3 | 343 | 296 | 16.5 | 1430 | 2.60 | 85.6 | IE3 | 387 | 336 | 17.5 | 1440 | 2.64 | 85.5 | IE3 | 422 | 368 | 18.2 | 1440 |
| N-90L | 1.5 | 3.52 | 85.4 | IE3 | 338 | 304 | 21.4 | 1420 | 3.56 | 85.8 | IE3 | 375 | 338 | 22.5 | 1430 | 3.63 | 85.4 | IE3 | 406 | 366 | 23.3 | 1440 |
| N-100L | 2.2 | 4.96 | 88.6 | IE3 | 418 | 344 | 39.4 | 1440 | 4.95 | 88.7 | IE3 | 465 | 382 | 41.5 | 1450 | 5.10 | 88.3 | IE3 | 502 | 412 | 43.1 | 1450 |
| N-112S | 3.0 | 6.50 | 87.8 | IE3 | 365 | 316 | 46.3 | 1430 | 6.45 | 87.9 | IE3 | 419 | 352 | 49.5 | 1440 | 6.55 | 87.9 | IE3 | 458 | 387 | 51.4 | 1440 |
| N-112M | 3.7 | 7.80 | 89.6 | IE3 | 378 | 266 | 60.6 | 1460 | 7.90 | 89.0 | IE3 | 420 | 294 | 63.6 | 1460 | 8.00 | 89.2 | IE3 | 453 | 319 | 66.2 | 1460 |
| N-132S | 5.5 | 11.5 | 90.6 | IE3 | 471 | 316 | 109 | 1460 | 11.6 | 90.6 | IE3 | 524 | 351 | 114 | 1460 | 11.9 | 90.2 | IE3 | 564 | 378 | 119 | 1470 |
| N-132M | 7.5 | 15.8 | 90.8 | IE3 | 315 | 213 | 97.9 | 1460 | 16.0 | 91.2 | IE3 | 350 | 236 | 103 | 1460 | 16.2 | 90.6 | IE3 | 378 | 254 | 107 | 1470 |
| N-160M | 11 | 22.3 | 91.4 | IE3 | 283 | 200 | 129 | 1460 | 22.2 | 91.6 | IE3 | 322 | 229 | 138 | 1460 | 22.4 | 91.6 | IE3 | 354 | 249 | 145 | 1470 |

注）1. ブレーキ付モータの特性は同一です。
2. ブレーキの特性はご照会ください。
3. 記載が無いモータの特性はご照会ください。
4. 本表の値は予告なしに変更することがあります。

# 中国向け（CCC・CE マーキング）

表 K9　三相モータ

| モータ枠番 | 極数 | 4 P | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 電源 | 220V-50Hz | | | | | 380V-50Hz | | | | |
| | 出力 (kW) | 定格電流 (A) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| V-63S | 0.1 | 0.60 | 226 | 230 | 2.3 | 1400 | 0.35 | 226 | 230 | 1.3 | 1400 |
| V-63M | 0.2 | 1.05 | 206 | 206 | 3.8 | 1390 | 0.61 | 206 | 206 | 2.2 | 1390 |
| V-71M | 0.25 | 1.65 | 340 | 334 | 7.3 | 1450 | 0.95 | 340 | 334 | 4.2 | 1450 |
| V-71M | 0.4 | 2.06 | 204 | 204 | 7.3 | 1410 | 1.19 | 204 | 201 | 4.2 | 1410 |
| V-80S | 0.55 | 2.45 | 196 | 206 | 9.1 | 1400 | 1.42 | 196 | 206 | 5.3 | 1400 |

表 K10　プレミアム効率三相モータ

| モータ枠番 | 極数 | 4 P | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 電源 | 220V-50Hz | | | | | | 380V-50Hz | | | | | |
| | 出力 (kW) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| N-80M | 0.75 | 3.46 | 84.7 | 402 | 383 | 21.1 | 1430 | 2.00 | 84.7 | 402 | 383 | 12.2 | 1430 |
| N-90S | 1.1 | 4.49 | 85.4 | 343 | 296 | 28.6 | 1430 | 2.59 | 85.4 | 343 | 296 | 16.5 | 1430 |
| N-90L | 1.5 | 6.10 | 85.4 | 338 | 304 | 37.0 | 1420 | 3.52 | 85.4 | 338 | 304 | 21.4 | 1420 |
| N-100L | 2.2 | 8.58 | 88.6 | 418 | 344 | 68.3 | 1440 | 4.96 | 88.6 | 418 | 344 | 39.4 | 1440 |
| N-112S | 3.0 | 11.3 | 87.8 | 365 | 316 | 80.1 | 1430 | 6.50 | 87.8 | 365 | 316 | 46.3 | 1430 |
| N-112M | 3.7 | 13.5 | 89.6 | 378 | 266 | 105 | 1460 | 7.80 | 89.6 | 378 | 266 | 60.6 | 1460 |

表 K11　プレミアム効率三相モータ

| モータ枠番 | 極数 | 4 P | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 電源 | 380V-50Hz | | | | | | 400V-50Hz | | | | | | 415-50Hz | | | | | |
| | 出力 (kW) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| N-132S | 5.5 | 11.5 | 90.6 | 471 | 316 | 109 | 1460 | 11.6 | 90.6 | 524 | 351 | 114 | 1460 | 11.9 | 90.2 | 564 | 378 | 119 | 1470 |
| N-132M | 7.5 | 15.8 | 90.8 | 315 | 213 | 97.9 | 1460 | 16.0 | 91.2 | 350 | 236 | 103 | 1460 | 16.2 | 90.6 | 378 | 254 | 107 | 1470 |
| N-160M | 11 | 22.3 | 91.4 | 283 | 200 | 129 | 1460 | 22.2 | 91.6 | 322 | 229 | 138 | 1460 | 22.4 | 91.6 | 354 | 249 | 145 | 1470 |

