⚠ 안전에 관한 주의

· 설치된 장소, 사용되는 장치에 필요한 안전규칙을 준수해주세요.
(노동안전위생규칙, 전기설비기술기준,내선규칙,공장방폭지침,건축기준법등)
· 사용전에 취급설명서를 잘 읽은후, 바르게 사용해 주세요.
취급설명서가 없을 경우에는 판매점이나 당사에 요청하여 주십시요.
취급설명서는 반드시 최종 사용되는 고객의 앞까지 도달하도록 해 주세요.
· 사용환경 및 용도에 적합한 상품을 선택해 주세요.
· 인원수송장치나 승강장치 등 상품의 고장에 의한 인명 또는 설비의 중대한 손실이 예측되는 장치에 사용되는 경우, 장치측에 안전을 위해 보호장치를 설치해 주세요.
· 폭발분위기 지역에는, 방폭형 Motor를 사용해 주세요, 또 방폭형 Motor는 위험장소에 적합한 사용 Motor를 사용해 주세요.
· 400V급 인버터에서 Motor를 구동하는 경우, 인버터측에 suppressor fillter나 reactor를 설치하거나 Motor측에서 절연을 강화한 것을 사용해 주세요.
· 식품기계, 클린룸용, 특히 기름기를 기피하는 장치에서는, 고장 · 수명등으로 만일 오일이 새거나 그리스 누출에 대비하여 기름받이 등의 손해방지장치를 설치해 주세요.

Sumitomo Drive Technologies
Always on the Move

스미토모(SHI) 싸이크로 드라이브 코리아(주)

◆ 본 사 서울시 종로구 새문안로 5길 19 (로얄빌딩 913호)
서울영업소 TEL: (02) 730-0151~4 FAX: (02) 730-0156
영업기획부
◇ 공 장 인천시 남동구 청능대로 410번 길 113 남동공단 101B~11Lot
기술영업과 TEL: (032) 819-8915 FAX: (032) 819-2484
고객지원과 TEL: (032) 819-4603~5 FAX: (032) 819-4606
◇ 인천영업소 인천시 남동구 청능대로 410번 길 113 남동공단 101B~11Lot
TEL: (032) 819-4603~4 FAX: (032) 819-4610
◇ 부 산 지 점 부산시 사상구 괘감로 37 산업용품 유통상가 302-1호
TEL: (051) 319-1547 FAX: (051) 319-1587
◇ 구미영업소 경북 구미시 3공단 1로 302-7 구미공구상가 지원동 706호
TEL: (054) 476-6274 FAX: (054) 476-6273

SL1201
No. A0601K-1.1
2014.07 印刷

Sumitomo Drive Technologies

하이포닉 프레스트® NEO

0.1 kW ~ 2.2 kW
15 W ~ 5.5 kW

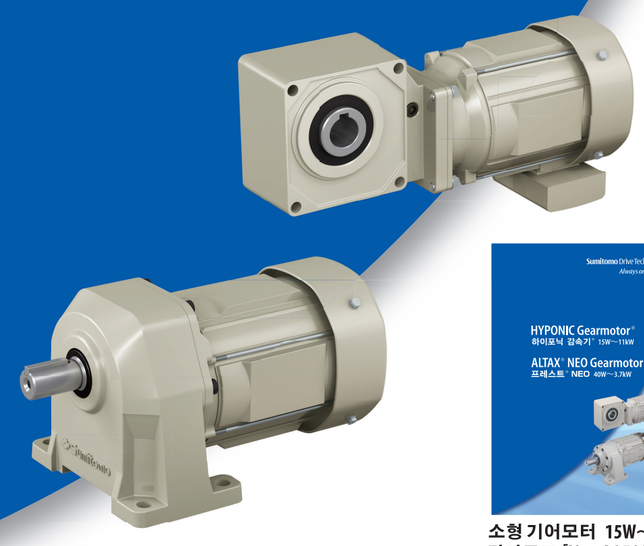
스미토모중기계기어모터

2014.7

Sumitomo Drive Technologies
Always on the Move

직교축 15W~5.5kW
HYPONIC Gearmotor®

평행축 0.1kW~2.2kW
PREST® NEO Gearmotor



소형 기어모터 15W~11kW
카다로그 [No. A0502]

No. A0601K-1.1

본 카탈로그에 대해서

본 카탈로그에서는, 스미토모의 소형 모터기어의 「직교축」 15W~5.5kW 하이포닉 감속기와 「평행축」 0.1kW~2.2kW 프레스트 NEO에서의, 추천 제품을 중심으로 제품정보를 게재하고 있습니다.

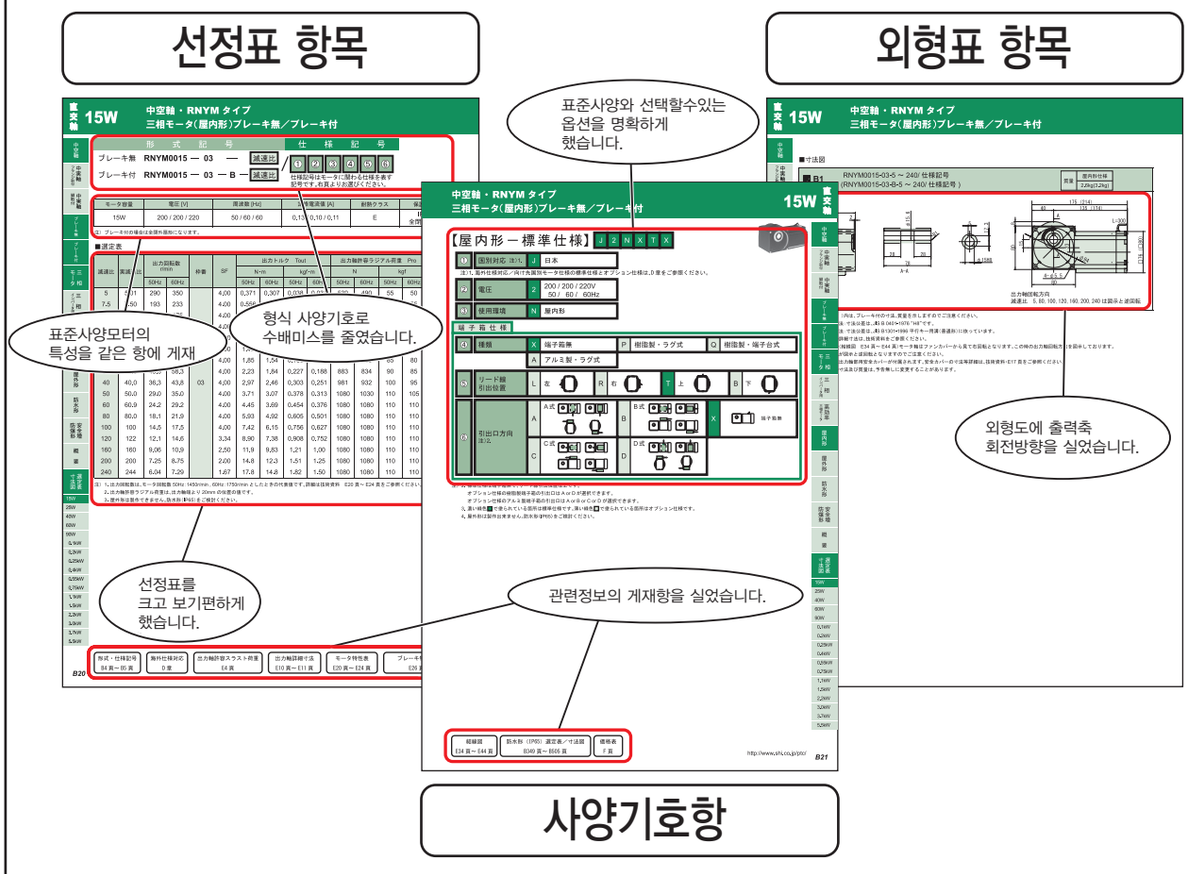
게재내용의 특징

①표준 기종의 사용방법, 대응옵션내용을 이해하기 쉽게 하고, 풍부한 라인업 중에서 기종의 선정을 하기 편하게 하고 있습니다

②신제품을 게재하고, 최신정보를 게재하고 있습니다.

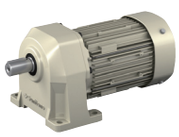
③기술정보를 충실하게 하도록 하고 있습니다.

기종별 제품정보의 게재를 연속항목으로 해서 보기 편하게 하고 있습니다.



신제품의 게재

평행축 설계모터 프레스트 NEO의 라인업 충실.



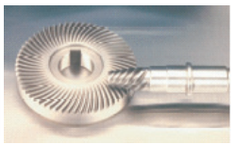
■인버터모터 내용
인버터를 작동 시, 정 토크 운전이 가능한 인버터 전용 모터입니다.

■고효율 모터 내용
표준모터와 비교해서 운전효율이 높고, 사용전력량을 삭감할 수 있습니다.

주) 본 카탈로그에 게재된 내용 · 치수법 · 표 안의 수치 등은, 예고 없이 변경되는 경우가 있습니다. 설계를 하시기 전에는, 만일을 위해서 문의해 주시기 바랍니다.

Table of Contents

목차



A 개요

본 카탈로그의 특징	A1
목차	A2
웹사이트 소개	A4
Product lineup	A6
소형기종 라인업	A8
고효율모터 부착 감속기	A10
하이포닉의 특징	A12
프레스트 NEO의 특징	A13
스미토모제 모터의 특징	A14
상품의 남기에 대해서	A15
AS안내	A16
해외거점 안내	A17

직교축

B 하이포닉 감속기® B1

개요 기종일람표/형식기호 · 구조기호/표준구조/ 선정순서 · 선정자료/중공축형 취급주의사항	B2
중공축 · RNYM타입 삼상모터/삼상 인버터용 모터/고효율 삼상모터	B19
중실축 프랜지 설치 · RNFM타입 삼상모터/삼상 인버터용 모터/고효율 삼상모터	B145
중실축 다리 설치 · RNHM타입 삼상모터/삼상 인버터용 모터/고효율 삼상모터	B243
방수모터(IP65) 특징/표준구조/삼상모터	B349
안전증방폭모터 특징/표준구조/삼상모터	B507

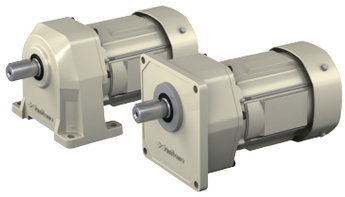


평행축

C 프레스트 NEO기어모터 C1

개요 C2
기종일람표/형식기호 · 구조기호/
표준구조/선정순서 · 선정자료

다리 설치 · ZNFM타입
프렌지설치 · ZNFN타입 C15
삼상모터/삼상 인버터용 모터/고효율 삼상모터



D 각 나라별 모터구조 해외구조대응 D1

미국용 D2
캐나다 용 D6
북유럽 D10
중국 D14
한국 D18
동남아시아 D22
러시아 D26
그 외 D30

E 기술자료 E1

기어부 E2
모터부 E20
그 외 E68

F 가격표 F1

G 기타 G1

선정의뢰서 G2
보증기준 G4
안전에 관한 주의 G5

웹사이트의 소개

PTC웹사이트가 편리한 기능을 제대로 갖추며 리뉴얼 했습니다!

직접 안내 기능 및 기술계산이랑 선정, 각종 데이터의 다운로드를 손쉽게 행할 수가 있습니다.

TOP페이지

직접 안내 기능 이 충실히 갖춰져 있고, 용이하게 정보를 찾을 수가 있습니다.



직접 안내 기능으로 간단하게 제품정보에 접속할 수 있습니다.

동력계산 · 기종선정부터 관리에 관한 정보까지, 폭넓은 정보를 제공합니다.

충실 · 간단

선정이랑 기술을 계산을 간단하게
할 수 있습니다.
각 종 데이터를 간단하게 다운로드
할 수 있습니다.

■ 기어모터 간단 선정



형식 · 시리즈 이름을
몰라도 간단하게 선정
할 수 있습니다.
외에도

- 인버터 간단선정
- 싸이크로 6000 상세선정
- 하이포닉 상세선정
- 알텍스 NEO 상세 선정
- 싸이크로 신/구 호환선정
- IB시리즈 회사별선정

■ 절전형계산



고효율모터부착
감속기의 절전형
효과계산을 할 수
있습니다.

■ 다운로드



각 기종의 DFX와3D
CAD도면을 입수할 수가
있습니다.
직접 검색도 가능합니다.

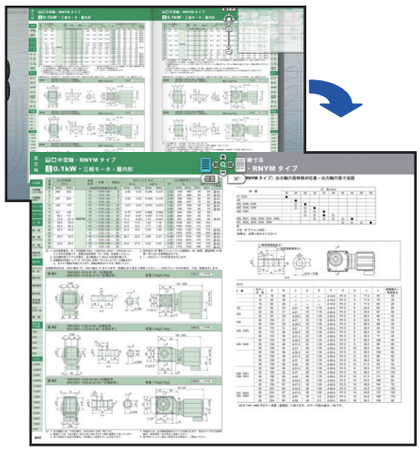
다운로드 · 취급설명서의
PDF파일도 다운로드할 수
있습니다.

■ 동력기술계산



다양한 동력
앱의 동력자동
계산 툴이 있습니다.

■ 전자 카탈로그

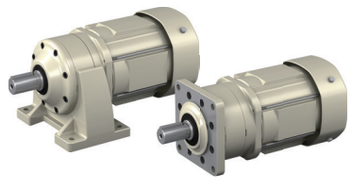


하이포닉 감속
기는 페이지의 비
교기능을 갖춘 전
자 카탈로그로다운
로드 없이 바로 볼
수가 있습니다.

신뢰와 실적의 라인업

6W 100W 3.7kW

동심축



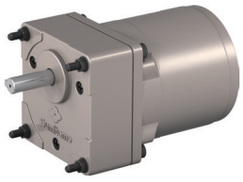
싸이크로 ®감속기의 감속기능을 채용한 소형기어모터입니다.
동심축, 그리고 업계 최소의 프렌지 치수를 실현했으며, 또 설치방향의 제한이 없기 때문에 용도에 맞추어서 자유로운 설계가 가능합니다.
용량 40W~3.7kW

【☞ 카탈로그 A0502】



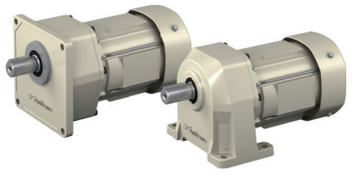
1000만대의 납입실적을 뽐내는 감속기의 대명사
용량 0.1kW~132kW

평행축



모터와 기어헤드는 사용하기 편한 분리구조.
풍부한 모터 변형에서 조합을 선택할 수 있습니다.
용량 6W~9W

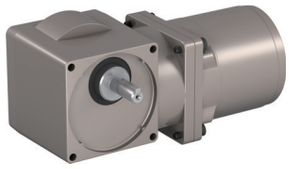
【☞ 카탈로그 E0201】



콤팩트, 저용량, 허용 레이디얼 대 용량 등, 사용하기 편리함을 규명한 새로운 평행축 기어모터입니다.
용량 0.1kW~2.2kW

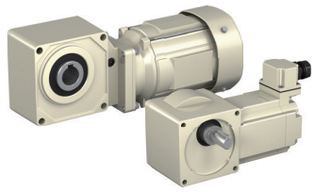
【☞ 카탈로그 A0601】

직교축



하이포이드 기어를 채용한 분리구조의 직교축 기어모터.
토크 제한이 없고 고효율입니다.
용량 25W~90W

【☞ 카탈로그 E0201】



하이포이드 기어를 채용. 15W~11kW의 용량범위와 서비스 요인대응도 가능한 와이드 변형을 갖추고 있습니다.
용량 15W~11kW

【☞ 카탈로그 A0502•A0601】

AC 인버터

25W 100W 7.5kW 55kW

CAI



콤팩트하고 사용하기 편한 인버터.
전원은 단상/삼상 공용입니다.
출력 25W~100W

【☞카탈로그E0103】

SF-420



간단조작의 센스 레 스펙트럼 인버터.
전원은 단상/삼상을 라인업.
출력 0.1kW~2.2kW

【☞카탈로그D1502】

HF-320 α



고 토크&고기능 센스 레 스펙트럼 인버터.
출력 0.2kW~7.5kW

d2G4 대응가능

【☞카탈로그D2001】

HF-430



옵션을 풍부하게 갖춘 고기능 스 레 스펙트럼 인버터.
출력 5.5kW~55kW

d2G4대응가능

【☞카탈로그D1401】

주) ■ 는 스미토모 중기계공업 주식회사 제품, ■ 는 스미토모 중기계 기어모터주식회사 제품입니다.

1,400kW



【☞카달로그 C2001】

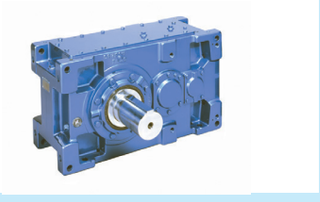
Helical BUDDYBOX®



싸이크로 ®감속기와 중공축에 헬리컬기어 기어박스를 조합한
평행축 기어모터
용량 0.1kW~3.0kW

【☞카달로그 C2019】

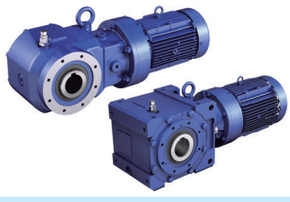
PARAMAX®



고강도 기어채용으로 콤팩트,
고기능 · 고성능 평행축감속기
토크2.6~552kN · m

【☞카달로그 G2020】

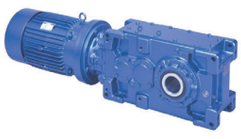
Bevel BUDDYBOX®



싸이크로 감속기의 뛰어난 특징을 살린 출력단에 베벨
기어를 더한 직교축 기어모터
용량 0.1kW~5.5kW

【☞카달로그 C2020·C2030】

PARAMAX®



고강도 기어채용으로 콤팩트 화, 모터직결구조가 가능.
고기능 · 고성능인 직교축감속기
토크2.6~552kN · m

【☞카달로그 G2030】

Motion Control Drives (MCD)



F Series CYCLO®

정밀제어용 싸이크로®감속기 f시리즈
저반동 콤팩트 저진동 고강성 ·
고효율 · 긴수명을 특징으로 하고있습니다.
로스트모션 0.5~1.0arcmin

【☞카달로그 F2001, F2002, F2003】



서보모터용 유성기어감속기
업계 Top Class의 콤팩트형입니다.
프랜지출력대응.
주요서보모터회사에 대응.
반동 3min / 15min

짧은납기5일대응

【☞카달로그 Z2004】



서보모터용싸이크로 감속기®
반동 LB 6min / STD 60min
(LB : Low back lash
STD : 표준 back lash)【☞카달로그C2103】



기어부착 서보 모터&서보앰프

인버터와 견줄만한 조작성
간단한 배선 · 제어단자의 전환 가능

GS100 0.1~3.7kW 【☞카달로그D1601】
GS200 0.1~0.75kW【☞카달로그D1701】

기계식무단변속기

BEIER VARIATOR®



대용량 · 긴 수명으로 50년이상의 전통과 신뢰의
실적을 가진 기계식무단변속기
용량 0.3kW~150kW

【☞카달로그B2001】

웜 감속기

HEDCON®

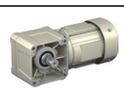
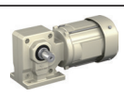
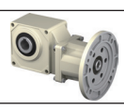


독특한 두 번 접촉 이론을 사용하여, 고효율 · 고
강도를 달성한 고성능 웜 감속기
토크0.8~82kN · m

【☞카달로그W0101】

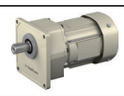
소형기종 라인업

직교축

제품	설치종류	감속기 타입		삼상모터	단상모터
하이포닉 감속기® 특징 · 하이포이드 기어 구조 · 저소음 · 고효율 · 콤팩트 · 서비스 팩터 대응 주)1	중공축	RNYM타입		모터용량 : 15W ~ 11kW 감속비 : 1/5 ~ 1/1440 게재 카탈로그 본 카탈로그 게재(5.5kW까지)	모터용량 : 15W ~ 0.4kW 감속비 : 1/5 ~ 1/1440 게재 카탈로 카탈로그 [No.A0502]
	중실축 프랜지취부	RNFM타입		모터용량 : 15W ~ 2.2kW 감속비 : 1/5 ~ 1/1440 게재 카탈로그 본 카탈로그 게재	모터용량 : 15W ~ 0.4kW 감속비 : 1/5 ~ 1/1440 게재 카탈로그 카탈로그 [No.A0502]
	중실축 다리취부	RNHM타입		모터용량 : 0.1kW ~ 5.5kW 감속비 : 1/5 ~ 1/1440 게재 카탈로그 본 카탈로그 게재	모터용량 : 0.1kW ~ 0.4kW 감속비 : 1/5 ~ 1/1440 게재 카탈로그 카탈로그 [No.A0502]
				입력 공동 형태	
	중공축	RUYX타입		IEC(JEM) 프랜지 모터용 1/5 ~ 1/1440 게재 카탈로그 카탈로그 [No.A0502]	서보모터용 1/5 ~ 1/60 게재 카탈로그 카탈로그 [No.A0502]

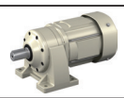
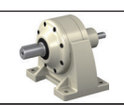
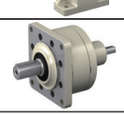
주) 1. 서비스팩터 대응기종은 카탈로그(No.A0502)에 게재되어 있습니다.
2. 모터종류 · 모터 용량에 의해 감속비의 변화 · 브레이크의 취부 대응 여부가 다릅니다.상세한 것은 각 카탈로그를 참조해 주세요.

평행축

제품	설치종류	감속기 타입		삼상모터	단상모터
프레스트®NEO 특징 · 인볼류트 기어 구조 · 저소음 · 고효율 · 콤팩트 · 높은 허용 Radial	다리취부	ZNHM타입		모터용량 : 0.1kW ~ 2.2kW 감속비 : 1/3 ~ 1/200 게재 카탈로그 본 카탈로그 게재	모터용량 : 0.1kW ~ 0.4kW 감속비 : 1/3 ~ 1/200 게재 카탈로그 카탈로그 [No.L2002]
	프랜지 취부	ZNFM타입		모터용량 : 0.1kW ~ 2.2kW 감속비 : 1/3 ~ 1/200 게재 카탈로그 본 카탈로그 게재	모터용량 : 0.1kW ~ 0.4kW 감속비 : 1/3 ~ 1/200 게재 카탈로그 카탈로그 [No.L2002]

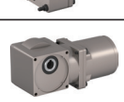
주) 3. 모터종류 · 모터 용량에 의해 감속비의 변화가 다릅니다. 상세한 것은 각 카탈로그를 참조해 주세요.

동심축

제품	설치종류	감속기 타입		삼상모터	단상모터
알텍스®NEO 특징 · 특수유성기구 (싸이크로구조) · 높은 충격성 · 모터축과 출력축이 동심 · 업계최소 프랜지 치수	다리취부	CNH M타입		모터용량 : 40W ~ 3.7kW 감속비 :1 /3 ~ 1/1003 게재 카탈로그 카탈로그[No.A0502]	모터용량 : 40W ~ 0.4kW 감속비 : 1/3 ~ 1/1003 게재 카탈로그 카탈로그[No.A0502]
	프랜지취부	CNVM타입		모터용량 : 40W ~ 3.7kW 감속비 : 1/3 ~ 1/1003 게재 카탈로그 카탈로그 [No.A0502]	모터용량 : 40W ~ 0.4kW 감속비 : 1/3 ~ 1/1003 게재 카탈로그 카탈로그 [No.A0502]
				양축형	
	다리취부	CNH타입		0.1W ~ 3.7kW상당 감속비 :1/3 ~ 1/1003 게재 카탈로그 카탈로그 [No.A0502]	
	프랜지취부	CNV타입		0.1W ~ 3.7kW상당 감속비 :1/3 ~ 1/1003 게재 카탈로그 카탈로그 [No.A0502]	

주) 4. 모터종류 · 모터 용량에 의해 감속비의 변화가 다릅니다. 상세한 것은 각 카탈로그를 참조해 주세요.

분리형

제품	설치종류	감속기 타입		인덕션모터	레버 시블 모터
아스테로® 특징 · 모터와 기어해드 분리구조 · 주요 배합치수 평행축 · 직교축으로 호환성이 있음 · 풍부한 옵션	프랜지취부	평행축타입		모터용량 : 6W ~ 90W 주)5 감속비 : 1/3 ~ 1/200 주)6 게재 카탈로그 카탈로그[No.E0201]	모터용량 : 6W ~ 90W 감속비 : 1/3 ~ 1/200 주)6 게재 카탈로그 카탈로그[No.E0201]
	프랜지취부	직교축 타입		모터용량 : 6W ~ 90W 주)5 감속비 : 1/5 ~ 1/240 게재 카탈로그 카탈로그[No.E0201]	모터용량 : 6W ~ 90W 감속비 : 1/5 ~ 1/240 게재 카탈로그 카탈로그[No.E0201]

주) 5. 삼상모터 · 단상모터에서 모터 용량의 대응범위가 다릅니다. 상세한 것은 각 카탈로그를 참조해 주세요.
6. 중간기어헤드(1/10)과의 조합으로, 1/200이상도 대응할 수 있습니다.

모터종류 주)2				
	삼상인버터용 모터	고효율 삼상모터	방수 (IP65) 모터	안전증방폭모터
	모터용량 :0.1kW ~ 7.5kW 감속비 :1/5 ~ 1/1440 게재카탈로그 본 카탈로그 게재(3.7kW까지)	모터용량 :0.2kW ~ 7.5kW 감속비 :1/5 ~ 1/1440 게재카탈로그 본 카탈로그 게재(3.7kW까지)	모터용량 :15W ~ 2.2kW 감속비 :1/5 ~ 1/1440 게재카탈로그 본 카탈로그 게재	모터용량 :0.1kW ~ 11kW 감속비 :1/5 ~ 1/1440 게재카탈로그 본 카탈로그 게재(5.5kW까지)
	모터용량 :0.1kW ~ 1.5kW 감속비 :1/5 ~ 1/1440 게재카탈로그 본 카탈로그 게재	모터용량 :0.2kW ~ 1.5kW 감속비 :1/5 ~ 1/1440 게재카탈로그 본 카탈로그 게재	모터용량 :15W ~ 2.2kW 감속비 :1/5 ~ 1/1440 게재카탈로그 본 카탈로그 게재	모터용량 :0.1kW ~ 2.2kW 감속비 :1/5 ~ 1/1440 게재카탈로그 본 카탈로그 게재
	모터용량 :0.1kW ~ 3.7kW 감속비 :1/5 ~ 1/1440 게재카탈로그 본 카탈로그 게재	모터용량 :0.1kW ~ 3.7kW 감속비 :1/5 ~ 1/1440 게재카탈로그 본 카탈로그 게재	모터용량 :0.1kW ~ 2.2kW 감속비 :1/5 ~ 1/1440 게재카탈로그 본 카탈로그 게재	모터용량 :0.1kW ~ 5.5kW 감속비 :1/5 ~ 1/1440 게재카탈로그 본 카탈로그 게재



카탈로그 [No. A050 2]

모터종류 주)3				
	삼상인버터용 모터	고효율 삼상모터	방수 (IP65) 모터	안전증방폭모터
	모터용량 :0.1kW ~ 2.2kW 감속비 :1/3 ~ 1/200 게재카탈로그 본 카탈로그 게재	모터용량 :0.2kW ~ 2.2kW 감속비 :1/3 ~ 1/200 게재카탈로그 본 카탈로그 게재	–	모터용량 :0.1kW ~ 2.2kW 감속비 :1/3 ~ 1/200 별도문의
	모터용량 :0.1kW ~ 2.2kW 감속비 :1/3 ~ 1/200 게재카탈로그 본 카탈로그 게재	모터용량 :0.2kW ~ 2.2kW 감속비 :1/3 ~ 1/200 게재카탈로그 본 카탈로그 게재	–	모터용량 :0.1kW ~ 2.2kW 감속비 :1/3 ~ 1/200 별도문의



카탈로그 [No. L200 2]

모터종류 주)4				
	삼상인버터용 모터	고효율 삼상모터	방수 (IP65) 모터	안전증방폭모터
	모터용량 :0.1W ~ 3.7kW 감속비 :1/3 ~ 1/1003 게재카탈로그 카탈로그 [No.A0502]	모터용량 :0.2W ~ 3.7kW 감속비 :1/3 ~ 1/1003 게재카탈로그 카탈로그 [No.A0502]	모터용량 :0.1W ~ 2.2kW 감속비 :1/3 ~ 1/1003 게재카탈로그 카탈로그 [No.A0502]	모터용량 :90W ~ 3.7kW 감속비 :1/3 ~ 1/1003 게재카탈로그 카탈로그 [No.A0502]
	모터용량 :0.1W ~ 3.7kW 감속비 :1/3 ~ 1/1003 게재카탈로그 카탈로그 [No.A0502]	모터용량 :0.2W ~ 3.7kW 감속비 :1/3 ~ 1/1003 게재카탈로그 카탈로그 [No.A0502]	모터용량 :0.1W ~ 2.2kW 감속비 :1/3 ~ 1/1003 게재카탈로그 카탈로그 [No.A0502]	모터용량 :90W ~ 3.7kW 감속비 :1/3 ~ 1/1003 게재카탈로그 카탈로그 [No.A0502]



카탈로그 [No. A050 2]

모터종류		
	브레이크부착 모터	스피드 콘트롤
	모터용량 :6W ~ 90W 주)5 감속비 :1/3 ~ 1/200 주)6 게재카탈로그 카탈로그 [No.E0201]	모터용량 :6W ~ 90W 감속비 :1/3 ~ 1/200 주)6 게재카탈로그 카탈로그 [No.E0201]
	모터용량 :6W ~ 90W 주)5 감속비 :1/5 ~ 1/240 게재카탈로그 카탈로그 [No.E0201]	모터용량 :6W ~ 90W 감속비 :1/5 ~ 1/240 게재카탈로그 카탈로그 [No.E0201]

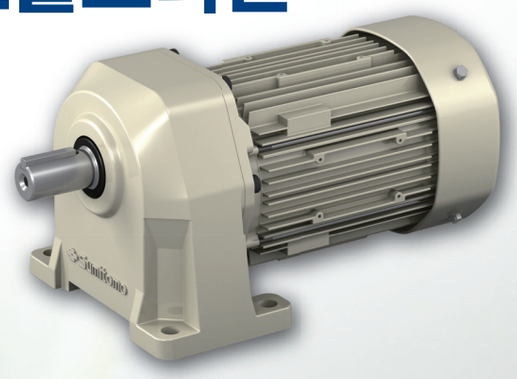


카탈로그 [No. E020 1]

「환경에 좋은 것」을 세계로!

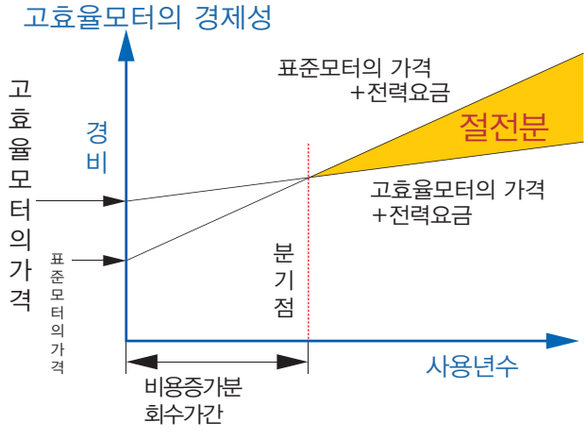
스미토모의 고효율모터는 절전형에 공헌합니다.

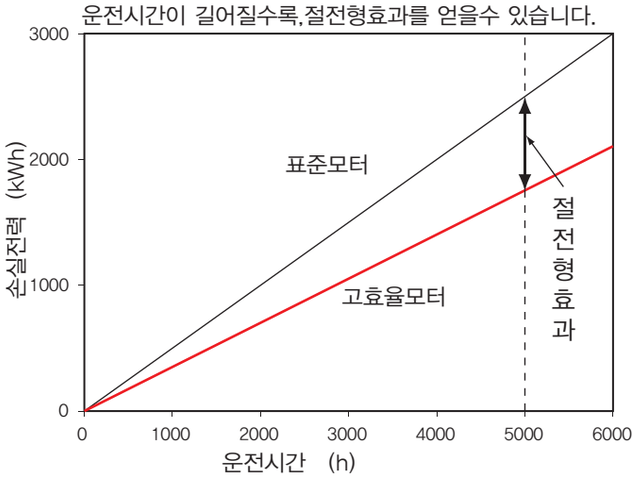
각 국의 고효율모터규격에도 대응하고 있기 때문에,
세계 모든 손님에게 환경에 좋은
고효율모터부착 감속기를 배달하겠습니다.



고효율모터의 절전형&높은 경제성

표준모터에 대해서, 조금 구입비용은 듭니다만,
사용전력이 적은 만큼, 비용이 증가한 몫의 회수가 가능합니다.



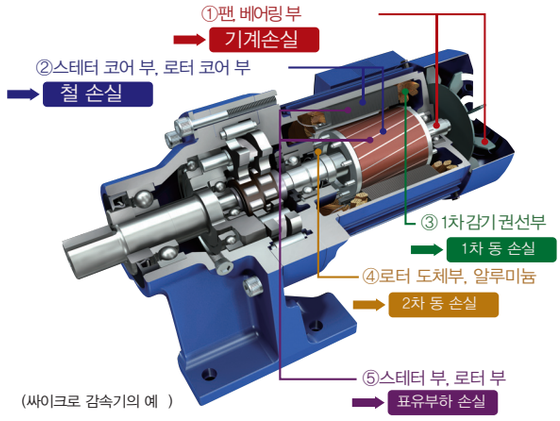


에너지손실비교

모터에서 같은 출력을 얻으려고 했을 경우, 에너지손실이 적은 고효율모터는 소비전력이 적어집니다.

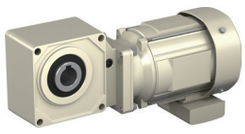


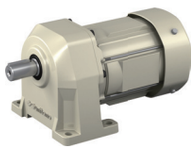
모터의 에너지 손실발생의 예

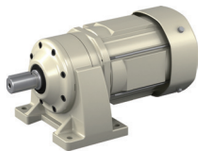


- 기계손실…베어링의 마찰 손실 및 냉각 팬의 바람에 의한 손실
- 철 손실…철심 내에서 자계교번에 의해 발생하는 철 손실
- 1차 동 손실…스테터코일의 I^3R저항손실
- 2차 동 손실…로터 도체부의 I^3R저항손실
- 표유부하 손실…스테터 · 로터에 발생하는 그 외의 손실

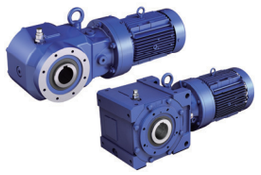
고효율 모터부착 감속기 주된 라인업


Hyponic 감속기®


Presto®NEO 기어모터


Altax®NEO 기어모터


Cyclo® 감속기


Bevel・Buddybox® 감속기

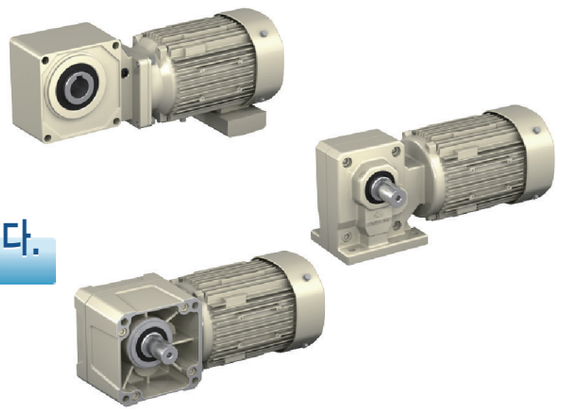
각국・지역의 고효율규제 내용과 스미토모의 대응상황(2012.11월 현재)

국가・지역		미국	캐나다	한국	유럽(EU27)	중국	호주	브라질
규제내용	효율레벨	프리미엄효율(IE3) 주: 일체형 기어모터는 대상외	프리미엄효율(IE3) 주: 일체형 기어모터는 고효율(IE2)	고효율(KS C 4202:IE2)	고효율(IE2)	고효율(GB18613-2012、3급) GB3급(=IE2) :국제규격IEC 효율클래스의 기준값 GB1주: IE4 상당 GB2주: IE3 GB3주: IE2	고효율(EFF1) 주:EFF1은IE2와IE3의 중간	고효율(IE2)
	규제개시	2010年12月19日	2011年1月1日	2011年1月1日	2011年6月16日	2012年9月1日 (규제내용변경)	2006年4月1日	2009年12月8日
	용량범위	1～500HP	1～500HP	0.75～200kW	0.75～375kW	0.75～375kW	0.73～185kW	1～250HP
	극수	2、4、6、8	2、4、6、8	2、4、6	2、4、6	2、4、6	2、4、6、8	2、4、6、8
	전원전압	600V이하 60Hz	600V이하 60Hz、50/60Hz	600V이하 60Hz	1000V이하50Hz、50/60Hz	1000V이하 50Hz	600V이하 50Hz	600V이하 60Hz
	대상기종	범용모터	범용모터 :(프리미엄효율) 일체형 기어모터(고효율)	범용모터,일체형 기어모터, 일체형브레이크장착모터	범용모터,일체형 기어모터	범용모터,일체형 기어모터	범용모터,일체형 기어모터	범용모터,일체형 기어모터
	대상외 기종	일체형기어모터, 일체형브레이크장착모터 인버터용 모터 등	일체형브레이크장착모터 인버터용 모터 등	펌프일체형 등	일체형브레이크장착모터 인버터용 모터	전자브레이크장착모터, 인버터용 모터 펌프일체형 등 11종을 명기	인버터용 모터	확인증
당사대응내용	용량범위	1～50HP	1～50HP	0.75～30kW	0.75～30kW	0.75～30kW	0.75～30kW	(0.75～11kW)
	극수	4	4	4	4	4	4	4
	대표전원전압	230/460V	230/460V、575V 60Hz	220/380V、220/440V 60Hz	230/400V、400V 50Hz	220/380V 50Hz	415V 50Hz	220/380V、440V 60Hz
	기종	일체형기어모터는 대상외	Cyclo,BBB/HBB,Hyponic, Presto NEO,Altax NEO	Cyclo,BBB/HBB,Hyponic, Presto NEO,Altax NEO	Cyclo,BBB/HBB,Hyponic, Presto NEO,Altax NEO	Cyclo,BBB/HBB,Hyponic, Presto NEO,Altax NEO	Cyclo,BBB/HBB,Hyponic, Presto NEO,Altax NEO	준비중
	인증취득내용	인증마크를 명판에 각인 CC056A (주:일체형 기어모터는 대상외 이므로, 본 마크는 각인 하지 않았습니다.)	인증마크를 명판에 각인	KEL라벨을 부착 삼성전동기 에너지소비효율 93.5%	인증 및 라벨제도는 없음. 명판에 효율값과 효율클래스(예 IE2)를 인쇄하였습니다.	CEL라벨을 부착 2012년 9월1일 제조분에서 라벨 변경 (효율 레벨・규격치)	인증제도는 있으나, 라벨 제도는 없음. 명판에 효율값을 인쇄**하였습니다.**	ABN라벨을 부착

하이포닉 감속기

HYPONIC Gearmotor®

15W~11kW의 폭넓은변환 직교형 기어모터입니다.

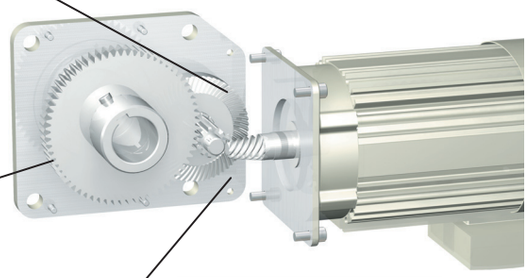


고효율

베벨기어보다 고감속비를 얻을 수 있기 때문에 감속비 전역에서 고효율입니다.

터프&긴 수명

기어에 크롬몰리브덴강을 채용하여, 침탄담금질을 행하고 있습니다.



제작범위
중량:15W~11kW
감속비:1/5~1/1440

저소음

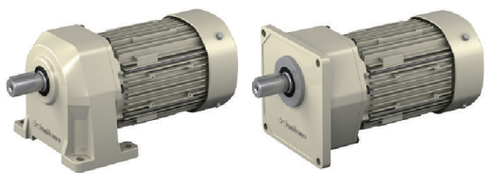
베벨기어보다 서로 맞물리는 비율이 크기 때문에, 전달 용량이 큽니다. 그 결과, 저소음, 저진동을 실현했습니다.

경량 콤팩트

모터축과 하이포이드피니언을 일체한, 알류미늄 합금제의 케이싱을 채용 하였습니다.
(일부 기종을 제외함)

프레스트®NEO기어모터

PREST® NEO Gearmotor



기어모터에 요구되어지는 사용의 편리함을 극대화, 평행축기어모터입니다.

뛰어난 밀봉성능으로 신뢰성 향상.

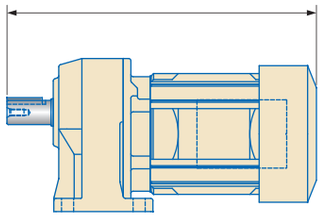
출력 축 쪽에 긴 수명 재질의 삼중 오일 씰을 채용했습니다. 또 모터 쪽에는 긴 수명 재질 오일 씰을 두 개 채용하여, 신뢰성을 큰 폭으로 향상했습니다.

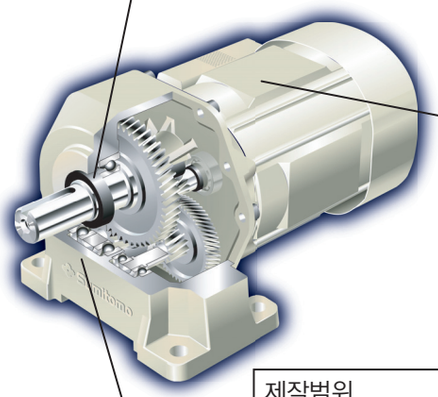


■ 삼중 오일 씰

설계 시에 기분 좋은 콤팩트.

평행축 기어모터에서 가장 중요한 「전장」을 신경 써서, 고강도 케이스의 채용과 신개발 모터에 의한 콤팩트화를 실현했습니다.





제작범위
중량:0.1kW~2.2kW
감속비:1/3~1/200

단자대 내장으로 간단 배선.

콤팩트한 단자 상자에, 배선을 하기 편한 단자대를 표준으로 구비했습니다. 브레이크부착의 경우, 브레이크 전원용 정류기를, 표준으로 내장했습니다.

조용한 환경에서도 사용할 수 있는 저소음.

높은 맞물림 률의 기어와 고강성 설계로 조용한 운전 소리를 실현했습니다. 저소음 브레이크를 표준으로 채용하여, 브레이크 동작소리를 최대 20dB(당사 대비) 줄였습니다.

설계의 자유도가 넓어지는 큰 허용 Radial일 하중.

고부하 용량 베어링과 고강도의 케이스의 채용에 의해 높은 허용 Radial하중을 실현했습니다. 손님이 설계할 때 자유도가 넓어집니다.

스미토모 제품 모터의 풍부한 라인업

손님의 사용방법에 맞추어서, 풍부한 모터종류를 준비했습니다.
각 국 규격에도 대응하고 있고, 손님의 글로벌 비즈니스를 지원하겠습니다.