注）1. ブレーキ付モータの特性は同一です。
2. ブレーキの特性はご照会ください。
3. 記載が無いモータの特性はご照会ください。
4. 本表の値は予告なしに変更することがあります。

# ロシア向け（EAC）

表 K12　三相モータ

| モータ枠番 | 極数 | 4 P | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 電源 | 220V-50Hz | | | | | 380V-50Hz | | | | |
| | 出力 (kW) | 定格電流 (A) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| V-63S | 0.1 | 0.60 | 226 | 230 | 2.3 | 1400 | 0.35 | 226 | 230 | 1.3 | 1400 |
| V-63M | 0.2 | 1.05 | 206 | 206 | 3.8 | 1390 | 0.61 | 206 | 206 | 2.2 | 1390 |
| V-71M | 0.25 | 1.65 | 340 | 334 | 7.3 | 1450 | 0.95 | 340 | 334 | 4.2 | 1450 |
| V-71M | 0.4 | 2.06 | 204 | 201 | 7.3 | 1410 | 1.19 | 204 | 201 | 4.2 | 1410 |
| V-80S | 0.55 | 2.45 | 196 | 206 | 9.1 | 1400 | 1.42 | 196 | 206 | 5.3 | 1400 |

表 K13　プレミアム効率三相モータ

| モータ枠番 | 極数 | 4 P | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 電源 | 220V-50Hz | | | | | | | 380V-50Hz | | | | | | |
| | 出力 (kW) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| N-80M | 0.75 | 3.46 | 84.7 | IE3 | 402 | 383 | 21.1 | 1430 | 2.00 | 84.7 | IE3 | 402 | 383 | 12.2 | 1430 |
| N-90S | 1.1 | 4.49 | 85.4 | IE3 | 343 | 296 | 28.6 | 1430 | 2.59 | 85.4 | IE3 | 343 | 296 | 16.5 | 1430 |
| N-90L | 1.5 | 6.10 | 85.4 | IE3 | 338 | 304 | 37.0 | 1420 | 3.52 | 85.4 | IE3 | 338 | 304 | 21.4 | 1420 |
| N-100L | 2.2 | 8.58 | 88.6 | IE3 | 418 | 344 | 68.3 | 1440 | 4.96 | 88.6 | IE3 | 418 | 344 | 39.4 | 1440 |
| N-112S | 3.0 | 11.3 | 87.8 | IE3 | 365 | 316 | 80.1 | 1430 | 6.50 | 87.8 | IE3 | 365 | 316 | 46.3 | 1430 |
| N-112M | 3.7 | 13.5 | 89.6 | IE3 | 378 | 266 | 105 | 1460 | 7.80 | 89.6 | IE3 | 378 | 266 | 60.6 | 1460 |
| N-132S | 5.5 | — | — | — | — | — | — | — | 11.5 | 90.6 | IE3 | 471 | 316 | 109 | 1460 |
| N-132M | 7.5 | — | — | — | — | — | — | — | 15.8 | 90.8 | IE3 | 315 | 213 | 97.9 | 1460 |
| N-160M | 11 | — | — | — | — | — | — | — | 22.3 | 91.4 | IE3 | 283 | 200 | 129 | 1460 |

# 韓国向け（KS）

表 K14　プレミアム効率三相モータ

| モータ枠番 | 極数 | 4 P | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 電源 | 220V-60Hz | | | | | | | 380V-60Hz | | | | | | | 440V-60Hz | | | | | | | |
| | 出力 (kW) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| N-80M | 0.75 | 3.26 | 86.3 | IE3 | 344 | 308 | 19.7 | 1720 | 1.89 | 86.3 | IE3 | 344 | 308 | 11.4 | 1720 | 1.89 | 86.5 | IE3 | 481 | 438 | 13.3 | 1740 |
| N-90L | 1.5 | 6.11 | 87.1 | IE3 | 348 | 275 | 40.2 | 1730 | 3.53 | 87.1 | IE3 | 348 | 275 | 23.2 | 1730 | 3.29 | 87.7 | IE3 | 407 | 345 | 22.8 | 1730 |
| N-100L | 2.2 | 8.69 | 89.8 | IE3 | 416 | 314 | 71.4 | 1750 | 5.02 | 89.8 | IE3 | 416 | 314 | 41.2 | 1750 | 4.54 | 90.2 | IE3 | 500 | 380 | 41.8 | 1750 |
| N-112M | 3.7 | 13.9 | 90.1 | IE3 | 395 | 249 | 111 | 1760 | 8.00 | 90.1 | IE3 | 395 | 249 | 64.2 | 1760 | 7.25 | 90.6 | IE3 | 452 | 300 | 63.0 | 1760 |
| N-132S | 5.5 | 21.2 | 91.9 | IE3 | 542 | 355 | 217 | 1770 | 12.2 | 91.9 | IE3 | 542 | 355 | 125 | 1770 | 10.6 | 91.9 | IE3 | 542 | 355 | 109 | 1770 |
| N-132M | 7.5 | 29.0 | 92.0 | IE3 | 356 | 244 | 195 | 1770 | 16.7 | 92.0 | IE3 | 356 | 244 | 113 | 1770 | 14.5 | 92.0 | IE3 | 356 | 244 | 97.7 | 1770 |
| N-160M | 11 | 42.4 | 92.6 | IE3 | 387 | 262 | 299 | 1770 | 24.5 | 92.6 | IE3 | 387 | 262 | 173 | 1770 | 21.2 | 92.6 | IE3 | 387 | 262 | 149 | 1770 |

注）1. ブレーキ付モータの特性は同一です。
2. ブレーキの特性はご照会ください。
3. 記載が無いモータの特性はご照会ください。
4. 本表の値は予告なしに変更することがあります。

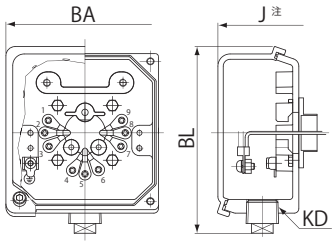
アメリカ・（南米）/カナダ向
（三相モータ・プレミアム効率三相モータ）

| モータ枠番号 | kW×4P | UL・NEMA・CSA | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | BA | BL | J | KD |
| V-63S | 1/8HP(0.1kW) | 104 | 123 | 114 | NPT1/2 |
| V-63M | 1/4HP(0.2kW) | | | | |
| V-71M | 1/3HP(0.25kW) | | | | |
| V-71M | 1/2HP(0.4kW) | | | | |
| V-80S | 3/4HP(0.55kW) | 125 | 150 | 143 | NPT3/4 |
| N-80M | 1HP(0.75kW) | | | | |
| N-90S | 1.5HP(1.1kW) | | | 148 | |
| N-90L | 2HP(1.5kW) | | | | |
| N-100L | 3HP(2.2kW) | | | 155 | |
| N-112M | 5HP(3.7kW) | | | 166 | |
| N-132S | 7.5HP(5.5kW) | | | | NPT1 |
| N-132M | 10HP(7.5kW) | 170 | 198 | 211 | |
| N-160M | 15HP(11kW) | | | | NPT1-1/4 |

アメリカ・（南米）/カナダ向
（インバータ用三相モータ）

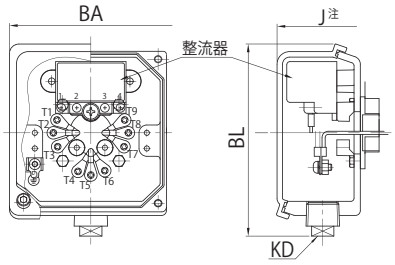
| モータ枠番号 | kW×4P | UL・NEMA・CSA | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | BA | BL | J | KD |
| VA-63S | 1/8HP(0.1kW) | 104 | 123 | 114 | NPT1/2 |
| VA-63M | 1/4HP(0.2kW) | | | | |
| VA-71M | 1/2HP(0.4kW) | 125 | 150 | 143 | NPT3/4 |

アルミ製ラグ式　ブレーキ無
1/8HP(0.1kW)～1/2HP(0.4kW)



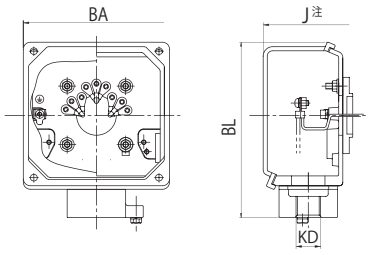
参考イメージ

アルミ製ラグ式　ブレーキ付
1/8HP(0.1kW)～1/2HP(0.4kW)



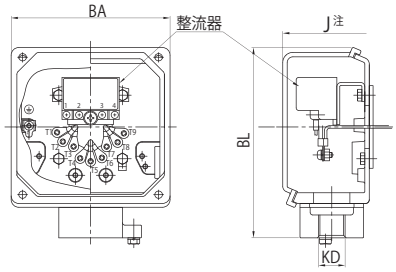
参考イメージ

アルミ製ラグ式　ブレーキ無
3/4HP(0.55kW)～15HP(11kW)



参考イメージ

アルミ製ラグ式　ブレーキ付
3/4HP(0.55kW)～15HP(11kW)