모터옵션

- 삼상 모터
- 단상 모터
- 삼상 인버터용 모터
- 고효율삼상 모터
- 브레이크취부 모터
- 원터치 완화 취부 브레이크 모터
- 옥외형모터
- 안전증방폭형(eG3)
- 방수형(IP65)모터
- 특수전압모터
- 해외규격모터
- RoHS지령대응모터 ※

각 국 규격에 대한 대응 (옵션)

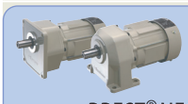
EC 지령 / UL 규격 / CSA 규격 / CCC규격 / GOST-R 규격

주) 본 카탈로그에 게재되지 않은 옵션에 대해서는 문의해 주세요.

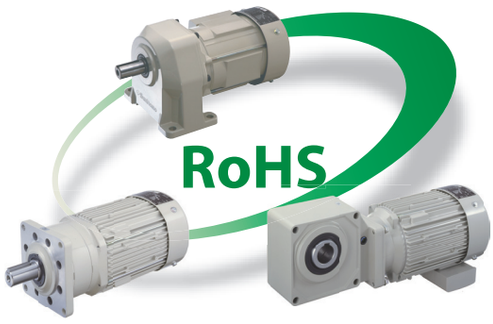
RoHS 지령 표준대응을 라인업

환경과 안전에 대한 강한 요구에 대응하기 위해, 스미토모의 기어모터에서는 RoHS지령에 표준대응한 기종을 준비했습니다 (옥내형 · 옥외형의 삼상모터). 환경보전이 요구되어지고 있는 시대에 필수적인 라인업을 꼭 활용해 주세요.

RoHS 지령 표준대응제품 일람

모터용량	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW
 HYPONIC Gearmotor® 하이포닉	옥내형 · 옥외형의 삼상모터 브레이크 없음 · 브레이크 부착 (7.5kW, 11kW는 그 때마다 대응하겠습니다)							
 PREST® NEO 프래스트® NEO	옥내형 · 옥외형의 삼상모터 브레이크 없음. 브레이크 취부							
 ALTAX® NEO 알택스 NEO 상세한 것은 A0502 카탈로그를 봐 주세요.	옥내형 · 옥외형의 삼상모터 브레이크 없음 · 브레이크 취부							

스미토모의 기어모터 ※ 라면 표준대응



주)왼쪽에 기록한 「RoHS지령 표준대응제품 일람」에 기재한 제품에 한한다.

납기

직교축시리즈

국내사양

사용처 (규격)	카탈로그 게재 장	모터종류	전압 【V】	주파수 【Hz】	사용환경 ※1	납기 ※6
일본국내용 (JIS系)	B장 C장	삼상모터	200/200/220	50/60/60	옥내사양 옥외사양 IP65사양 (15W~0.75kW)	3일
			400/400/440	50/60/60		
		삼상인버터용모터	200/220	60/60		
			400/440	60/60		
		고효율삼상모터	200/200/220	50/60/60		
			400/400/440	50/60/60		

평행축시리즈

용처나라별사양

사용처 (규격 ※2)	카탈로그 게재 장	모터종류	전압 【V】 ※3	주파수 【Hz】	사용환경	납기 ※6
미국 용 (UL)	D장	삼상모터 삼상인버터용모터 고효율삼상모터 ※4	230/460	60	옥외사양	10일 ※5
캐나다 용 (CSA)			230/460	60		
북유럽 용 (CE)			230/400	50		
			230/400	60		
중국 용 (CCC)			220/380	50		
			220/380	60		
한국 용			220/380	60		
			220/440	60		
동남아시아 용 (CE)			230/400	50		
			230/400	60		
러시아 용 (GOST-R)			220/380	50		
			220/380	60		

※1 기종 · 모터 용량 · 감속비에 의해 대응여부가 있습니다. 게재항에서 확인해 주세요.
※2 모터용량에 따라 대상규격이 다른 경우가 있습니다. 게재항에서 확인해 주세요.
※3 모터종류 · 모터용량에 따라 표준전압이 다른 경우가 있습니다. 게재항에서 확인해 주세요.
※4 중국 용, 한국 용의 고효율 삼상모터는 각 국 규격을 취득했습니다.
※5 용처 국 별 구조의 10일 납기는 0.1kW(1/8HP)이상의 경우입니다. 90W(1/9HP)이하는 문의해 주세요.
※6 납기는 가동일로 계산하여, 출하일을 나타냅니다. 대수는 5대 이하로 합니다. 6대 이상에 대해서는 문의해 주세요.

긴급출하	긴급출하를 희망하는 경우는 상담해주세요. 기종 · 사양 · 대수에 의해 다릅니다만, 최단으로 당일, 혹은 다음 날 출하가 가능합니다.
출하장소	본 카탈로그에 게재한 상품은 전부 스미토모중기계모터(주 아이치 현 오오후)에서 출하합니다.
수송일수	출하 후, 수송일 수(주요도시)는 하기에 적혀있는 대로입니다. 출하 다음 날에 도착하는 지구 : 관동, 중부, 북부, 관서, 츄고쿠 출하 이틀 후에 도착하는 지구 : 동북, 츄고쿠(일부), 시코쿠, 큐슈 3일 걸리는 지구 : 홋카이도, 오키나와(지구에 따라 3 ~ 5일 걸립니다) *주: 상기는 주요도시의 경우입니다. 도서나 군 등을 더욱 일수가 걸릴 경우가 있습니다.

애프터서비스의 안내

일상점검

본 카탈로그 게재상품의 사용에는 일상점검이 필요합니다. 일상점검 항목은 「전류치」「소음・진동」「기어 모터온도」「그리스가 새는 것」「설치된 볼트」「체인・벨트」「브레이크」입니다. 상세한 것은, 상품에 동봉되어진 취급설명서를 확인해 주세요.

일상점검에서 이상이 확인되어진 경우

취급설명서에 기재된 「문제점과 조치」에 따라, 빨리 적적한 조치를 행해 주세요.
수리・관리가 필요한 경우는 구입하신 판매점에 상담해 주세요.

수리・관리의 문의

TEL :0562－44－1997
FAX :0562－44－1998

〒474－0023
愛知県大府市大東町2-36
住友重機械精機販売株式会社
서비스센터

보증기준

본 카탈로그 게재상품은 스미토모중기계의 보증기준의 대상이 됩니다. 상세한 것은 G4항을 봐주세요.

각 지구싱전 서비스 점에서의 수리

하기의 인정서비스 점에서는 하이포닉, 프레스트NEO의 일부의 수리가 가능합니다.
수리 가능한 내용은 기종, 모터용량에 의해 다르기 때문에 상세한 것은 상기 서비스센터로 문의해 주세요.

- 오일 씰 교환
- 코일변경
- 콘덴서・가바너스위치교환(단상)
- 옥외형으로의 개조
- 브레이크 교환

소형기어모터 취급 서비스 점

블록	인정서비스 점 명	ＴＥＬ	소재지
北海道	住友重機械精機販売㈱	011-781-9803	札幌市東区北47条東16-1-38
東北・関東	成光興産㈱	0285-45-9130	栃木県小山市粟宮1061-1
関東	住友重機械精機販売㈱	048-449-4747	埼玉県戸田市美女木5-9-13
関東	㈱川崎興産	044-966-1531	川崎市麻生区多摩美2-15-11
静岡	中澤電機㈱	0543-46-6220	静岡市清水区吉川793
北陸	住友重機械精機販売㈱	076-491-5660	富山市上袋327-1
東海	㈱夏目電業所	0533-86-4823	愛知県豊川市豊ヶ丘町118
東海	住友重機械精機販売㈱	0562-44-1997	愛知県大府市大東町2-36
関西	住友重機械精機販売㈱	072-637-7551	大阪府茨木市横江2-1-20
関西	井原工業㈱	06-6553-9221	大阪市大正区南恩加島5-8-6
関西	㈱大成電機工業所	06-6487-0491	兵庫県尼崎市東初島町2-24
中国	住友重機械精機販売㈱	086-464-3681	岡山県倉敷市粟坂854-10
中国	広和機工㈱	0829-32-3201	広島県廿日市市木材港北3-28
四国	東洋精機工業㈱	0897-45-2222	愛媛県新居浜市黒島1-5-16（黒島工業団地）
九州	住友重機械精機販売㈱	092-431-2678	福岡市博多区那珂3-16-30
九州	住友重機械精機販売㈱	099-269-2031	鹿児島市南栄2-7-5

해외거점의 안내

스미토모중기계공업(주) PTC사업부에서는 세계 50개국에 8군데 허브거점, 8군데의 제조공장과 25군데의 조립고장, 250군데의 판매사무실을 전개하고 있습니다. 일본에서도 해외에서도 손님의 비즈니스 글로벌전개를 응원합니다.

해외영업 거점

담당지역 허브거점		현지법인명	소재지	국번호	TEL FAX
미국 중남미	미국 (버지니아)	Sumitomo Machinery Corporation of America	4200 Holland Blvd, Chesapeake, VA 23323, U.S.A.	(1) (1)	757-485-3355 757-485-7490
거점 : 버지니아, 시카고, 로스앤젤레스, 루이빌, 아르헨티나, 브라, 칠레, 멕시코					
캐나다	캐나다 (토론토)	SM-Cyclo of Canada, Ltd.	1045 South Service Road West, Oakville, Ontario, Canada L6L 6K3	(1) (1)	905-469-1050 905-469-1055
거점 : 토론토, 벤쿠버, 몬트리올					
유럽	독일 (뮌헨)	Sumitomo(SHI) Cyclo Drive Germany GmbH	Cyclostra ß e 92, 85229 Markt Indersdorf, Germany	(49) (49)	8136-66-0 8136-5771
거점 : 독일, 오스트리아, 베네룩스, 프랑스, 이탈리아, 터키, 스페인, 스웨덴, 영국					
중국	중국 (상해)	住友重機械減速機(中国)有限公司 Sumitomo (SHI) Cyclo Drive China, Ltd.	11F,SMEG Plaza, No.1380 Hongqiao Road, Changning District, Shanghai. (P.C.200336)	(86) (86)	21-3462-7877 21-3462-7922
거점 : 상해, 텐진, 북경, 광주, 홍콩					
한국	한국 (서울)	Sumitomo(SHI) Cyclo Drive Korea, Ltd.	Royal Bldg. 9F Rm.913, 5 Danju-Dong, Chongro-Gu, Seoul, Korea 110-721	(82) (82)	2-730-0151 2-730-0156
거점 : 서울, 부산, 대전					
대만	대만 (타이페이)	大同住重減速機股份有限公司 Tatung SM-Cyclo Co., Ltd.	22 Chungshan N. Road 3rd., Sec. Taipei, Taiwan 104, R.O.C.	(886) (886)	2-2595-7275 2-2595-5594
거점 : 타이페이					
동남아시아	싱가포르	Sumitomo(SHI) Cyclo Drive Asia Pacific Pte. Ltd.	15 Kwong Min Road, Shingapore 628718	(65) (65)	6591-7800 6863-4238
거점 : 싱가폴, 필리핀, 베트남, 말레이시아, 태국, 호주, 인도					

상기는 주요 영업거점 만입니다. 각 국 주요도시에 영업소, 대리점이 있기 때문에 상세한 것은 지역의 현지법인에 문의해 주세요.



미국
Sumitomo Machinery Corporation of America



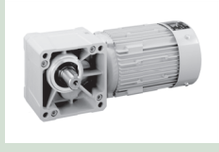
독일
Sumitomo (SHI) Cyclo Drive Germany GmbH

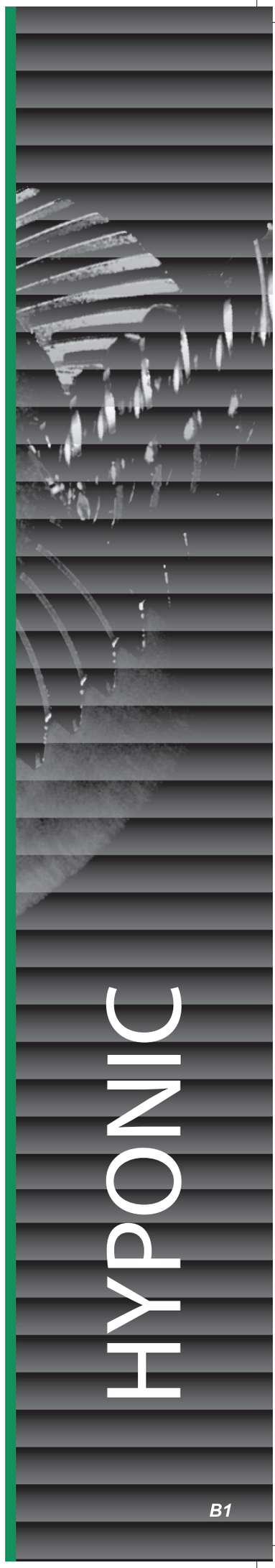


중국
Sumitomo (SHI) Cyclo Drive China,Ltd

MEMO

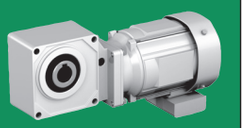
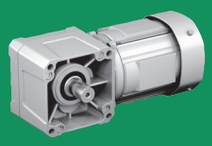
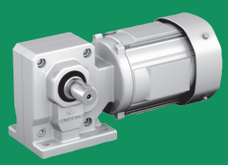
하이포닉 감속기®

			항
기종일람표	중공축RNYM타입		B2
	중실축RNFM타입		
	중실축RNHM타입		
형식기호와 구조기호			B4
표준구조			B6
선정수순	중공축(RNYM타입)		B10
	중실축(RNFM, RNHM타입)		B11
선정자료			B12
중공축RNYM타입 설치의 주의사항			B15
RNYM 타입 	삼상모터	15W ~ 5.5kW	B19
	삼상인버터용 모터	0.1kW ~ 3.7kW	B89
	고효율삼상모터	0.2kW ~ 3.7kW	B119
RNFM 타입 	삼상모터	15W ~ 2.2kW	B145
	삼상인버터용 모터	0.1kW ~ 1.5kW	B203
	고효율삼상모터	0.2kW ~ 3.7kW	B225
RNHM 타입 	삼상모터	0.1kW ~ 5.5kW	B243
	삼상인버터용 모터	0.1kW ~ 3.7kW	B293
	고효율삼상모터	0.2kW ~ 3.7kW	B323
RNHM 타입	방수형(IP65)모터	삼상모터	B349
RNHM 타입 RNHM 타입	안전증방폭형(eG3)모터	삼상모터 (브레이크 없는 것만)	B507



직교축 하이포닉 감속기®

본 카탈로그 게재 기종

		모터용량범위 주) 1	감속비범위 주)2	삼상모터	
중공축	RNYM 타입 	15W~90W	1/5~1/1440	옥내사양 * 옥외사양를 희망하는 경우는 IP65사양를 검토해 주세요 브레이크 없음 브레이크 부착 **선정표 · 구조기호 · 치수도 B20항 ~ B39항**	
		0.1kW~3.7kW	1/5~1/1440	옥내사양 옥외사양 브레이크 없음 브레이크 부착 **선정표 · 사양기호 · 치수도 B40항 ~ B83항**	
		5.5kW	1/5~1/40	옥내사양 옥외사양 브레이크 없음 브레이크 부착 **선정표 · 치수도 B84항 ~ B87항**	
중실축 프랜치취부	RNFM 타입 	15W~90W	1/5~1/1440	옥내사양 * 옥외사양를 희망하는 경우는 IP65사양를 검토해 주세요° 브레이크 없음 브레이크 부착 **선정표 · 사양기호 · 치수도 B146항 ~ B165항**	
		0.1kW~2.2kW	1/5~1/1440	옥내사양 옥외사양 브레이크 없음 브레이크 부착 **선정표 · 사양기호 · 치수도 B166항 ~ B201항**	
중실축 다리취부	RNHM 타입 	0.1kW~3.7kW	1/5~1/1440	옥내사양 옥외사양 브레이크 없음 브레이크 부착 **선정표 · 사양기호 · 치수도 B244항 ~ B287항**	
		5.5kW	1/5~1/40	옥내사양 옥외사양 브레이크 없음 브레이크 부착 **선정표 · 사양기호 · 치수도 B288항 ~ B291항**	

주) 1. 모터기종에 따라 모터용량의 변화가 다릅니다. 상세한 것은 선정표항에서 확인해 주세요.
2. 모터용량 · 모터종류에 따라 감속비의 변화가 다릅니다. 상세한 것은 선정표항에서 확인해주세요.
3. 각 기종, 국가별 대응사양(해외규격 대응)은, D장을 참조해 주세요.

본 카탈로그게재 구조 이외에 서비스 팩터대응 조합 · 단상모터시리즈 · 입력 중공형 등의 라인업이 있습니다.
카탈로그 [No.A0502] 에 게재되어 있으니 맞추어서 활용해 주세요.

	삼상인버터용모터	고효율삼상모터	방수 (IP65) 모터	안전증방폭모터
			방수 (IP65) 사양 브레이크없음 브레이크취부 **선정표 · 사양기호 · 치수도 B354항 ~ B373항**	
	NEW 신조합 게재 옥내사양 옥외사양 브레이크 없음 브레이크 취부 **선정표 · 사양기호 · 치수도 B90항 ~ B117항**	**NEW 신조 합게재** 옥내사양 옥외사양 브레이크 없음 브레이크 취부 **선정표 · 사양기호 · 치수도 B120항 ~ B143항**	방수 (IP65) 사양 브레이크없음 **선정표 · 사양기호 · 치수도 B374항 ~ B409항**	옥내사양 옥외사양 브레이크없음 **치수도 B510항 ~ B511항**
				옥내사양 실외구조 브레이크없음 **치수도 B510항 ~ B511항**
			방수 (IP65) 구조 브레이크없음 브레이크취부 **선정표 · 사양기호 · 치수도 B412항 ~ B431항**	
	옥내사양 옥외사양 브레이크 없음 브레이크 취부 **선정표 · 사양기호 · 치수도 B204항 ~ B223항**	옥내사양 옥외사양 브레이크 없음 브레이크 취부 **선정표 · 사양기호 · 치수도 B226항 ~ B241항**	방수 (IP65) 사양 브레이크없음 **선정표 · 사양기호 · 치수도 B432항 ~ B467항**	옥내사양 옥외사양 브레이크없음 **치수도 B512항 ~ B513항**
	옥내사양 옥외사양 브레이크 없음 브레이크 취부 **선정표 · 사양기호 · 치수도 B294항 ~ B321항**	옥내사양 옥외사양 브레이크 없음 브레이크 취부 **선정표 · 사양기호 · 치수도 B324항 ~ B347항**	방수 (IP65) 사양 브레이크없음 **선정표 · 사양기호 · 치수도 B470항 ~ B505항**	옥내사양 옥외사양 브레이크없음 **치수도 B514항 ~ B515항**
				옥내사양 옥외사양 브레이크없음 **치수도 B514항 ~ B515항**

하이포닉의 형식기호와 구조기호
형식기호

하이포닉의 형식기호는 이하에 적혀 있는 대로입니다. 하이포닉의 기종 · 모터용량 · 감속비의 조합에 대해서는, 각 선정표/치수도의 게재항을 참조해 주세요.

형 식 기 호

R	N	Y	M	01	—	1120	□	—	□	—	B	—	60
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦		⑧		⑨		⑩

■형식기호

① 기종기호

R	하이포닉

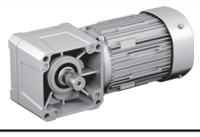
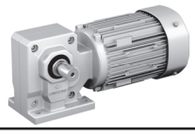


② 출력축방향

N	설치방향자유

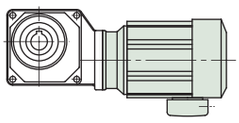
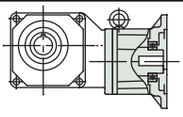
③ 설치방법

Y	중공축	F	중실축 프랜지취부	H	중실축 다리취부

④ 전동기연결방법

M	모터직결형	X	입력축중공형 주)

⑤ 모터용량기호 (4극)

용량기호	0015	0025	004	006	009	01	02	03	05	08
모터용량 (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)
용량기호	1	1H	2	3	4	5	8	10	15	
모터용량 (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 사이즈

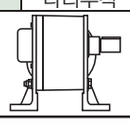
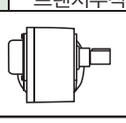
01	03	05	07	15	17	190	20	23	25	270	30	33	
35	370	40	43	45	470	50	53	54	55	60	63	64	
1010	1110	1120	1210	1220	1230	1240	1310	1320	1330	1340	1410	1420	1430
1440	1510	1520	1521	1522	1530	1531	1540	1630	1631	1632	1633	1634	1640

⑦ 축출방향

무	위에서 본 그림	L	위에서 본 그림	R	위에서 본 그림	T	위에서 본 그림
모터쪽에서 본 방향		모터쪽에서 본 방향		모터쪽에서 본 방향		모터쪽에서 본 방향	
축출없음 (중공축)		좌		우		양쪽	

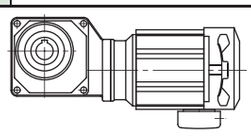
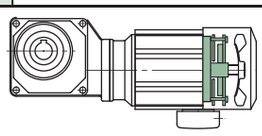
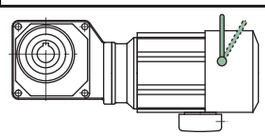
⑧ 보조형식

무	삼상모터 부착	AV	인버터용모터부착	J1	중실축 다리부착
CA	단상모터부착 (콘덴서 형식) 주)	ES	고효율삼상모터부착	X1	중실축 프랜지부착
CB	단상모터부착 (콘덴서시동 콘덴서형식) 주)	서보모터용 입력중공형은, 프렌지기호가 붙습니다. 주)			

⑨ 브레이크유무

무	브레이크없음	B	브레이크부착	C	원터치 레버 브레이크 부착

⑩ 감속비

공칭감속비 (실 감속비는, 각 선정표/치수도를 참조해 주세요)

주) 「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.

사양기호

하이포닉의 사양기호은 아래에 적혀 있는 대로입니다. 하이포닉의 기종 · 모터용량 · 사용환경 등에 따라 표준사양와 옵션사양가 다르기 때문에 각 선정표/치수도의 게재항을 참조해 주세요.

사 양 기 호

J	2	N	P	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

■사양기호

①	특별대응 주) 1.	J	일본	U	미국	A	캐나다
		E	유럽	C	중국	K	한국
		F	동남아시아	G	러시아		

주) 1. 해외구조대응/용처 국가 별 모터사양의 표준사양와 옵션사양는 D장을 참조해 주세요.

②	전압	국내의 표준사양. 옵션사양는 각 선정표/치수도의 항을 참조해 주세요. 해외의 표준사양. 옵션사양는 D항을 참조해 주세요.

③	사용환경	N	옥내형	A	옥외형	B	경방진형
		E	안전증방폭형	F	안전증방폭 실외형	W	방수형 (IP65)

단자박스 사양

주)단자 상자의 표준사양는, 각 선정표/치수도의 게재항을 참조해 주세요.

④	종류	X	단자 상자 없는	P	Plastic · 박스식	Q	수지제 · 단자함 식
		A	알루미늄 박스식	S	Plastic · 박스식	B	알루미늄 단자함 식 (일부의 해외사양)
		T	Steel · 단자함 식	C	캡타이어 케이블 부착		

⑤	설치위치 (출력 쪽에서 보고) 주) 2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자 상자의 표준설치위치는, 출력 축이 나오는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 각 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구방향	A	A식	B	B식	X	단자박스 없음
		C	C식	D	D식		

하이포닉감속기 실내형 모터 표준사양

모터부

종류	항목	표준사양	내장형 브레이크부착 표준규격
삼상모터	용량범위 주)1	15W～5.5kW 4극	15W～5.5kW 4극 SB, MB, FB 브레이크(노석면라이닝)
	보관방법 외피구조	IP44 (실내) 전폐외선형 (15W, 25W, 40W, 60W, 90W, 0.1kW는, 전폐자냉형)	IP44 (실내) 전폐외선형 (사이즈 01#, 07#の15W～60W 을 포함) (40W, 60W, 90W, 0.1kW 는, 전폐자냉형)
	전 원	3정격전원 200V 50／60Hz、220V 60Hz 또는 400V 50／60Hz、440V 60Hz (15W, 25W, 40W, 60W, 90Wは, 200V 50/60Hz, 220V 60Hz)	3 정격전원、200V 50／60Hz、220V 60Hz 또는 400V 50／60Hz、440V 60Hz (15W, 25W, 40W, 60W, 90W는, 200V 50/60Hz, 220V 60Hz)
	내열등급	15W～0.4kW 4극 E 5.5kW 4극 F 0.55～3.7kW 4극 B	15W～0.4kW 4극 E (브레이크는 、B) 5.5kW 4극 F 0.55～3.7kW 4극 B
	시간정격	연속정격	연속정격
	시동방식	직입형	직입형
	리 드 선 (랙 식)	15W～5.5kW 4극 3줄	15W～5.5kW 4 극 5 줄
	규 격	JIS C 4034-1	JIS C 4034-1
삼상인버터용모터	용량범위 주)1	0.1～3.7kW 4극	0.1～3.7kW 4 극 FB 브레이크 (노석면라이닝)
	보관방법 외피구조	IP44 (옥내) 전폐외선형	IP44 (옥내) 전폐외선형
	전 원	200V 60Hz、220V 60Hz	200V 60Hz、220V 60Hz
	내열등급	0.1～2.2kW 4 극 B／3.7kW 4극 F	
	시간정격	연속정격 (6～60Hz 정토크 특성)	연속정격 (6～60Hz 정토크 특성)
	리 드 선 (랙 식)	0.1kW～3.7kW 4극 3줄	0.1kW～3.7kW 4극 5 줄
	규 격	JIS 준거	JIS 준거
고효율삼상모터	용량범위 주)1	0.2～3.7kW 4극	0.2～3.7kW 4극 FB 브레이크
	보관방법 외피구조	IP44 (옥내) 전폐외선형	IP44 (옥내) 전폐외선형 (노석면라이닝)
	전 원	200V 50/60Hz、220V/60Hz 또는 400V 50/60Hz, 440V/60Hz	200V 50/60Hz、220V/60Hz 또는 400V 50/60Hz, 440V/60Hz
	내열등급	0.2,0.4kW 4극 E 0.75kW～2.2kW 4극 B 3.7kW 4극 F	0.2,0.4kW 4극 E (브레이크는、B) 0.75kW～2.2kW 4극 B 3.7kW 4극 F
	시간정격	연속정격	연속정격
	시동방식	직입	직입
	리 드 선 (랙 식)	0.2～3.7kW 4극 3줄	0.2～3.7kW 4극 5 줄
	규 격	JIS C 4034-1、효율치는 JIS C 4212 및 IEC60034-30(0.75～3.7kW) 대응	

주) 1. 용량범위는 감속기 타입에 따라 다릅니다. 각 선정표를 참조해 주세요.
2. 모터의 특성, 브레이크에 대해서는 E장 기술자료를 참조해 주세요.
3. 표준단자 상자 설치위치는 감속기 타이프에 따라 다릅니다. 각 선정표를 참조해 주세요.(15W～90W는 단자 상자가 없는 것이 표준사양입니다)

상기는 본 카탈로그에 게재되어 있는 하이포닉 기종의 모터표준사양입니다.
하이포닉 단상모터는, 카탈로그(No.A0502)를 확인해 주세요.

하이포닉감속기 옥내형 모터 표준사양

모터부

종류	항목	표준사양	내장형 브레이크취부 표준규격
삼상모터	용량범위 주)1	0.1kW 5.5kW 4극	0.1kW 5.5kW 4극 FB 브레이크(노석면라이닝)
	보관방법 외피구조	IP44 (실외형) 전폐외선형 (0.1kW는 전폐자냉형)	IP44 (옥외형) 전폐외선형 (0.1kW는 전폐자냉형)
	전 원	3정격전원 200V 50/60Hz、220V 60Hz 또는 400V 50/60Hz, 440V60Hz	3정격전원 200V 50/60Hz、220V 60Hz 또는 400V 50/60Hz, 440V60Hz
	내열등급	0.1kW 0.4kW 4극 E 5.5kW 4극 F 0.55kW 3.7kW 4극 B	0.1kW 0.4kW 4극 E B 5.5kW 4극 F 0.55kW 3.7kW 4극 B
	시간정격	연속정격	연속정격
	시동방식	직입형	직입형
	리 드 선 (랙 식)	0.1kW 5.5kW 4극 3줄	0.1kW 5.5kW 4극 5줄
	규 격	JIS C 4034-1	JIS C 4034-1
삼상인버터용모터	용량범위	0.1kW~3.7kW 4극	0.1kW~3.7kW 4극 FB 브레이크(노석면라이닝)
	보관방법 외피구조	IP44 (옥외형), 전폐외선형	IP44 (옥외형), 전폐외선형
	전 원	200V 60Hz, 220V 60Hz	200V 60Hz, 220V 60Hz
	내열등급	0.1~2.2kW 4극 B/3.7kW 4극 F	
	시간정격	연속정격 정토크특성	연속정격 정토크특성
	리 드 선 (랙 식)	0.1kW 3.7kW 4극 3줄	0.1kW 3.7kW 4극 5줄
	규 격	JIS 준거	JIS 준거
고효율삼상모터	용량범위 주)1	0.2kW 3.7kW 4극	0.2kW 3.7kW 4극 FB브레이크(노석면라이닝)
	보관방법 외피구조	IP44 (옥외형), 전폐외선형	IP44 (옥외형), 전폐외선형
	전 원	200V 50/60Hz, 220V/60Hz 또는 400V 50/60Hz, 440V/60Hz	200V 50/60Hz, 220V/60Hz 또는 400V 50/60Hz, 440V/60Hz
	내열등급	0.2,0.4kW 4극 E 0.75kW 2.2kW 4극 B 3.7kW 4극 F	0.2,0.4kW 4극E 브레이크는 B 0.75kW~2.2kW 4극B 3.7kW 4극F
	시간정격	연속정격	연속정격
	시동방식	직입	직입
	리 드 선 (랙 식)	0.2kW 3.7kW 4극 3줄	0.1kW 3.7kW 4극 5줄
	규 격	JIS C 4034-1 비교치는JIS C 4212 및 IEC60034-30 0.75 3.7kW 대응	

주) 1. 용량범위는 감속기 타입에 따라 다릅니다. 각 선정표를 참조해 주세요.
2. 모터의 특성, 브레이크에 대해서는 E장 기술자료를 참조해 주세요.
3. 표준단자 상자 설치위치는 감속기 타입에 따라 다릅니다. 각 선정표를 참조해 주세요. (15W~90W는 단자 상자가 없는 것이 표준사양입니다)
4. 900W이하의 옥외 사양에 대해서는, 방수형(IP65)를 사용해 주세요.

옥외사양의 특징과 주의점

【옥외형 모터】 (보관등급 IP44)

감속기 및 기어모터를 옥외에 설치에 설치하고 사용해 주시도록, 바람과 비에 견딜 수 있게 설계되어 있습니다. 단, 강풍을 동반한 비랑,장기간 바람과 비에 노출될 경우에는, 기어모터에 커버의 설치를 부탁드립니다. 또, 축에는 탄소강을 사용했기 때문에 빗물, 응결 등 에 의한 녹이 발생 · 진행되어, 오일 씰 손상에 연결될 가능성이 있습니다. 정기적인 녹방지 처리를 부탁합니다.

① 축관통부
모터 축의 외부에 대한관통부에 물을 털어내는 씰등을설치해서, 외부에서의 물방울이 모터 내부에 침입하지 않도록 사양되어 있습니다.

② 단자박스
알루미늄 다이케스트 또는 강판제로 만들어, 케이스와 커버 사이, 케이스와 모터프레임 사이에는 패킹을 사용하여 밀봉하는 방수사양을 하고 있습니다.

③ 감합부
모터프레임과 전후 브레킷의 감합부에는 액장 패킹을 칠했습니다.

④ 그 외
각종 볼트 종류는, 녹방지처리를 한 것을 사용하고 있습니다.

※ 강한 수압이 걸리는, 폭풍우에 빈번하게 노출되는 등의 과혹한 조건 하에서 사용하실 경우는, 옥외형을 적용할 수 없는 경우가 있으니 조회해 주세요.

하이포닉감속기 기어부 · 그 외 표준사양

기어부

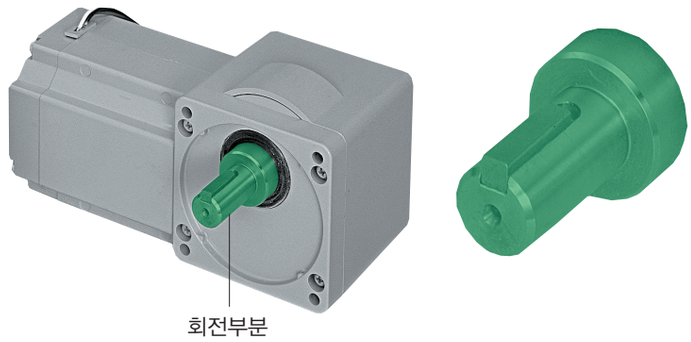
항목	표준구조
윤활방식	전용특수 그리스에 의한, 그리스 윤활(공장 출하시에 그리스를 보충하고 있습니다.)
감속방식	하이포이드기어와 인볼류트기어의 조합
재 질	알루미늄 합금(사이즈 60# · 63# · 64# · 1634# · 1640#은 강철) 기어 : 크롬몰리브덴강

그 외

항목		표준구조
주위조건	설치장소	옥내형 : 실내(먼지가 적고, 물이 스며들지 않는 장소), 진동 1G이하 옥외형 : 실내 및 실외(일반적인 바람과 비 · 눈 정도로 강한 수류나 폭풍우에 휩쓸리지 않는 장소)
	주위온도	−10~40℃ (동결이 없을 것)
	주위습도	85%이하 단, 물체의 표면에 물방울이 생기는 일이 없을 것
	해 발	1000m이하
	분 위 기	부식성 가스, 폭발성가스, 증기 등이 없을 것. 먼지가 없는 환기가 좋은 장소일 것.
설치각도		제한 없음(실외형구조라도 단자 상자 인출구는 물이 스며드는 방향으로 직접 향하지 않도록 주의해 주세요.
도 장 주)4		· 기어모터 도장질 : 에폭시폴리에스텔 계열 도장색 : 먼셀5Y8/1상당(근사치)

주) 1. 표준출력축 회전방향은, 각 선정표항 혹은 E6 ~ E8항을 참조하세요.
2. 15W ~ 90W RNFM타이프(중신축 프랜지 설치형)의 출력축 회전방향은 아래 사진의 축 부분(확대사진)입니다.
3. 기어모터는 밀폐된 장소에 설치할 경우는, 주위온도가 40도 이하가 되도록 확인해 주세요.
4. 도장질은 일부 아크릴우레탄 계열이 되는 경우가 있습니다.

주) 2



15W~90W · RNFM 타입(중신축 프랜지 설치형)의 출력축 회전부분

선정수순
중공축 · RNYM 타입

중공축타입 (RNYM시리즈) 의 기종선정흐름

기호설명

- Tℓ : 기어모터 출력축에서의 실제 전달 토크 〔N·m〕
- Tout : 기어모터의 허용출력토크 〔N·m〕
- Te : 등가전달토크 〔N·m〕
- Pr : 실제 Radial하중 〔N〕
- Pro : 허용 Radial하중 〔N〕
- Lf : 위치계수
- Cf : 연결계수
- Fs : 충격계수
- A_R : 토크 암의 길이 〔mm〕
- A_{RO} : 기준 토크 암의 길이 〔mm〕

등가전달토크 Te의 결정

Te＝Tℓ× 기어모터의 부하계수 〔N · m〕

（50＝50×1.0）

Tℓ （50 N · m）← 실제 전달 토크

부하계수（1.0）← 표B5, B6 B13항 ← 부하조건 운전시간

용도에 맞는 부하계수를선정해주세요.
시동 정지를 반복할경우는, B14항에서
모터허용열용량을 확인해주세요.

감속비와 출력회전수

감속비	출력회전수 r/min 50Hz	60Hz
5	290	350
7.5	193	233
10	145	175
12	121	146
15	96.7	117
20	72.5	87.5
25	58.0	70.0
30	48.3	58.3

50〔r/min〕, 50〔Hz〕 ← 출력회전수 전압주파수

※ 출력회전수는, 모터회전수를 50Hz : 1450 r/min、60Hz : 1750 r/min 로했을때의 대표치입니다.

Te (50N·m)

감속비 (30) 을 설정

기종(용량기호–사이즈–감속비)의 결정

Tout × SF ≧ Te 이 되는 기종을 선정

（67.3×1.0≧50）

Tout （67.3 N · m） ← 모터용량의 선정 Tout≧T 이 되는 모터용량을 선정 （67.3 > 50） ← 선정표 B20～B87항

모터요량 0.4kW을 선정 （SF:1.0）

기종 （RNYM05-1220－△－○－30）

프랜지부착의 경우

Radial중의 체크

주) 2.

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

$$\left(1500 \leqq \frac{1520}{1.0 \times 1.0 \times 1.0}\right)$$

- Pr(1500N) ← 실제Radial중
- Lf(1.0) ← 표B1 ← 위치계수
- Cf(1.0) ← 표B2 ← 연결계수
- Fs(1.0) ← 표B3 ← 충격계수
- Pro(1520N) ← 선정표 B20～B87항

만족하지 않을 경우는, 서비스팩터, 용량기호, 사이즈를 올린 기종에서, 지금 한 번 확인 또는, 「No.A0502」 카탈로그를 참조해 주세요.

축상에 설치 경우

토크 암의 길이 A_R의 체크

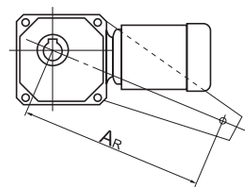
$A_R \geqq A_{RO} \times Lf \times Fs$

（200≧100×1×1）

- A_R(200mm) ← 토크 암의 길이
- Lf(1.0) ← 표B1 ← 위치계수
- Fs(1.0) ← 표B3 ← 충격계수
- ARO (100mm) ← 표B4 ← 기준토크암의 길이

피동축의 강도 체크

피동축,베어링,토크 암의 강도체크를 해주세요. (체크방법은 E10 · E14항을 보세요)



형식 （RNYM05－1220－△－○－30）

사양, 치수의 확인

○사양의 확인 →B6 · B7항 “표준규격 ”
※ 전원전압, 옥내형 · 옥외형의 구별은 형식에 명기되어져 있지 않으니, 주문할 때에 신청해 주세요.
○ 치수의 확인 B20～B87 항 (삼상모터)

삼상 ← 모터의 종류
브레이크없음 ← 브레이크유무

형식 （RNYM05－1220－30）

주) 1.토크 암의 길이라고 하는 것은 피동축 축심에서, 토크 암 래칫 톱니까지의 거리를 나타냅니다.
2. 출력하중이 걸릴 경우는, E4항의 식에서 체크해 주세요.

설치의 주의 B15～B17항 참조

출력축과 연결기의 강도를 확인(키 면압 등)

기동 · 정지 시의 최대토크에서 확인해 주세요.

선정 예

○Tℓ=50〔N · m〕
○체인콘베어 (균일하중)
○10 시간/일
○50〔r/min〕
○50〔Hz〕
○삼상모터 옥내형사양
○중공축타입

(프랜지취부, 다리취부의 경우)
- ●Pr=1500〔N〕
- ● 하중점 : 출력축밑에서 20〔mm〕
- ● 충격 : 거의 없음
- ● 연결 : 체인연결

(축상설치의 경우)
- ●AR : 200〔mm〕
- ● 하중점 : 출력밑에서 20〔mm〕
- ● 충격 : 거의없음

주) 1.

선정수순
중실축(프랜지설치)·RNFM 타입／중실축(다리설치)RNH

중실축타입
(RNFM · RNHM시리즈)
의 기종선정흐름

기호설명

Tℓ : 기어모터 출력축에서의 실제 전달 토크〔N·m〕
Tout : 기어모터의 허용출력토크〔N·m〕
Te : 등가전달토크〔N·m〕
Pr : 실제 방사선임하중〔N〕
Pro : 허용방사선임하중〔N〕
Lf : 위치계수
Cf : 연결계수
Fs : 충격계수

등가전달토크 Te의 결정

Te＝Tℓ기어모터의 부하계수〔N・m〕
(50＝50×1.0)

Tℓ (50 N・m) ← 실제 전달 토크

부하계수 (1.0) ← 표B5, B6 B13항 ← 부하조건 운전시간

용도에 맞는 부하계수를선정해주세요.
시동 정지를 반복할경우는, B14항에서
모터허용열용량을 확인해주세요.

Te
(50N·m)

감속비와 출력회전수

감속비	출력회전수 r/min 50Hz	60Hz
5	290	350
7.5	193	233
10	145	175
12	121	146
15	96.7	117
20	72.5	87.5
25	58.0	70.0
30	48.3	58.3

50〔r/min〕, 50〔Hz〕 ← 출력회전수 전압주파수

※ 출력회전수는,
모터회전수를
50Hz : 1450 r/min
60Hz : 1750 r/min
로했을때의 대표치입니다.

감속비 (30) 을 설정

B146 B201
RNHM
B244 B291

기종(용량기호–사이즈–감속비)의 결정

Tout × SF≧Te이 되는 기종을 선정
(67.3×1.0≧50)

Tout (67.3 N・m)
모터용량 0.4kW을 선정 (SF:1.

모터용량의 선정
Tout≧ 이 되는
모터용량을 선정
(67.3 > 50)

← 선정표 B146～B201항 ※RNHM 시리즈는 B244～B291항 입니다.

기종 (05-270－□－30)

Radial하중의 체크

주) 1.

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

$$(1110 \leqq \frac{1520}{1.0 \times 1.0 \times 1.0})$$

만족하지 않을 경우는, 용량기호, 사이즈를 올린 기종에서,
지금 한 번 확인 또는,「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.

Pr(1110N) ← 실제방사선하중
Lf(1.0) ← 표B1 ← 방사선하중위치
Cf(1.0) ← 표B2 ← 연결계수
Fs(1.0) ← 표B3 ← 충격계수
Pro(1520N) ← 선정표 B146～B201항

기종 (05-270－□－30)

형식의 결정

B4항 형식기호참조

(RNFM05－ 프랜지설치) ← 설치방식
(L－좌) ← 축출방향

형식 (RNFM05－270L－△－○－30)

사양, 치수의 확인

○사양의 확인→B6・B7항 "표준규격"
※전원전압, 옥내형・옥외형의 구별은 형식에 명기되어져 있지 않으니, 주문할 때에 신청해 주세요.
○치수의 확인 B146～B201항

삼상 ← 모터의 종류
브레이크없음 ← 브레이크유무

형식 (RNFM05－270L－30)

※ ( ) 내는 선정 예의 경우입니다.
주) 1. 출력하중이 걸릴 경우는, E4항의 식에서 체크해 주세요.

설치의 주의

○ 연결기를 부착할 때, 축에 충격의 힘이나 과대한 출력부하를 주지 않도록 해 주세요.
○ 연결기는, 규격조정 또는 을 축단나사를 이용한 설치를 권장합니다.
○ 기어모터는 매우 단단한 받침대 위에 고정 설치 해주세요.

출력축과 연결기의 강도를 확인(키 면압 등)

기동・정지 시의 최대토크에서 확인해 주세요.

선정예

○Tℓ=50〔N・m〕

○ 체인콘베어
(균일하중)
○10시간／일

○50〔r/min〕
○50〔Hz〕
○ 삼상모터
옥내형사양
○ 프랜지설치

○ 스프로켓핏치 원
φ90〔mm〕
반지름 R=0.045〔m〕

$$Pr = \frac{T\ell}{R} = \frac{50}{0.045}$$

≒1110N

○축중앙

○ 체인 직결

○충격거의 없음

○프랜지설치

○ 좌 (모터쪽에서보고)

1. 외부하중의 확인

표 B1 a 위치계수 Lf (중공축 RNYM)

축번호	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

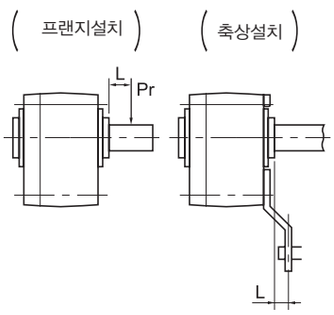
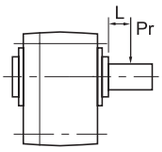


표 B1 b 위치계수 Lf (중실축 RNFM,RNHM)

부하위치	Lf
축 근본	0.8
축 중앙	1.0
축끝	1.4

표 B1 c 위치계수 Lf (중실축 RNFM-X1,RNHM-J1)

축번호	L(mm)								
	10	20	30	40	50	60	70	80	축 끝
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



: 하중이 축의 부가 되는 영역

표 B2 연결계수

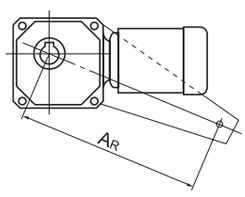
연결방식	Cf
체인	1
기어	1.25
V 벨트	1.5

표 B3 충격계수 Fs

충격의 정도	Fs
충격이 거의 없는 경우	1
충격이 다소 있는 경우	1~1.2
심한 충격을 동반하는 경우	1.4~1.6

표 B4 기준 토크 암 길이 AR0

축 번호	AR0	축 번호	AR0	축 번호	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. 부하계수의 선정

하이보닉은, 균일하중 · 1일 10시간의 운전 조건 하에 설계되어 있습니다.
1일 10시간을 넘어서 운전되어지는 경우랑, 사용기계의 부하조건에 따라서는 다음의 부하계수를 전망할 필요가 있습니다.
부하계수의 선정은 부하의 성질에 따라, 하기의 (1) 또는 (2)의 방법으로 나뉘어집니다.

(1) 기계별 부하성질에 의한 선정

표 B5 기어모터의 부하계수

운전시간 / 부	10H 이하／일 운전	10 ~ 24H ／일 운전	주 된 사 용 기 계 별
균일하중	1.00	1.25	콘베어(균일하중), 펌프(원심식), 식품기계(정미 기계, 통조림 기계), 엘리베이터(균일하중), 플라스틱(사출기), 애지테이터(액체), 바스크린
가벼운 충격 하중	1.25	1.50	콘베어(변동 보냄, 무거운 하중), 식품기계(순무 슬라이드기계, 믹서, 고기 다지는 기계), 엘리베이터(균일하중), 아지테이터(액체, 고체 혼합), 피더(벨트, 앞치마, 스크루), 침강 농축 장치, 완속교반장치, 일반공작기계(주축용)
심한 충격 하중	1.75	2.00	펀치프레스, 탭핑기계, 분쇄기계, 호이스트(무거운 하중), 드럼버커, 로그홀, 커터, 플레터

주) 1. 실제로 손님이 사용하시는 기계장치와 표B5 '기어모터의 부하계수' 내의 기계명칭 · 기계성질이 다른 경우가 있으니, 선정시의 참고치로서 사용해 주세요.

(2) 시동 · 정지빈도에 따른 선정

시동 · 정지를 빈번하게 행하는 운전을 하실 경우, 시동 · 정지빈도와 감속기의 부하계수(표B6)을 기준으로 선정하고, 동시에 표 B7에 기재되어진 모터의 허용열용량을 확인해 주세요. 또, 브레이크부착모터의 경우는 브레이크의 의한 제동 일의 양(E29항)을 참조하여 계산하고, 표 B8에 기재되어진 허용 일 양 E0이하인 것을 확인해 주세요.
(비상정지의 경우도, 함께 확인해 주세요)

표 B6 시동 · 정지빈도와 기어모터의 부하계수

시동 · 정지빈도 (회 /시간)	~ 10 시간 /일			24 시간 /일		
	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ
10 이하	1.00	1.15	1.50	1.20	1.30	1.65
~ 200 이하	1.10	1.35	1.65	1.30	1.50	1.85
~ 500 이하	1.15	1.50	1.80	1.40	1.65	2.00

$$\text{관성모멘트}(GD^2)\text{비} = \frac{\text{모터축 환산부하의 관성모멘트 (모토축 환산부하의 } GD^2)}{\text{모터의 관성모멘트 (모터의 } GD^2)}$$

부하계수의 구분
Ⅰ : 허용할 수 있는 관성모멘트 (GD^2) 比 ≦ 0.3
Ⅱ : 허용할 수 있는 관성모멘트 (GD^2) 比 ≦ 3
Ⅲ : 허용할 수 있는 관성모멘트 (GD^2) 比 ≦ 10

주) 1. 개시 · 정지횟수에는 브레이크, 클러치 등에 의한 제동횟수를 포함해 주세요.
2. 토크, Radial 부하가 걸린 상태에서 시동하시는 경우는, 별도 검토가 필요한 경우도 있으니 참조해 주세요.
3. 시동정지빈도랑 관성모멘트 (GD^2) 비가 표B6 의 수치를 넘을 경우는 참조해 주세요.
4. 급가속 · 감속을 동반하는 운전을 하실 경우는, 상세선정이 필요한 경우가 있으니, 참조해 주세요.

표 B7 삼상모터의 허용열용량 (C × Z)

모터출력 kW	허용 C × Z (35%ED 이하)	허용 C × Z (35%ED 초과 ~ 50%ED 이하)	허용 C × Z (50%ED 초과 ~ 80%ED 이하)	허용 C × Z (80%ED 초과 ~ 100%ED 이하)	모터관성 관성모멘트 kg·㎡		모터 GD^2 kgf·㎡	
					표 준	브레이크부착	표 준	브레이크부착
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	0.00120	0.00130	0.0048	0.0052
1.1	1400	1400	800	500	0.00185	0.00208	0.0074	0.0083
1.5	1200	1200	500	400	0.00213	0.00235	0.0085	0.0094
2.2	1000	900	400	200	0.00333	0.00373	0.0133	0.0149
3.0	1000	900	400	200	0.00700	0.00810	0.0281	0.0325
3.7	800	800	800	700	0.00848	0.00958	0.0339	0.0383
5.5	300	300	200	150	0.01143	0.01253	0.0457	0.0501
7.5	400	350	300	300	0.02675	0.03025	0.1070	0.121
11	200	200	150	150	0.03750	0.04100	0.1500	0.164

하기①~③에서 구한 C×Z가, 표 B7에 해당되는 모터용량 · %ED에서, 허용 CZ이내인 것을 체크합니다.

① C 을 하기 식에서 구합니다

$$C = \frac{\text{모터의 관성모멘트 (모터의 } GD_M^2) + \text{모터 축 환산모터 이외의 총관성모멘트} (GD_L^2)}{\text{모터의 관성모멘트 (모터의 } GD_M^2)}$$

● 모터의 관성모멘트 $(kg \cdot m^2)$
GD_M^2: 모터의 $GD^2 (kgf \cdot m^2)$
● 모터의 축 환산모터 이외의 총관성모멘트 $(kgf \cdot m^2)$
GD_L^2: 모터 축 환산 모터 이외의 총 $GD^2 (kgf \cdot m^2)$

② 1 시간 당 시동횟수 Z (회 /hr) 을 구합니다.

(a) 1주기의 운전시간 ta(sec) 휴지시간 tb(sec)으로 해서, 이 기간에 nr (회 /cycle) 의 시동을 할 경우

$$Z_r = \frac{3600nr}{ta + tb} \text{ (회/hr)}$$

(b) 또´ 1 주기간 (ta+tb) 중에 인칭횟수 ni (회 /cycle) 을 유지할 때는, 이것에 대해서도 1시간당의 인칭 횟수를 Zi로 환산한 시동횟수로 환산합니다.

$$Z_i = \frac{3600ni}{ta + tb} \text{ (회/hr)}$$

(c) (a)및 (b)에서 1시간당의 시동횟수 Z (회 /nr) 을 구합니다.

$$Z = Z_r + 1/2 \cdot Z_i = \frac{3600}{ta + tb} \cdot \left(nr + \frac{1}{2} ni\right) \text{ (회/hr)}$$

③ C × Z 을 구합니다.

①로 구한 C 와 ②로 구한 Z 의 적C × Z 을 구합니다.

④ 부하시간율 %ED

$$\%ED = \frac{ta}{ta + tb} \times 100$$

표 B8 삼상모터 브레이크의 허용 일 양 E_0

단위 : E_0 (J/min)

kW(4P)	0.1	0.2	0.25 / 0.4	0.55 / 0.75	1.1 / 1.5	2.2	3.0 / 3.7	5.5
브레이크형식	FB-01A1	FB-02A1	FB-05A1	FB-1D	FB-2D	FB-3D	FB-5B	FB-8B
허용 일 양 E_0	1080	1080	1080	1620	2580	3360	6900	6900

주의

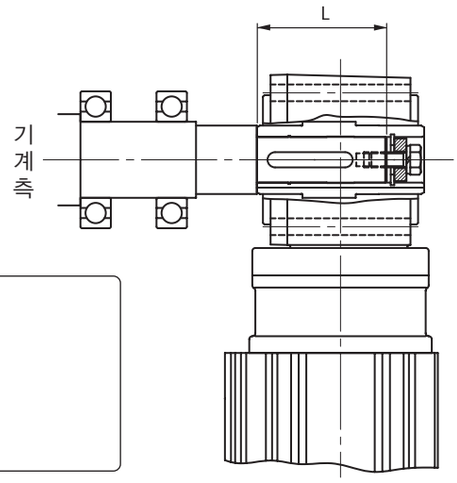
- 고효율모터부착 선정의 손님에게
  고효율모터는 시동토크가 크기 때문에,시동 · 정지빈도가 높은 경우에는 별도 검토가 필요합니다.
  시동 · 정지빈도가 3회/시간을 넘을 경우나 부하관성모멘트비가 0.2을 넘을 경우는 참조해 주세요.

피동축설치

피동축길이에 대해서

중공축형 감속기의 출력축에 피동축을 부착할 때, 삽입하는 길이 L은 「권장피동축 길이」 이상으로 해 주세요.

권장피동축길이는, E10항 · 표EH9의 L치수를 참조해 주세요.



그림B1 권장피동축길이 L

주의

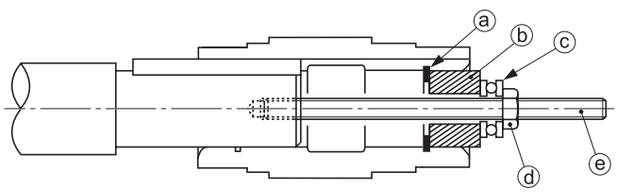
(1) 피동축 축 지름이 가늘고, 중공축(출력축)과의 사이에 틈이 발생했을 경우, 마찰마모가 발생하기 쉬워져서, 그 마모 가루가 오일 씰에 물려 들어가, 그리스가 새는 일이 발생하는 경우가 있습니다.
(2) 피동축 길이가 짧을 경우, 중공축(출력축)에 무리한 힘이 작용되어, 진동이랑 그리스가 새는 일이 발생하는 원인이 됩니다.
(3) 피동축 키의 유효길이가 짧을 경우, 키 및 키의 틈이 손상을 쉽게 입습니다.

토크 암 설치/프랜지 설치

1. 토크 암 설치

(1) 피동축에 설치

- 피동축 표면 및 중공축 내 지금에 이산화 몰리브덴 그리스를 도장하여, 감속기를 피동축에 삽입해 주세요.
- 축이 단단히 끼어 있을 경우는, 중공출력축의 단면을 나무망치로 가볍게 두드려서 삽입해 주세요. 이 때, 케이스는 절대 두드리지 말아 주세요. 또, 오른쪽 표와 같은 지그를 제작해서 사용하시면, 보다 부드럽게 삽입할 수 있습니다.



ⓐ…… 스냅링
ⓑ…… 스페서
ⓒ…… Thust 베어링
ⓓ…… 너트
ⓔ……양쪽 자르기 볼트

그림B2

- 중공축을, JIS H8공표에 의해서 제작하고 있습니다. 피동축의 권장치수공표는 이하 대로입니다.
  균일하중으로 충격이 작용하지 않는 경우…… JIS h6 또는 js6
  충격하중이 이 있는 경우랑, Radial 하중이 큰 경우… JIS js6 또는 k6
- 스냅링의 사이즈는, JIS B2804 C형 스냅 링에 의합니다.

(2) 피동축에 감속기의 고정…감속기를 반드시 피동축에 고정해 주세요.
a) 감속기가 기계 쪽으로 움직이지 않는 방법 (예 그림 B3 ~ 그림 B5)

주의

(1) 금속제품 망치는 사용하지 말아주세요. 금속제품 망치로 중공축(출력축) 단면을 두드렸을 경우, 오일 씰의 접촉이 불균일하게 되어, 그리스가 새는 원인이 되는 경우가 있습니다.
(2) 피동축이 중공축을 갉으면서 달라붙었을 경우도, 중공축이 변형되고, 그리스가 새는 원인이 되는 경우가 있습니다.
(3) 외피 및 오일 씰을 두드렸을 경우도, 외피의 손상, 변형 및 오일 씰 손상에 의해 그리스가 새는 원인이 되는 경우가 있습니다.

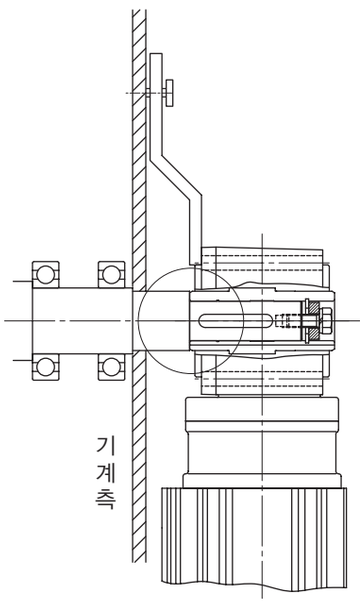


그림 B3 단부축에 의한 고정

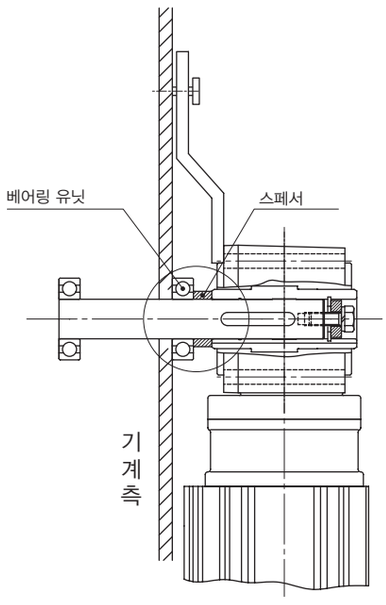


그림 B4 스페서에 의한 고정
(피동축 단 없음)

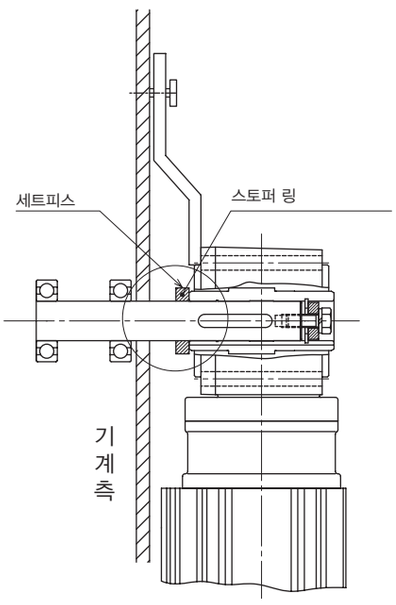


그림 B5 세트피스와 스토퍼에 의함
(피동축 단 없음)

중공축 · RNYM 타입
설치의 주의사항

b) 감속기가 반대 기계 쪽으로 움직이지 않는 고정(예 그림 B6 ~ 그림 B8)

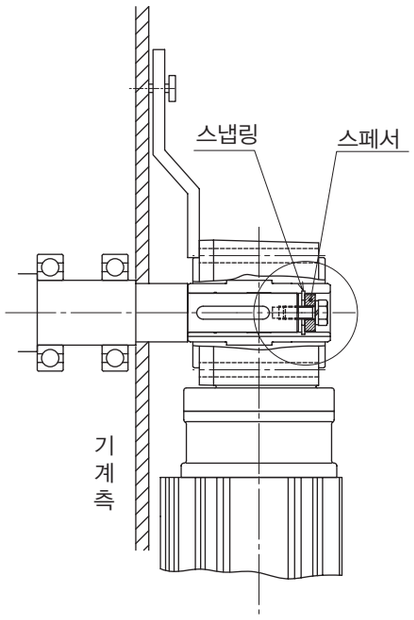


그림 B6 스페서와 스냅 링에 의한 고정

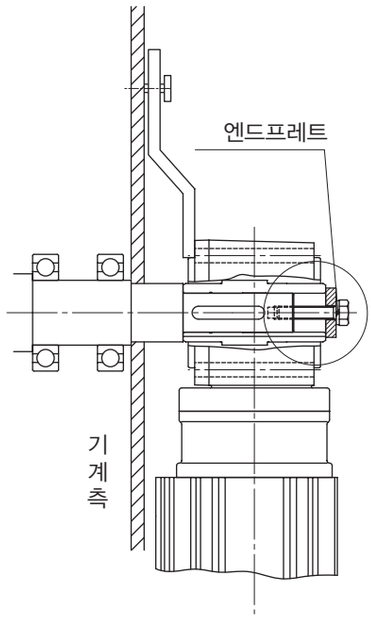


그림 B7 엔드프레트에 의한 고정

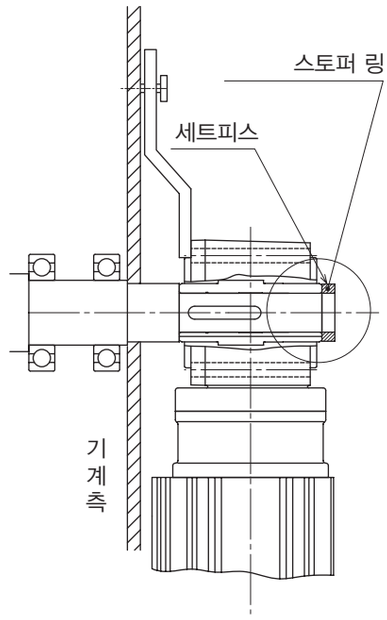
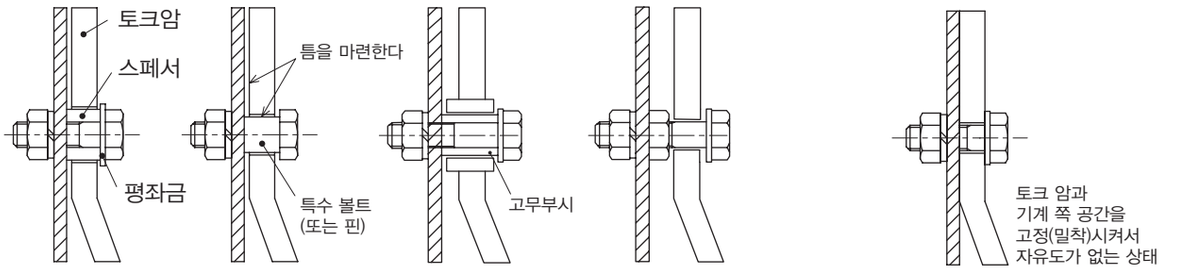


그림 B7 세트피스와 스토퍼 링에 의한 고정

(3) 토크 암의 래칫톱니

토크 암은 감속기 케이스의 피동 기계 쪽에 설치해 주세요. 감속기 케이스에 부착은 육각볼트를 사용해주세요.
(볼트 사이즈는, 아래 표 참조)
토크 암의 래칫톱니 부에는 감속기와 피동축 사이에 여분의 힘이 들어가지 않도록 자유로운 공간을 남겨주세요.
래칫톱니 볼트로 절대 토크 암을 고정하지 말아주세요. 래칫톱니볼트, 토크 암, 감속기, 기계 쪽의 파손의 원인이 됩니다.
시동 · 정지빈도가 많을 경우 및, 바른 방향, 역방향의 반복운전의 경우 등은 충격에 의한 부품의 마찰을 막기 위해서
토크 암과 설치 볼트(eh는 스페서)의 사이에 고무부시 등의 완화재를 사용해주세요.



※ 틈은 기계의 움직임에 맞추어서 무리한 힘 접촉이 들지 않도록 치수로 조절해주세요.

좋은 예

래칫톱니 볼트랑 기계, 감속기에 무리한 힘이 작용하면 파손의 원인이 됩니다.

나쁜 예

그림 B9 래칫톱니 부 설치 예 (A부)

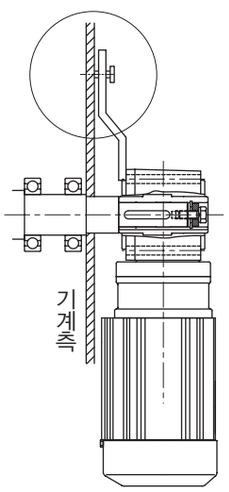


표 B9

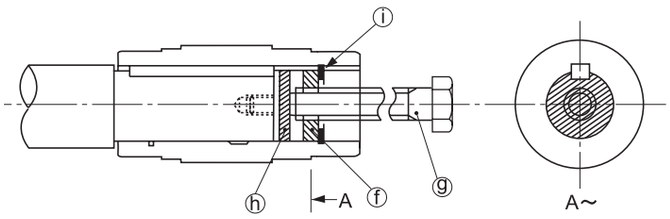
사이즈	볼트
03	M5
07, 17, 1010, 1110, 1120	M6
1210, 1220, 1230, 1240	M8
1310, 1320, 1330, 1340, 1410, 1510	M10
1420, 1430, 1440, 1520, 1521, 1522, 1634	M12
1530, 1531	M16
1630, 1631, 1632, 1633, 1640	M20

주의

(1) 감속기의 중공축은, 반드시 고정시켜주세요.
감속기 중공축이 고정되지 않을 경우, 감속기 운전시의 진동 및 기계 쪽에서의 진동에 의해, 중공축도 진동하여 오일 씰의 밀봉성이 불균일하게 되어, 그리스가 새는 원인이 발생합니다.
또, 상기 원인으로 감속기 내부가 파손될 우려가 있습니다.
(2) 스토퍼링이랑 래칫톱니 사이에 틈이 있는 경우도, 진동이 발생하는 경우가 있습니다.
(3) 토크 암의 래칫톱니 부를 고정하면, 피동축의 움직임에 대해서, 외피 쪽을 추종할 수 없어서, 중공축에 무리한 힘이 발생하여, 오일 씰에서 그리스가 새는 일이 발생하여, 감속기가 파손될 원인이 되는 경우가 있습니다.

(4) 피동축에서 분리

외피와 중공출력축 사이에 여분의 힘이 들어가지 않도록 주의해주세요. 오른 쪽 그림과 같은 지그를 사용하시면 보다 부드럽게 분리할 수가 있습니다.



ⓕ……스페서
ⓖ……상볼트
ⓗ……원판
ⓘ……스냅링

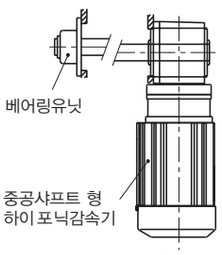
주) 설치, 고정, 및 분리 용의 부품은 손님이 스스로 준비해 주세요.

그림 B10

2. 프랜지설치

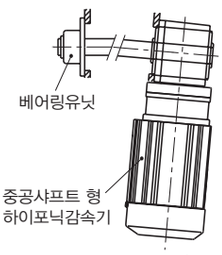
프랜지설치를 할 경우, 먼저 감속기를 설치하고, 그 후에 피동축을 중공축에 붙여주세요.
다음에, 피동축에 베어링유닛을 붙여서, 축의 진동이 없는 것을 확인하고, 베어링유닛을 고정해 주세요.

나쁜 예



(진동축과 설치 인로의 동심도가 나쁘다)

나쁜 예



(피동축 축심과 설치 프렌지면의 직각도가 나쁘다)

(감속기 및 베어링유닛에 무리한 힘이 작용되어 내부부품의 파손의 원인이 됩니다)

그림 B11 프랜지 설치면

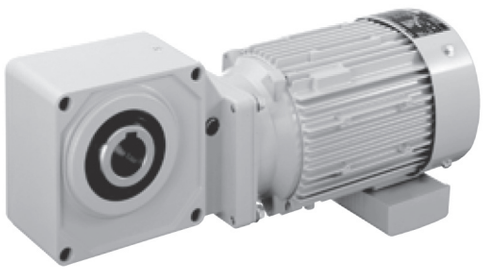
MEMO

하이포닉 기어모터

중공축

RNYM 타입

삼상모터



모터용량	감속비범위			항
15W	5	▶	240	B20
25W	5	▶	240	B24
40W	5	▶	1440	B28
60W	5	▶	1440	B32
90W	5	▶	1440	B36
0.1kW	5	▶	1440	B40
0.2kW	5	▶	1440	B44
0.25kW	5	▶	1440	B48
0.4kW	5	▶	1440	B52
0.55kW	5	▶	1440	B56
0.75kW	5	▶	1440	B60
1.1kW	5	▶	240	B64
1.5kW	5	▶	240	B68
2.2kW	5	▶	240	B72
3.0kW	5	▶	60	B76
3.7kW	5	▶	60	B80
5.5kW	5	▶	40	B84

15W 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

형 식 기 호

브레이크 무 **RNYM0015 — 03 —** 감속비

브레이크 부착 **RNYM0015 — 03 — B —** 감속비

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 구조를 나타내는 기호입니다.오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
15W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.13 / 0.10 / 0.11	E	IP44 전폐자냉형

주) 브레이크 부착의 경우는 전폐자선형이 됩니다.

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350		4.00	0.371	0.307	0.038	0.031	539	490	55	50	
7.5	7.50	193	233		4.00	0.556	0.461	0.057	0.047	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		4.00	0.742	0.615	0.076	0.063	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		4.00	0.890	0.738	0.091	0.075	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		4.00	1.11	0.922	0.113	0.094	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		4.00	1.48	1.23	0.151	0.125	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		4.00	1.85	1.54	0.189	0.157	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		4.00	2.23	1.84	0.227	0.188	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8	03	4.00	2.97	2.46	0.303	0.251	981	932	100	95	그림 B1
50	50.0	29.0	35.0		4.00	3.71	3.07	0.378	0.313	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2		4.00	4.45	3.69	0.454	0.376	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9		4.00	5.93	4.92	0.605	0.501	1080	1080	110	110	
100	100	14.5	17.5		4.00	7.42	6.15	0.756	0.627	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		3.34	8.90	7.38	0.908	0.752	1080	1080	110	110	
160	160	9.06	10.9		2.50	11.9	9.83	1.21	1.00	1080	1080	110	110	
200	200	7.25	8.75		2.00	14.8	12.3	1.51	1.25	1080	1080	110	110	
240	244	6.04	7.29		1.67	17.8	14.8	1.82	1.50	1080	1080	110	110	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20 항 ~ E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radia하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형(IP65)를 검토해 주세요

형식 · 사양기호 B4 항~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~ E11 항
모터특성표 E20 항~ E24 항
브레이크특성표 E26 항



【옥내형－표준사양】

J	2	N	X	T	X

①	국별 대응 주) 1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양와 옵션사양는, D장을 참조해 주세요

②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형

단자 박스 사양

④	종류	X	단자 박스 없음	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식
		A	알루미늄제 · 박스식				
⑤	리드 선 인출위치	L	좌	R	우	T	상
		B	하				
⑥	인출방향 주)2.	A	A식	B	B식	X	단자 박스 없음
		C	C식	D	D식		

주) 2. 표준사양는 단자 박스가 없고, 리드선 인출위치는 위입니다.
옵션구조의 수지제 단자 박스의 인출구는 A혹은 D를 선택할 수 있습니다.
옵션구조의 알루미늄제 단자 박스의 인출구는 A혹은 B, C, D를 선택할 수 있습니다.
3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형 〈IP65〉 를 검토해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정 도표
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

결선도 E34 항 ~ E44 항
방수형 (IP65) 선정표 / 치수도 B349항 ~ B505 항
가격표 F 장

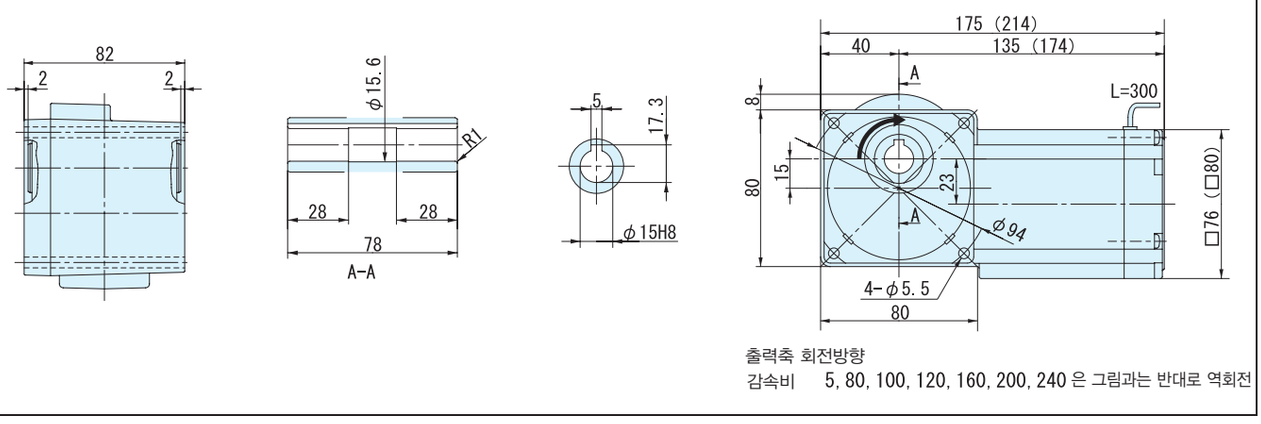
15W 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

■치수도

그림 **B1**

RNYM0015-03-5 ～ 240/ 사양기호
(RNYM0015-03-B-5 ～ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양
	2.6kg(3.2kg)



출력축 회전방향
감속비 5, 80, 100, 120, 160, 200, 240 은 그림과는 반대로 역회전

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~ 1976" H8"입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

25W 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형) 브레이크없음／브레이크취부

형 식 기 호	사 양 기 호
브레이크 없음 **RNYM0025 — 03 —** 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부 **RNYM0025 — 03 — B —** 감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
25W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.19 / 0.17 / 0.17	E	IP44 전폐자냉형

주) 브레이크 취부의 경우는 전폐자선형이 됩니다.

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350		2.40	0.618	0.512	0.063	0.052	539	490	55	50	
7.5	7.50	193	233		2.40	0.927	0.768	0.095	0.078	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		2.40	1.24	1.02	0.126	0.104	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		2.40	1.48	1.23	0.151	0.125	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		2.40	1.85	1.54	0.189	0.157	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		2.40	2.47	2.05	0.252	0.209	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		2.40	3.09	2.56	0.315	0.261	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		2.40	3.71	3.07	0.378	0.313	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8	03	2.40	4.95	4.10	0.504	0.418	981	932	100	95	그림 B1
50	50.0	29.0	35.0		2.40	6.18	5.12	0.630	0.522	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2		2.40	7.42	6.15	0.756	0.627	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9		2.40	9.89	8.20	1.01	0.836	1080	1080	110	110	
100	100	14.5	17.5		2.40	12.4	10.2	1.26	1.04	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		2.00	14.8	12.3	1.51	1.25	1080	1080	110	110	
160	160	9.06	10.9		1.50	19.8	16.4	2.02	1.67	1080	1080	110	110	
200	200	7.25	8.75		1.20	24.7	20.5	2.52	2.09	1080	1080	110	110	
240	244	6.04	7.29		1.00	29.7	24.6	3.03	2.51	1080	1080	110	110	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20 항 ~ E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 전망할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형(IP65)를 검토해 주세요

형식 · 사양기호 B4 항~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~ E11 항
모터특성표 E20 항~ E24 항
브레이크특성표 E26 항



【옥내형－표준사양】

J	2	N	X	T	X

①	국가별 대응 주) 1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양와 옵션사양는, D장을 참조해 주세요

②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형

단자 박스 사양

④	종류	X	단자 박스 없음	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식
		A	알루미늄제 · 박스식				
⑤	리드 선 인출위치	L	좌	R	우	T	상
		B	하				
⑥	인출방향 주)2.	A	A식	B	B식	X	단자 박스 없음
		C	C식	D	D식		

주) 2. 표준사양는 단자 박스가 없고, 리드선 인출위치는 위입니다.
옵션구조의 수지제 단자 박스의 인출구는 A혹은 D를 선택할 수 있습니다.
옵션구조의 알루미늄제 단자 박스의 인출구는 A혹은 B, C, D를 선택할 수 있습니다.
3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형 〈IP65〉 를 검토해 주세요.

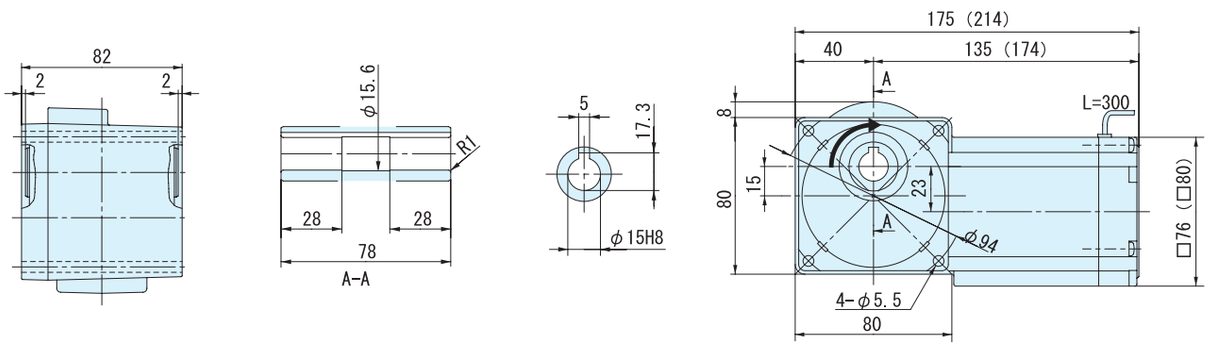
결선도 E34 항 ~ E44 항
방수형 (IP65) 선정표 / 치수도 B349항 ~ B505 항
가격표 F 장

■치수도

그림 **B1**

RNYM0015-03-5 ～ 240/ 사양기호
(RNYM0015-03-B-5 ～ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양
	2.7kg(3.3kg)



출력축 회전방향
감속비 5, 80, 100, 120, 160, 200, 240 은 그림과는 반대로 역회전

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~ 1976" H8"입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

40W 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형) 브레이크없음／브레이크취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **RNYM004** — 사이즈 — 감속비

브레이크 취부 **RNYM004** — 사이즈 — **B** — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압[V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
40W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	☆ 0.27 / 0.24 / 0.24 ★ 0.31 / 0.28 / 0.28	E	IP44 전폐자냉형

주) 1. 모터와 감속비의 조합에 의해 정격잔류치가 바뀝니다. 제각각의 정격전류치가 맞는 감속비는 이하에 적혀 있는 대로입니다.
☆ 1 / 5 ~ 1 / 120 ★ 1 / 150 ~ 1 / 1440
2. 브레이크 취부의 경우, 사이드 07 감속비1/5 ~ 1/120은 전폐외선형이 됩니다.

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	07	1.50	1.12	0.929	0.114	0.095	539	490	55	50	그림 B1
7.5	7.50	193	233		1.50	1.68	1.39	0.171	0.142	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		1.50	2.24	1.86	0.229	0.189	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		1.50	2.69	2.23	0.274	0.227	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		1.50	3.36	2.79	0.343	0.284	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		1.50	4.48	3.72	0.457	0.379	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		1.50	5.61	4.64	0.572	0.474	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		1.50	6.73	5.57	0.686	0.568	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		1.50	8.97	7.43	0.914	0.758	981	932	100	95	
50	50.0	29.0	35.0		1.50	11.2	9.29	1.14	0.947	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2		1.50	13.5	11.1	1.37	1.14	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9		1.50	17.9	14.9	1.83	1.52	1080	1080	110	110	
100	100	14.5	17.5		1.20	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		1.00	26.9	22.3	2.74	2.27	1080	1080	110	110	
150	152	9.67	11.7	17	1.60	33.6	27.9	3.43	2.84	1420	1420	145	145	그림 B2
200	196	7.25	8.75		1.20	44.8	37.2	4.57	3.79	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		1.00	53.8	44.6	5.49	4.55	1420	1420	145	145	
300	298	4.83	5.83	1240	1.55	63.3	52.5	6.46	5.35	1810	1810	185	185	그림 B3
360	346	4.03	4.86		1.29	76.0	62.9	7.75	6.42	1810	1810	185	185	
480	486	3.02	3.65		*	98.1*	83.9	10.0*	8.56	1810	1810	185	185	
600	626	2.42	2.92		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1440	1425	1.01	1.22		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20 항 ~ E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형(IP65)를 검토해 주세요

형식 · 사양기호 B4 항~ B5 항 | 해외사양대응 D 장 | 출력축 허용 Thrust하중 E4 항 | 출력축 상세치수 E10 항~ E11 항 | 모터특성표 E20 항~ E24 항 | 브레이크특성표 E26 항

【옥내형-표준사양】

J	2	N	X	T	X



①	국가별 대응 주) 1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양와 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형

단자 박스 사양

④	종류	X	단자 박스 없음	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식
		A	알루미늄제 · 박스식				
⑤	리드 선 인출위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출방향 주)2.	A	A식	B	B식	X	단자 박스 없음
		C	C식	D	D식		

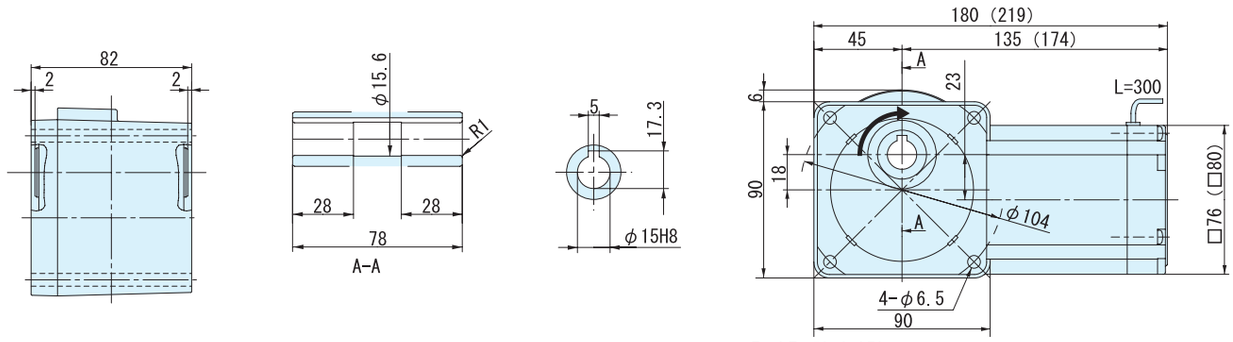
주) 2. 표준사양은 단자 박스가 없고, 리드선 인출위치는 위입니다.
옵션사양의 수지제 단자 박스의 인출구는 A혹은 D를 선택할 수 있습니다.
옵션사양의 알루미늄제 단자 박스의 인출구는 A혹은 B, C, D를 선택할 수 있습니다.
3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형 〈IP65〉 를 검토해 주세요.

결선도 E34 항 ~ E44 항
방수형 (IP65) 선정표 / 치수도 B349항 ~ B505 항
가격표 F 장

■치수도

그림B1 RNYM004-07-5 ~ 120/ 사양기호 (RNYM004-07-B-5 ~ 120/ 사양기호)

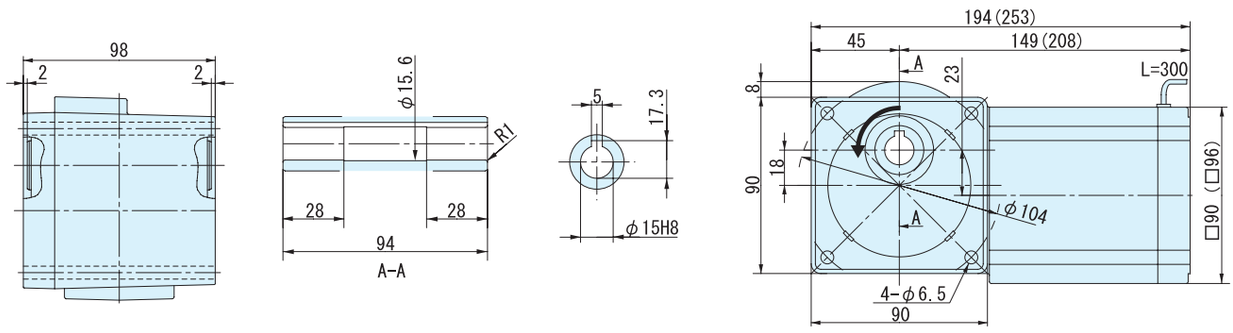
질량	옥내형사양
	2.9kg(3.5kg)



출력축 회전방향
감속비 5, 80, 100, 120 은 그림과는 반대로 역회전

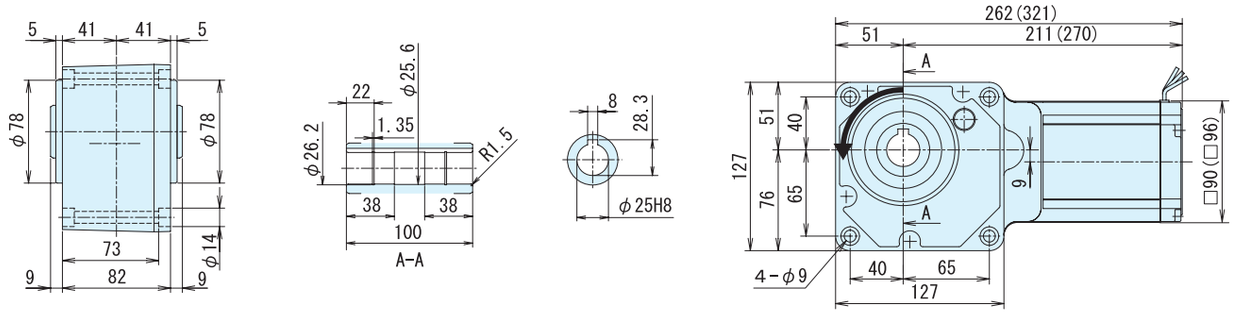
그림B2 RNYM004-17-150 ~ 240/ 사양기호 (RNYM004-17-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양
	3.7kg(4.1kg)



그림B3 RNYM004-1240-300 ~ 1440/ 사양기호 (RNYM004-1240-B-300 ~ 1440/ 사양기호)

질량	옥내형사양
	6.5kg(6.9kg)



주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~ 1976" H8"입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

0W 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형) 브레이크없음／브레이크취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **RNYM00** — 형 번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **RNYM00** — 형 번 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압[V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
60W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60		E	IP44 전폐자냉형

주) 1. 모터와 감속비의 조합에 의해 정격잔류치가 바뀝니다. 제각각의 정격전류치가 맞는 감속비는 이하에 적혀 있는 대로입니다.
☆ 1 / 5 ~ 1 / 120 ★ 1 / 150 ~ 1 / 1440
2. 브레이크 취부의 경우, 사이드 07 감속비1/5 ~ 1/120은 전폐외선형이 됩니다.