参考イメージ

注）寸法J：モータ中心から端子箱端面までの長さ（端子箱張出し寸法）

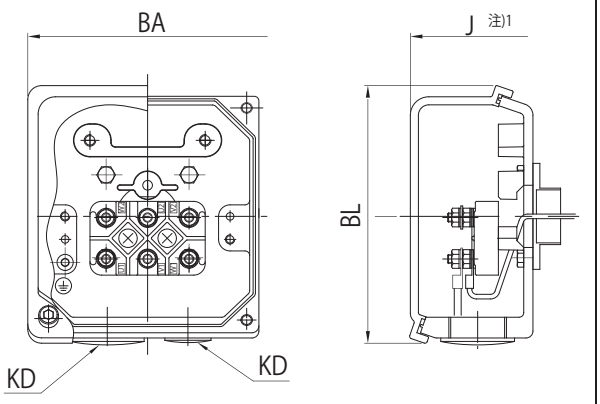
欧州/東南アジア/中国/ロシア向
（三相モータ・プレミアム効率三相モータ）

| モータ枠番号 | | kW×4P | CE | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | BA | BL | J | KD |
| V-63S | | 0.1kW | 104 | 112 | 114 | 1-M16×P1.5<br>1-M25×P1.5<br>（各1ヶ所） |
| V-63M | | 0.2kW | | | | |
| V-71M | | 0.25kW | | | | |
| V-71M | | 0.4kW | | | | |
| V-80S | | 0.55kW | 125 | 126 | 143 | 2-M25×P1.5<br>（2ヶ所） |
| V-80M | N-80M | 0.75kW | | | | |
| V-90S | N-90S | 1.1kW | | | 148 | |
| V-90L | N-90L | 1.5kW | | | | |
| V-100L | N-100L | 2.2kW | | | 155 | |
| V-112S | N-112S | 3.0kW | | | 166 | |
| V-112M | N-112M | 3.7kW | | | | |
| V-132S | N-132S | 5.5kW | | | | |
| N-132M | | 7.5kW | 170 | 175 | 211 | 2-M32×P1.5<br>（2ヶ所） |
| N-160M | | 11kW | | | | |

欧州/東南アジア/中国/ロシア向
（インバータ用三相モータ・高効率三相モータ）

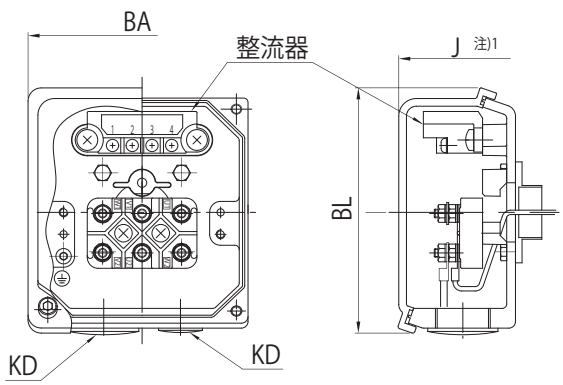
| モータ枠番号 | kW×4P | CE | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | BA | BL | J | KD |
| VA-63S | 0.1kW | 104 | 112 | 114 | 1-M16×P1.5<br>1-M25×P1.5<br>（各1ヶ所） |
| VA-63M | 0.2kW | | | | |
| VA-71M | 0.4kW | 125 | 126 | 143 | 2-M25×P1.5<br>（2ヶ所） |
| VA-80M | 0.75kW | | | 148 | |
| VA-90L | 1.5kW | | | 155 | |
| VA-100L | 2.2kW | | | 166 | |
| VA-112M | 3.7kW | | | | |
| VA-132S | 5.5kW | | | | |
| VA-132M | 7.5kW | 170 | 175 | 211 | 2-M32×P1.5<br>（2ヶ所） |

アルミ製端子台式　ブレーキ無
0.1kW～11kW



参考イメージ

アルミ製端子台式　ブレーキ付
0.1kW～11kW



参考イメージ

注) 1. 寸法J：モータ中心から端子箱端面までの長さ（端子箱張出し寸法）
2. 韓国向けの端子箱寸法についてはお問い合わせください。

| 国名／地域 | | 電源周波数 | 電圧（単相） | 電圧（三相） |
|---|---|---|---|---|
| 日　本 | | 50Hz ／ 60Hz | 100V / 200V | 200V / 400V |
| 北米 | アメリカ | 60Hz | 115V / 230V | 208V / 230V / 460V |
| | カナダ | 60Hz | 120V / 347V | 208V / 240V / 600V |
| 南米 | ブラジル | 60Hz | 127V | 127V / 220V |
| アジア | 韓　国 | 60Hz | 110V / 220V | 220V / 380V |
| | 台　湾 | 60Hz | 110V / 220V | 200V / 220V / 380V |
| | ホンコン | 50Hz | 200V / 220V | 346V / 380V |
| | 中　国 | 50Hz | 220V | 220V / 380V |
| | フィリピン | 60Hz | 220V | 380V |
| | タ　イ | 50Hz | 220V | 220V / 380V |
| | シンガポール | 50Hz | 230V | 415V |
| | マレーシア | 50Hz | 240V | 415V |
| | インドネシア | 50Hz | 220V | 380V |
| | インド | 50Hz | 240V | 240V / 415V |
| | バングラデシュ | 50Hz | 230V | 400V |
| オセアニア | オーストラリア | 50Hz | 240V | 415V |
| | グアム | 60Hz | 120V | 240V / 480V |
| | ニュージーランド | 50Hz | 230V | 230V / 415V |
| ヨーロッパ | オーストリア | 50Hz | 230V | 400V |
| | ベルギー | 50Hz | 230V | 400V |
| | ブルガリア | 50Hz | 220V | 380V |
| | デンマーク | 50Hz | 230V | 400V |
| | フィンランド | 50Hz | 230V | 400V |
| | フランス | 50Hz | 230V | 400V |
| | ドイツ | 50Hz | 230V | 400V |
| | ギリシア | 50Hz | 230V | 400V |
| | ハンガリー | 50Hz | 220V | 380V |
| | イタリア | 50Hz | 220V | 380V |
| | ルクセンブルク | 50Hz | 230V | 400V |
| | オランダ | 50Hz | 230V | 400V |
| | ノルウェー | 50Hz | 220V / 230V | 380V |
| | ポーランド | 50Hz | 220V | 380V |
| | ポルトガル | 50Hz | 230V | 400V / 480V |
| | ルーマニア | 50Hz | 220V | 380V |
| | スペイン | 50Hz | 127V / 220V | 220V / 380V |
| | スウェーデン | 50Hz | 230V / 400V | 400V / 690V |
| | スイス | 50Hz | 230V | 400V |
| | イギリス | 50Hz | 230V | 400V |
| | ロシア | 50Hz | 127V / 220V | 220V / 380V |