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	07	1.00	1.68	1.39	0.171	0.142	539	490	55	50	그림 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	2.52	2.09	0.257	0.213	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		1.00	3.36	2.79	0.343	0.284	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		1.00	4.04	3.34	0.412	0.341	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		1.00	5.04	4.18	0.514	0.426	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		1.00	6.73	5.57	0.686	0.568	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	8.41	6.97	0.857	0.710	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	10.1	8.36	1.03	0.852	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	13.5	11.1	1.37	1.14	981	932	100	95	
50	50.0	29.0	35.0		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2		1.00	20.2	16.7	2.06	1.70	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9	17	1.50	26.9	22.3	2.74	2.27	1420	1370	145	140	그림 B2
100	103	14.5	17.5		1.50	33.6	27.9	3.43	2.84	1420	1420	145	145	
120	120	12.1	14.6		1.34	40.4	33.4	4.12	3.41	1420	1420	145	145	
150	152	9.67	11.7		1.07	50.4	41.8	5.14	4.26	1420	1420	145	145	
200	196	7.25	8.75		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
300	298	4.83	5.83	1240	1.03	95.0	78.7	9.68	8.02	1810	1810	185	185	그림 B3
360	346	4.03	4.86		*	98.1*	94.4	10.0*	9.63	1810	1810	185	185	
480	486	3.02	3.65		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
600	626	2.42	2.92		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1440	1425	1.01	1.22		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20 항 ~ E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형(IP65)를 검토해 주세요

형식 · 사양기호 B4 항~ B5 항 | 해외사양대응 D 장 | 출력축 허용 Thrust하중 E4 항 | 출력축 상세치수 E10 항~ E11 항 | 모터특성표 E20 항~ E24 항 | 브레이크특성표 E26 항

【옥내형－표준사양】

J	2	N	X	T	X



①	국가별 대응 주)1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양와 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형

단자 박스 사양

④	종류	X	단자 박스 없음	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식
		A	알루미늄제 · 박스식				
⑤	리드 선 인출위치	L	상	R	하	T	좌	B	우
⑥	인출방향 주)2.	A	A식	B	B식	X	단자 박스 없음
		C	C식	D	D식		

주) 2. 표준사양은 단자 박스가 없고, 리드선 인출위치는 위입니다.
옵션사양의 수지제 단자 박스의 인출구는 A혹은 D를 선택할 수 있습니다.
옵션사양의 알루미늄제 단자 박스의 인출구는 A혹은 B, C, D를 선택할 수 있습니다.
3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형 〈IP65〉 를 검토해 주세요.

결선도 E34 항 ~ E44 항
방수형 (IP65) 선정표 / 치수도 B349항 ~ B505 항
가격표 F 장

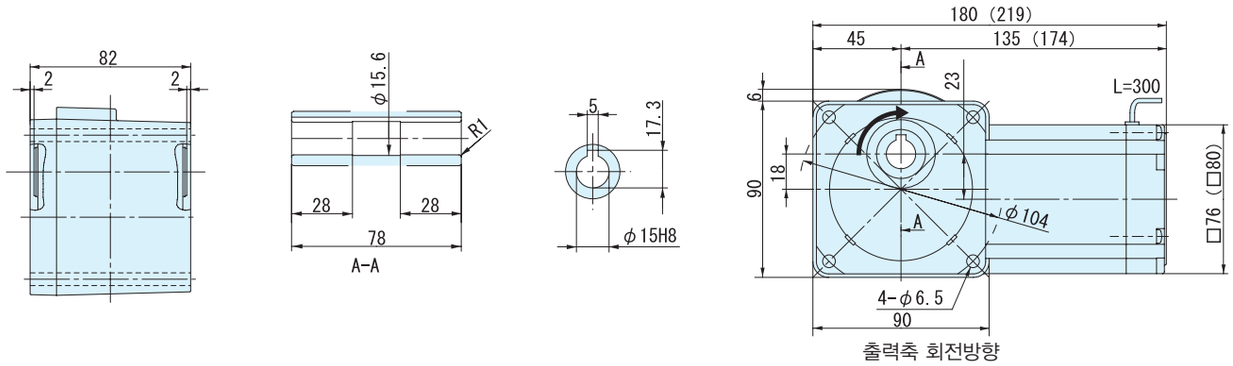
60W

중공축 · RNYM 타입
삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

■치수도

그림B1 RNYM006-07-5 ~ 60/ 사양기호 (RNYM006- 07- B- 5 60/ 사양기호)

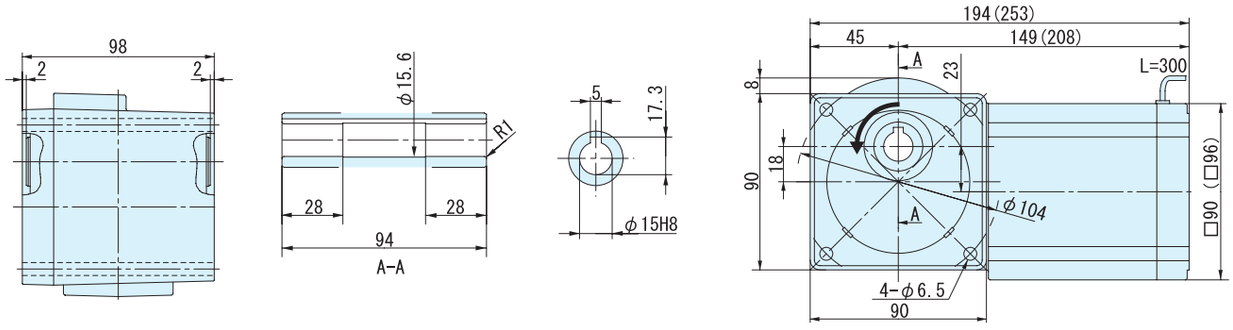
질량	옥내형사양
	2.9kg(3.5kg)



출력축 회전방향
감속비 5은 그림과는 반대로 역회전

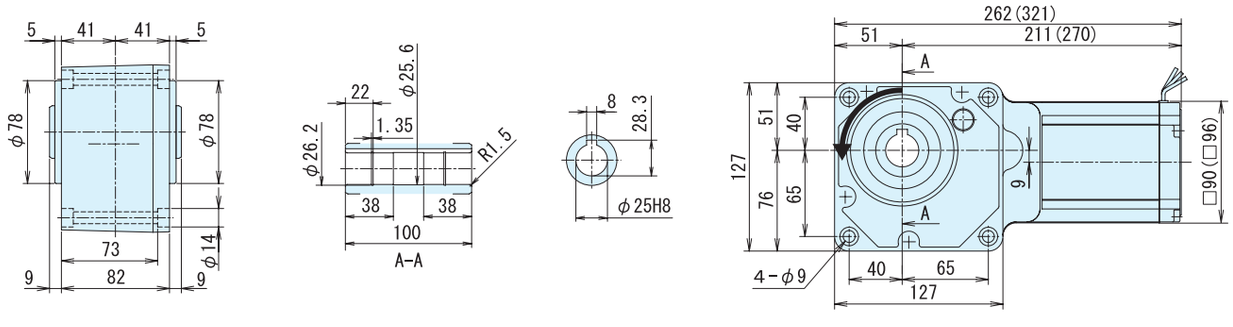
그림B2 RNYM006- 17- 80~240/ 사양기호 (RNYM006- 17- B- 80~240 사양기호)

질량	옥내형사양
	3.9kg(4.3kg)



그림B3 RNYM006- 1240- 300~1440/ 사양기호 (RNYM006- 1240- B- 300~1440 사양기호)

질량	옥내형사양
	6.7kg(7.1kg)



주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~ 1976" H8"입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

90W 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음/브레이크취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **RNYM009** — 형 번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **RNYM009** — 형 번 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압[V]	주파수[Hz]	정격전류치[A]	내열등급	보호방식
90W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.65 / 0.56 / 0.57	E	IP44 전폐자냉형

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	17	1.00	2.52	2.09	0.257	0.213	637	588	65	60	그림 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	3.78	3.13	0.386	0.320	686	637	70	65	
10	10.2	145	175		1.00	5.04	4.18	0.514	0.426	785	735	80	75	
12	12.0	121	146		1.00	6.05	5.02	0.617	0.511	834	785	85	80	
15	15.0	96.7	117		1.00	7.57	6.27	0.772	0.639	883	834	90	85	
20	20.4	72.5	87.5		1.00	10.1	8.36	1.03	0.852	981	932	100	95	
25	25.4	58.0	70.0		1.00	12.6	10.4	1.29	1.07	1030	981	105	100	
30	30.5	48.3	58.3		1.00	15.1	12.5	1.54	1.28	1080	1030	110	105	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	20.2	16.7	2.06	1.70	1180	1130	120	115	
50	50.7	29.0	35.0		1.00	25.2	20.9	2.57	2.13	1270	1230	130	125	
60	60.8	24.2	29.2		1.00	30.3	25.1	3.09	2.56	1320	1270	135	130	
80	80.0	18.1	21.9		1.00	40.4	33.4	4.12	3.41	1420	1370	145	140	
100	103	14.5	17.5		1.00	50.4	41.8	5.14	4.26	1420	1420	145	145	
120	120	12.1	14.6		*	53.9*	50.2	5.50*	5.11	1420	1420	145	145	
150	152	9.67	11.7		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
200	196	7.25	8.75		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
300	298	4.83	5.83	1240	*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	그림 B2
360	346	4.03	4.86		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
480	486	3.02	3.65		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
600	626	2.42	2.92		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1440	1425	1.01	1.22		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20 항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형(IP65)를 검토해 주세요

형식 · 사양기호 B4 항~ B5 항 | 해외사양대응 D 장 | 출력축 허용 Thrust하중 E4 항 | 출력축 상세치수 E10 항~ E11 항 | 모터특성표 E20 항~ E24 항 | 브레이크특성표 E26 항

【옥내형－표준사양】

J	2	N	X	T	X



①	국가별 대응 주)1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형

단자 박스 사양

④	종류	X	단자 박스 없음	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식
		A	알루미늄제 · 박스식				
⑤	리드 선 인출위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출방향 주)2.	A	A식	B	B식	X	단자 박스 없음
		C	C식	D	D식		

주) 2. 표준사양는 단자 박스가 없고, 리드선 인출위치는 위입니다.
옵션사양의 수지제 단자 박스의 인출구는 A혹은 D를 선택할 수 있습니다.
옵션사양의 알루미늄제 단자 박스의 인출구는 A혹은 B, C, D를 선택할 수 있습니다.
3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형 〈IP65〉 를 검토해 주세요.

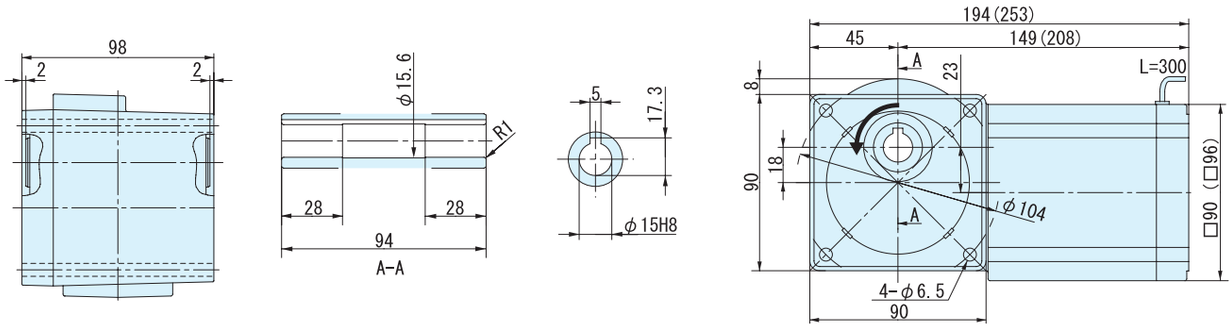
결선도 E34 항 ～ E44 항
방수형 (IP65) 선정표 / 치수도 B349항 ～ B505 항
가격표 F 장

90W 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

■치수도

그림B1 RNYM009 -17-5 ~ 240/ 사양기호 (RNYM009 -17-B-5 ~ 240/ 사양기호)

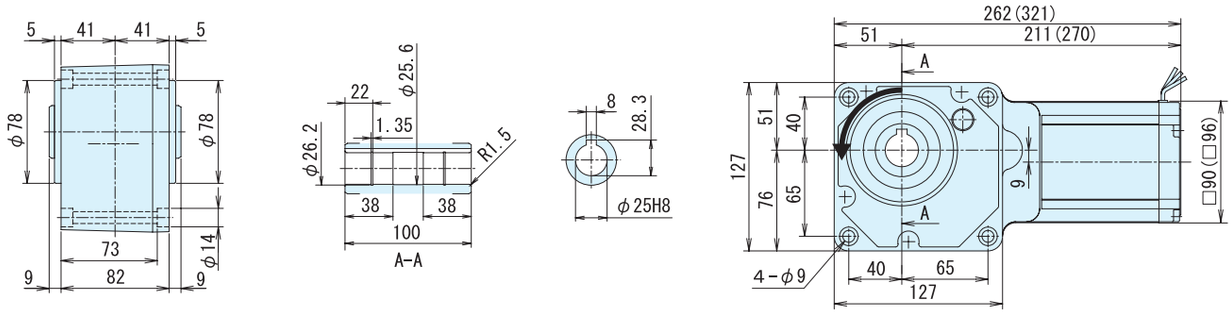
질량	옥내형사양
	4.2kg(4.6kg)



출력축 회전방향
감속비 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 은 그림과는 반대로 역회전

그림B2 RNYM009 -1240-300 ~ 1440/ 사양기호 (RNYM009 -1240-B-300 ~ 1440/ 사양기호)

질량	옥내형사양
	7.0kg(7.4kg)



주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~ 1976" H8"입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

0.1kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **RNYM01** — 형번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **RNYM01** — 형번 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.69 / 0.60 / 0.62	E	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.36 / 0.31 / 0.32		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1120	2.00	2.80	2.32	0.286	0.237	637	588	65	60	그림 B1
7	7.03	207	250		2.00	3.92	3.25	0.400	0.332	686	637	70	65	
10	9.81	145	175		2.00	5.61	4.64	0.572	0.474	785	735	80	75	
12	11.7	121	146		2.00	6.73	5.57	0.686	0.568	834	785	85	80	
15	15.3	96.7	117		2.00	8.41	6.97	0.857	0.710	883	834	90	85	
20	20.7	72.5	87.5		2.00	11.2	9.29	1.14	0.947	981	932	100	95	
25	24.6	58.0	70.0		2.00	14.0	11.6	1.43	1.18	1030	981	105	100	
30	30.0	48.3	58.3		2.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	
40	41.3	36.3	43.8		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1180	1130	120	115	
50	49.2	29.0	35.0		1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1270	1230	130	125	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1320	1270	135	130	
80	81.5	18.1	21.9	1230	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1770	1770	180	180	그림 B2
100	101	14.5	17.5		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1810	1770	185	180	
120	120	12.1	14.6		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1810	1810	185	185	
150	152	9.67	11.7		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	1810	1810	185	185	
200	200	7.25	8.75		*	98.1*	92.9	10.0*	9.47	1810	1810	185	185	
240	231	6.04	7.29		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
300	303	4.83	5.83	1340	1.00	158	131	16.1	13.4	3090	3090	315	315	그림 B3
360	360	4.03	4.86		1.00	190	157	19.4	16.0	3090	3090	315	315	
480	498	3.02	3.65	1440	1.54	253	210	25.8	21.4	4360	4360	445	445	그림 B4
600	622	2.42	2.92		1.23	317	262	32.3	26.7	4360	4360	445	445	
720	745	2.01	2.43		1.03	380	315	38.7	32.1	4360	4360	445	445	
900	933	1.61	1.94		*	390*	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	
1200	1211	1.21	1.46		*	390*	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	
1440	1413	1.01	1.22		*	390*	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20 ～ 항 E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF · 320α 를 사용해서 센스리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인터터 구동의 주의점 E68 항 ～ E69 항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게 재기종 및 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~ E11 항
모터특성표 E20 항~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형－표준사양】

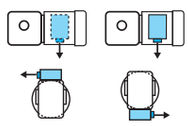
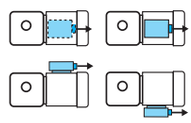
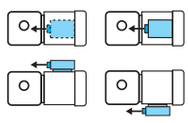
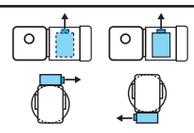
J	2	N	P	B	B



①	국가별 대응 주)1.	J	일본				
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	설치위치	L	좌 	R	우 	T	상 
		B	하 				
⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 		
		C	C식 	D	D식 		

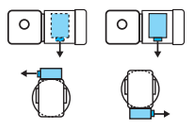
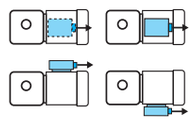
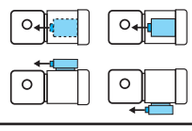
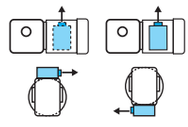
【옥외형－표준사양】

J	2	A	A	B	B

①	국가별 대응 주)1.	J	일본				
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	설치위치	L	좌 	R	우 	T	상 
		B	하 				
⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 		
		C	C식 	D	D식 		

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

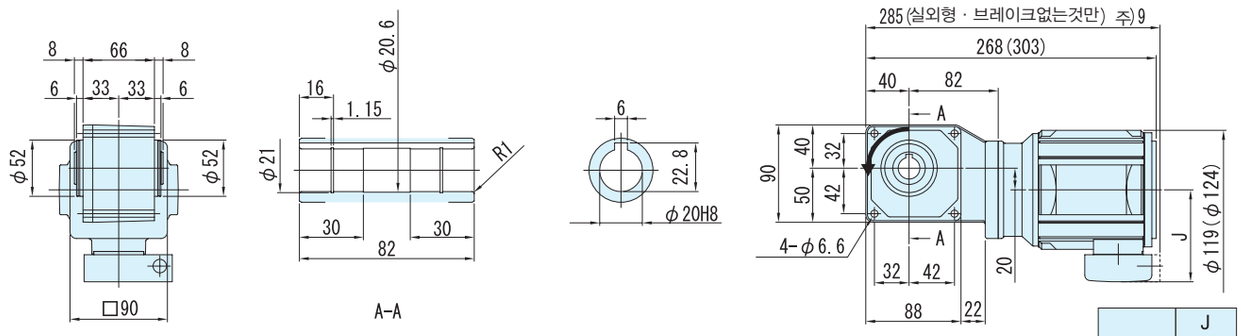
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~ E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~ E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장
http://www.shi.co.jp/ptc/

0.1kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

■치수도

그림 B1 RNYM01-1120-5 ~ 60/ 사양기호 (RNYM01-1120-B-5 ~ 60/ 사양기호)

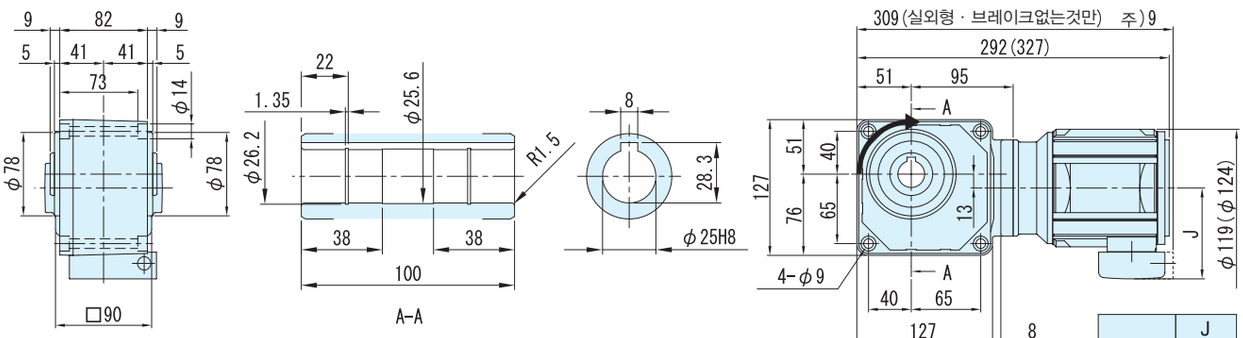
질량	옥내형사양	옥외형사양
	6.0kg(7.5kg)	6.5kg(8.0kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B2 RNYM01-1230-80 ~ 240/ 사양기호 (RNYM01-1230-B-80 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	7.5kg(9.0kg)	8.0kg(9.5kg)



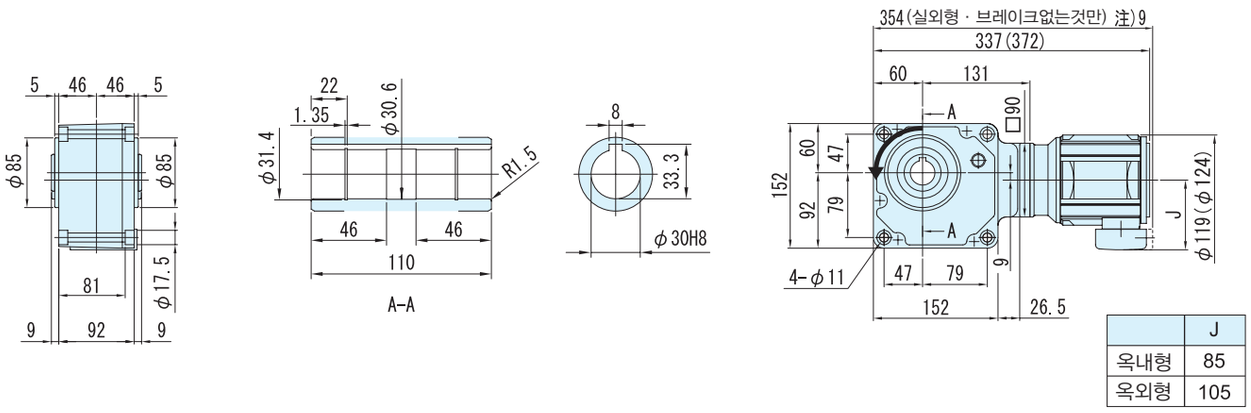
	J
옥내형	85
옥외형	105

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
9. 옥외형 · 브레이크가 없는 사양에서는 단자 상자 전선관이 모터의 끝보다 튀어나와있습니다.

■치수도

그림B3 RNYM01-1340-300 ~ 360/ 사양기호 (RNYM01-1340-B-300 ~ 360/ 사양기호)

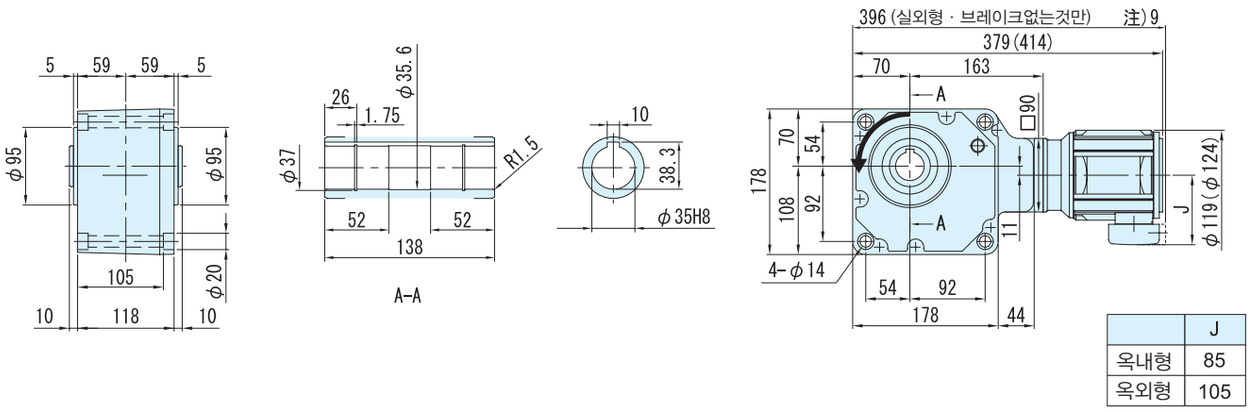
질량	옥내형사양	옥외형사양
	10kg(11kg)	10.5kg(11.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림B4 RNYM01-1440-480 ~ 1440/ 사양기호 (RNYM01-14400-B-480 ~ 1440/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	14.5kg(16kg)	15kg(16.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
9. 옥외형 · 브레이크가 없는 사양에서는 단자 상자 전선관이 모터의 끝보다 튀어나와있습니다.

0.2kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **RNYM02** — 형 번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **RNYM02** — 형 번 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.24 / 1.09 / 1.09	E	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0 62 / 0 55 / 0 55		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1120	1.00	5.61	4.64	0.572	0.474	637	588	65	60	그림 B1
7	7.03	207	250		1.00	7.85	6.50	0.800	0.663	686	637	70	65	
10	9.81	145	175		1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	785	735	80	75	
12	11.7	121	146		1.00	13.5	11.1	1.37	1.14	834	785	85	80	
15	15.3	96.7	117		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	883	834	90	85	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	981	932	100	95	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1030	981	105	100	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1080	1030	110	105	
40	41.3	36.3	43.8	1220	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1620	1570	165	160	그림 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1720	1670	175	170	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1770	1720	180	175	
80	81.9	18.1	21.9	1330	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	3040	2940	310	300	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	112	92.9	11.4	9.47	3090	3040	315	310	
120	123	12.1	14.6		1.00	135	111	13.7	11.4	3090	3090	315	315	
150	153	9.67	11.7		1.00	168	139	17.1	14.2	3090	3090	315	315	
200	199	7.25	8.75		*	195*	186	19.9*	18.9	3090	3090	315	315	
240	233	6.04	7.29		*	195*	195*	19.9*	19.9*	3090	3090	315	315	
300	301	4.83	5.83	1440	1.00	317	262	32.3	26.7	4360	4360	445	445	그림 B4
360	361	4.03	4.86		1.00	380	315	38.7	32.1	4360	4360	445	445	
480	503	3.02	3.65	1540	1.44	506	420	51.6	42.8	6230	6230	635	635	그림 B5
600	602	2.42	2.92		1.16	633	525	64.6	53.5	6230	6230	635	635	
720	754	2.01	2.43		*	732*	629	74.6*	64.2	6230	6230	635	635	
900	903	1.61	1.94		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
1200	1195	1.21	1.46		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
1440	1403	1.01	1.22		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20 ~ 항 E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF · 320α 를 사용해서 센스리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인터터 구동의 주의점 E68 항 ~ E69 항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게 재기종 및 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~ E11 항
모터특성표 E20 항~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형－표준사양】

J	2	N	P	B	B



①	국가별 대응 주)1.	J	일본				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		

⑤	설치위치	L	좌	R	우	T	상	B	하

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형－표준사양】

J	2	A	A	B	B

①	국가별 대응 주)1.	J	일본		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식

⑤	설치위치	L	좌	R	우	T	상	B	하

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

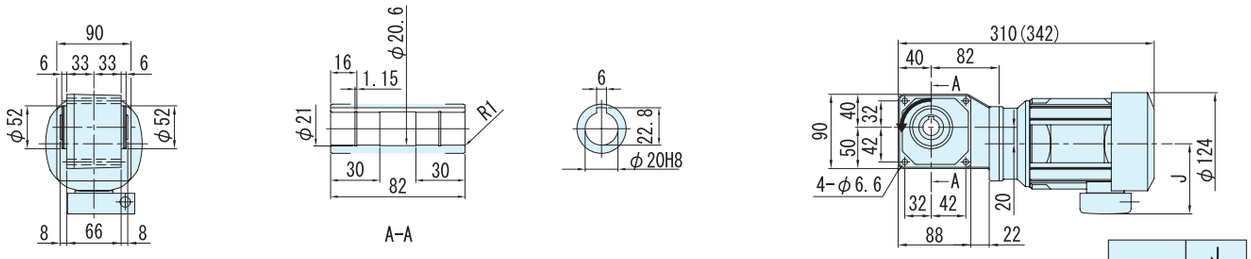
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~ E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~ E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장
http://www.shi.co.jp/ptc/

0.2kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

■치수도

그림B1 RNYM01-1120-5 ~ 30/ 사양기호 (RNYM01-1120-B-5 ~ 30/ 사양기호)

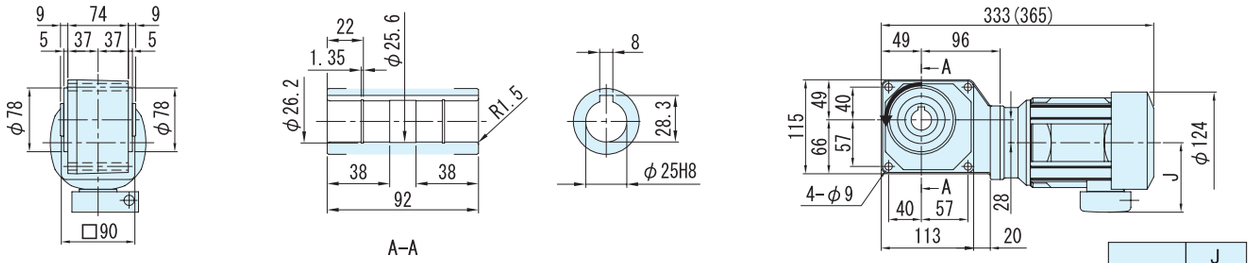
질량	옥내형사양	옥외형사양
	7.0kg(8.5kg)	7.5kg(9.0kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림B2 RNYM01-1220-40 ~ 60/ 사양기호 (RNYM01-1220-B-40 ~ 60/ 사양기호)

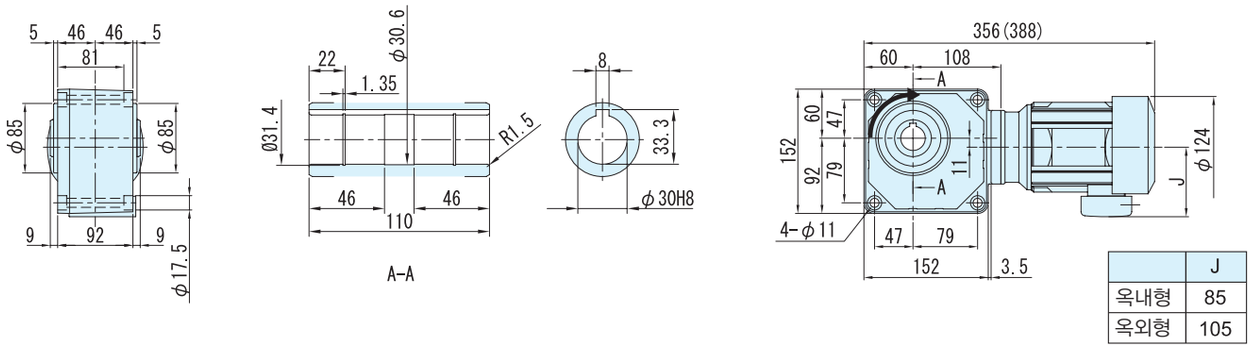
질량	옥내형사양	옥외형사양
	8.5kg(10kg)	9.0kg(10.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림B3 RNYM01-1330-80 ~ 240/ 사양기호 (RNYM01-1330-B-80 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	10kg(11kg)	10.5kg(11.5kg)



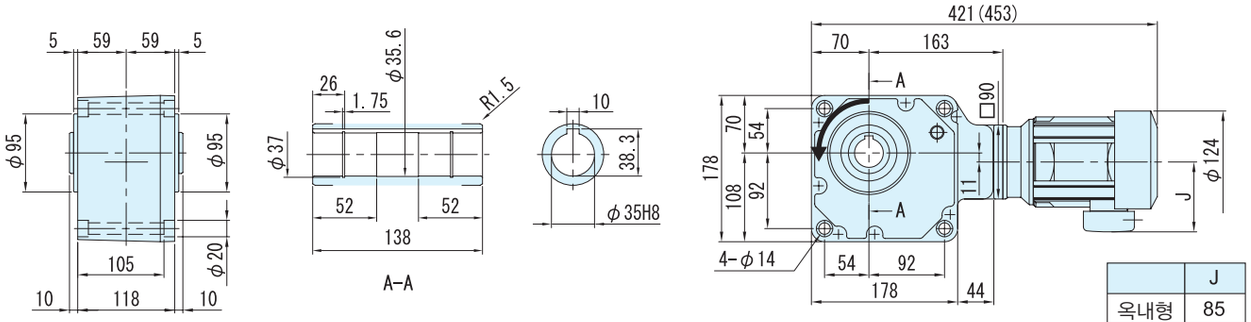
	J
옥내형	85
옥외형	105

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림**B4** RNYM02-1440-300 ~ 360/ 사양기호
(RNYM02-1440-B-300 ~ 360/ 사양기호)

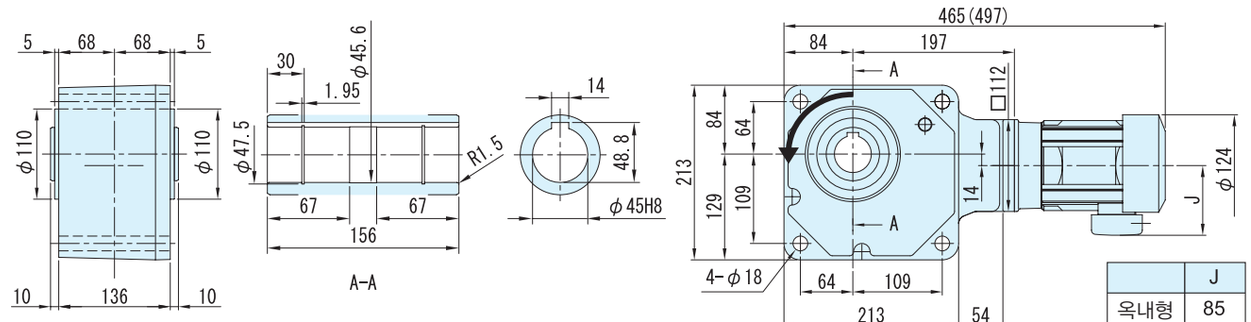
질량	옥내형사양	옥외형사양
	15.5kg(17kg)	16kg(17.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림**B5** RNYM02-1540-480 ~ 1440/ 사양기호
(RNYM02-1540-B-480 ~ 1440/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	24.5kg(25.5kg)	25kg(26kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.25kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **RNYM03** — 형 번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **RNYM03** — 형 번 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.25kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.95 / 1.56 / 1.65	E	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.04 / 0.80 / 0.87		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1220	1.60	7.01	5.81	0.714	0.592	883	834	90	85	그림 B1
7	7.03	207	250		1.60	9.81	8.13	1.00	0.829	981	932	100	95	
10	9.81	145	175		1.60	14.0	11.6	1.43	1.18	1080	1030	110	105	
12	11.7	121	146		1.60	16.8	13.9	1.71	1.42	1130	1080	115	110	
15	15.3	96.7	117		1.60	21.0	17.4	2.14	1.78	1230	1180	125	120	
20	20.7	72.5	87.5		1.60	28.0	23.2	2.86	2.37	1370	1320	140	135	
25	24.6	58.0	70.0		1.60	35.0	29.0	3.57	2.96	1470	1370	150	140	
30	30.0	48.3	58.3		1.60	42.0	34.8	4.29	3.55	1520	1470	155	150	
40	41.3	36.3	43.8	1320	1.60	56.1	46.4	5.72	4.74	2650	2550	270	260	그림 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.60	70.1	58.1	7.14	5.92	2840	2750	290	280	
60	60.0	24.2	29.2		1.60	84.1	69.7	8.57	7.10	2940	2840	300	290	
80	80.4	18.1	21.9	1430	1.60	112	92.9	11.4	9.47	4360	4270	445	435	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.60	140	116	14.3	11.8	4360	4360	445	445	
120	123	12.1	14.6		1.60	168	139	17.1	14.2	4360	4360	445	445	
150	154	9.67	11.7		1.60	210	174	21.4	17.8	4360	4360	445	445	
200	199	7.25	8.75		1.39	280	232	28.6	23.7	4360	4360	445	445	
240	240	6.04	7.29		1.16	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	
300	312	4.83	5.83	1540	1.60	396	328	40.3	33.4	6230	6230	635	635	그림 B4
360	373	4.03	4.86		1.54	475	393	48.4	40.1	6230	6230	635	635	
480	503	3.02	3.65		1.16	633	525	64.6	53.5	6230	6230	635	635	
600	602	2.42	2.92		*	732*	656	74.6*	66.9	6230	6230	635	635	
720	754	2.01	2.43		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
900	903	1.61	1.94		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
1200	1195	1.21	1.46		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
1440	1403	1.01	1.22		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20 ～ 항 E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF · 320α 를 사용해서 센스리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인터터 구동의 주의점 E68 항 ～ E69 항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001
6. **상기 게** 재기종 및 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~ E11 항
모터특성표 E20 항~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형－표준사양】

J	2	N	P	B	B



①	국가별 대응 주)1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식		
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식				
⑤	설치위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식				
		C	C식	D	D식				

【옥외형－표준사양】

J	2	A	A	B	B

①	국가별 대응 주)1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	설치위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식				
		C	C식	D	D식				

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

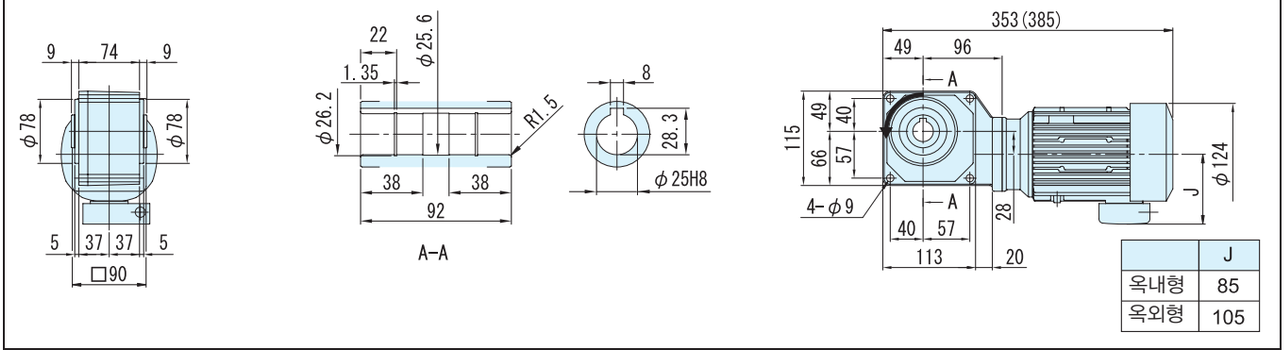
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~ E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~ E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장
http://www.shi.co.jp/ptc/

0.25kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

■치수도

그림B1 RNYM03-1220-5 ~ 30/ 사양기호 (RNYM01-1220-B-5 ~ 30/ 사양기호)

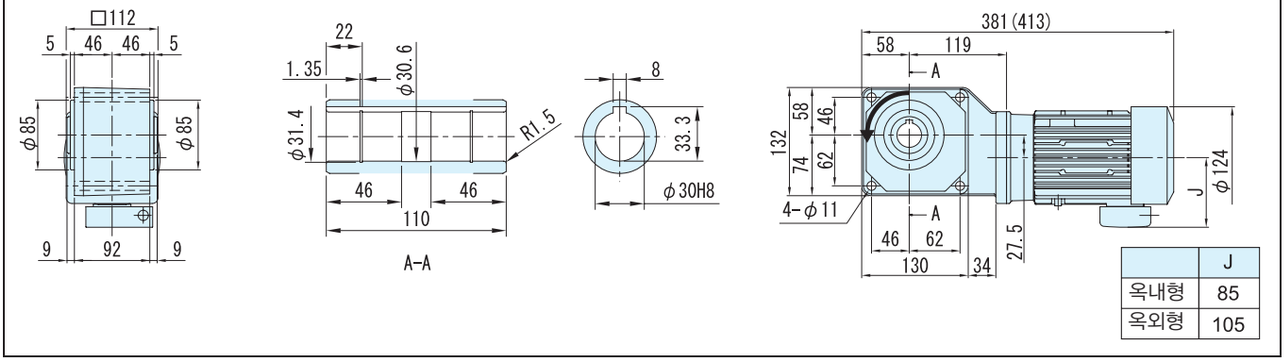
질량	옥내형사양	옥외형사양
	9.5kg(11kg)	10kg(11.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림B2 RNYM03-1320-40 ~ 60/ 사양기호 (RNYM03-1320-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	11kg(13kg)	11.5kg(13.5kg)



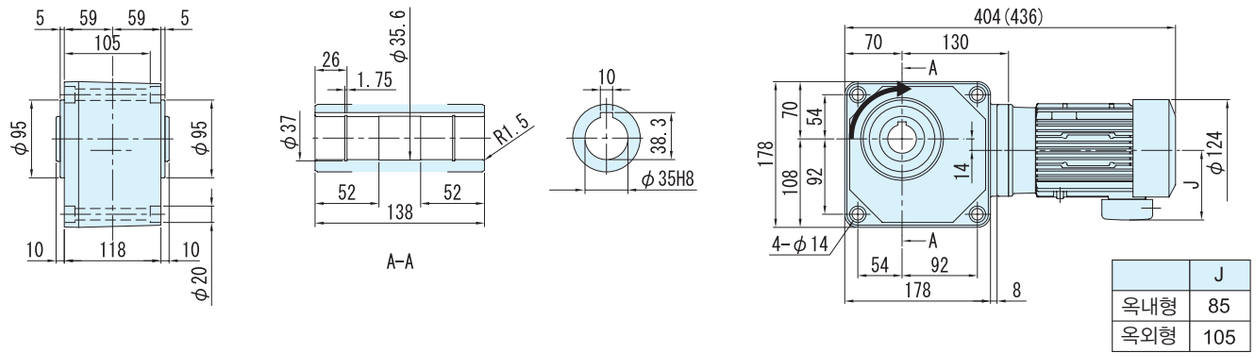
	J
옥내형	85
옥외형	105

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림 **B3** RNYM03-1220-5 ~ 30/ 사양기호
(RNYM01-1220-B-5 ~ 30/ 사양기호)

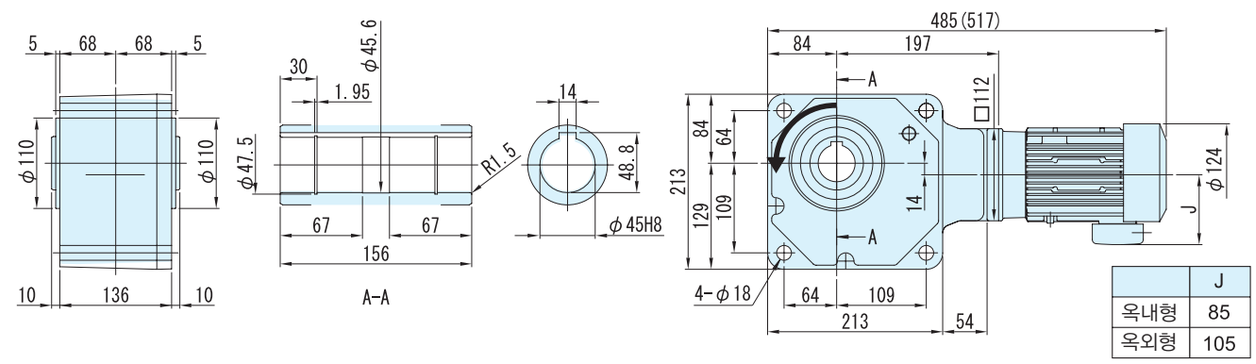
질량	옥내형사양	옥외형사양
	16kg(17kg)	16.5kg(17.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 **B4** RNYM03-1220-5 ~ 30/ 사양기호
(RNYM01-1220-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	26kg(27.5kg)	26.5kg(28kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 입법용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

0.4kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **RNYM05** — 형 번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **RNYM05** — 형 번 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.35 / 2.05 / 2.02	E	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.23 / 1.04 / 1.04		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1220	1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	883	834	90	85	그림 B1
7	7.03	207	250		1.00	15.7	13.0	1.60	1.33	981	932	100	95	
10	9.81	145	175		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1030	110	105	
12	11.7	121	146		1.00	26.9	22.3	2.74	2.27	1130	1080	115	110	
15	15.3	96.7	117		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1230	1180	125	120	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1370	1320	140	135	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1470	1370	150	140	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1520	1470	155	150	
40	41.3	36.3	43.8	1320	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	2650	2550	270	260	그림 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.00	112	92.9	11.4	9.47	2840	2750	290	280	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	135	111	13.7	11.4	2940	2840	300	290	
80	80.4	18.1	21.9	1430	1.00	179	149	18.3	15.2	4360	4270	445	435	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445	
120	123	12.1	14.6		1.00	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445	
150	154	9.67	11.7		1.00	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	
200	199	7.25	8.75		*	390*	372	39.8*	37.9	4360	4360	445	445	
240	240	6.04	7.29		*	390*	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	
300	312	4.83	5.83	1540	1.00	633	525	64.6	53.5	6230	6230	635	635	그림 B4
360	373	4.03	4.86		*	732*	629	74.6*	64.2	6230	6230	635	635	
480	476	3.02	3.65	1640	1.46	1010	839	103	85.6	9810	9810	1000	1000	그림 B5
600	605	2.42	2.92		1.17	1270	1050	129	107	9810	9810	1000	1000	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1260	151*	128	9810	9810	1000	1000	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396	1.01	1.22		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20 ～ 항 E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항～B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF · 320α 를 사용해서 센스리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인터터 구동의 주의점 E68 항 ～ E69 항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게 재기종 및 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항～ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항～ E11 항
모터특성표 E20 항～ E24 항
브레이크특성표 E26 항

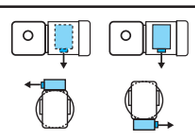
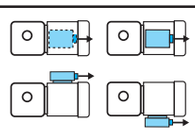
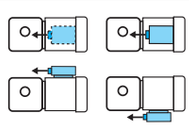
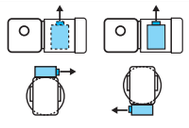
【옥내형－표준사양】

J	2	N	P	B	B

①	국가별 대응 주)1.	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	설치위치	L	좌 	R	우 	T	상 
		B	하 				
⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 		
		C	C식 	D	D식 		

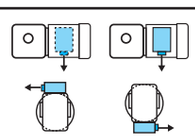
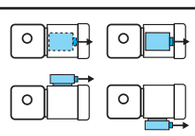
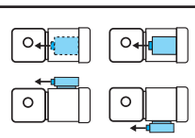
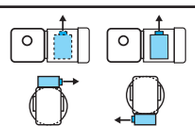
【옥외형－표준사양】

J	2	A	A	B	B

①	국가별 대응 주)1.	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	설치위치	L	좌 	R	우 	T	상 
		B	하 				
⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 		
		C	C식 	D	D식 		

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

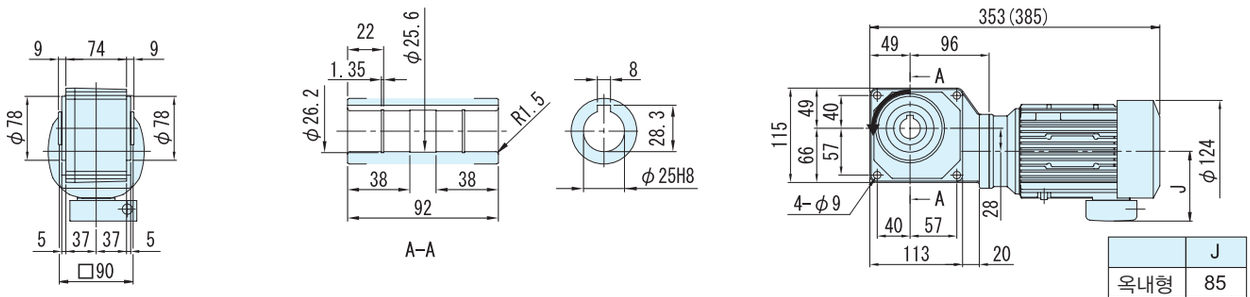
브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~ E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~ E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F 장

0.4kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음/브레이크취부

■치수도

그림 B1 RNYM05-1220-5 ~ 30/ 사양기호 (RNYM05-1220-B-5 ~ 30/ 사양기호)

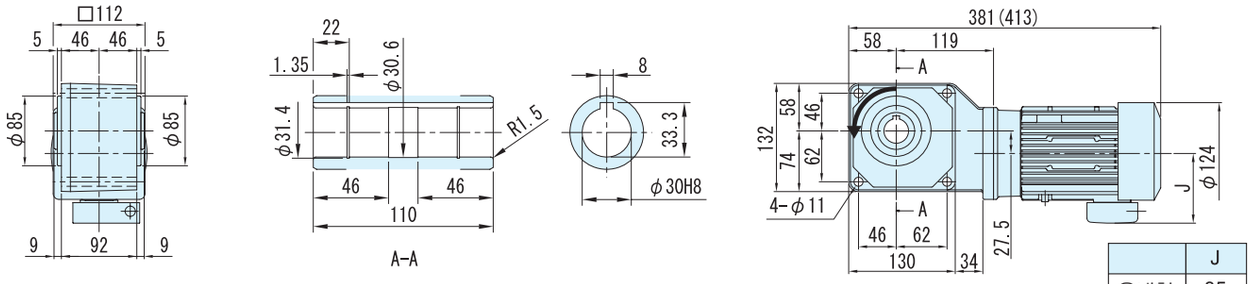
질량	옥내형사양	옥외형사양
	9.5kg(11kg)	10kg(11.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B2 RNYM05-1320-40 ~ 60/ 사양기호 (RNYM05-1320-B-40 ~ 60/ 사양기호)

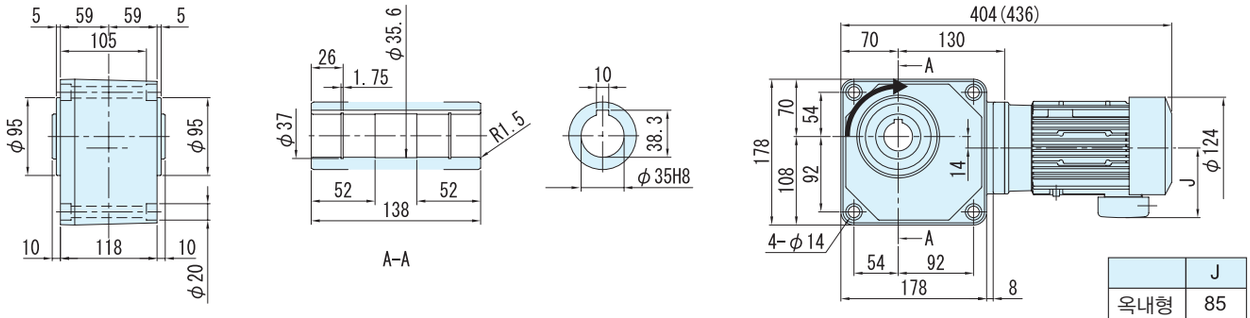
질량	옥내형사양	옥외형사양
	11kg(13kg)	11.5kg(13.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B3 RNYM05-1430-80 ~ 240/ 사양기호 (RNYM05-1430-B-80 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	16kg(17kg)	16.5kg(17.5kg)



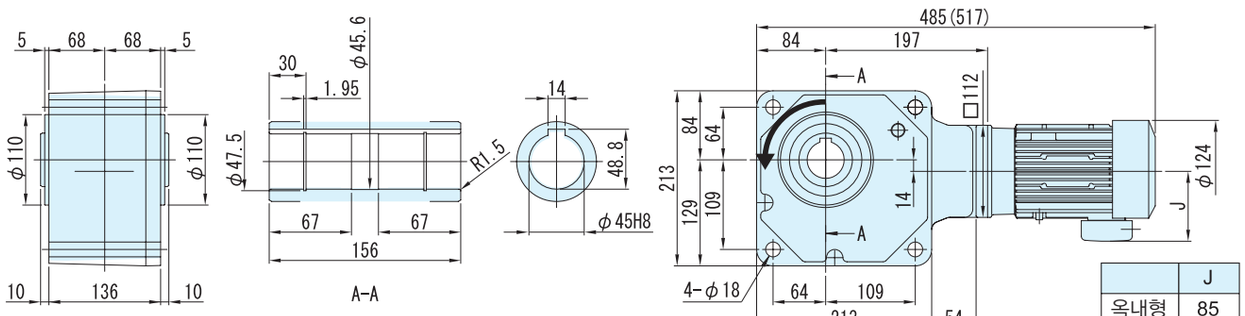
	J
옥내형	85
옥외형	105

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림 **B4** RNYM05-1540-300 ~ 360/사양기호
(RNYM05-1540-B-300 ~ 360/ 사양기호)

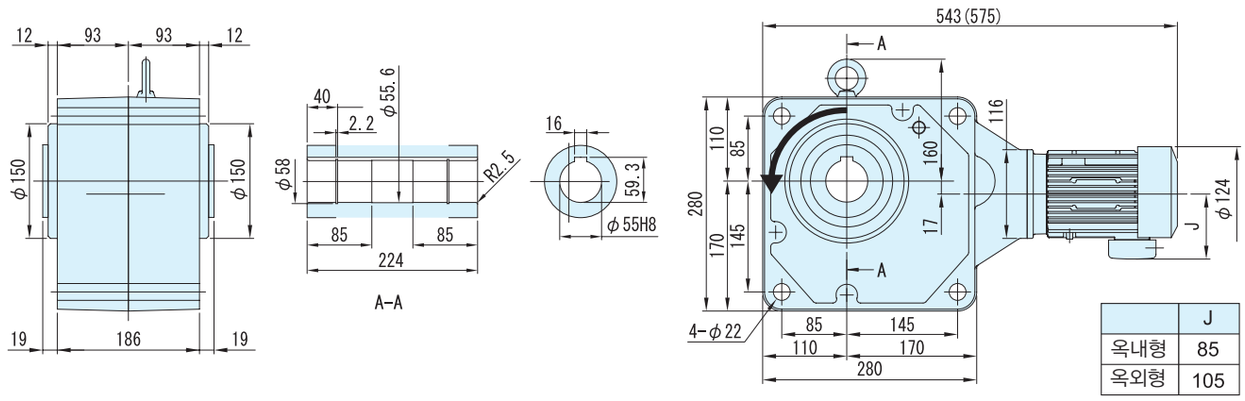
질량	옥내형사양	옥외형사양
	26kg(27.5kg)	26.5kg(28kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 **B5** RNYM05-1640-480 ~ 1440/ 사양기호
(RNYM05-1640-B-480 ~ 1440/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	63kg(64kg)	63.5kg(64.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 입법대응
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

0.55kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **RNYM08** — 형 번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **RNYM08** — 형 번 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.55kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.82 / 2.58 / 2.47	E	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.41 / 1.29 / 1.24		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1320	1.45	15.4	12.8	1.57	1.30	1470	1370	150	140	그림 B1
7	7.03	207	250		1.45	21.6	17.9	2.20	1.82	1670	1570	170	160	
10	9.81	145	175		1.45	30.8	25.5	3.14	2.60	1810	1720	185	175	
12	11.7	121	146		1.45	37.0	30.7	3.77	3.13	1910	1810	195	185	
15	15.3	96.7	117		1.45	46.2	38.3	4.72	3.91	2060	1960	210	200	
20	20.7	72.5	87.5		1.45	61.7	51.1	6.29	5.21	2260	2160	230	220	
25	24.6	58.0	70.0		1.45	77.1	63.9	7.86	6.51	2350	2260	240	230	
30	30.0	48.3	58.3		1.45	92.5	76.6	9.43	7.81	2450	2350	250	240	
40	39.4	36.3	43.8	1420	1.45	123	102	12.6	10.4	3970	3820	405	390	그림 B2
50	50.0	29.0	35.0		1.45	154	128	15.7	13.0	4170	4020	425	410	
60	60.9	24.2	29.2		1.45	185	153	18.9	15.6	4310	4170	440	425	
80	79.6	18.1	21.9	1530	1.45	247	204	25.1	20.8	6230	6130	635	625	그림 B3
100	101	14.5	17.5		1.45	308	255	31.4	26.0	6230	6230	635	635	
120	119	12.1	14.6		1.45	370	307	37.7	31.3	6230	6230	635	635	
150	150	9.67	11.7		1.45	462	383	47.2	39.1	6230	6230	635	635	
200	189	7.25	8.75		1.19	617	511	62.9	52.1	6230	6230	635	635	
240	232	6.04	7.29		*	732*	613	74.6*	62.5	6230	6230	635	635	
300	298	4.83	5.83	1640	1.45	870	721	88.8	73.5	9810	9810	1000	1000	그림 B4
360	350	4.03	4.86		1.42	1040	870	107	88.3	9810	9810	1000	1000	
480	476	3.02	3.65		1.06	1390	1150	142	118	9810	9810	1000	1000	
600	605	2.42	2.92		*	1480*	1440	151*	147	9810	9810	1000	1000	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396	1.01	1.22		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20 ～ 항 E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항～B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF · 320α 를 사용해서 센스리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인터터 구동의 주의점 E68 항 ～ E69 항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게 재기종 및 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항～ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항～ E11 항
모터특성표 E20 항～ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형－표준사양】

J	2	N	S	B	B



①	국가별 대응 주)1.	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식	
⑤	설치위치	L	좌	R	우	T 상 B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식	
		C	C식	D	D식	

【옥외형－표준사양】

J	2	A	S	B	B

①	국가별 대응 주)1.	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식	
⑤	설치위치	L	좌	R	우	T 상 B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식	
		C	C식	D	D식	

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

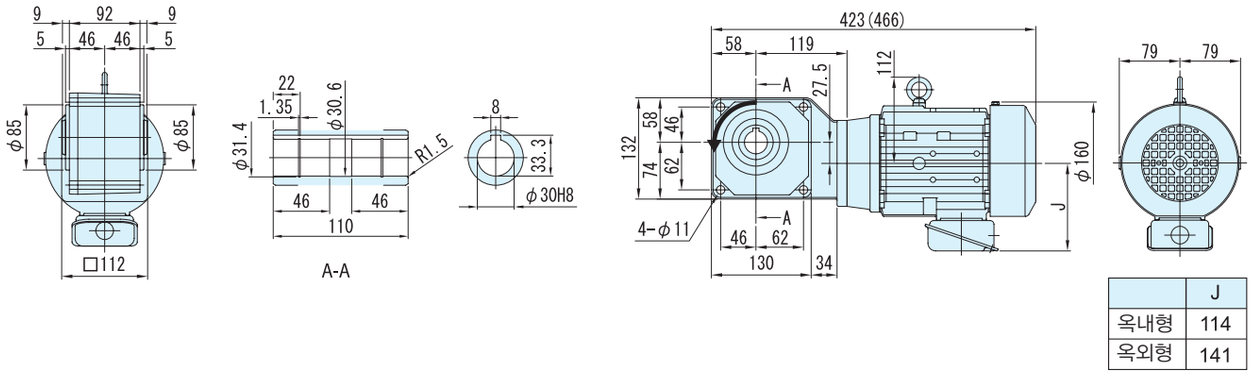
브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~ E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~ E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F 장

0.55kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

■치수도

그림B1 RNYM08-1320-5 ~ 30/사양기호 (RNYM08-1320-B-5 ~ 30/ 사양기호)

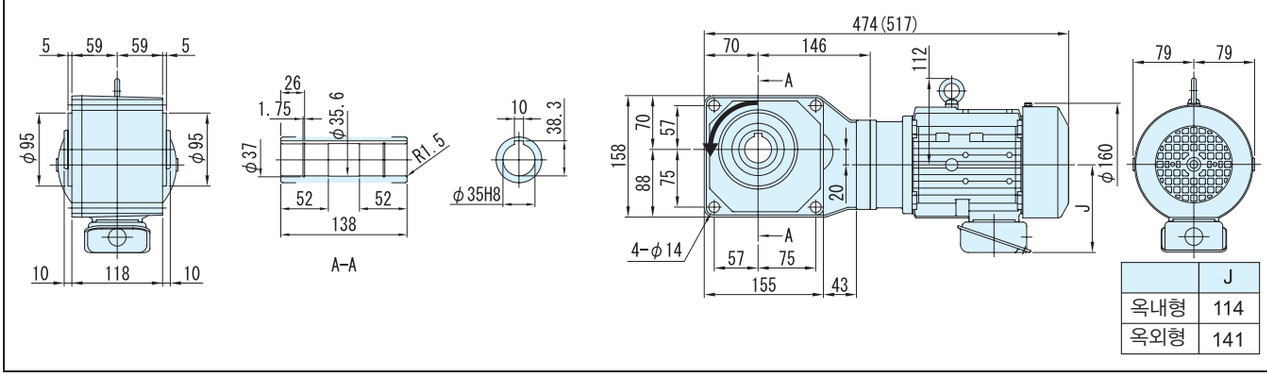
질량	옥내형사양	옥외형사양
	13kg(16kg)	14kg(17kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림B2 RNYM08-1420-40 ~ 60/ 사양기호 (RNYM08-1420-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	17kg(19kg)	18kg(20kg)



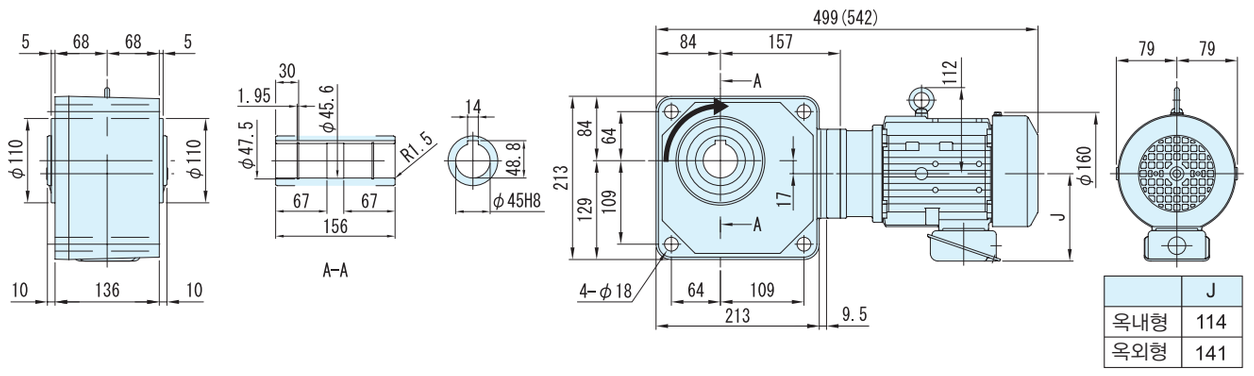
	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림B3 RNYM08-1520-80 ~ 240/ 사양기호
(RNYM08-1520-B-80 ~ 240/ 사양기호)

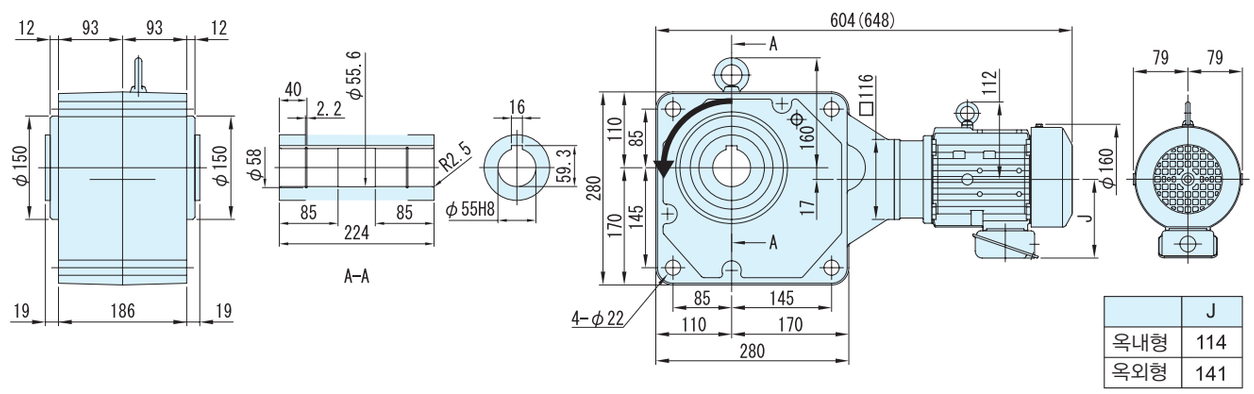
질량	옥내형사양	옥외형사양
	24kg(26kg)	25kg(27kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림B4 RNYM08-1640-300 ~ 1440/ 사양기호
(RNYM08-1640-B-300 ~ 1440/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	67kg(69kg)	67kg(69kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모터 삼상
인버터용 삼상
삼상모터 고효율
옥내형
옥외형
방수형
방폭안전증형
개요
치수도표
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

0.75kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **RNYM1** — 형 번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **RNYM1** — 형 번 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	3.88 / 3.43 / 3.35	B	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.94 / 1.72 / 1.67		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1320	1.07	21.0	17.4	2.14	1.78	1470	1370	150	140	그림 B1
7	7.03	207	250		1.07	29.4	24.4	3.00	2.49	1670	1570	170	160	
10	9.81	145	175		1.07	42.0	34.8	4.29	3.55	1810	1720	185	175	
12	11.7	121	146		1.07	50.4	41.8	5.14	4.26	1910	1810	195	185	
15	15.3	96.7	117		1.07	63.1	52.2	6.43	5.33	2060	1960	210	200	
20	20.7	72.5	87.5		1.07	84.1	69.7	8.57	7.10	2260	2160	230	220	
25	24.6	58.0	70.0		1.07	105	87.1	10.7	8.88	2350	2260	240	230	
30	30.0	48.3	58.3		1.07	126	104	12.9	10.7	2450	2350	250	240	
40	39.4	36.3	43.8	1420	1.07	168	139	17.1	14.2	3970	3820	405	390	그림 B2
50	50.0	29.0	35.0		1.07	210	174	21.4	17.8	4170	4020	425	410	
60	60.9	24.2	29.2		1.07	252	209	25.7	21.3	4310	4170	440	425	
80	79.6	18.1	21.9	1530	1.07	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	625	그림 B3
100	101	14.5	17.5		1.07	420	348	42.9	35.5	6230	6230	635	635	
120	119	12.1	14.6		1.07	504	418	51.4	42.6	6230	6230	635	635	
150	150	9.67	11.7		1.07	631	522	64.3	53.3	6230	6230	635	635	
200	189	7.25	8.75		*	732*	697	74.6*	71.0	6230	6230	635	635	
240	232	6.04	7.29		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
300	298	4.83	5.83	1640	1.07	1190	983	121	100	9810	9810	1000	1000	그림 B4
360	350	4.03	4.86		1.04	1420	1180	145	120	9810	9810	1000	1000	
480	476	3.02	3.65		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
600	605	2.42	2.92		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396	1.01	1.22		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20 ~ 항 E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF · 320α 를 사용해서 센스리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인터터 구동의 주의점 E68 항 ~ E69 항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게 재기종 및 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~ E11 항
모터특성표 E20 항~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형－표준사양】

J	2	N	S	B	B



①	국가별 대응 주)1.	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	설치위치	L	좌	R	우	T	상	B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식			
		C	C식	D	D식			

【옥외형－표준사양】

J	2	A	S	B	B

①	국가별 대응 주)1.	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	설치위치	L	좌	R	우	T	상	B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식			
		C	C식	D	D식			

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

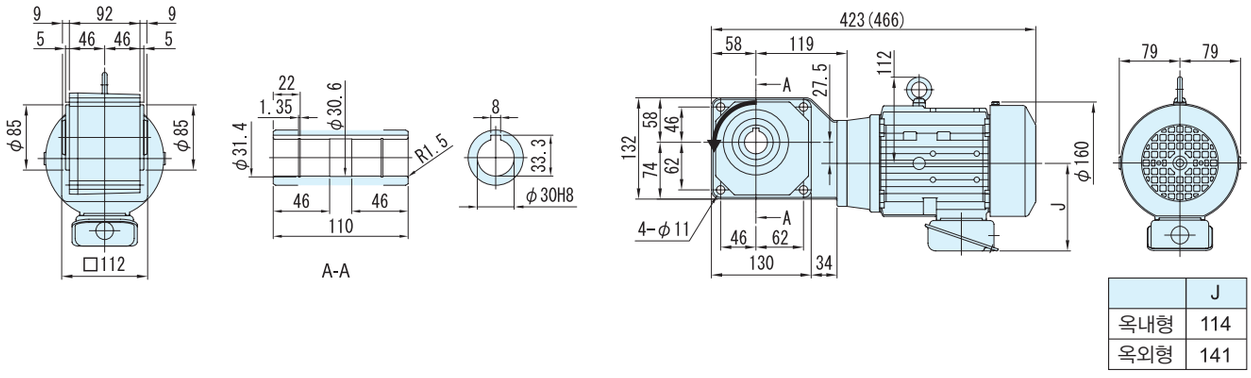
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~ E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~ E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장

0.75kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

■치수도

그림B1 RNYM1-1320-5 ~ 30/ 사양기호 (RNYM1-1320-B-5 ~ 30/ 사양기호)

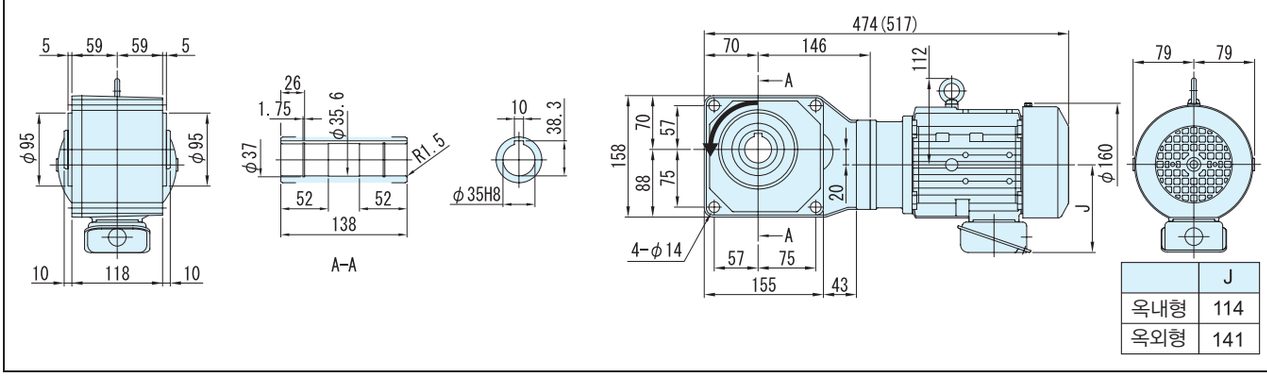
질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(17kg)	16kg(18kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림B2 RNYM1-1420-40 ~ 60/ 사양기호 (RNYM1-1420-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	18kg(20kg)	19kg(21kg)



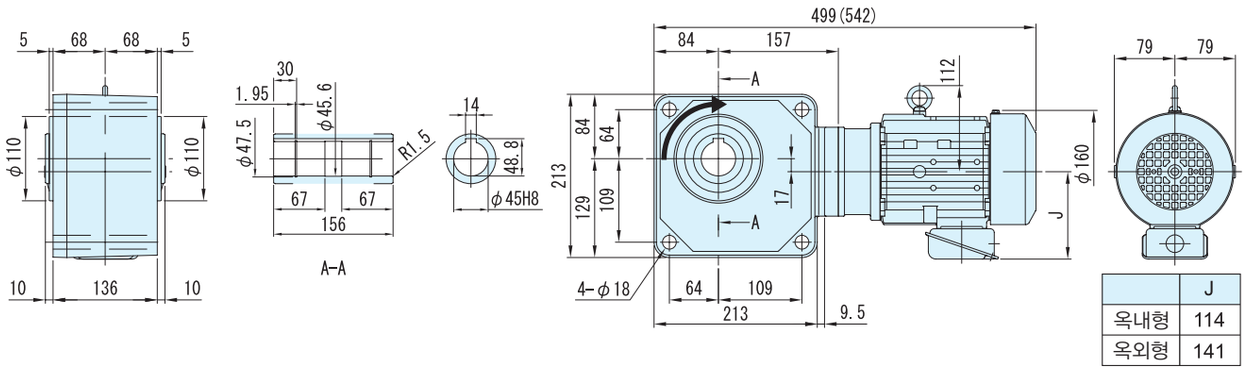
	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림**B3** RNYM1-1530-80 ~ 240/ 사양기호
(RNYM1-1530-B-80 ~ 240/ 사양기호)

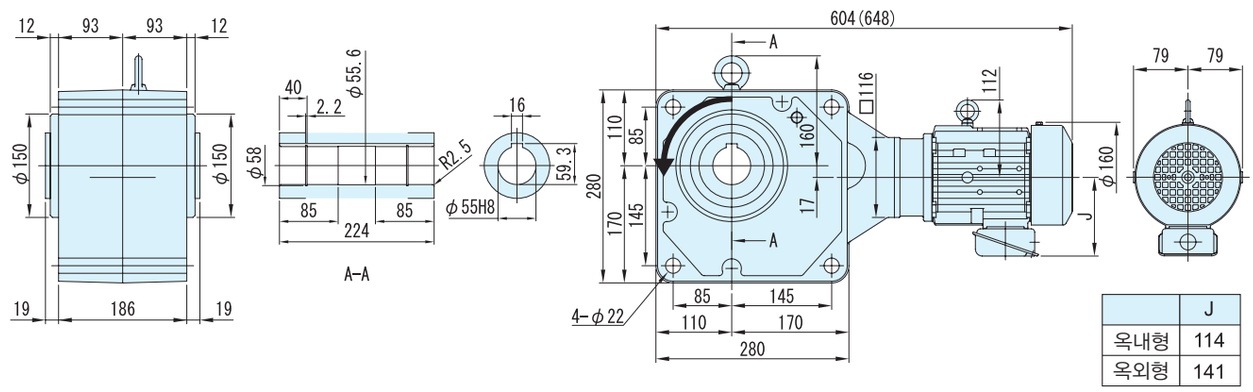
질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	25kg(28kg)	26kg(29kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림**B4** RNYM1-1640-300 ~ 1440/ 사양기호
(RNYM1-1640-B-300 ~ 1440/ 사양기호)

질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	68kg(70kg)	69kg(71kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

1.1kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **RNYM1H** — 형번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **RNYM1H** — 형번 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
1.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	5.33 / 4.86 / 4.65	B	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	2.67 / 2.43 / 2.33		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1420	1.40	30.8	25.5	3.14	2.60	2160	2060	220	210	그림 B1
7	6.97	207	250		1.40	43.2	35.8	4.40	3.65	2450	2300	250	235	
10	10.0	145	175		1.40	61.7	51.1	6.29	5.21	2750	2600	280	265	
12	12.0	121	146		1.40	74.0	61.3	7.54	6.25	2840	2750	290	280	
15	14.8	96.7	117		1.40	92.5	76.6	9.43	7.81	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.40	123	102	12.6	10.4	3330	3190	340	325	
25	25.0	58.0	70.0		1.40	154	128	15.7	13.0	3530	3380	360	345	
30	30.5	48.3	58.3		1.40	185	153	18.9	15.6	3730	3580	380	365	
40	41.3	36.3	43.8	1520	1.40	247	204	25.1	20.8	5740	5540	585	565	그림 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.40	308	255	31.4	26.0	6030	5830	615	595	
60	60.0	24.2	29.2		1.40	370	307	37.7	31.3	6230	6030	635	615	
80	77.4	18.1	21.9	1531	1.40	493	409	50.3	41.7	6230	6130	635	625	그림 B3
100	103	14.5	17.5	1630	2.00	617	511	62.9	52.1	9810	9810	1000	1000	그림 B4
120	119	12.1	14.6		2.00	740	613	75.4	62.5	9810	9810	1000	1000	
150	154	9.67	11.7	1631	1.60	925	766	94.3	78.1	9810	9810	1000	1000	그림 B5
200	195	7.25	8.75		1.20	1230	1020	126	104	9810	9810	1000	1000	
240	244	6.04	7.29		1.00	1480	1230	151	125	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20 ～ 항 E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항～B14항을 참조해 주세요.
4. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF · 320α 를 사용해서 센스리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인터터 구동의 주의점 E68 항 ～ E69 항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001
5. 상기 게 재기종 및 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항～ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항～ E11 항
모터특성표 E20 항～ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형-표준사양】

J	2	N	S	B	B



①	국가별 대응 주)1.	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 랙 식	T	STEEL · 단자 받침대 식		
⑤	설치위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

【옥외형-표준사양】

J	2	A	S	B	B

①	국가별 대응 주)1.	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 랙 식	T	STEEL · 단자 받침대 식		
⑤	설치위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

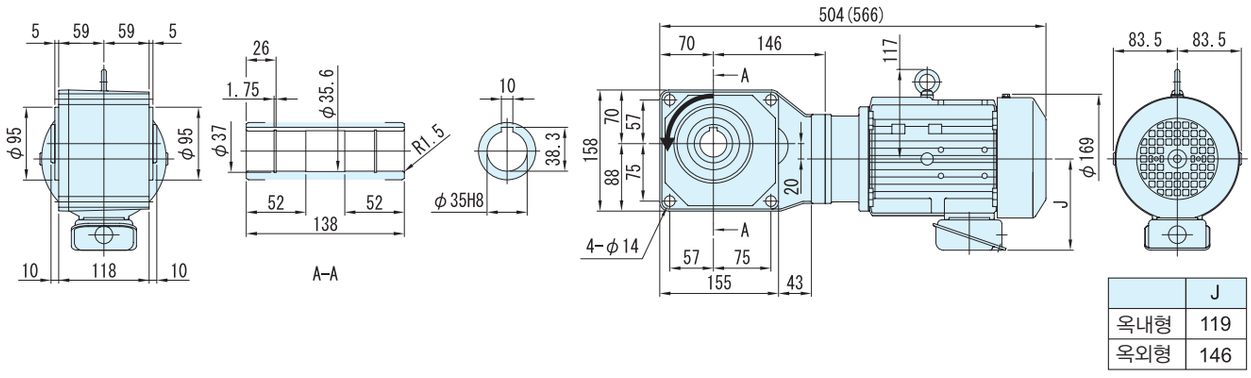
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~ E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~ E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장
http://www.shi.co.jp/ptc/

1.1kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

■치수도

그림B1 RNYM1H-1420-5 ~ 30/ 사양기호 (RNYM1H-1420-B-5 ~ 30/ 사양기호)

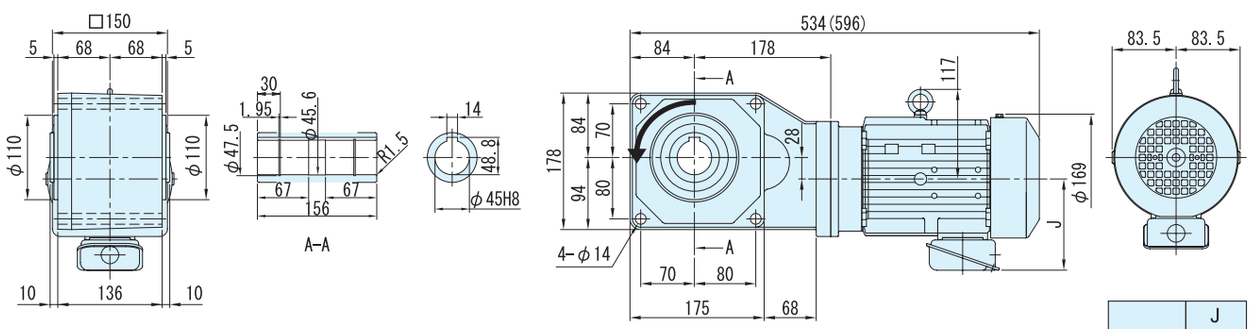
질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	21kg(25kg)	22kg(26kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림B2 RNYM1H-1520-40 ~ 60/ 사양기호 (RNYM1H-1520-B-40 ~ 60/ 사양기호)

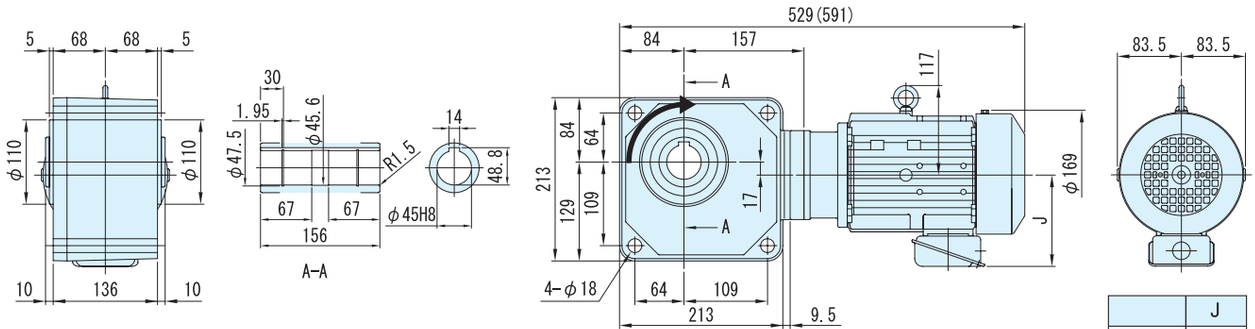
질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	29kg(33kg)	30kg(34kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림B3 RNYM1H-1531-80/ 사양기호 (RNYM1H-1531-B-80/ 사양기호)

질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	29kg(33kg)	30kg(34kg)



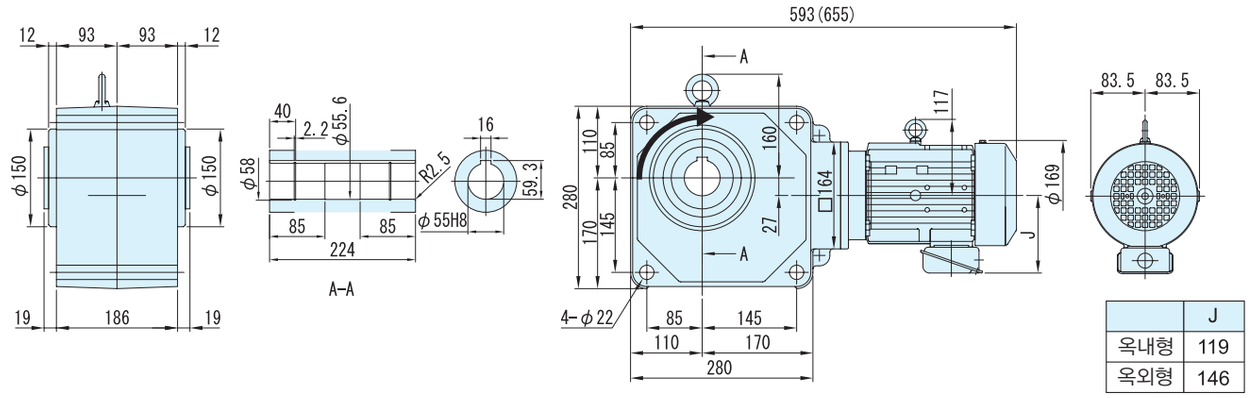
	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8"입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림**B4** RNYM1H-1630-100 ~ 120/ 사양기호
(RNYM1-H1630-B-100 ~ 120/ 사양기호)

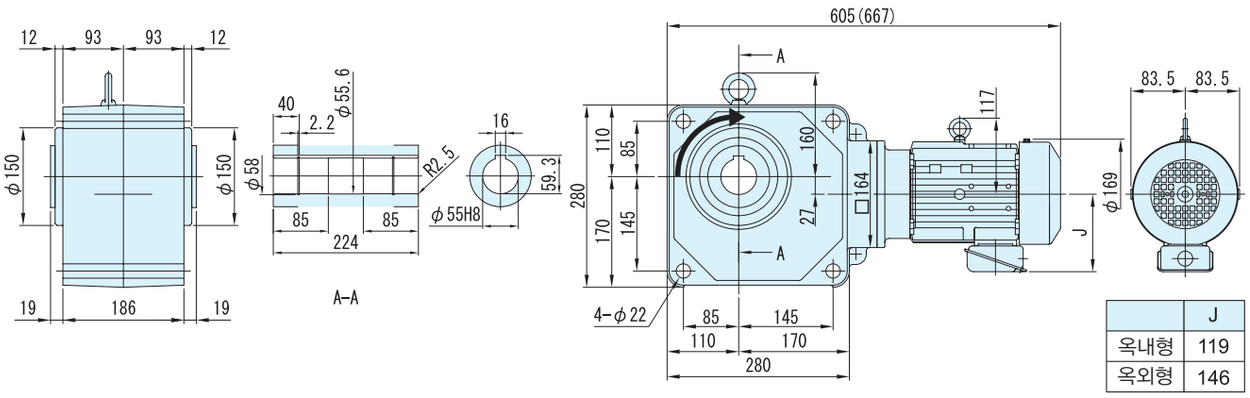
질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	52kg(56kg)	53kg(57kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림**B5** RNYM1H-1631-150 ~ 240/ 사양기호
(RNYM1H-1631-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	53kg(57kg)	54kg(58kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼 상 인버터용
고 효 율 삼상모터
옥 내 형
옥 외 형
방 수 형
방폭안전 형증
개 요
치수도 선정표
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

1.5kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **RNYM2** — 형 번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **RNYM2** — 형 번 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	6.97 / 6.29 / 6.00	B	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	3.49 / 3.14 / 3.00		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1420	1.03	42.0	34.8	4.29	3.55	2160	2060	220	210	그림 B1
7	6.97	207	250		1.03	58.9	48.8	6.00	4.97	2450	2300	250	235	
10	10.0	145	175		1.03	84.1	69.7	8.57	7.10	2750	2600	280	265	
12	12.0	121	146		1.03	101	83.6	10.3	8.52	2840	2750	290	280	
15	14.8	96.7	117		1.03	126	104	12.9	10.7	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.03	168	139	17.1	14.2	3330	3190	340	325	
25	25.0	58.0	70.0		1.03	210	174	21.4	17.8	3530	3380	360	345	
30	30.5	48.3	58.3		1.03	252	209	25.7	21.3	3730	3580	380	365	
40	41.3	36.3	43.8	1520	1.03	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	그림 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.03	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	
60	60.0	24.2	29.2		1.03	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615	
80	77.4	18.1	21.9	1531	1.03	673	557	68.6	56.8	6230	6130	635	625	그림 B3
100	103	14.5	17.5	1630	1.47	841	697	85.7	71.0	9810	9810	1000	1000	그림 B4
120	119	12.1	14.6		1.47	1010	836	103	85.2	9810	9810	1000	1000	
150	154	9.67	11.7	1631	1.17	1260	1040	129	107	9810	9810	1000	1000	그림 B5
200	195	7.25	8.75		*	1480*	1390	151*	142	9810	9810	1000	1000	
240	244	6.04	7.29		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20 ～ 항 E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF · 320α 를 사용해서 센스리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인터터 구동의 주의점 E68 항 ～ E69 항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게 재기종 및 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~ E11 항
모터특성표 E20 항~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형-표준사양】