※同一国内でも地域・都市により、上記の電圧と異なる場合があります。
※アメリカ・カナダは、標準電圧は単相115Vですが、120V表示が通例となっています。

# その他


| | 頁 |
|---|---|
| 選定依頼書　平行軸 | L2 |
| 選定依頼書　直交軸 | L3 |
| 用途例 | L4 |
| 保証基準 | L6 |
| 安全に関するご注意 | L7 |


Others

○お客様相談センターでは、選定サービス、技術的なご相談をお受けいたしております。

下記項目にお客様の機械の使用条件をご記入の上ご照会いただければ、より最適な機種を選定いたします。

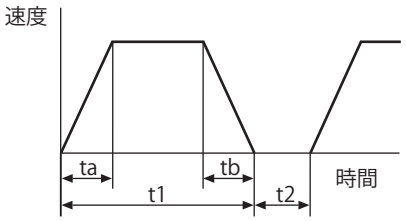
**宛先）お客様相談センター：FAX 03-6866-5160　　お問い合わせ：0120-42-3196　または　0570-03-3196**

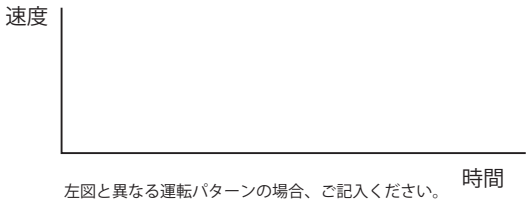
## *プレストNEO選定依頼*（わかる範囲で結構です）

1. ご使用機械名

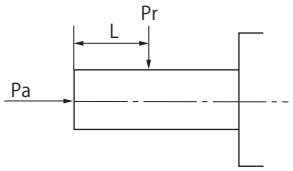
2. 入力条件（該当するものに記入または○をしてください）
   ① 入力容量（　　）kW、極数（　　）P、電圧（　　）V、周波数（　　）Hz、回転数（　　）r/min
   ブレーキ（有 ・ 無 ）
   ② モータの種類（該当するものに記入または○をしてください）
   ［三相・単相インダクション・汎用モータインバータ駆動・高効率三相・その他（　　）］

3. 使用条件（該当するものに記入または○をしてください）
   ① 設置場所［屋内・屋外・軽防塵・安全増防爆eG3・その他（　　）］
   ② 周囲温度（　　）℃
   ③ ギヤモータ出力軸における負荷の慣性モーメント（　　）kg･㎡　※ご不明の場合は、下記装置概略欄に使用条件をご記入ください。
   ④ ギヤモータ出力軸における負荷トルク（　　）N･m　※ご不明の場合は、下記装置概略欄に使用条件をご記入ください。
   ⑤ 運転パターン（10時間/日連続運転・24時間/日連続運転・停止始動有り）
   ⑥ 始動停止頻度［（　　）回/分・（　　）回/時間・（　　）回/日］
   下図始動停止頻度で（　　）時間/日運転
   運転時間：t1＝（　　）秒　　停止時間：t2＝（　　）秒　　加速時間：ta＝（　　）秒　　加速時間：tb＝（　　）秒




左図と異なる運転パターンの場合、ご記入ください。




   ⑦ ギヤモータの出力軸回転数（　　）r/minまたはギヤモータの減速比（1/　　）
   ⑧ 負荷との連結方式
   (1) チェーンスプロケットギヤモータ側P.C.D（　　）mm、形式（　　）
   (2) ギヤピニオンP.C.D（　　）mm　（平歯車・スパイラル・ベベル）
   ギヤモータ側ピニオン　歯数（　　）、モジュール（　　）
   (3) VベルトプーリP.C.D（　　）mm
   ギヤモータ側Vプーリ形式（　　）、機械側Vプーリ形式（　　）
   Vプーリ心間（　　）mm
   上記(1)～(3)のケースにおけるラジアル荷重位置（右上図参照）
   軸端・軸中央・軸根元（カラー端）・その他　軸端からL＝（　　）mm
   (4) タワミ軸継手
   (5) その他（　　）
   ⑨ スラスト荷重（　　）N

4. 装置外略図（搬送・台車等負荷重量、走向・昇降・旋回スピード、摩擦係数、カウンターウエイト、各部機械効率等記入ください）

| 宛　先 | 住友重機械工業株式会社　PTC事業部　お客様相談センター | | |
|---|---|---|---|
| お客様のご連絡先 | | | ご依頼日　　年　　月　　日 |
| フリガナ | | フリガナ | |
| 会社名 | | ご氏名 | |
| 部署名 | | 役　職 | |
| 所在地 | 〒 | | |
| TEL | | FAX | |
| 弊社担当代理店名 | | | |

○弊社、お客様相談センターでは、選定サービス、技術的なご相談をお受けいたしております。
　下記項目にお客様の機械の使用条件をご記入の上ご照会いただければ、より最適な機種を選定いたします。