J	2	N	S	B	B



①	국가별 대응 주)1.	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식	
⑤	설치위치	L	좌	R	우	T 상 B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식	
		C	C식	D	D식	

【옥외형-표준사양】

J	2	A	S	B	B

①	국가별 대응 주)1.	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식	
⑤	설치위치	L	좌	R	우	T 상 B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식	
		C	C식	D	D식	

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

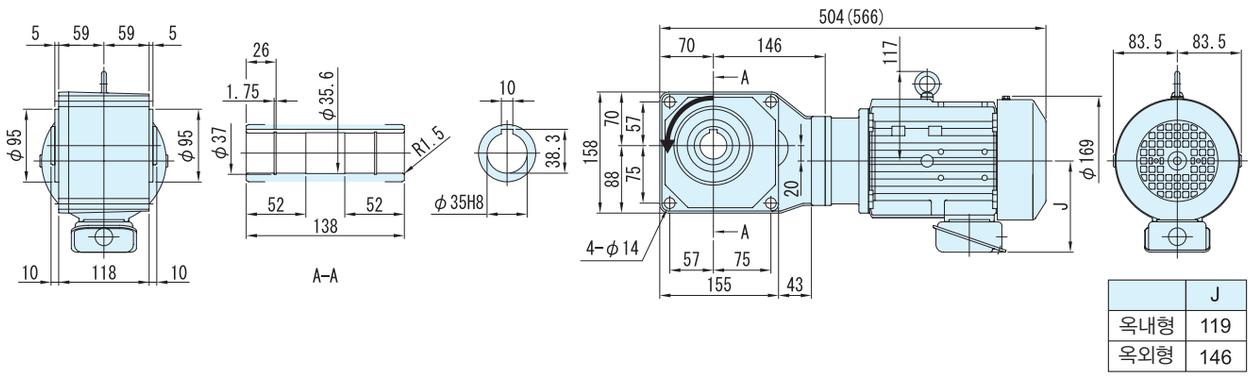
브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~ E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~ E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F 장

1.5kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

■치수도

그림B1 RNYM2-1420-5 ~ 30/ 사양기호 (RNYM2-1420-B-5 ~ 30/ 사양기호)

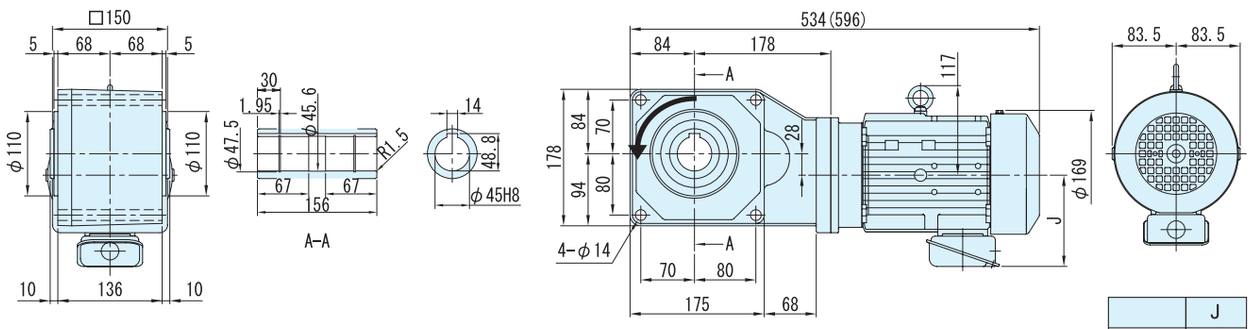
질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	22kg(26kg)	23kg(27kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림B2 RNYM2-1520-40 ~ 60/ 사양기호 (RNYM2-1520-B-40 ~ 60/ 사양기호)

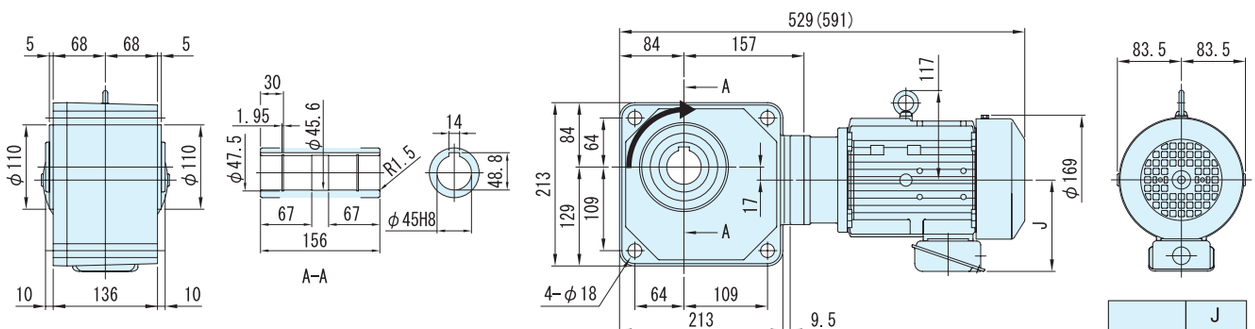
질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	31kg(35kg)	32kg(36kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림B3 RNYM2-1531-80 / 사양기호 (RNYM2-1531-B-80/ 사양기호)

질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	30kg(34kg)	31kg(35kg)



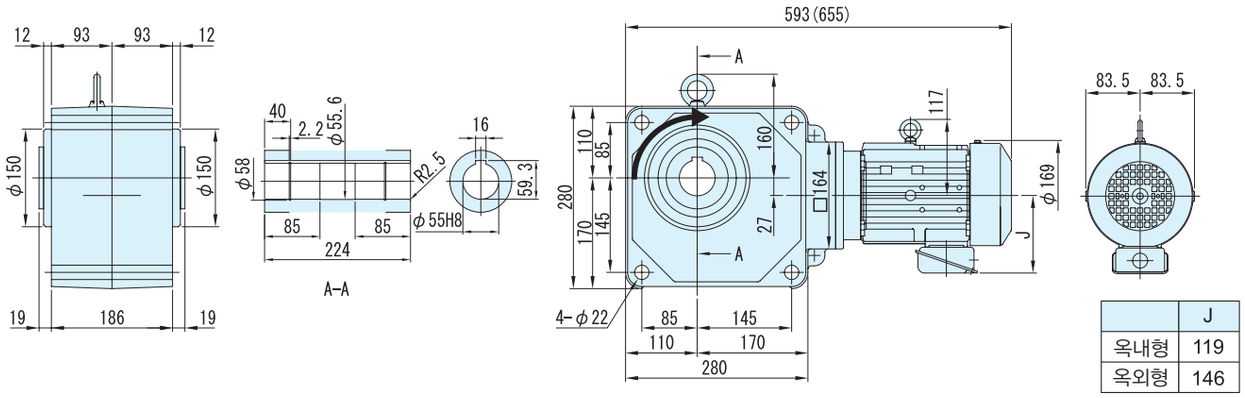
	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림B4 RNYM2-1630-100 ~ 120/ 사양기호 (RNYM2-1630-B-100 ~ 120/ 사양기호)

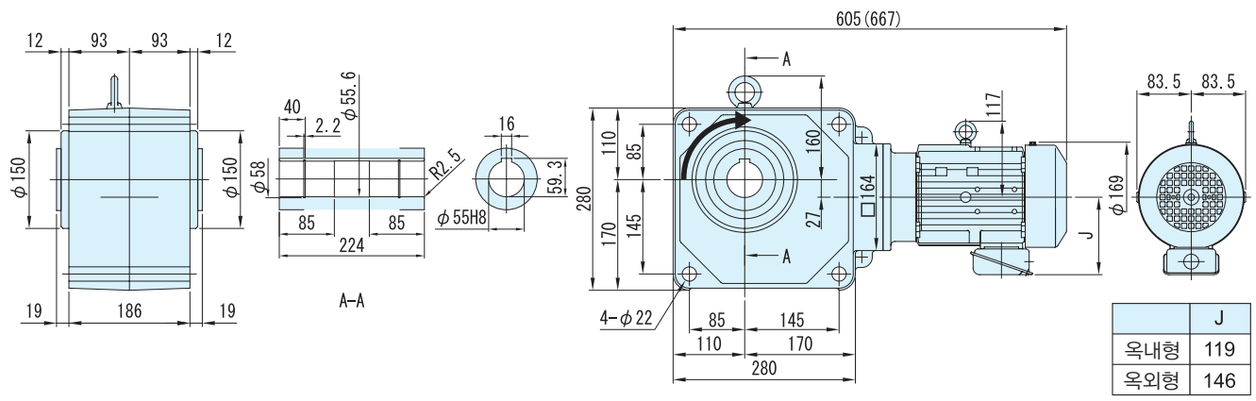
질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	52kg(56kg)	53kg(57kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림B5 RNYM2-1631-150 ~ 240/ 사양기호 (RNYM2-1631-B-150 ~240/ 사양기호)

질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	53kg(57kg)	54kg(58kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

2.2kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **RNYM3** — 형 번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **RNYM3** — 형 번 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	9 74 / 8 90 / 8 38	B	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	4.87 / 4.45 / 4.19		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1520	1.00	61.7	51.1	6.29	5.21	3140	2940	320	300	그림 B1
7	7.03	207	250		1.00	86.3	71.5	8.80	7.29	3530	3330	360	340	
10	9.81	145	175		1.00	123	102	12.6	10.4	3920	3730	400	380	
12	11.7	121	146		1.00	148	123	15.1	12.5	4120	3970	420	405	
15	15.3	96.7	117		1.00	185	153	18.9	15.6	4410	4220	450	430	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	247	204	25.1	20.8	4810	4610	490	470	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	308	255	31.4	26.0	5100	4900	520	500	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	370	307	37.7	31.3	5340	5150	545	525	
40	39.2	36.3	43.8	1531	1.00	493	409	50.3	41.7	5740	5540	585	565	그림 B2
50	49.9	29.0	35.0		1.00	617	511	62.9	52.1	6030	5830	615	595	
60	57.6	24.2	29.2		1.00	740	613	75.4	62.5	6230	6030	635	615	
80	80.5	18.1	21.9	1630	1.00	986	817	101	83.3	9810	9660	1000	985	그림 B3
100	103	14.5	17.5		1.00	1230	1020	126	104	9810	9810	1000	1000	
120	119	12.1	14.6		1.00	1480*	1230	151*	125	9810	9810	1000	1000	
150	154	9.67	11.7	1631	*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	그림 B4
200	195	7.25	8.75		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
240	244	6.04	7.29		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20 ~ 항 E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF · 320α 를 사용해서 센스리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인터터 구동의 주의점 E68 항 ~ E69 항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게 재기종 및 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 4 항~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~ E11 항
모터특성표 E20 항~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형-표준사양】

J	2	N	S	B	B



①	국가별 대응 주)1.	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식	
⑤	설치위치	L	좌	R	우	T 상 B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식	
		C	C식	D	D식	

【옥외형-표준사양】

J	2	A	S	B	B

①	국가별 대응 주)1.	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식	
⑤	설치위치	L	좌	R	우	T 상 B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식	
		C	C식	D	D식	

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

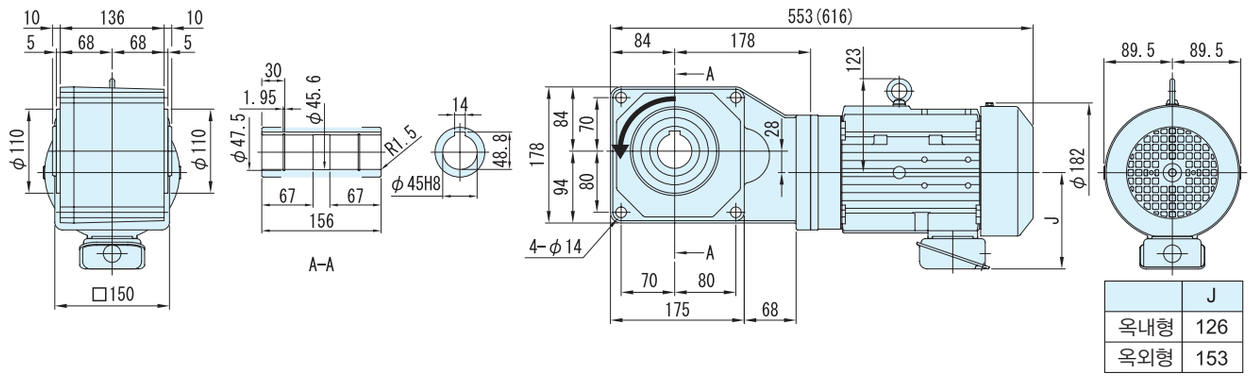
브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~ E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~ E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F 장

2.2kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

■치수도

그림B1 RNYM3-1520-5 ~ 30/ 사양기호 (RNYM3-1520-B-5 ~ 30/ 사양기호)

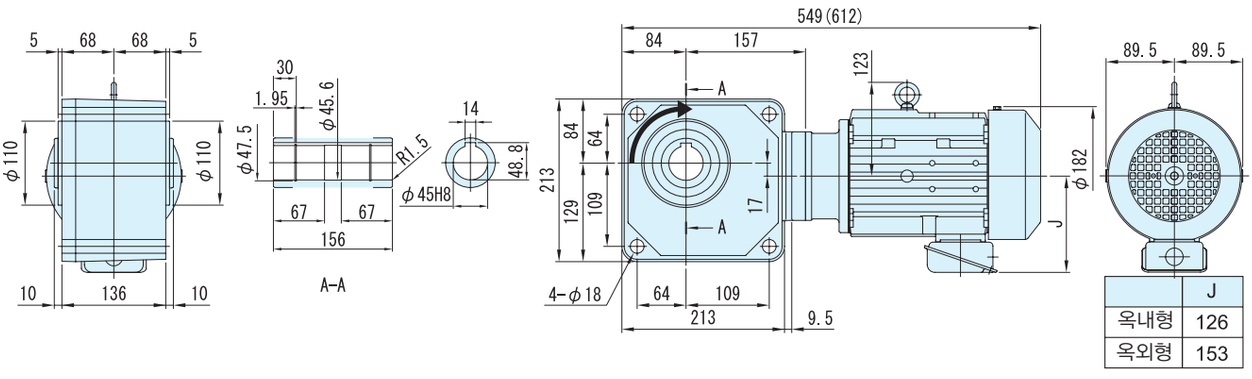
질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	34kg(39kg)	35kg(40kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

그림B2 RNYM3-1531-40 ~ 60/ 사양기호 (RNYM3-1531-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	34kg(39kg)	35kg(40kg)



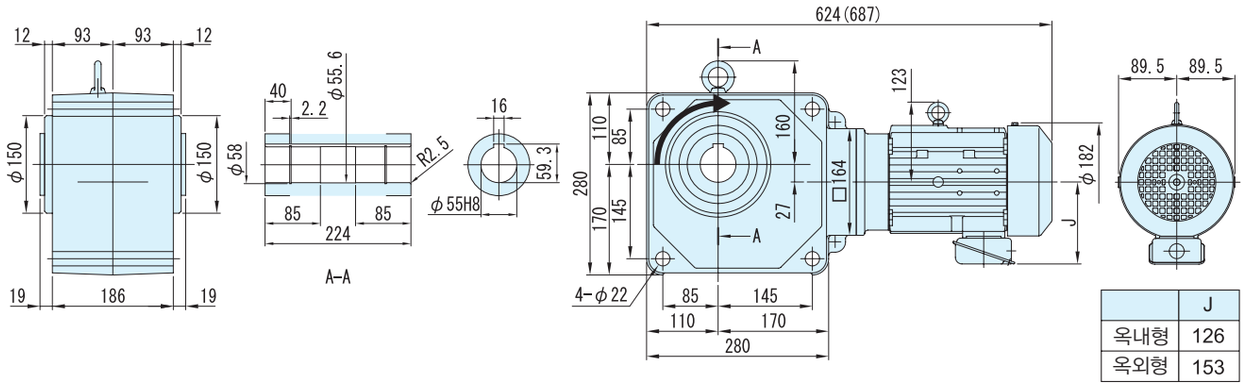
	J
옥내형	126
옥외형	153

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림**B3** RNYM3-1630-80 ~ 120/ 사양기호
(RNYM3-1630-B-80 ~ 120/ 사양기호)

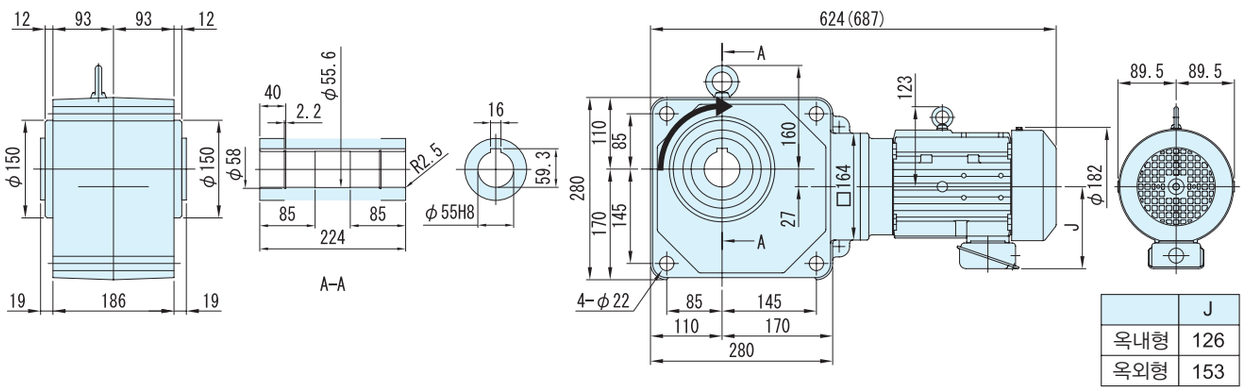
질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	57kg(63kg)	58kg(64kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

그림**B4** RNYM3-1631-150 ~ 240/ 사양기호
(RNYM3-1631-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	57kg(63kg)	58kg(64kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼 상 인버터용
고 효 율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방폭안전 형증
개 요
치선 수정 도표
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

3.0kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

형 식 기 호						사 양 기 호
브레이크 없음 **RNYM4**	—	형 번	—		감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부 **RNYM4**	—	형 번	— **B** —		감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	JIS 규격	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
3.0kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	JIS C 4212	12.9 / 11.9 / 11.1	B	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60		6.45 / 5.93 / 5.52		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1521	1.23	84.1	69.7	8.57	7.10	3140	2940	320	300	그림 B1
7	7.03	207	250		1.23	118	97.5	12.0	9.95	3530	3330	360	340	
10	9.81	145	175		1.23	168	139	17.1	14.2	3920	3730	400	380	
12	11.7	121	146		1.23	202	167	20.6	17.0	4120	3970	420	405	
15	15.3	96.7	117		1.23	252	209	25.7	21.3	4410	4220	450	430	
20	20.7	72.5	87.5		1.23	336	279	34.3	28.4	4810	4610	490	470	
25	24.6	58.0	70.0		1.23	420	348	42.9	35.5	5100	4900	520	500	
30	29.2	48.3	58.3	1632	1.23	504	418	51.4	42.6	8380	8090	855	825	그림 B2
40	41.2	36.3	43.8		1.23	673	557	68.6	56.8	8830	8480	900	865	
50	49.0	29.0	35.0		1.23	841	697	85.7	71.0	9120	8880	930	905	
60	56.4	24.2	29.2		1.23	1010	836	103	85.2	9410	9170	960	935	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20 ～ 항 E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF · 320α 를 사용해서 센스리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인터터 구동의 주의점 E68 항 ～ E69 항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001
5. 상기 게 재기종 및 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~ E11 항
모터특성표 E20 항~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형-표준사양】

J	2	N	S	B	B



①	국가별 대응 주)1.	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식		T	STEEL · 단자함식		
⑤	설치위치	L	좌		R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식		B	B식		
		C	C식		D	D식		

【옥외형-표준사양】

J	2	A	S	B	B

①	국가별 대응 주)1.	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식		T	STEEL · 단자함식		
⑤	설치위치	L	좌		R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식		B	B식		
		C	C식		D	D식		

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

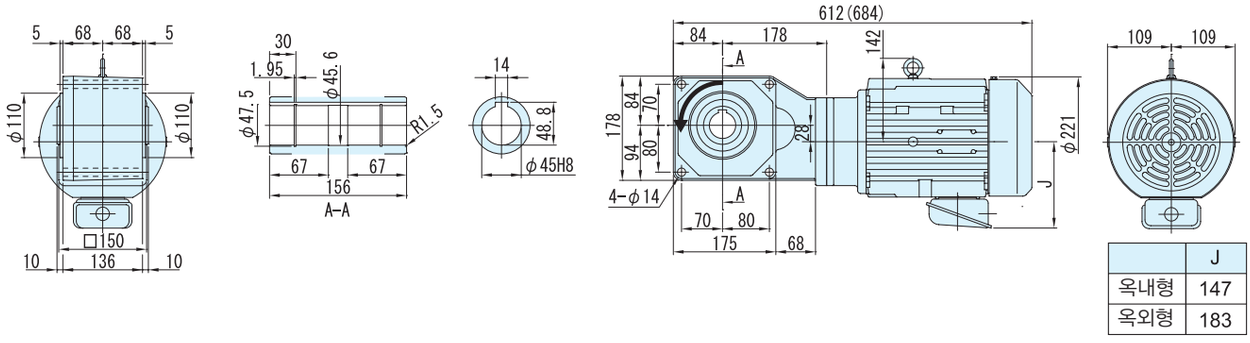
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~ E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~ E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장

3.0kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크없음／브레이크취부

■치수도

그림B1 RNYM4-1521-5 ~ 25/ 사양기호 (RNYM4-1521-B-5 ~ 25/ 사양기호)

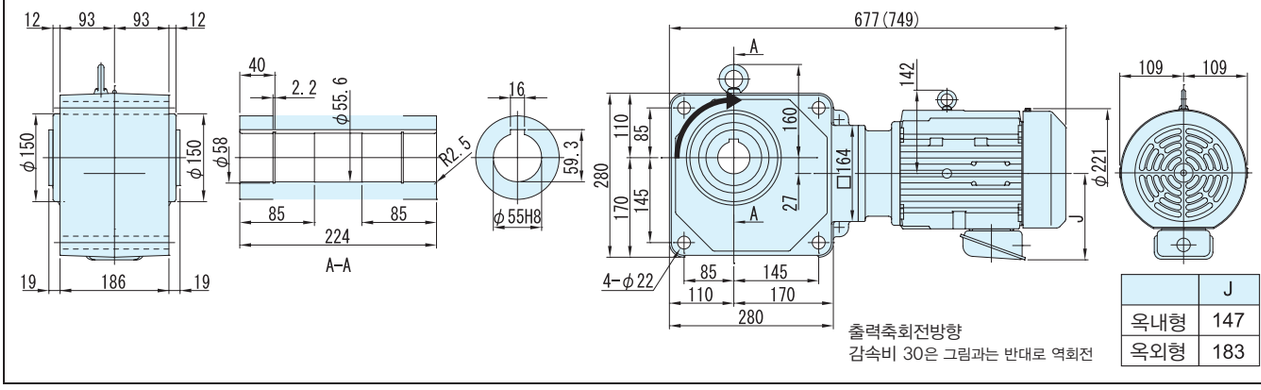
질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	47kg(58kg)	48kg(59kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

그림B2 RNYM4-1632-30 ~ 60/ 사양기호 (RNYM4-1632-B-30 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	66kg(77kg)	67kg(78kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8 "입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 설치시 에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

3.7kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크 없음／브레이크 취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **RNYM5** — 형 번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **RNYM5** — 형 번 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
3.7kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	15.3 / 14.3 / 13.3	B	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	7.64 / 7.15 / 6.65		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1521	1.00	104	85.9	10.6	8.76	3140	2940	320	300	그림 B1
7	7.03	207	250		1.00	145	120	14.8	12.3	3530	3330	360	340	
10	9.81	145	175		1.00	207	172	21.1	17.5	3920	3730	400	380	
12	11.7	121	146		1.00	249	206	25.4	21.0	4120	3970	420	405	
15	15.3	96.7	117		1.00	311	258	31.7	26.3	4410	4220	450	430	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	415	344	42.3	35.0	4810	4610	490	470	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	518	430	52.9	43.8	5100	4900	520	500	
30	29.2	48.3	58.3	1632	1.00	622	516	63.4	52.6	8380	8090	855	825	그림 B2
40	41.2	36.3	43.8		1.00	830	687	84.6	70.1	8830	8480	900	865	
50	49.0	29.0	35.0		1.00	1040	859	106	87.6	9120	8880	930	905	
60	56.4	24.2	29.2		1.00	1240	1030	127	105	9410	9170	960	935	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항 ～ E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 끝보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF · 320α 를 사용해서 센스리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인버터 구동의 주의점 E68항 ～ E69항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001
5. 상기 게재기종 및 서비스펙터(SF) 대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로그를 참조해주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~ E11 항
모터특성표 E20 항~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형－표준사양】

J	2	N	S	B	B



①	국가별 대응 주)1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/ 국가별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식			T	STEEL · 단자함식	
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B 하
⑥	인출구 방향	A	A식			B	B식	
		C	C식			D	D식	

【옥외형－표준사양】

J	2	A	S	B	B

①	국가별 대응 주)1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식			T	STEEL · 단자함식	
⑤	설치위치	L	좌	R	우	T	상	B 하
⑥	인출구 방향	A	A식			B	B식	
		C	C식			D	D식	

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

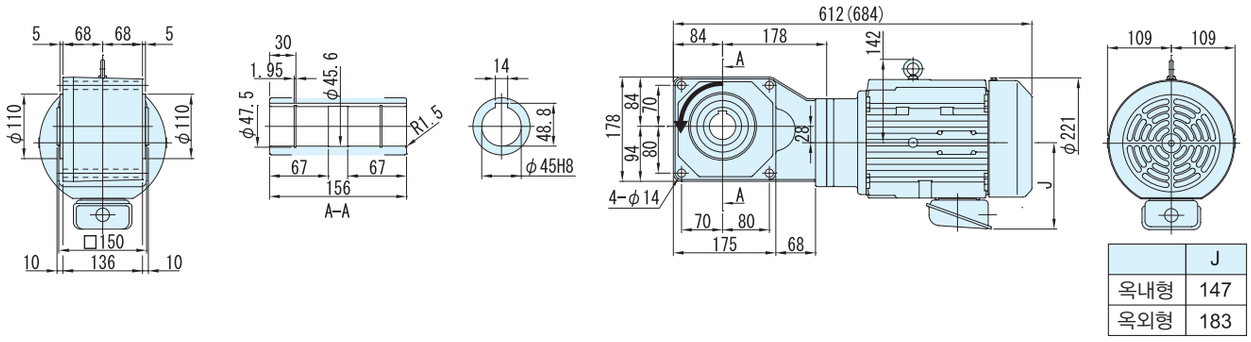
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~ E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~ E69 항
서비스요인 펙터조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장
http://www.shi.co.jp/ptc/

3.7kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형)브레이크 없음／브레이크 취부

■치수도

그림B1 RNYM5-1521-5 ~ 25/ 사양기호 (RNYM5-1521-B-5 ~ 25/ 사양기호)

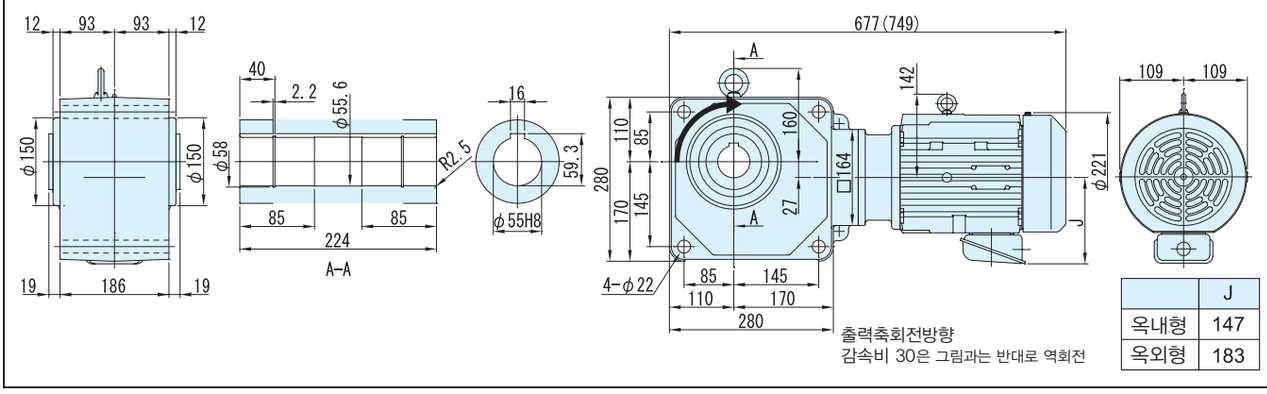
질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	50kg(61kg)	51kg(62kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

그림B2 RNYM5-1632-30 ~ 60/ 사양기호 (RNYM5-1632-B-30 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형 사양	옥외형 사양
	69kg(80kg)	70kg(81kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976" H8"입니다.
3. 축단 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17 항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

5.5kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형／옥외형)브레이크 없음 ／브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음 **RNYM8** — 형 번 — 감속비

브레이크 취부 **RNYM8** — 형 번 — **B** — 감속비

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
5.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	22.3 / 20.9 / 19.4	F	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	11.2 / 10.5 / 9.66		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.06	290	350	1522	1.00	154	128	15.7	13.0	3140	2940	320	300	그림 B1
7	7.00	207	250		1.00	216	179	22.0	18.2	3530	3330	360	340	
10	10.0	145	175		1.00	308	255	31.4	26.0	3920	3730	400	380	
12	12.2	121	146		1.00	370	307	37.7	31.3	4120	3970	420	405	
15	15.3	96.7	117		1.00	462	383	47.2	39.1	4410	4220	450	430	
20	20.9	72.5	87.5	1633	1.00	617	511	62.9	52.1	7700	7350	785	750	그림 B2
25	24.3	58.0	70.0		1.00	771	639	78.6	65.1	8090	7750	825	790	
30	29.4	48.3	58.3		1.00	925	766	94.3	78.1	8380	8090	855	825	
40	40.3	36.3	43.8		1.00	1230	1020	126	104	8830	8480	900	865	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항 ~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 끝보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF난이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항 ~B14항을 참조해 주세요.
4. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF · 320α 를 사용해서 센스리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인버터 구동의 주의점 E68 항~69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001 HF · 430 인버터 카탈로그:D1401
5. 상기 게재기종 및 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A 0502」카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 thrust 하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~ E11 항
모터특성표 E20항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26 항



【 옥내형－표준사양 】

J	2	N	S	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식	
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T 상 / B 하
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식	
		C	C식	D	D식	

【 옥외형－표준사양 】

J	2	A	S	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양와 옵션사양는, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식	
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T 상 / B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식	
		C	C식	D	D식	

주) 2.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

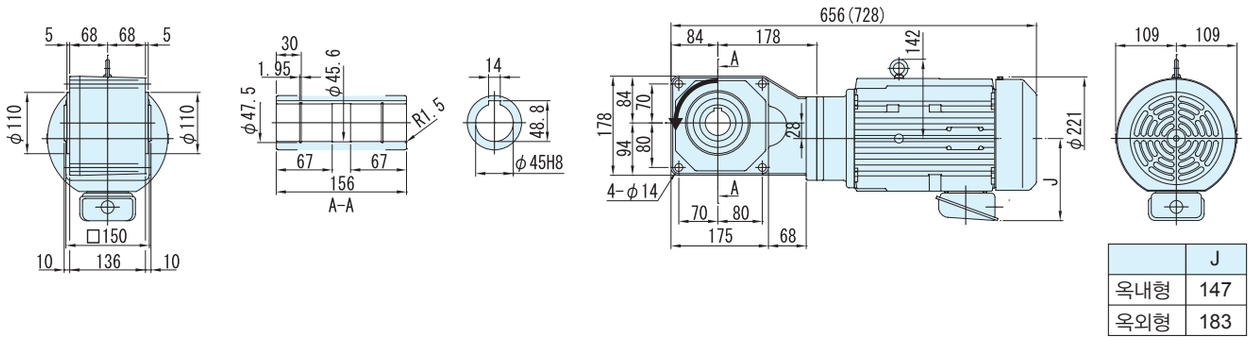
브레이크 수동개방 옵션 E33항
결선도 E34항 ~ E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~ E69 항
서비스요인 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장
http://www.shi.co.jp/ptc/

5.5kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 (옥내형／옥외형) 브레이크 없음 ／브레이크 취부

■치수도

그림 B1 RNYM8-1522-5 ~ 15/사양기호 (RNYM8-1522-B-5~15/사양기호)

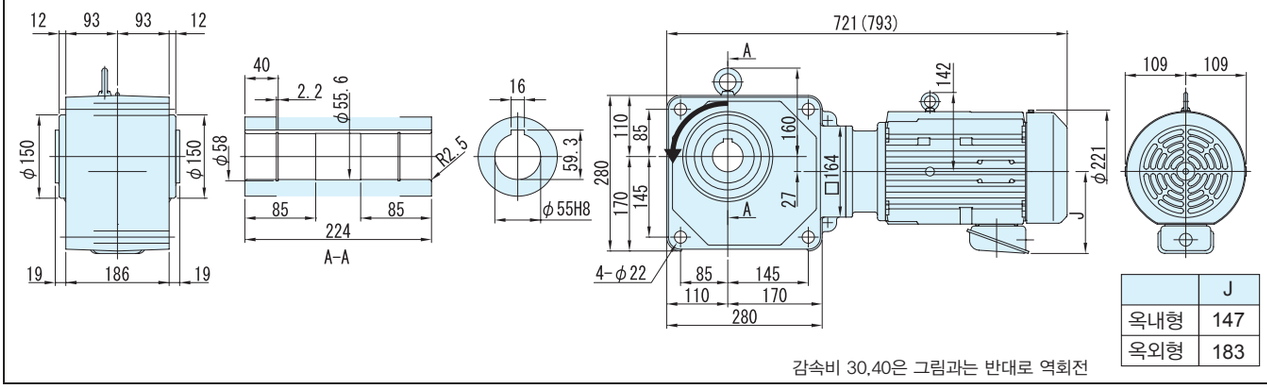
질량	옥내형사양	옥외형사양
	57kg(68kg)	58kg(69kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

그림 B2 RNYM8-1633-20 ~ 40/사양기호 (RNYM8-1633-B-20~40/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	77kg(88kg)	78kg(89kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

감속비 30,40은 그림과는 반대로 역회전

주) 1. 치수도의 ( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다. 일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

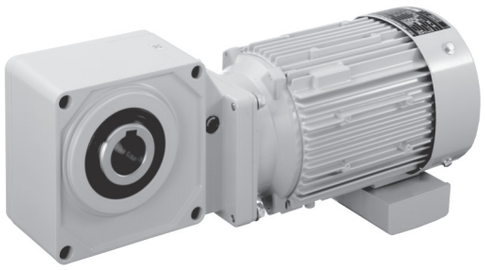
MEMO

하이포닉 기어모터

중공축

RNYM 타입

삼상인버터용모터



모터용량	감속비범위			항
0.1kW	5	▶	1440	B90
0.2kW	5	▶	1440	B94
0.4kW	5	▶	1440	B98
0.75kW	5	▶	240	B102
1.5kW	5	▶	240	B106
2.2kW	5	▶	60	B110
3.7kW	5	▶	40	B114

0.1kW 중공축 · RNYM 타입 삼상인버터용모터 (옥내형／옥외형)브레이크 없음 ／브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음	RNYM01	—	사이즈	—	AV	—	감속비
브레이크 취부	RNYM01	—	사이즈	—	AV	— B —	감속비

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.1kW	200(34) / 220(34)	60(6) / 60(6)	0.79(0.75) / 0.85(0.75)	B	IP44 전폐외선형
	400(68) / 440(68)	60(6) / 60(6)	0.39(0.37) / 0.43(0.38)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			사이즈	SF (60Hz)	출력토크 Tout		출력축 허용 Radial 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	1120	2.00	2.32	0.237	588	60	그림 B1
7	7.03	25.0	250	500 (120Hz)		2.00	3.25	0.332	637	65	
10	9.81	17.5	175	350 (120Hz)		2.00	4.64	0.474	735	75	
12	11.7	14.6	146	292 (120Hz)		2.00	5.57	0.568	785	80	
15	15.3	11.7	117	233 (120Hz)		2.00	6.97	0.710	834	85	
20	20.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		2.00	9.29	0.947	932	95	
25	24.6	7.00	70.0	140 (120Hz)		2.00	11.6	1.18	981	100	
30	30.0	5.83	58.3	117 (120Hz)		2.00	13.9	1.42	1030	105	
40	41.3	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.00	18.6	1.89	1130	115	
50	49.2	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	23.2	2.37	1230	125	
60	60.0	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.00	27.9	2.84	1270	130	
80	81.5	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	1230	1.00	37.2	3.79	1770	180	그림 B2
100	101	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.00	46.4	4.74	1770	180	
120	120	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.00	55.7	5.68	1810	185	
150	152	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		1.00	69.7	7.10	1810	185	
200	200	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.00	92.9	9.47	1810	185	
240	231	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		*	98.1*	10.0*	1810	185	
300	303	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	1340	1.00	131	13.4	3090	315	그림 B3
360	360	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		1.00	157	16.0	3090	315	
480	498	0.365	3.65	7.29 (120Hz)	1440	1.85	210	21.4	4360	445	그림 B4
600	622	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		1.48	262	26.7	4360	445	
720	745	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		1.23	315	32.1	4360	445	
900	933	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		*	390*	39.8*	4360	445	
1200	1211	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		*	390*	39.8*	4360	445	
1440	1413	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		*	390*	39.8*	4360	445	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 끝보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항 ~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 기저 주파수(60Hz)를 넘는 주파수 구역, 영역은 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)
6. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
7. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A 0502」 카탈로그를 참조해 주세요

형식 · 사양 기호 B4항 ~ B5항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 thrust 하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
브레이크특성표 E26 항

【 옥내형-표준사양 】

J	2	N	P	B	B



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/ 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상
						B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

【 옥외형-표준사양 】

J	2	A	A	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상
						B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

주) 2.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

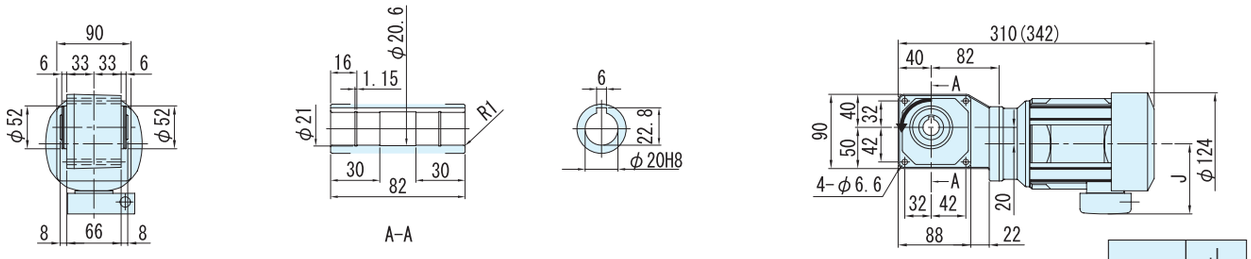
브레이크 수동개방 옵션 E33항
결선도 E34항~ E44항
인버터 구동의 주의점 E68항~ E69항
서비스요인 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장
http://www.shi.co.jp/ptc/

0.1kW 중공축 · RNYM 타입
삼상인버터용모터 (옥내형／옥외형)브레이크 없음／브레이크 취부

■치수도

그림 B1 RNYM01−1120−AV−5~60/사양기호
(RNYM01−1120−AV−B−5~60/사양기호)

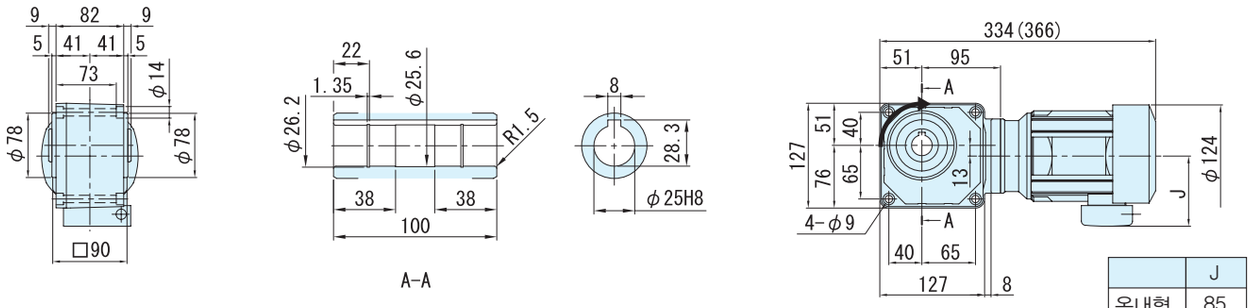
질량	옥내형사양	옥외형사양
	7.0kg(8.5kg)	7.5kg(9.0kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B2 RNYM01−1230−AV−80~240/사양기호
(RNYM01−1230−AV−B−80 ~ 240/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	8.5kg(10kg)	9.0kg(10.5kg)



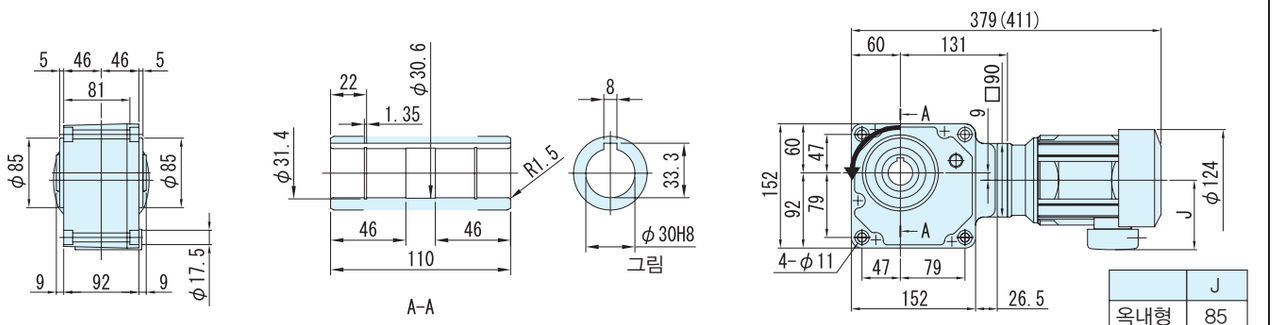
	J
옥내형	85
옥외형	105

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 B3 RNYM01−1340−AV−300 ~ 360/사양기호
(RNYM01−1340−AV−B−300 ~ 360/사양기호)

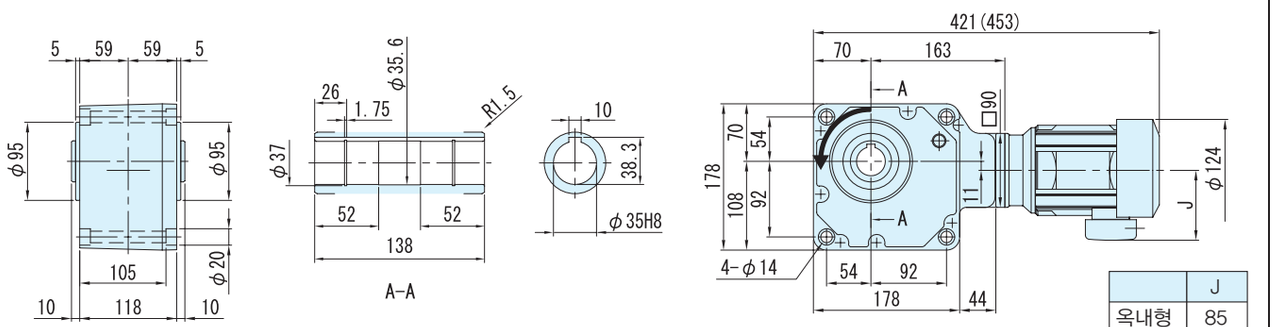
질량	옥내형사양	옥외형사양
	11kg(12kg)	11.5kg(12.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B4 RNYM01−1440−AV−480 ~1440/사양기호
(RNYM01−1440−AV−B−480 ~1440/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	15.5kg(17kg)	16kg(17.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301 ~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