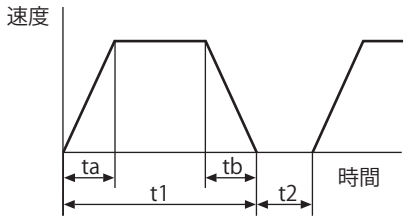
**宛先）お客様相談センター：FAX 03-6866-5160　　お問い合わせ：0120-42-3196　または　0570-03-3196**

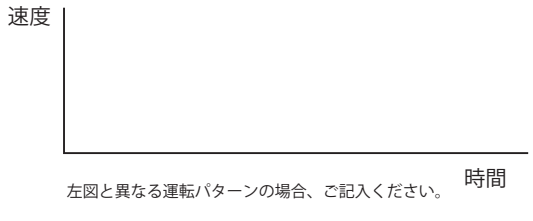
## *ハイポニック選定依頼*（わかる範囲で結構です）

1. ご使用機械名

2. 入力条件（該当するものに記入または○をしてください）
   ① 入力容量（　　）kW、極数（　　）P、電圧（　　）V、周波数（　　）Hz、回転数（　　）r/min
   ブレーキ（有 ・ 無 ）
   ② モータの種類（該当するものに記入または○をしてください）
   ［三相・単相インダクション・単相レバーシブル・インバータ専用モータ・汎用モータインバータ駆動・誘導サーボモータ・その他（　　）］

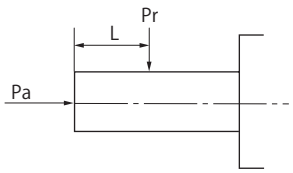
3. 使用条件（該当するものに記入または○をしてください）
   ① 設置場所［屋内・屋外・軽防塵・安全増防爆eG3・その他（　　）］
   ② 周囲温度（　　）℃
   ③ ギヤモータ出力軸における負荷の慣性モーメント（　　）kg･㎡　※ご不明の場合は、下記装置概略欄に使用条件をご記入ください。
   ④ ギヤモータ出力軸における負荷トルク（　　）N･m　※ご不明の場合は、下記装置概略欄に使用条件をご記入ください。
   ⑤ 運転パターン（10時間/日連続運転・24時間/日連続運転・停止始動有り）
   ⑥ 始動停止頻度［（　　）回/分・（　　）回/時間・（　　）回/日］
   下図始動停止頻度で（　　）時間/日運転
   運転時間：t1＝（　　）秒　　停止時間：t2＝（　　）秒　　加速時間：ta＝（　　）秒　　加速時間：tb＝（　　）秒

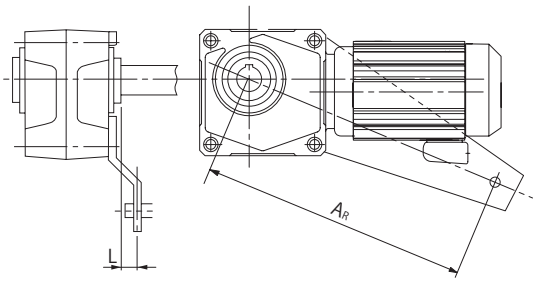



左図と異なる運転パターンの場合、ご記入ください。

   ⑦ ギヤモータの出力軸回転数（　　）r/minまたはギヤモータの減速比（1/　　）
   ⑧ 負荷との連結方式
   (1) チェーンスプロケットギヤモータ側P.C.D（　　）mm、形式（　　）
   (2) ギヤピニオンP.C.D（　　）mm　（平歯車・スパイラル・ベベル）
   ギヤモータ側ピニオン　歯数（　　）、モジュール（　　）
   (3) VベルトプーリP.C.D（　　）mm
   ギヤモータ側Vプーリ形式（　　）、機械側Vプーリ形式（　　）
   Vプーリ心間（　　）mm
   上記(1)～(3)のケースにおけるラジアル荷重位置（右上図参照）
   軸端・軸中央・軸根元（カラー端）・その他　軸端からL＝（　　）mm
   (4) 軸上取付トルクアームの位置（右下図参照）
   L＝（　　）mm、$A_R$＝（　　）mm
   (5) タワミ軸継手
   (6) その他（　　）
   ⑨ スラスト荷重（　　）N




4. ギヤモータの種類
   （ホローシャフト形・フランジ取付形・脚取付形）

5. 装置外略図　（搬送・台車等負荷重量、走向・昇降・旋回スピード、摩擦係数、カウンターウエイト、各部機械効率等記入ください）

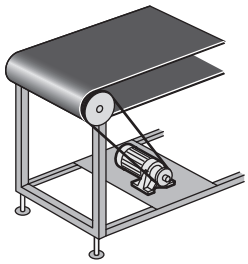
| 宛　先 | 住友重機械工業株式会社　PTC事業部　お客様相談センター |
|---|---|

| お客様のご連絡先 | | | ご依頼日　　年　　月　　日 |
|---|---|---|---|
| フリガナ | | フリガナ | |
| 会社名 | | ご氏名 | |
| 部署名 | | 役　職 | |
| 所在地 | 〒 | | |
| TEL | | FAX | |
| 弊社担当代理店名 | | | |