0.2kW 중공축 · RNYM 타입
삼상인버터용모터 (옥내형／옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **RNYM02** — 형 번 — **AV** — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **RNYM02** — 형 번 — **AV** — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다.
오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.2kW	200(34) / 220(34)	60(6) / 60(6)	1.5(1.5) / 1.6(1.5)	B	IP44 전폐외선형
	400(68) / 440(68)	60(6) / 60(6)	0.74(0.75) / 0.84(0.75)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형 번	SF (60Hz)	출력토크 Tout		출력축 허용 Radial 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	출력허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	1120	1.00	4.64	0.474	588	60	그림 B1
7	7.03	25.0	250	500 (120Hz)		1.00	6.50	0.663	637	65	
10	9.81	17.5	175	350 (120Hz)		1.00	9.29	0.947	735	75	
12	11.7	14.6	146	292 (120Hz)		1.00	11.1	1.14	785	80	
15	15.3	11.7	117	233 (120Hz)		1.00	13.9	1.42	834	85	
20	20.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.00	18.6	1.89	932	95	
25	24.6	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.00	23.2	2.37	981	100	
30	30.0	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.00	27.9	2.84	1030	105	
40	41.3	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	1220	1.00	37.2	3.79	1570	160	그림 B2
50	49.2	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	46.4	4.74	1670	170	
60	60.0	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.00	55.7	5.68	1720	175	
80	81.9	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	1330	1.00	74.3	7.58	2940	300	그림 B3
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.00	92.9	9.47	3040	310	
120	123	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.00	111	11.4	3090	315	
150	153	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		1.00	139	14.2	3090	315	
200	199	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.00	186	18.9	3090	315	
240	233	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		*	195*	19.9*	3090	315	
300	301	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	1440	1.00	262	26.7	4360	445	그림 B4
360	361	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		1.00	315	32.1	4360	445	
480	503	0.365	3.65	7.29 (120Hz)	1540	1.74	420	42.8	6230	635	그림 B5
600	602	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		1.39	525	53.5	6230	635	
720	754	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		1.16	629	64.2	6230	635	
900	903	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		*	732*	74.6*	6230	635	
1200	1195	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		*	732*	74.6*	6230	635	
1440	1403	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		*	732*	74.6*	6230	635	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 끝보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항 ~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 난의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 기저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 구역, 영역은, 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)
6. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
7. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A 0502」카탈로그를 참조해 주세요

형식 · 사양기호	해외사양대응	출력축 허용 thrust 하중	출력축 상세치수	모터특성표	브레이크특성표
B4항 ~ B5항	D 장	E4항	E10 항 ~ E11항	E20 항 ~E24 항	E26 항

【 옥내형-표준사양 】

J	2	N	P	B	B

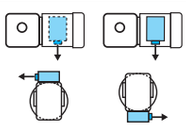
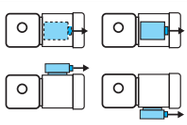
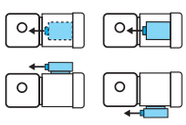
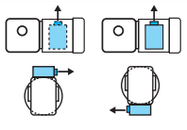


①	국가별대응 주)1	J	일본				

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

단자 박스 사양

④	종류	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌 	R	우 	T	상 
		B	하 				
⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 		
		C	C식 	D	D식 		

【 옥외형-표준사양 】

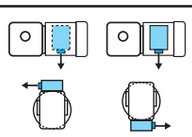
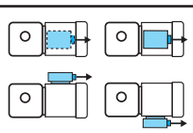
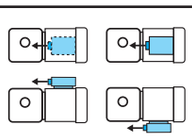
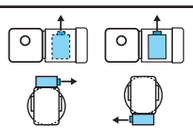
J	2	A	A	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	취부위치	L	좌 	R	우 	T	상 
		B	하 				
⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 		
		C	C식 	D	D식 		

주) 2.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

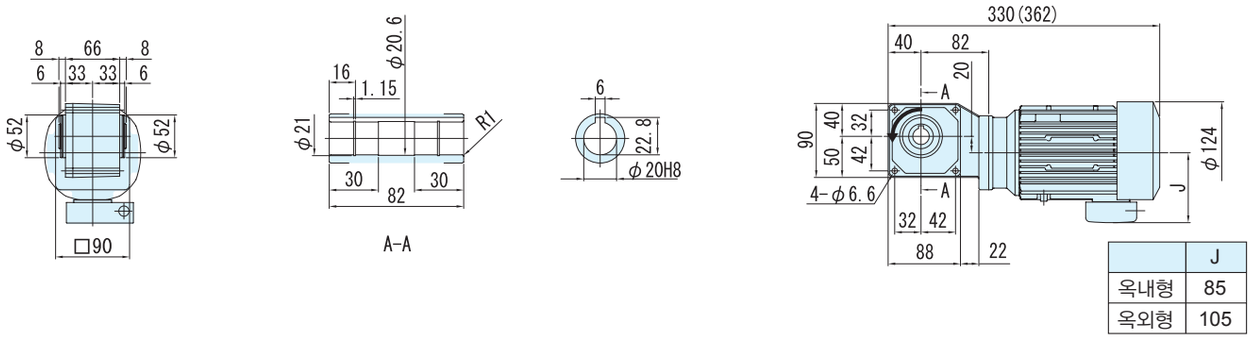
브레이크 수동개방 옵션 E33항
결선도 E34항 ~ E44항
인버터 구동의 주의점 E68항 ~ E69항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장
http://www.shi.co.jp/ptc/

0.2kW 중공축 · RNYM 타입
삼상인버터용모터 (옥내형／옥외형)브레이크 없음 ／ 브레이크 취부

■치수도

그림B1
RNYM02-1120-AV-5~30/사양기호
(RNYM02-1120-AV-B-5~30/사양기호)

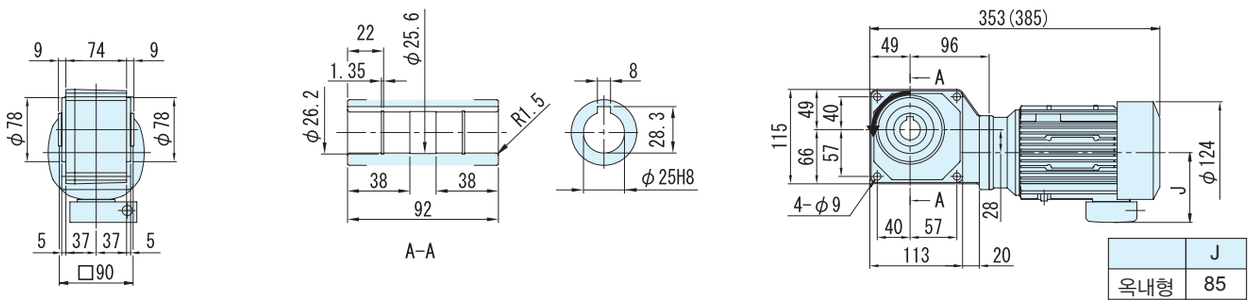
질량	옥내형사양	옥외형사양
	8.0kg(9.0kg)	8.5kg(9.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림B2
RNYM02-1220-AV-40~60/사양기호
(RNYM02-1220-AV-B-40~60/사양기호)

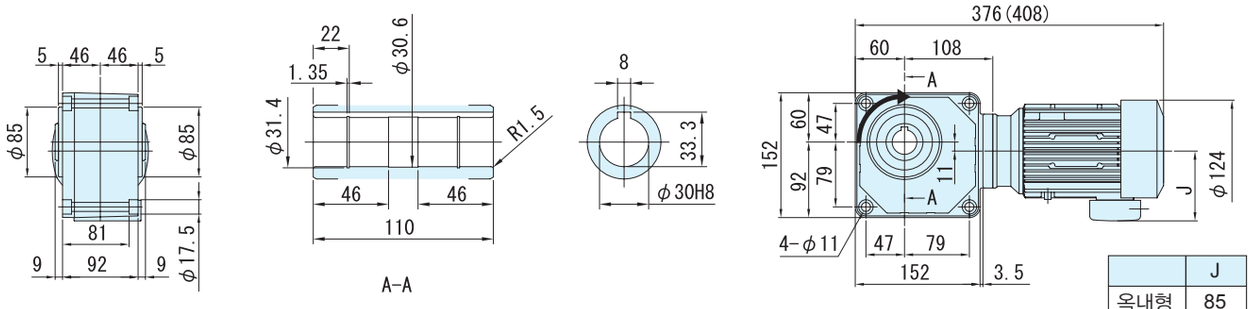
질량	옥내형사양	옥외형사양
	9.5kg(11kg)	10kg(11.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림B3
RNYM02-1330-AV-80~240/사양기호
(RNYM02-1330-AV-B-80~240/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	11kg(12kg)	11.5kg(12.5kg)



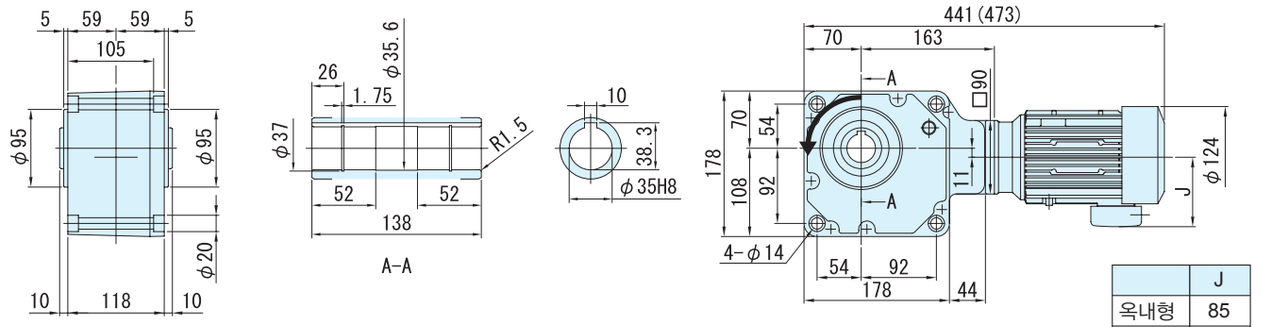
	J
옥내형	85
옥외형	105

주)1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항) 모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림B4 RNYM02-1440-AV-300~360/사양기호
(RNYM02-1440-AV-B-300~360/사양기호)

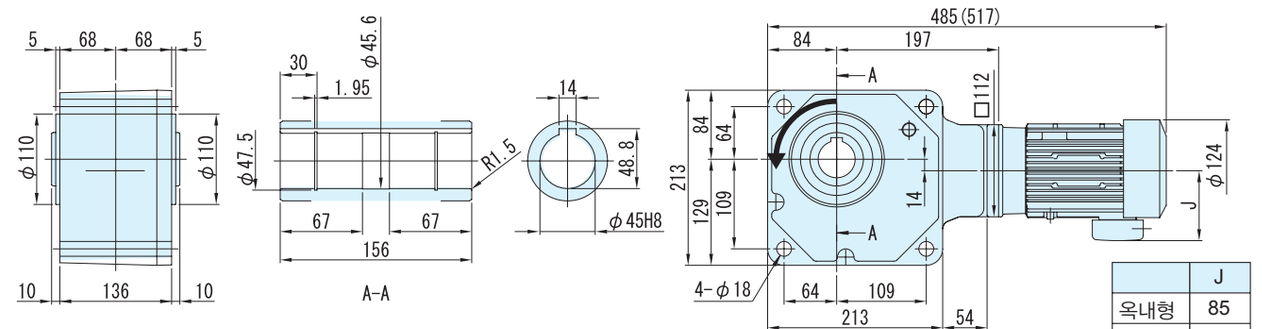
질량	옥내형사양	옥외형사양
	17kg(18kg)	17.5kg(18.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림B5 RNYM02-1540-AV-480~1440/사양기호
(RNYM02-1540-AV-B-480~1440/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	26kg(27.5kg)	26.5kg(28kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방폭안전증형
개요
치수도표
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

0.4kW 중공축 · RNYM 타입
삼상인버터용모터 (옥내형／옥외형)브레이크 없음／브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음 **RNYM05** — 형 번 — **AV** — 감속비

브레이크 취부 **RNYM05** — 형 번 — **AV** — **B** — 감속비

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW신조합 종래의 조합은, 카탈로그A0502을 참조해주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.4kW	200(35) / 220(35)	60(6) / 60(6)	2.3(2.2) / 2.4(2.2)	B	IP44 전폐외선형
	400(70) / 440(70)	60(6) / 60(6)	1.2(1.1) / 1.2(1.1)		

■선정도

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형 번	SF (60Hz)	출력토크 Tout		출력축 허용 Radial 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	1220	1.00	9.29	0.947	830	85	그림 B1
7	7.03	25.0	250	500 (120Hz)		1.00	13.0	1.33	930	95	
10	9.81	17.5	175	350 (120Hz)		1.00	18.6	1.89	1030	105	
12	11.7	14.6	146	292 (120Hz)		1.00	22.3	2.27	1080	110	
15	15.3	11.7	117	233 (120Hz)		1.00	27.9	2.84	1180	120	
20	20.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.00	37.2	3.79	1320	135	
25	24.6	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.00	46.4	4.74	1370	140	
30	30.0	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.00	55.7	5.68	1470	150	
40	41.3	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	1320	1.00	74.3	7.58	2550	260	그림 B2
50	49.2	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	92.9	9.47	2750	280	
60	60.0	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.00	111	11.4	2840	290	
80	80.4	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	1430	1.00	149	15.2	4270	435	그림 B3
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.00	186	18.9	4360	445	
120	123	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.00	223	22.7	4360	445	
150	150	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	1530	2.00	279	28.4	6230	635	그림 B4
200	189	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.97	372	37.9	6230	635	
240	232	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		1.64	446	45.5	6230	635	
300	298	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	1640	2.00	525	53.5	9810	1000	그림 B5
360	350	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		2.00	630	64.2	9810	1000	
480	476	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		1.76	840	85.6	9810	1000	
600	605	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		1.41	1050	107	9810	1000	
720	712	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		1.18	1260	128	9810	1000	
900	908	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		*	1480*	151*	9810	1000	
1200	1144	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		*	1480*	151*	9810	1000	
1440	1396	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		*	1480*	151*	9810	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 끝보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항 ~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 난의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 기저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 구역, 영역은, 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)
6. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
7. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A 0502」카탈로그를 참조해 주세요

형식 · 사양기호	해외사양대응	출력축 허용 thrust 하중	출력축 상세치수	모터특성표	브레이크특성표
B4 항 ~ B5 항	D 장	E4 항	E10 항 ~ E11 항	E20 항 ~ E24 항	E26 항



【 옥내형－표준사양 】 J 2 N S B B

①	국별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

【옥외형－표준사양】 J 2 A S B B

①	국별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

주) 2.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

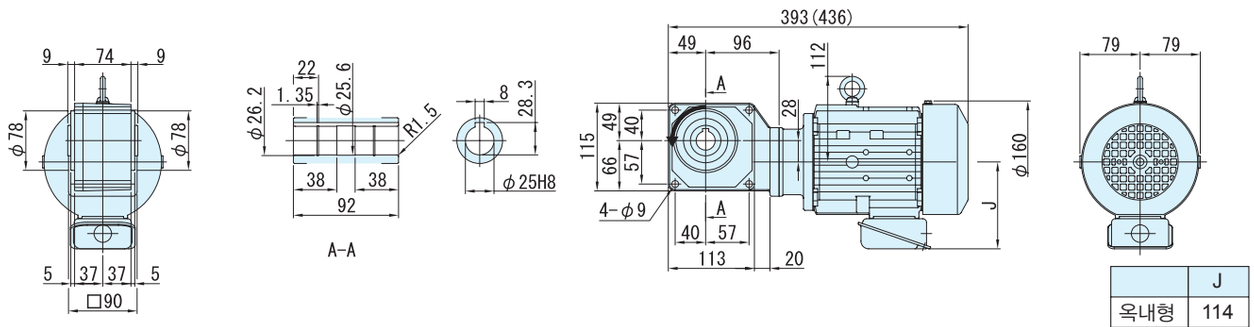
브레이크 수동개방 옵션 E33항
결선도 E34 항~ E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~ E69항
서비스요인 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장
http://www.shi.co.jp/ptc/

0.4kW 중공축 · RNYM 타입
삼상인버터용모터 (옥내형／옥외형)브레이크 없음／브레이크 취부

■수치도

그림B1 RNYM05-1220-AV-5~30/사양기호 (RNYM05-1220-AV-B-5~30/사양기호)

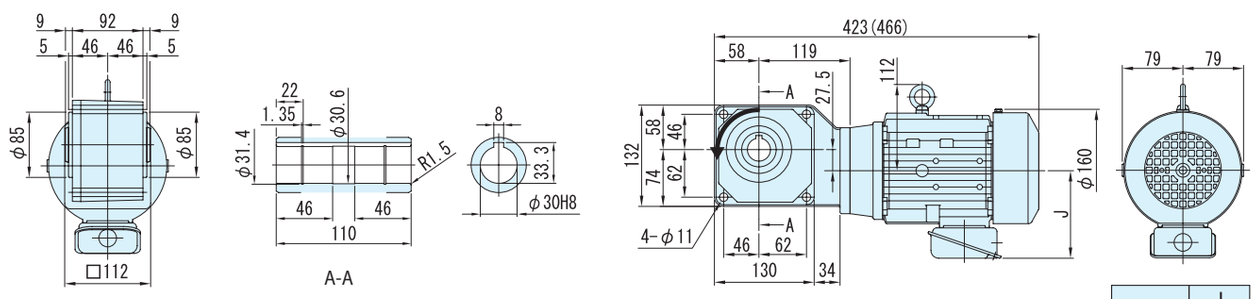
질량	옥내형사양	옥외형사양
	13kg(14kg)	14kg(17kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림B2 RNYM05-1320-AV-40~60/사양기호 (RNYM05-1320-AV-B-40~60/사양기호)

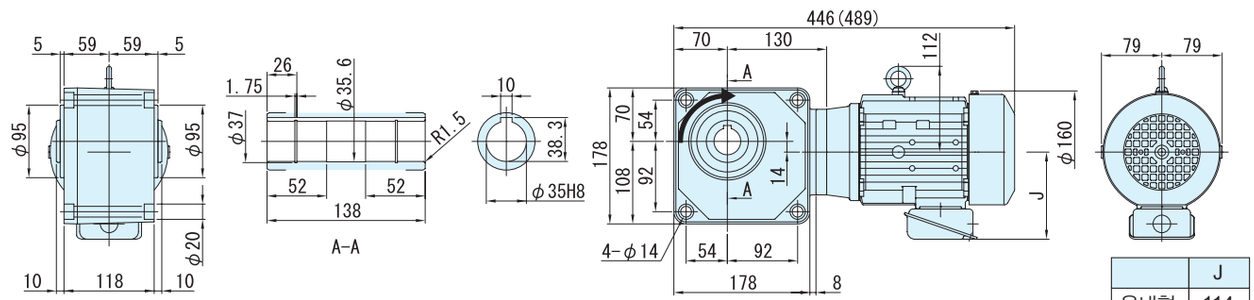
질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(18kg)	16kg(19kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림B3 RNYM05-1430-AV-80~120/사양기호 (RNYM05-1430-AV-B-80~120/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	20kg(23kg)	21kg(24kg)



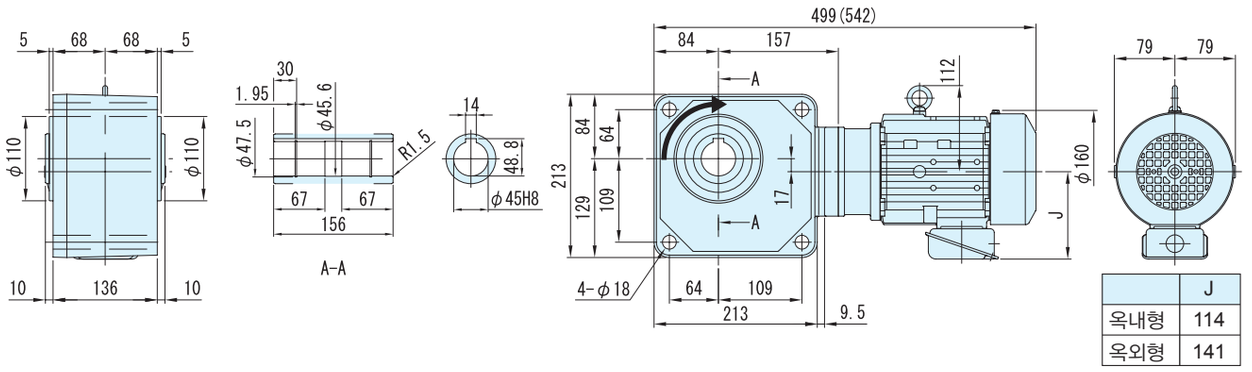
	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림B4 RNYM05-1530-AV-150~240/사양기호
(RNYM05-1530-AV-B-150~240/사양기호)

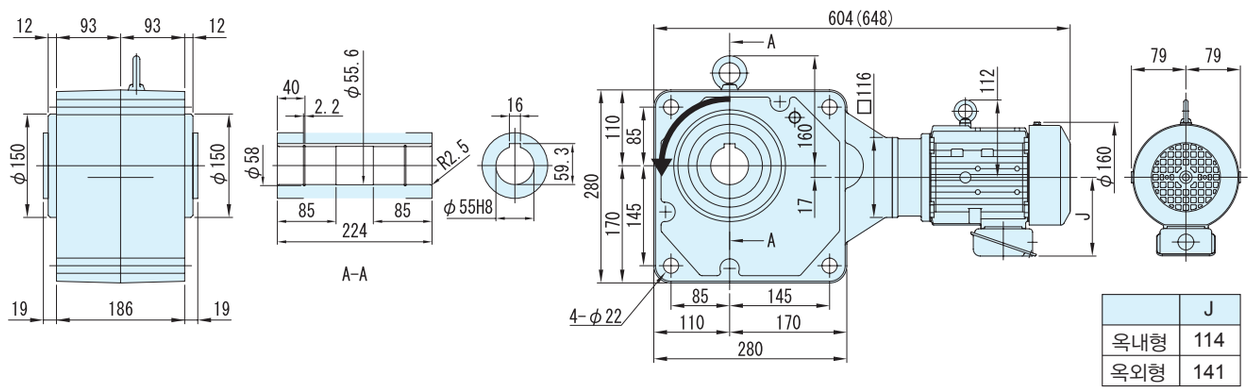
질량	옥내형사양	옥외형사양
	25kg(28kg)	26kg(29kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림B5 RNYM05-1640-AV-300~1440/사양기호
(RNYM05-1640-AV-B-300 ~ 1440/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	68kg(70kg)	69kg(71kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301 ~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
프랜지취부 중실축
다리취부 중실축
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
인버터용 삼상
삼상모터 고효율
옥내형
옥외형
방수형
방폭안전형증
개요
치선수정도표
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

0.75kW 중공축 · RNYM 타입 삼상인버터용모터 (옥내형／옥외형) 브레이크 없음 ／브레이크 취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **RNYM1** — 형 번 — **AV** — 감속비

브레이크 취부 **RNYM1** — 형 번 — **AV** — **B** — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW신조합 종래의 조합은, 카탈로그A0502을 참조해주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.75kW	200(31) / 220(31)	60(6) / 60(6)	3.9(3.9) / 4.0(3.9)	B	IP44 전폐외선형
	400(62) / 440(62)	60(6) / 60(6)	1.9(1.9) / 2.0(1.9)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형 번	SF (60Hz)	출력토크 Tout		출력축 허용 Radial 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	1320	1.07	17.4	1.78	1370	140	그림 B1
7	7.03	25.0	250	500 (120Hz)		1.07	24.4	2.49	1570	160	
10	9.81	17.5	175	350 (120Hz)		1.07	34.8	3.55	1720	175	
12	11.7	14.6	146	292 (120Hz)		1.07	41.8	4.26	1810	185	
15	15.3	11.7	117	233 (120Hz)		1.07	52.2	5.33	1960	200	
20	20.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.07	69.7	7.10	2160	220	
25	24.6	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.07	87.1	8.88	2260	230	
30	30.0	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.07	104	10.7	2350	240	
40	39.4	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	1420	1.07	139	14.2	3820	390	그림 B2
50	50.0	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.07	174	17.8	4020	410	
60	60.9	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.07	209	21.3	4170	425	
80	79.6	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	1530	1.07	279	28.4	6130	625	그림 B3
100	101	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.07	348	35.5	6230	635	
120	119	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.07	418	42.6	6230	635	
150	154	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	1631	2.83	522	53.3	9810	1000	그림 B4
200	195	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		2.13	697	71.0	9810	1000	
240	244	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		1.77	836	85.2	9810	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 끝보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 전망할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 기저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 구역, 영역은, 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A 0502」카탈로그를 참조해 주세요

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 thrust 하중 E4항
출력축 상세치수 E10 항 ~ E11 항
모터특성표 E20항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26항

【옥내형－표준사양 】

J	2	N	S	B	B



①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

【 옥외형－표준사양 】

J	2	A	S	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

주) 2.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

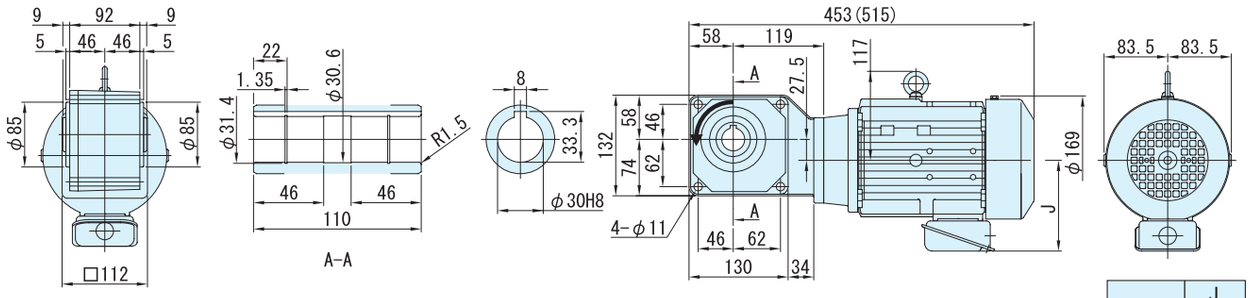
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항～E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항～E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장
http://www.shi.co.jp/ptc/

0.75kW 중공축 · RNYM 타입
삼상인버터용모터 (옥내형／옥외형)브레이크 없음 ／브레이크 취부

■치수도

그림B1 RNYM1−1320−AV−5 ~30/사양기호
(RNYM1−1320−AV−B−5 ~30/사양기호)

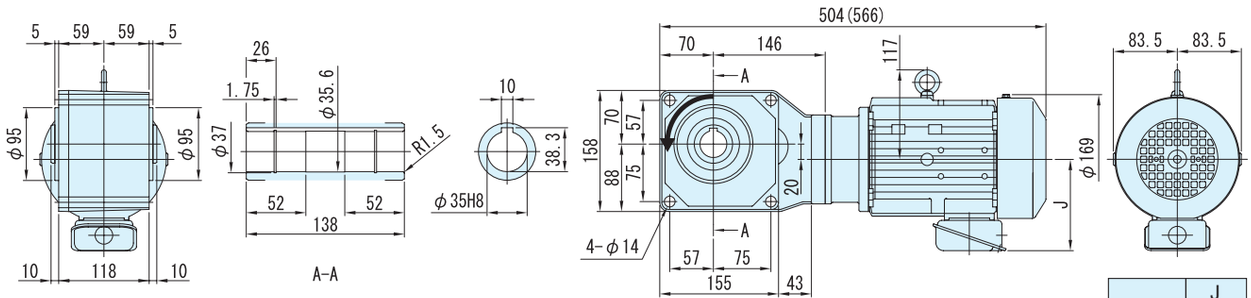
질량	옥내형사양	옥외형사양
	19kg(23kg)	20kg(24kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림B2 RNYM1−1420−AV−40 ~ 60/사양기호
(RNYM1−1420−AV−B−40 ~60/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	23kg(28kg)	24kg(29kg)



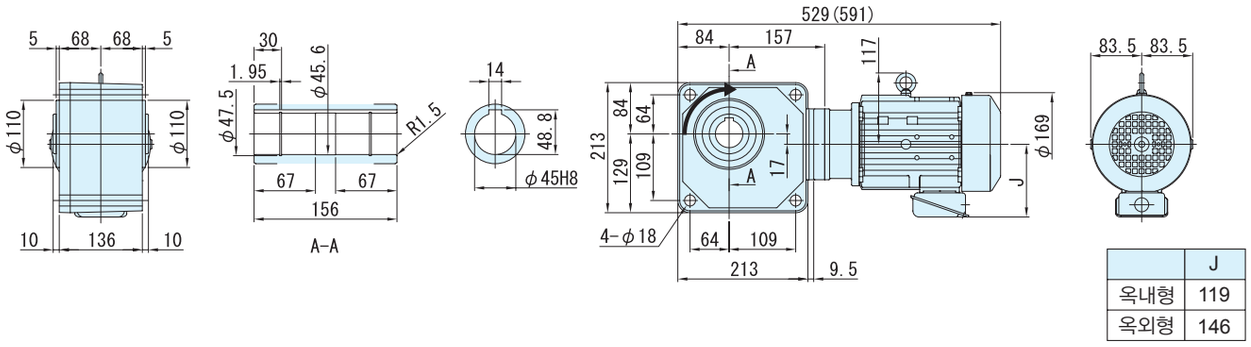
	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림B3 RNYM1−1530−AV−80 ~120/사양기호
(RNYM1−1530−AV−B−80 ~120/사양기호)

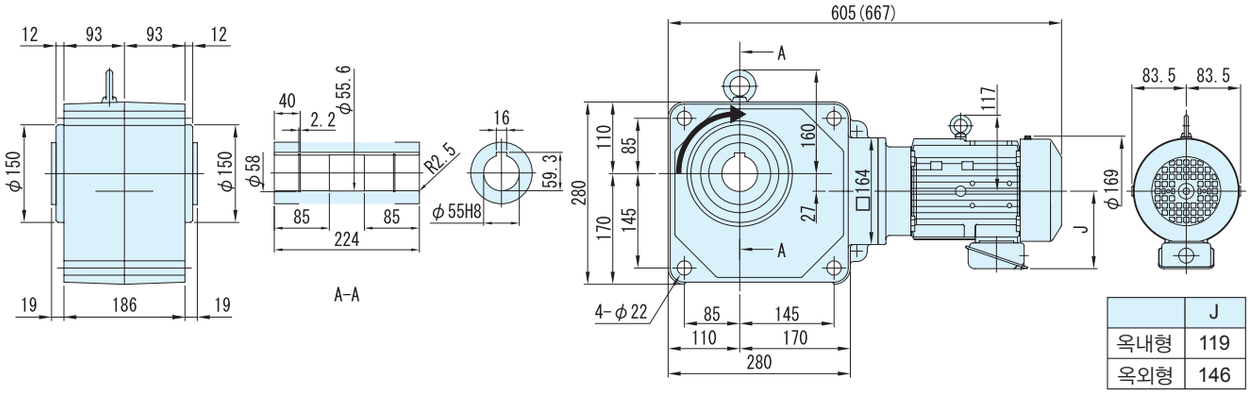
질량	옥내형사양	옥외형사양
	31kg(35kg)	32kg(36kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림B4 RNYM1−1631−AV−150~240/ 사양기호
(RNYM1−1631−AV−B−150~240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	53kg(57kg)	54kg(58kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301 ~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

1.5kW 중공축 · RNYM 타입
삼상인버터용모터 (옥내형／옥외형)브레이크 없음 ／브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음 **RNYM2 — 형 번 — AV —** 감속비

브레이크 취부 **RNYM2 — 형 번 — AV — B —** 감속비

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW신조합 종래의 조합은, 카탈로그A0502을 참조해주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
1.5kW	200(33) / 220(33)	60(6) / 60(6)	6.6(6.5) / 6.4(6.5)	B	IP44 전폐외선형
	400(66) / 440(66)	60(6) / 60(6)	3.3(3.2) / 3.2(3.2)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형 번	SF (60Hz)	출력토크 Tout		출력축 허용 Radial 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	1420	1.03	34.8	3.55	2060	210	그림 B1
7	6.97	25.0	250	500 (120Hz)		1.03	48.8	4.97	2300	235	
10	10.0	17.5	175	350 (120Hz)		1.03	69.7	7.10	2600	265	
12	12.0	14.6	146	292 (120Hz)		1.03	83.6	8.52	2750	280	
15	14.8	11.7	117	233 (120Hz)		1.03	104	10.7	2940	300	
20	19.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.03	139	14.2	3190	325	
25	25.0	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.03	174	17.8	3380	345	
30	30.5	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.03	209	21.3	3580	365	
40	41.3	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	1520	1.03	279	28.4	5540	565	그림 B2
50	49.2	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.03	348	35.5	5830	595	
60	60.0	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.03	418	42.6	6030	615	
80	77.4	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	1531	1.03	557	56.8	6130	625	그림 B3
100	103	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	1630	1.47	697	71.0	9810	1000	그림 B4
120	119	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.47	836	85.2	9810	1000	
150	154	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	1631	1.42	1040	107	9810	1000	그림 B5
200	195	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.06	1390	142	9810	1000	
240	244	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		*	1480*	151*	9810	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 끝보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항 ~ B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 난의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 기저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 구역, 영역은, 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)
6. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
7. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A 0502」카탈로그를 참조해 주세요

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20 항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26항

【 옥내형-표준사양 】

J	2	N	S	B	B



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	리드 선 인출위치	L	좌	R	우	T	상 / B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

【 옥외형-표준사양 】

J	2	A	S	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상 / B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

주) 2.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항 ~ E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항 ~ E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

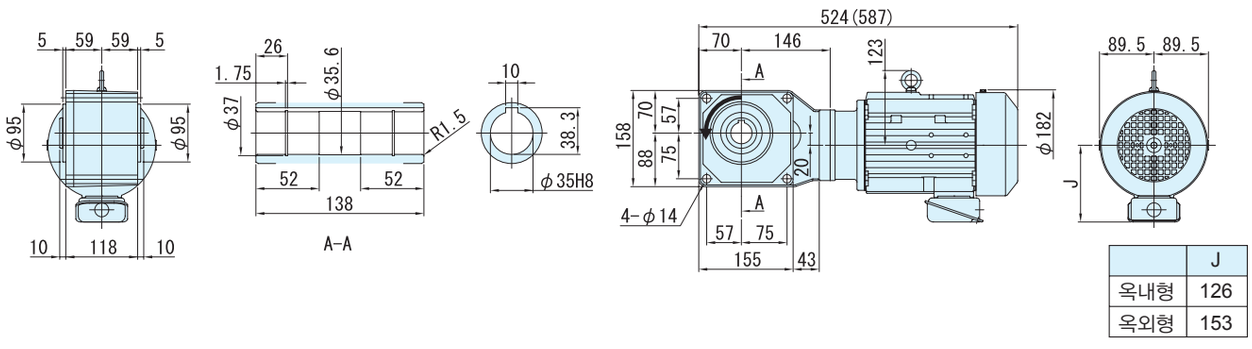
1.5kW 중공축 · RNYM 타입
삼상인버터용 (옥내형／옥외형) 브레이크 없음 ／브레이크 취부

■치수도

그림B1

RNYM2-1420-AV-5~30/ 사양기호
(RNYM2-1420-AV-B-5~30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	27kg(32kg)	28kg(33kg)

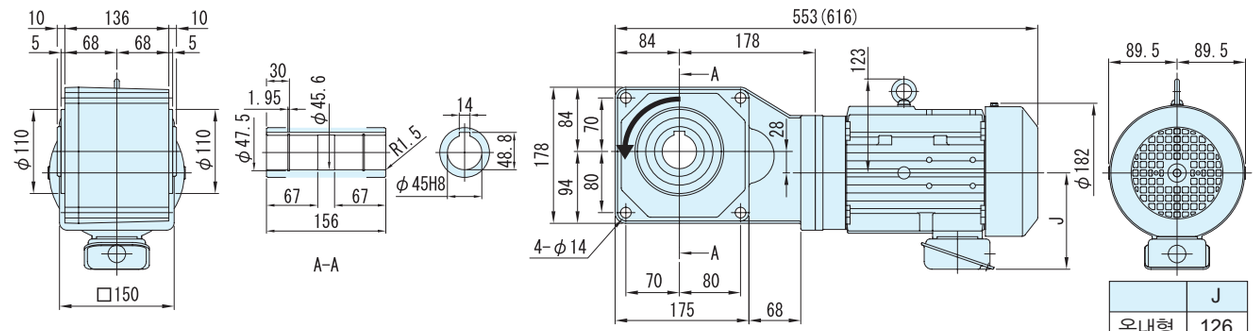


	J
옥내형	126
옥외형	153

그림B2

RNYM2-1520-AV-40~60/ 사양기호
(RNYM2-1520-AV-B-40~60/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	35kg(41kg)	36kg(42kg)

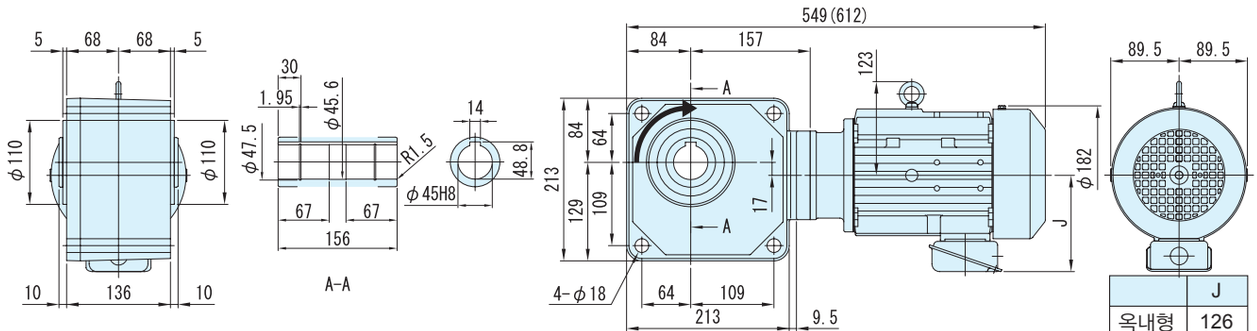


	J
옥내형	126
옥외형	153

그림B3

RNYM2-1531-AV-80/사양기호
(RNYM2-1531-AV-B-80/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	35kg(41kg)	36kg(42kg)



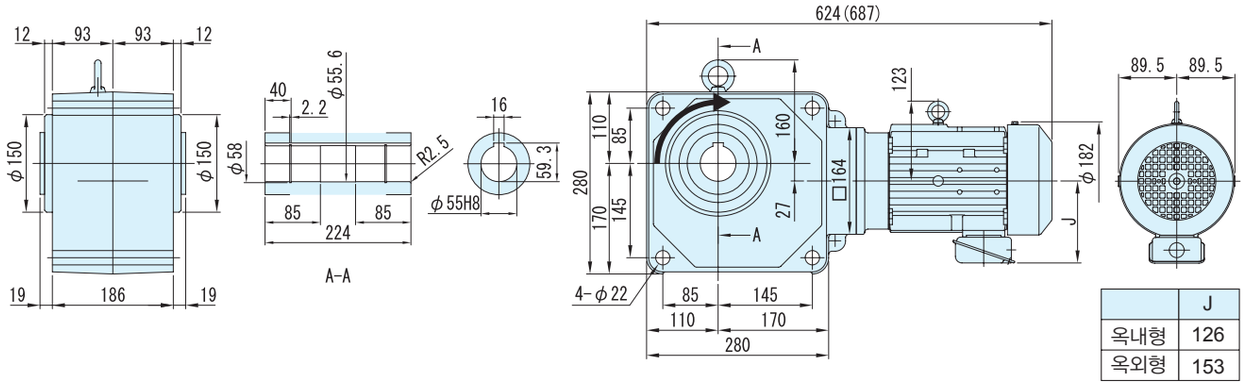
	J
옥내형	126
옥외형	153

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림B4 RNYM2-1630-AV-100~120/사양기호
(RNYM2-1630-AV-B-100~210/사양기호)

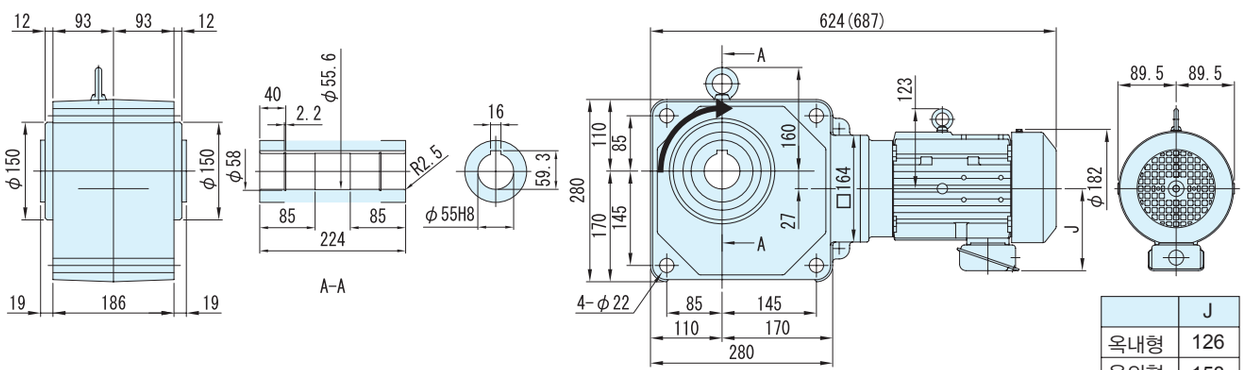
질량	옥내형사양	옥외형사양
	58kg(64kg)	59kg(65kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

그림B5 RNYM2-1631-AV-150~240/사양기호
(RNYM2-1631-AV-B-150~240/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	57kg(63kg)	58kg(64kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항) 모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

2.2kW 중공축 · RNYM 타입 삼상인버터용모터 (옥내형／옥외형)브레이크 없음 ／브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음 **RNYM3** — 형 번 — **AV** — 감속비

브레이크 취부 **RNYM3** — 형 번 — **AV** — **B** — 감속비

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다.오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW신조합 종래의 조합은, 카탈로그A0502을 참조해주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
2.2kW	200(31) / 220(31)	60(6) / 60(6)	9.3(9.4) / 9.1(9.3)	B	IP44 전폐외선형
	400(62) / 440(62)	60(6) / 60(6)	4.7(4.7) / 4.5(4.7)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형 번	SF (60Hz)	출력토크 Tout		출력축 허용 Radial 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	1520	1.00	51.1	5.21	2940	300	그림 B1
7	7.03	25.0	250	500 (120Hz)		1.00	71.5	7.29	3330	340	
10	9.81	17.5	175	350 (120Hz)		1.00	102	10.4	3730	380	
12	11.7	14.6	146	292 (120Hz)		1.00	123	12.5	3970	405	
15	15.3	11.7	117	233 (120Hz)		1.00	153	15.6	4220	430	
20	20.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.00	204	20.8	4610	470	
25	24.6	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.00	255	26.0	4900	500	
30	30.0	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.00	307	31.3	5150	525	
40	39.2	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	1531	1.00	409	41.7	5540	565	그림 B2
50	49.9	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	511	52.1	5830	595	
60	57.6	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.00	613	62.5	6030	615	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 끝보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 전망할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항 ~B14항을 참조해 주세요.
4. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 기저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 구역은, 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF) 대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A 0502」카탈로그를 참조해 주세요