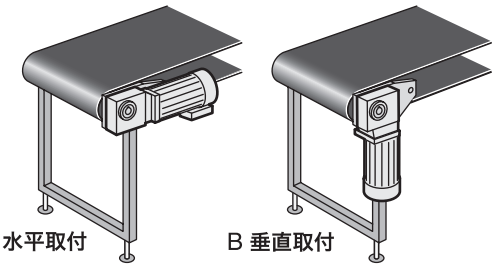
## FA関係

### コンベア

- ベルトコンベア
- チェーンコンベア
- ローラーコンベア



平行軸ギヤモータによる
コンベア駆動




ハイポニックによる
コンベア駆動

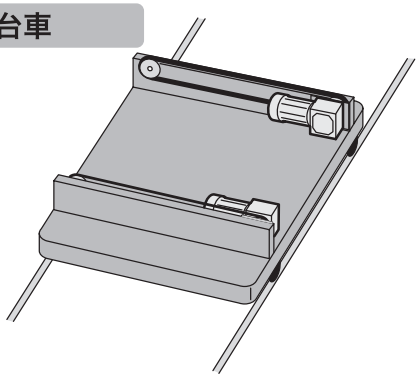
**1. 部品点数削減が可能**
- チェーン
- スプロケット
- 安全カバー
- 調整台座

**2. 取付工数の削減**
- 芯出し
- チェーン張り

**3. 使用時のメリット**
- チェーン給脂不要
- チェーン張力調整不要
- 構造がシンプルで安全

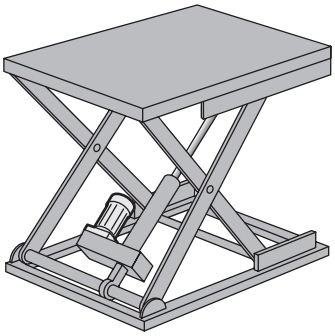
**4. ハイポニックのメリット**
取付ピッチが正方形のため、装置側を設計変更せずに取付位置を90°変更可能。（上図A、B参照）

### 搬送台車



**ハイポニックのメリット**
減速比に応じた最適設計により大幅なコンパクト化を実現。狭いスペースでも設計がしやすい。

### 電動リフター

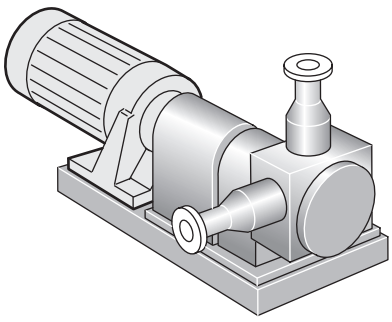


**プレストNEOのメリット**
フランジ寸法と全長がコンパクトなので、低床タイプにも対応しやすい。

## 化学機械

- ポンプ（容積形）
- 攪拌機
- 小形ミキサー
- 紛体機械

### ポンプ

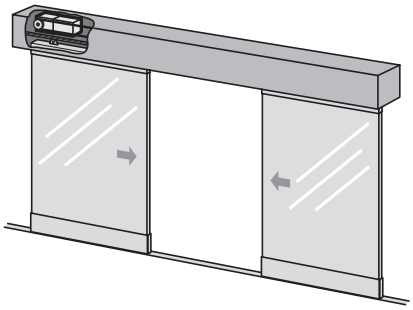


**プレストNEOのメリット**
- 低減速比機種が豊富（減速比3, 5, 10, 15）
- 高い噛合い率の歯車と高剛性設計による静粛な運転
- コンパクトなフランジ（ZNFM形）
- 安全増防爆形が対応可能
- インバータモータ付をラインナップ
  高い始動トルク（1Hzで200%：HF520の場合）
  広い変速範囲（1：20／6～120Hz）

## 建設関係

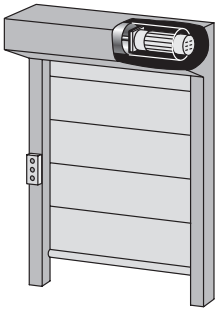
- 各種自動ドア
- シャッター
- 住宅用エレベータ
- 電動ゲート、門扉
- 清掃用ゴンドラ

### 自動ドア



**ハイポニック（応用製品）のメリット**
- DCブラシレスモータとコンパクトに一体化が可能。
- さらに高度化する市場ニーズに応える低騒音ハイポイド技術。
  極めて静粛な運転を実現。（受注生産品）

### シャッター

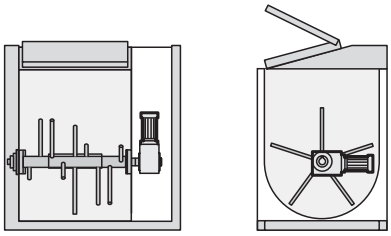


**プレストNEOのメリット**
- 直径方向・全長方向にコンパクトなため、駆動部を小さく設計可能。
- 高剛性設計により、タフで長寿命。音も静かなので高速の開閉に最適。

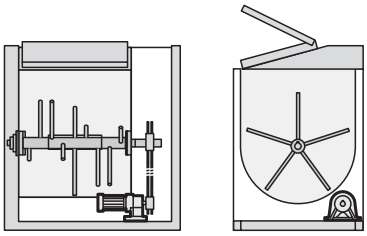
## 環境

- 生ゴミ処理機
- 除塵機
- 移動式トイレ

### 生ゴミ処理機



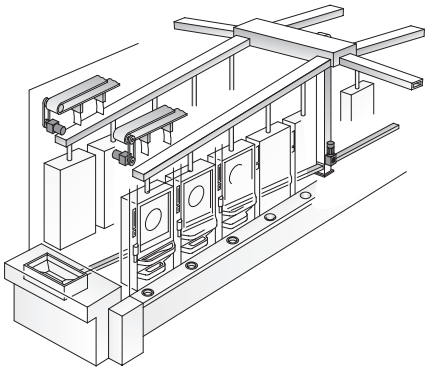
**ハイポニックのメリット**
- 直交軸のため攪拌軸を低く設計する事が可能で生ゴミの投入がしやすい。
- 高減速比での品揃えが豊富なため、必要なトルクに応じて最適な枠番を選定可能。



**プレストNEOのメリット**
- 高い噛合い率の歯車を採用することにより、低い運転音を実現。静粛性を必要とされる住宅地のゴミ処理機に最適です。

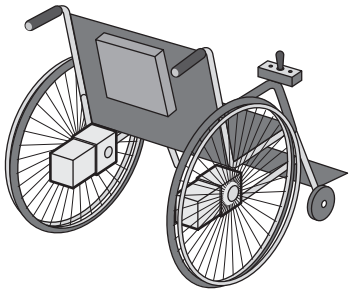
## 遊戯

- パチンコ
  玉磨機
  玉揚機
  吸殻回収機
- パチスロ
  メダル磨機
  メダル搬送
- アーケードゲーム
- 各種乗物



## 福祉

- 電動車椅子
- 段差解消機
- 階段昇降機
- 介護リフト
- 介護トイレ



**ハイポニックのメリット**
- 独自の低騒音化技術による極めて静粛な運転。
- 高効率なハイポイドギヤによる長時間走行。

# 保証基準

| | |
|---|---|
| 保証期間 | 新品に限り、工場出荷後18ヶ月または稼動後12ヶ月のうちいずれか短い方をもって保証期間と致します。 |
| 保証内容 | 保証期間内において、取扱説明書に準拠する適切な据付、連結ならびに保守管理が行われ、かつ、カタログに記載された仕様もしくは別途合意された条件下で正しい運転が行われたにも拘わらず、本製品が故障した場合は、下記保証適用除外の場合を除き無償で当社の判断において修理または代品を提供致します。ただし、本製品がお客様の他の装置等と連結している場合において、当該装置等からの取り外し、当該装置への取り付け、その他これらに付帯する工事費用、輸送等に要する費用ならびにお客様に生じた機会損失、操業損失その他の間接的な損害については当社の補償外とさせて頂きます。 |
| 保証適用<br>除　　外 | 下記項目については、保証適用除外とさせて頂きます。<br>1. 本製品の据付、他の装置等との連結の不具合に起因する故障<br>2. 本製品の保管が当社の定める保管要領書に定める要領によって実施されていないなど、保守管理が不十分であり、正しい取扱いが行われていないことが原因による故障<br>3. 仕様を外れる運転その他当社の知り得ない運転条件、使用状態に起因する故障または当社推奨以外の潤滑油を使用したことによる故障<br>4. お客様の連結された装置等の不具合または特殊仕様に起因する故障<br>5. 本製品に改造や構造変更を施したことに起因する故障<br>6. お客様の支給受け部品もしくはご指定部品の不具合により生じた故障<br>7. 地震、火災、水害、塩害、ガス害、落雷、その他の不可抗力が原因による故障<br>8. 正常なご使用方法でも、軸受、オイルシール等の消耗部品が自然消耗、磨耗、劣化した場合の当該消耗部品に関する保証<br>9. 前各号の他当社の責めに帰すことのできない事由による故障 |

# ギヤモータをお使いになるお客様へ

## ⚠ 安全に関するご注意

- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
  （労働安全衛生規則、電気設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法　など）
- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
  取扱説明書がお手元にないときは、お求めの販売店もしくは営業所へご請求ください。
  取扱説明書は必ず実際にお使いになるお客様のお手元まで届くようにしてください。
- 使用環境及び用途に適した商品をお選びください。
- 人員輸送装置や昇降装置など、商品の故障により人命または設備の重大な損失が予測される装置に使用される場合は、装置側に安全のための保護装置を設けてください。
- 爆発性雰囲気中では、防爆形モータを使用してください。また、防爆形モータは危険場所に適合した仕様のモータを使用してください。
- 食品機械、クリーンルーム用など、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油漏れ、グリース漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取り付けてください。

# モータをインバータで運転する場合のご注意

**ブレーキ付モータのご使用に関して**

ブレーキ用電源は独立したものを使用し、ブレーキ電源は必ずインバータの一次側に接続し、ブレーキ作動時（モータ停止時）はインバータ出力を遮断してください。ブレーキの種類によっては低速域でライニングのガタ音が出る場合があります。

**防爆モータのご使用に関して**

安全増防爆形モータをインバータで駆動することはできません。防爆形モータでインバータ駆動が必要な場合は、耐圧防爆形モータとの組合せになりますので、ご照会ください。

**400V 級電源でのご使用に関して**

400V 級モータをインバータ駆動する際に配線距離が長い場合は、モータの絶縁耐圧を配慮しなければならないことがありますので、ご照会ください。（インバータ用三相モータ、インバータ用プレミアム効率三相モータ、プレミアム効率三相モータは、絶縁強化タイプになっています。）

**単相モータに関して（ご使用できません）**

単相モータはインバータ駆動に適していませんので、ご使用できません。コンデンサを用いた方式のモータでは、コンデンサに高調波電流が流れてコンデンサを破壊する恐れがあります。

注）本カタログに掲載の仕様・寸法図・表内の数値などは、予告なく変更する場合があります。設計をされる前には、念のためお問い合わせください。