형식 · 사양기호 B4 항 ~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 thrust 하중 E4 항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20 항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26항

【 옥내형－표준사양 】

J	2	N	S	B	B



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

【 옥외형－표준사양 】

J	2	A	S	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

주) 2.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

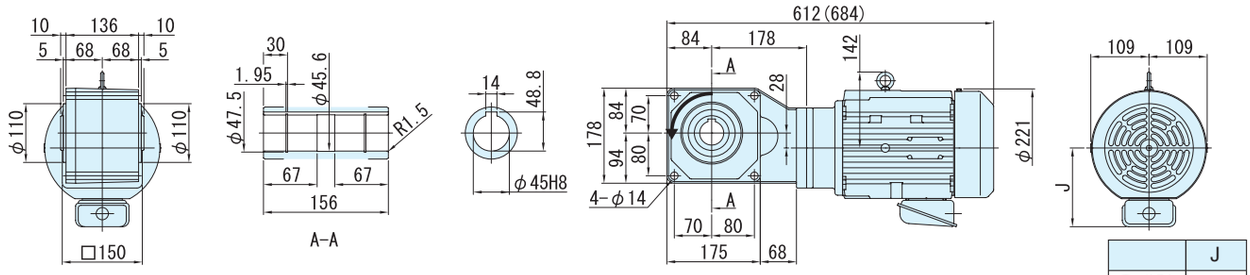
브레이크 수동개방 옵션 E33항
결선도 E34 항～E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항～E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

2.2kW 중공축 · RNYM 타입
삼상인버터용모터 (옥내형／옥외형)브레이크 없음 ／브레이크 취부

■치수법

그림B1 RNYM3-1520-AV-5~30/사양기호
(RNYM3-1520-AV-B-5~30/사양기호)

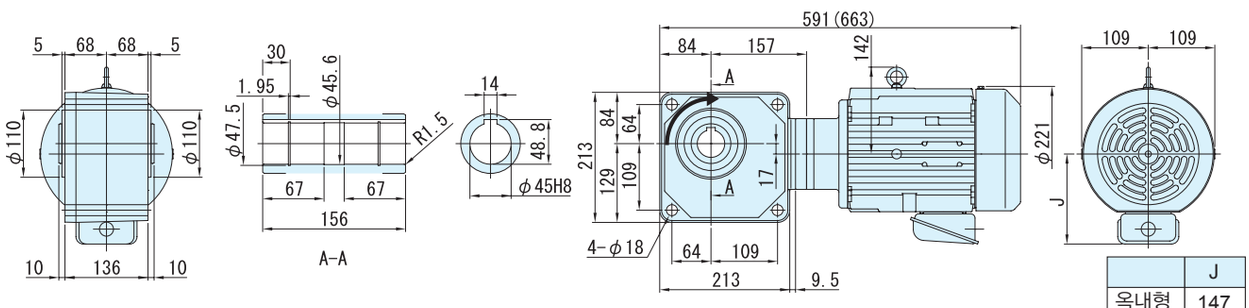
질량	옥내형사양	옥외형사양
	49kg(61kg)	50kg(62kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

그림B2 RNYM3-1531-AV-40~60/사양기호
(RNYM3-1531-AV-B-40~60/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	46kg(57kg)	47kg(58kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

3.7kW 중공축 · RNYM 타이프
삼상인버터용모터 (옥내형／옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음 **RNYM5** — 형번 — **AV** — 감속비

브레이크 취부 **RNYM5** — 형번 — **AV** — **B** — 감속비

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다.오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
3.7kW	200(30) / 220(30)	60(6) / 60(6)	14.8(14.9) / 14.0(14.8)	F	IP44 전폐외선형
	400(60) / 440(60)	60(6) / 60(6)	7.4(7.4) / 7.0(7.4)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형 번	SF (60Hz)	출력토크 Tout		출력축 허용 Radial임하중 Pro		수치도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.06	35.0	350	350 (60Hz)	1522	1.49	85.9	8.76	2940	300	그림 B1
7	7.00	25.0	250	250 (60Hz)		1.49	120	12.3	3330	340	
10	10.0	17.5	175	175 (60Hz)		1.49	172	17.5	3730	380	
12	12.2	14.6	146	146 (60Hz)		1.49	206	21.0	3970	405	
15	15.3	11.7	117	117 (60Hz)		1.49	258	26.3	4220	430	
20	20.9	8.75	87.5	117 (80Hz)	1633	1.49	344	35.0	7350	750	그림 B2
25	24.3	7.00	70.0	93.4 (80Hz)		1.49	430	43.8	7750	790	
30	29.4	5.83	58.3	77.8 (80Hz)		1.49	516	52.6	8090	825	
40	40.3	4.38	43.8	58.4 (80Hz)		1.49	687	70.1	8480	865	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 끝보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 기저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 구역, 영역은, 정출력 운전이 됩니다. 상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)
4. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~ E11 항
모터특성표 E20 항 ~ E24항
브레이크특성표 E26 항



【 옥내형－표준사양 】

J	2	N	S	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

【 옥외형－표준사양 】

J	2	A	S	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

주) 2.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

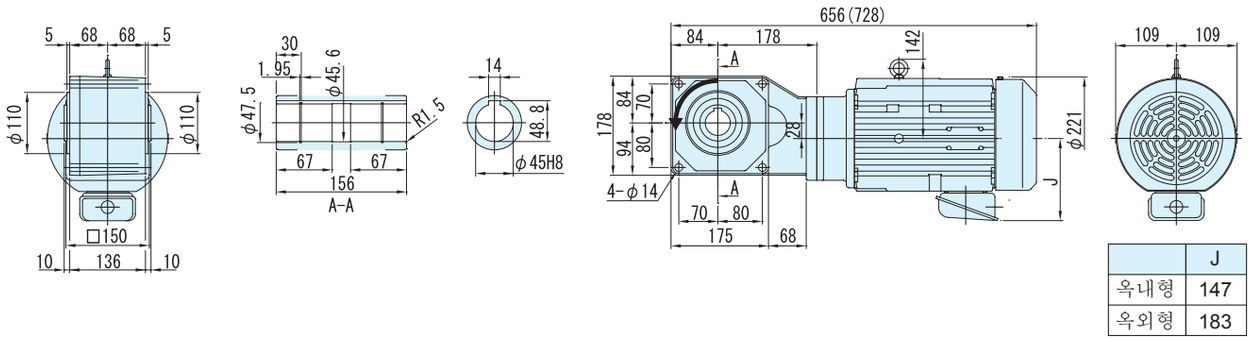
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항 ~ E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항 ~ E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장
http://www.shi.co.jp/ptc/

3.7kW 중공축 · RNYM 타입
삼상인버터용모터 (옥내형／옥외형)브레이크 없음 ／브레이크 취부

■치수도

그림B1 RNYM5-1522-AV-5~15/사양기호
(RNYM5-1522-AV-B-5~15/사양기호)

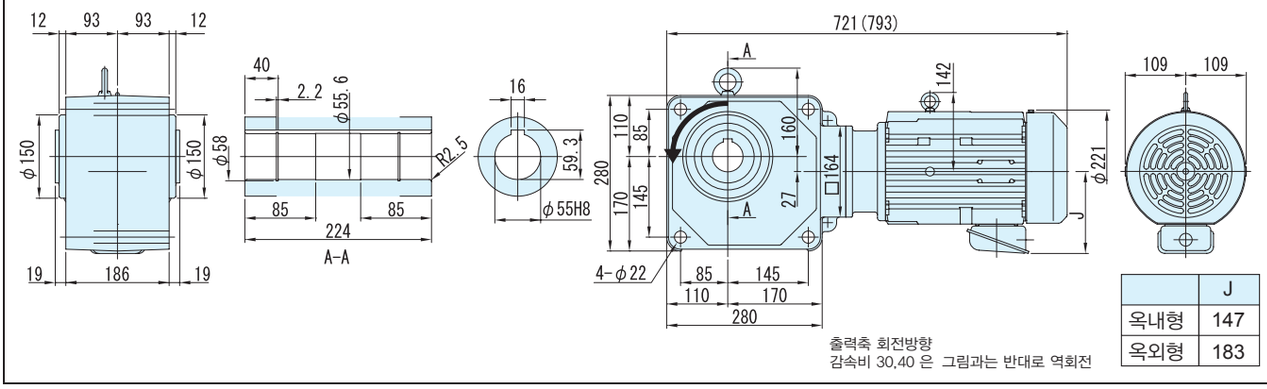
질량	옥내형사양	옥외형사양
	57kg(68kg)	58kg(69kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

그림B2 RNYM5-1633-AV-20~40/사양기호
(RNYM5-1633-AV-B-20~40/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	77kg(88kg)	78kg(89kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

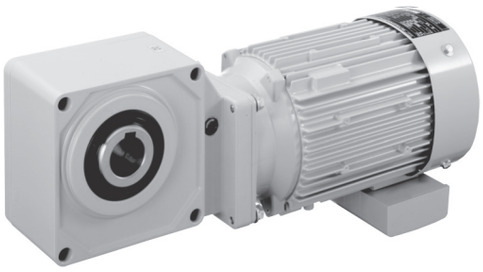
MEMO

하이포닉 기어모터

중공축

RNYM 타입

고효율삼상모터



모터용량	감속비 범위			항
0.2kW	5	▶	1440	B120
0.4kW	5	▶	1440	B124
0.75kW	5	▶	240	B128
1.5kW	5	▶	240	B132
2.2kW	5	▶	60	B136
3.7kW	5	▶	40	B140

0.2kW 중공축 · RNYM 타입
고효율삼성모터 (옥내형／옥외형) 브레이크 없음 ／브레이크 취부

형 식 기 호							사 양 기 호
브레이크 없음	RNYM02 —	형 번	— ES —		감속비	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNYM02 —	형 번	— ES — B —		감속비		

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다.오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	JIS 규격	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	JIS C 4212	1.26 / 1.12 / 1.14	E	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60		0.63 / 0.56 / 0.57		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1120	1.00	5.61	4.64	0.572	0.474	637	588	65	60	그림 B1
7	7.03	207	250		1.00	7.85	6.50	0.800	0.663	686	637	70	65	
10	9.81	145	175		1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	785	735	80	75	
12	11.7	121	146		1.00	13.5	11.1	1.37	1.14	834	785	85	80	
15	15.3	96.7	117		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	883	834	90	85	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	981	932	100	95	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1030	981	105	100	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1080	1030	110	105	
40	41.3	36.3	43.8	1220	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1620	1570	165	160	그림 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1720	1670	175	170	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1770	1720	180	175	
80	81.9	18.1	21.9	1330	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	3040	2940	310	300	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	112	92.9	11.4	9.47	3090	3040	315	310	
120	123	12.1	14.6		1.00	135	111	13.7	11.4	3090	3090	315	315	
150	153	9.67	11.7		1.00	168	139	17.1	14.2	3090	3090	315	315	
200	199	7.25	8.75		*	195*	186	19.9*	18.9	3090	3090	315	315	
240	233	6.04	7.29		*	195*	195*	19.9*	19.9*	3090	3090	315	315	
300	301	4.83	5.83	1440	1.00	317	262	32.3	26.7	4360	4360	445	445	그림 B4
360	361	4.03	4.86		1.00	380	315	38.7	32.1	4360	4360	445	445	
480	503	3.02	3.65	1540	1.44	506	420	51.6	42.8	6230	6230	635	635	그림 B5
600	602	2.42	2.92		1.16	633	525	64.6	53.5	6230	6230	635	635	
720	754	2.01	2.43		*	732*	629	74.6*	64.2	6230	6230	635	635	
900	903	1.61	1.94		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
1200	1195	1.21	1.46		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
1440	1403	1.01	1.22		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 끝보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항 ~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 난의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로그를 참조해 주세요

형식 · 사양기호	해외사양대응	출력축 허용 thrust 하중	출력축 상세치수	모터특성표	브레이크특성표
B4 항 ~ B5 항	D 장	E4 항	E10항 ~ E11항	E20항 ~ E24 항	E26항



【 옥내형－표준사양 】

J	2	N	P	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상 / B 하
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식		
		C	C 식	D	D 식		

【 옥외형－표준사양 】

J	2	A	A	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상 / B 하
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식		
		C	C 식	D	D 식		

주) 2.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

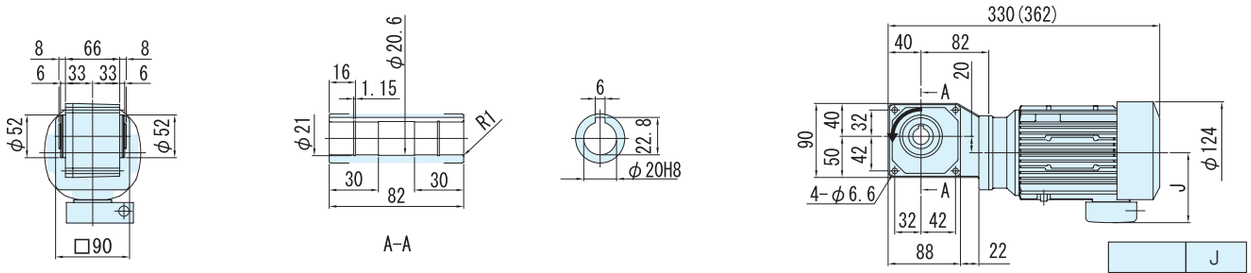
브레이크 수동개방 옵션 E33항
결선도 E34항 ~ E44항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장

0.2kW 중공축 · RNYM 타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음 /브레이크 취부

■치수도

그림B1 RNYM02-1120-ES-5~30/사양기호 (RNYM02-1120-ES-B- 5~30/사양기호)

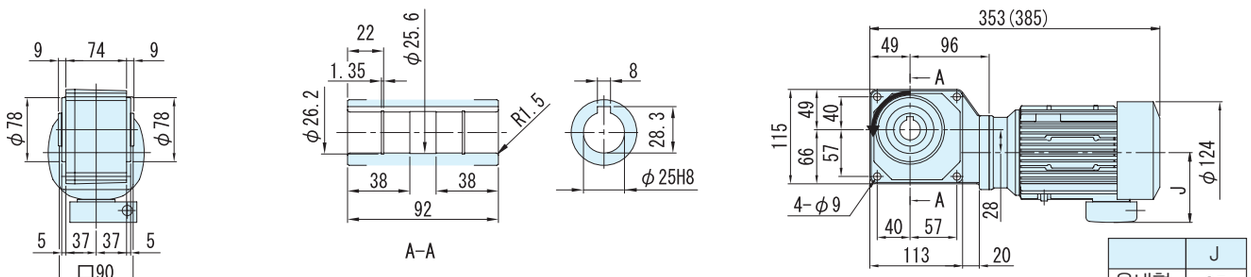
질량	옥내형사양	옥외형사양
	8.0kg(9.0kg)	8.5kg(9.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림B2 RNYM02-1220-ES-40~60/사양기호 (RNYM02-1220-ES-B-40~60/사양기호)

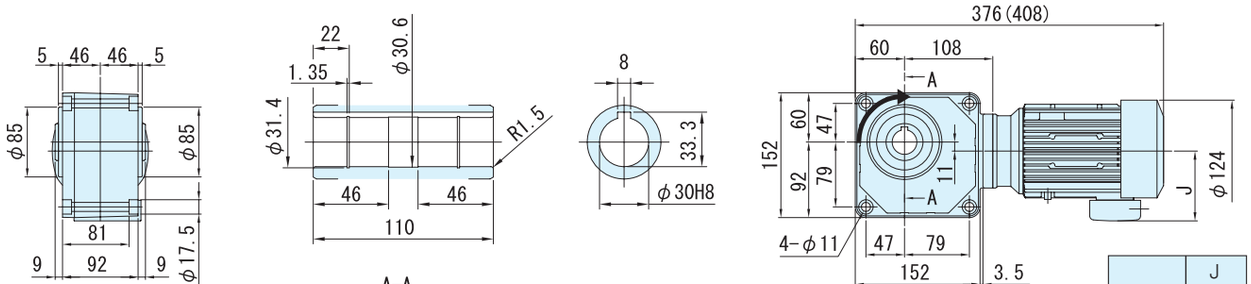
질량	옥내형사양	옥외형사양
	9.5kg(11kg)	10kg(11.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림B3 RNYM02-1330-ES-80~240/사양기호 (RNYM02-1330-ES-B-80 ~240/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	11kg(12kg)	11.5kg(12.5kg)



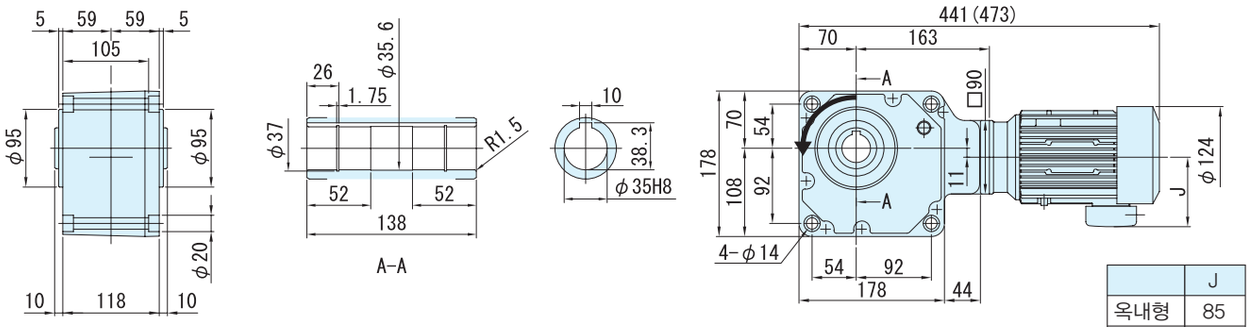
	J
옥내형	85
옥외형	105

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림B4 RNYM02-1440-ES-300~360/사양기호
(RNYM02-1440-ES-B-300~360/사양기호)

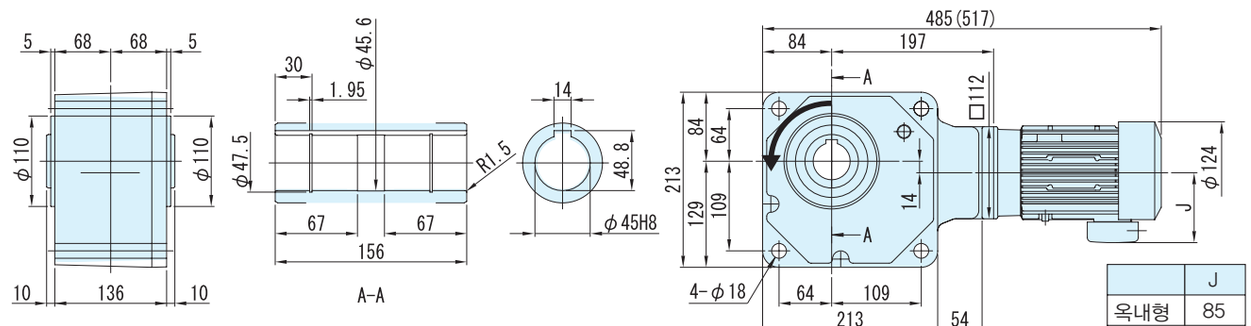
질량	옥내형사양	옥외형사양
	17kg(18kg)	17.5kg(18.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림B5 RNYM02-1540-ES-480~1440/사양기호
(RNYM02-1540-ES-B-480~1440/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	26kg(27.5kg)	26.5kg(28kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼 인버터용상
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방폭전형증
개요
치선수정도표
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

0.4kW 중공축 · RNYM 타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호					사 양 기 호
브레이크 없음	RNYM05 —	형 번	— ES —	감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNYM05 —	형 번	— ES — B —	감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW신조합 종래의 조합은, 카탈로그A0502을 참조해주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	JIS 규격	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	JIS C 4212	2.11 / 1.96 / 1.91	E	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60		1.06 / 0.98 / 0.96		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1220	1.00	11.2	9.29	1.14	0.95	883	834	90	85	그림 B1
7	7.03	207	250		1.00	15.7	13.0	1.60	1.33	981	932	100	95	
10	9.81	145	175		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1030	110	105	
12	11.7	121	146		1.00	26.9	22.3	2.74	2.27	1130	1080	115	110	
15	15.3	96.7	117		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1230	1180	125	120	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1370	1320	140	135	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1470	1370	150	140	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1520	1470	155	150	
40	41.3	36.3	43.8	1320	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	2650	2550	270	260	그림 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.00	112	92.9	11.4	9.47	2840	2750	290	280	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	135	111	13.7	11.4	2940	2840	300	290	
80	80.4	18.1	21.9	1430	1.00	179	149	18.3	15.2	4360	4270	445	435	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445	
120	123	12.1	14.6		1.00	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445	
150	150	9.67	11.7	1530	2.00	336	279	34.3	28.4	6230	6230	635	635	그림 B4
200	189	7.25	8.75		1.63	448	372	45.7	37.9	6230	6230	635	635	
240	232	6.04	7.29		1.36	538	446	54.9	45.5	6230	6230	635	635	
300	298	4.83	5.83	1640	2.00	633	525	64.6	53.5	9810	9810	1000	1000	그림 B5
360	350	4.03	4.86		1.95	760	625	77.5	64.2	9810	9810	1000	1000	
480	476	3.02	3.65		1.46	1010	839	103	85.6	9810	9810	1000	1000	
600	605	2.42	2.92		1.17	1270	1050	129	107	9810	9810	1000	1000	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1260	151*	128	9810	9810	1000	1000	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396	1.01	1.22		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 끝보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항 ~ B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로그를 참조해 주세요

형식 · 사양기호	해외사양대응	출력축 허용 thrust 하중	출력축 상세치수	모터특성표	브레이크특성표
B4항 ~ B5항	D 장	E4항	E10항 ~ E11항	E20항 ~ E24항	E26항



【옥내형－표준사양】

J	2	N	S	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식		T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌		R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A 식		B	B 식		
		C	C 식		D	D 식		

【옥외형－표준사양】

J	2	A	S	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식		T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌		R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식		B	B식		
		C	C 식		D	D 식		

주) 2.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

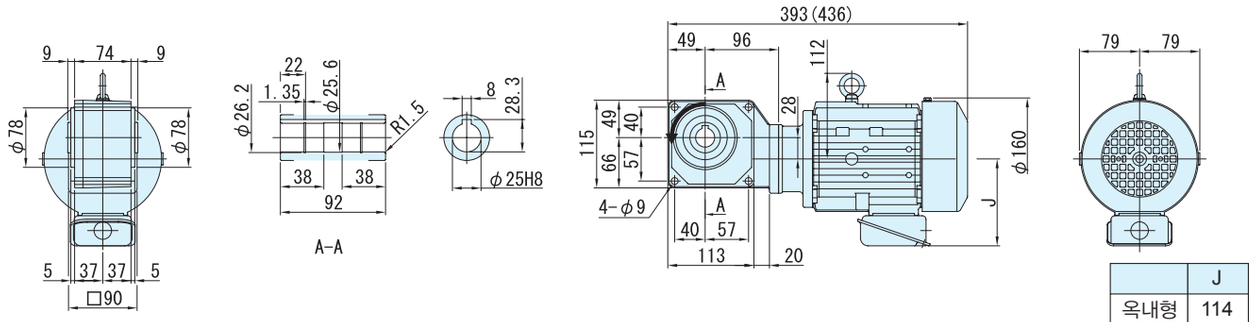
브레이크 수동개방 옵션 E33항
결선도 E34항 ~ E44항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장

0.4kW 중공축 · RNYM 타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음 / 브레이크 취부

■치수도

그림B1 RNYM05-1220-ES-5~30/사양기호 (RNYM05-1220-ES-B-5~30/사양기호)

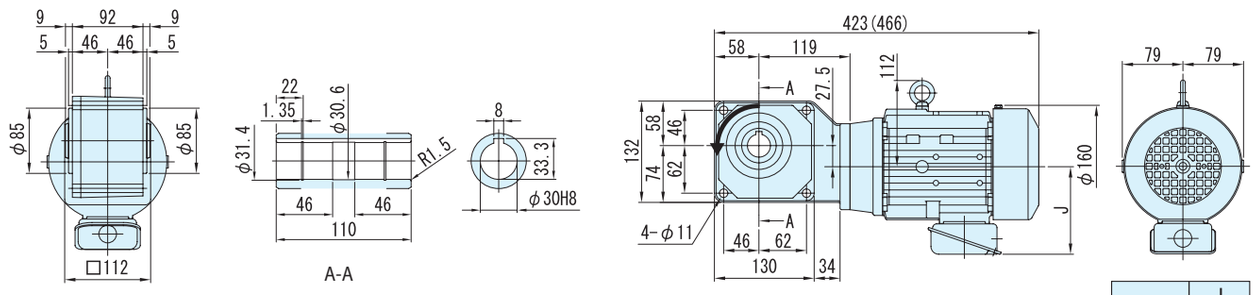
질량	옥내형사양	옥외형사양
	13kg(16kg)	14kg(17kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림B2 RNYM05-1320-ES-40~60/사양기호 (RNYM05-1320-ES-B-40~60/사양기호)

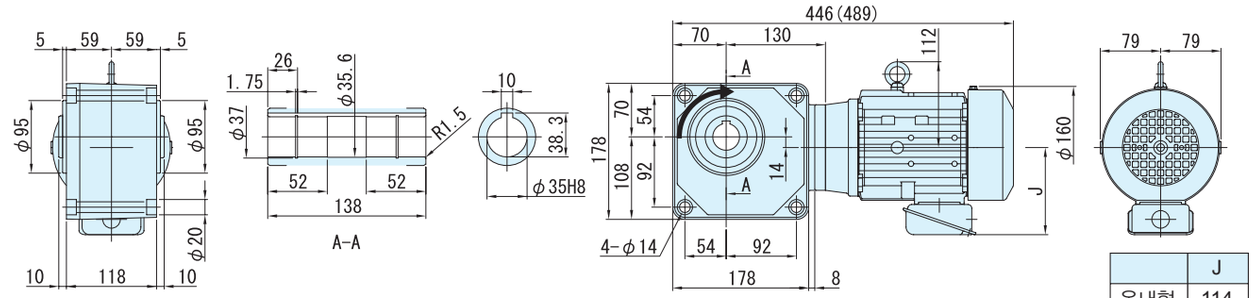
질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(18kg)	16kg(19kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림B3 RNYM05-1430-ES-80~120/사양기호 (RNYM05-1430-ES-B-80~120/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	20kg(23kg)	21kg(24kg)



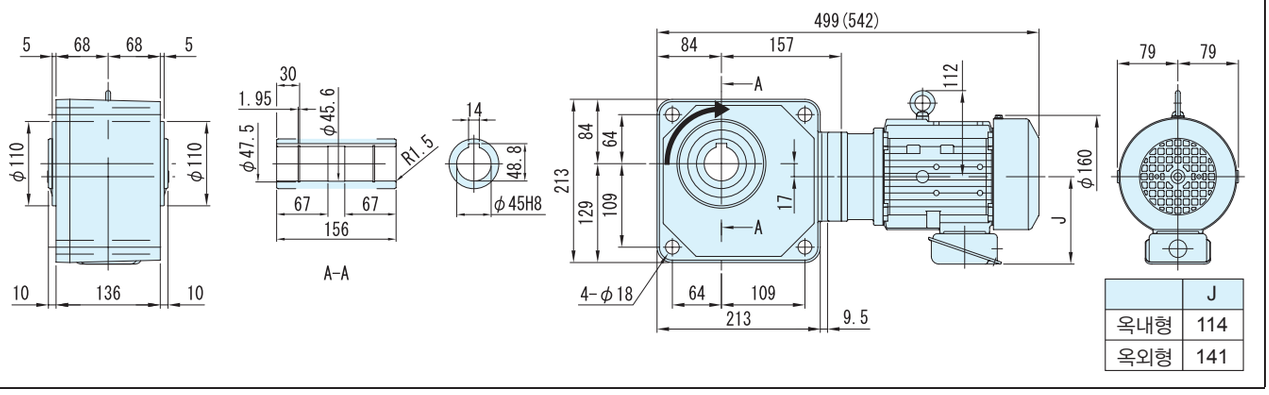
	J
옥내형	114
옥외형	141

주)1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8"입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항) 모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림B4 RNYM05-1530-ES-150~240/사양기호
(RNYM05-1530-ES-B-150~240/사양기호)

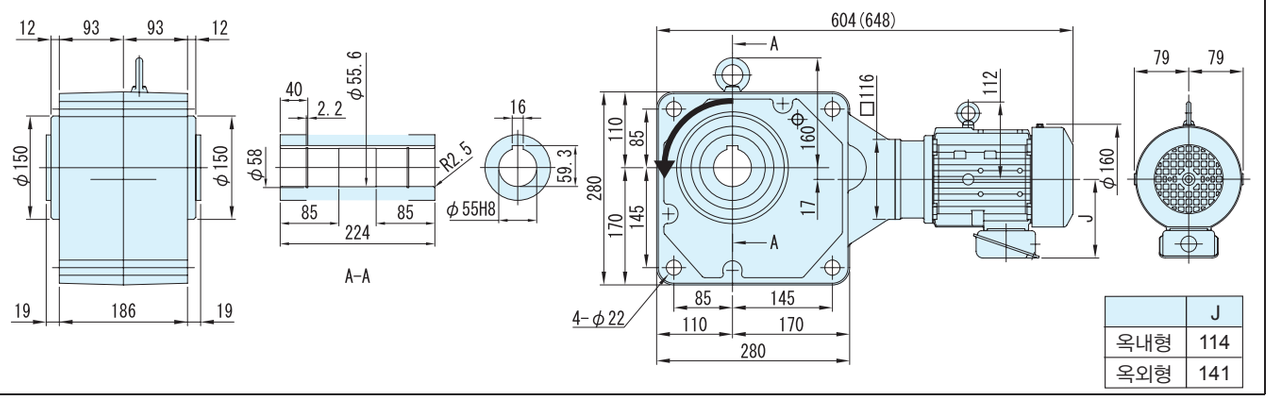
질량	옥내형사양	옥외형사양
	25kg(28kg)	26kg(29kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림B5 RNYM05-1640-ES-300~1440/사양기호
(RNYM05-1640-ES-B-300~1440/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	68kg(70kg)	69kg(71kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

주)1. 치수도의 ( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8"입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항) 모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.75kW 중공축 · RNYM 타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음 **RNYM1** — 형 번 — **ES** — 감속비

브레이크 취부 **RNYM1** — 형 번 — **ES** — **B** — 감속비

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW신조합 종래의 조합은, 카탈로그A0502을 참조해주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	IE 코드	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	3.76 / 3.39 / 3.34	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	1.88 / 1.70 / 1.67		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1320	1.07	21.0	17.4	2.14	1.78	1470	1370	150	140	그림 B1
7	7.03	207	250		1.07	29.4	24.4	3.00	2.49	1670	1570	170	160	
10	9.81	145	175		1.07	42.0	34.8	4.29	3.55	1810	1720	185	175	
12	11.7	121	146		1.07	50.4	41.8	5.14	4.26	1910	1810	195	185	
15	15.3	96.7	117		1.07	63.1	52.2	6.43	5.33	2060	1960	210	200	
20	20.7	72.5	87.5		1.07	84.1	69.7	8.57	7.10	2260	2160	230	220	
25	24.6	58.0	70.0		1.07	105	87.1	10.7	8.88	2350	2260	240	230	
30	30.0	48.3	58.3		1.07	126	104	12.9	10.7	2450	2350	250	240	
40	39.4	36.3	43.8	1420	1.07	168	139	17.1	14.2	3970	3820	405	390	그림 B2
50	50.0	29.0	35.0		1.07	210	174	21.4	17.8	4170	4020	425	410	
60	60.9	24.2	29.2		1.07	252	209	25.7	21.3	4310	4170	440	425	
80	79.6	18.1	21.9	1530	1.07	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	625	그림 B3
100	101	14.5	17.5		1.07	420	348	42.9	35.5	6230	6230	635	635	
120	119	12.1	14.6		1.07	504	418	51.4	42.6	6230	6230	635	635	
150	154	9.67	11.7	1631	2.35	631	522	64.3	53.3	9810	9810	1000	1000	그림 B4
200	195	7.25	8.75		1.76	841	697	85.7	71.0	9810	9810	1000	1000	
240	244	6.04	7.29		1.47	1010	836	103	85.2	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 끝보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항 ~B14항을 참조해 주세요.
4. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로그를 참조해 주세요

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
해외사양대응 D장
출력축 허용 thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10 항 ~ E11 항
모터특성표 E20 항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형-표준사양】

J	2	N	S	B	B



①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥외형			

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식	
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T 상 B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식	
		C	C식	D	D식	

【옥외형-표준사양】

J	2	A	S	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식	
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T 상 B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식	
		C	C식	D	D식	

주) 2.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

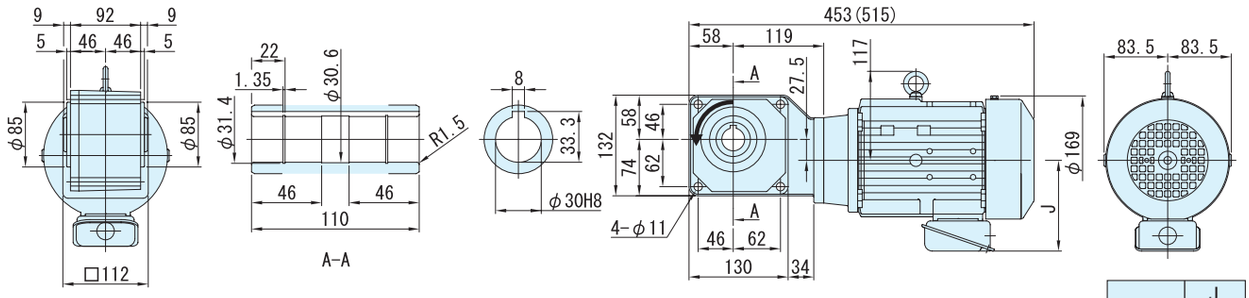
브레이크 수동개방 옵션 E33항
결선도 E34항 ~ E44항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장

0.75kW 중공축 · RNYM 타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림B1 RNYM1-1320-ES-5~30/사양기호
(RNYM1-1320-ES-B-5~30/사양기호)

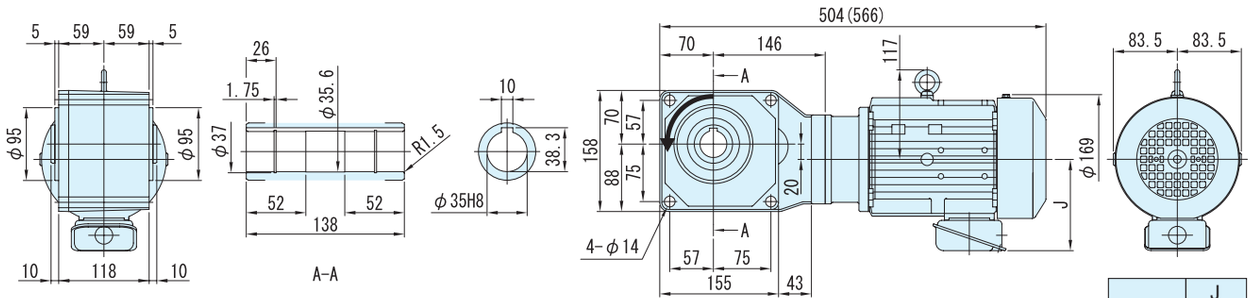
질량	옥내형사양	옥외형사양
	19kg(23kg)	20kg(24kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림B2 RNYM1-1420-ES-40~60/사양기호
(RNYM1-1420-ES-B-40~60/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	23kg(28kg)	24kg(29kg)



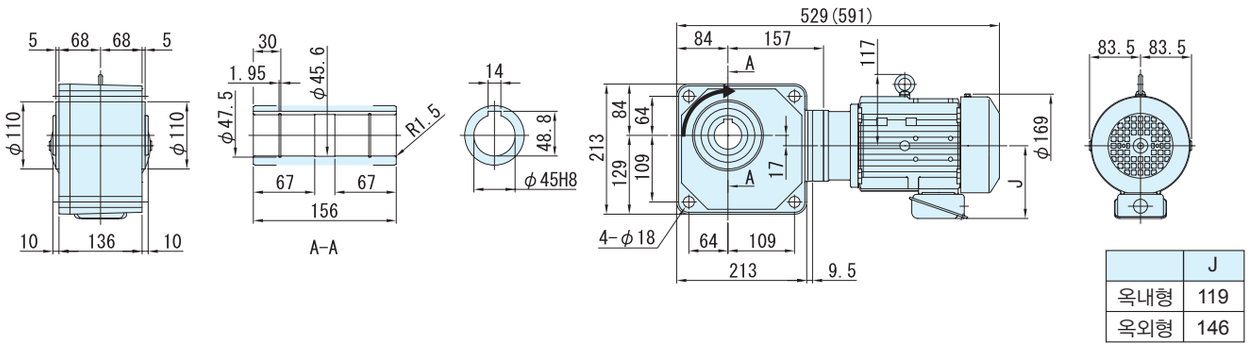
	J
옥내형	119
옥외형	146

주)1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항) 모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 B3 RNYM1-1530-ES-80~120/사양기호
(RNYM1-1530-ES-B-80~120/사양기호)

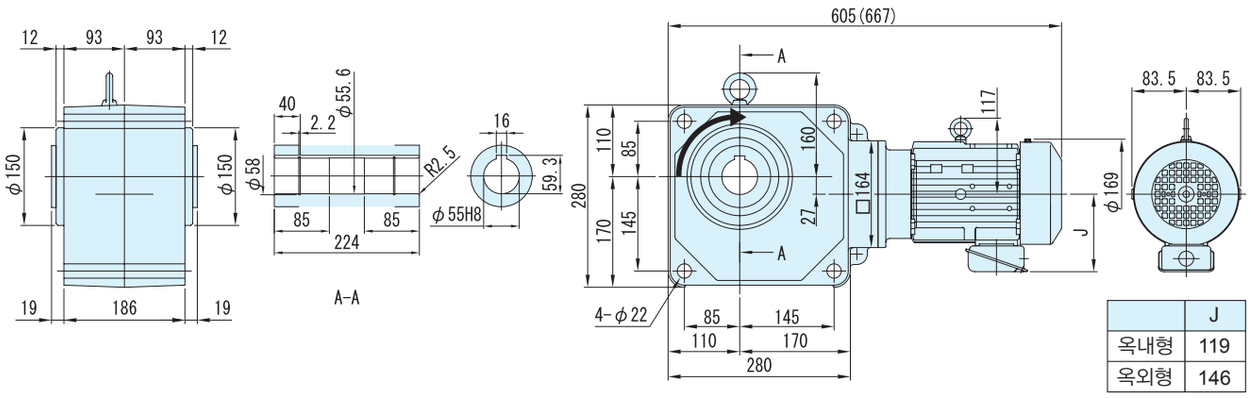
질량	옥내형사양	옥외형사양
	31kg(35kg)	32kg(36kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림 B4 RNYM1-1631-ES-150~240/사양기호
(RNYM1-1631-ES-B-150~240/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	53kg(57kg)	54kg(58kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

주)1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8"입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항) 모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
인버터용 삼상
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

1.5kW 중공축 · RNYM 타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음 **RNYM2 — 형번 — ES —** 감속비

브레이크 취부 **RNYM2 — 형번 — ES — B —** 감속비

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW신조합 종래의 조합은, 카탈로그A0502을 참조해주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	IE 코드	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE2 / IE2 / IE2	6.98 / 6.38 / 6.16	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE2 / IE2 / IE2	3.49 / 3.19 / 3.08		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1420	1.03	42.0	34.8	4.29	3.55	2160	2060	220	210	그림 B1
7	6.97	207	250		1.03	58.9	48.8	6.00	4.97	2450	2300	250	235	
10	10.0	145	175		1.03	84.1	69.7	8.57	7.10	2750	2600	280	265	
12	12.0	121	146		1.03	101	83.6	10.3	8.52	2840	2750	290	280	
15	14.8	96.7	117		1.03	126	104	12.9	10.7	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.03	168	139	17.1	14.2	3330	3190	340	325	
25	25.0	58.0	70.0		1.03	210	174	21.4	17.8	3530	3380	360	345	
30	30.5	48.3	58.3		1.03	252	209	25.7	21.3	3730	3580	380	365	
40	41.3	36.3	43.8	1520	1.03	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	그림 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.03	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	
60	60.0	24.2	29.2		1.03	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615	
80	77.4	18.1	21.9	1531	1.03	673	557	68.6	56.8	6230	6130	635	625	그림 B3
100	103	14.5	17.5	1630	1.47	841	697	85.7	71.0	9810	9810	1000	1000	그림 B4
120	119	12.1	14.6		1.47	1010	836	103	85.2	9810	9810	1000	1000	
150	154	9.67	11.7	1631	1.17	1260	1040	129	107	9810	9810	1000	1000	그림 B5
200	195	7.25	8.75		*	1480*	1390	151*	142	9810	9810	1000	1000	
240	244	6.04	7.29		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 끝보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 전망할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항 ~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A 0502」 카탈로그를 참조해 주세요

형식 · 구조기호 B4항 ~ B5항
해외구조대응 D장
출력축 허용 슬라스트하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
브레이크특성표 E26항

【옥내형-표준사양】

J	2	N	S	B	B



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C 식	D	D 식		

【옥외형-표준사양】

J	2	A	S	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식		
		C	C 식	D	D 식		

주) 2.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

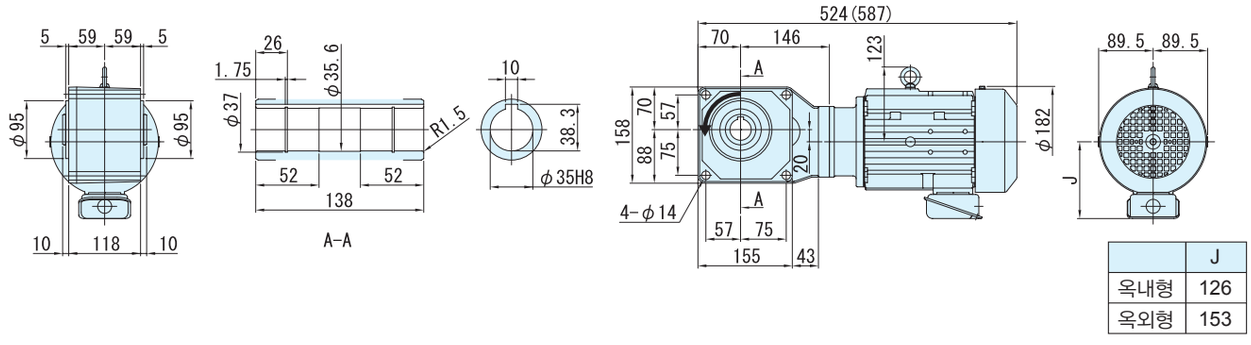
브레이크 수동개방 옵션 E33항
결선도 E34 항~ E44 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장

1.5kW 중공축 · RNYM 타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1 RNYM2-1420-ES-5~30/사양기호
(RNYM2-1420-ES-B-5~30/사양기호)

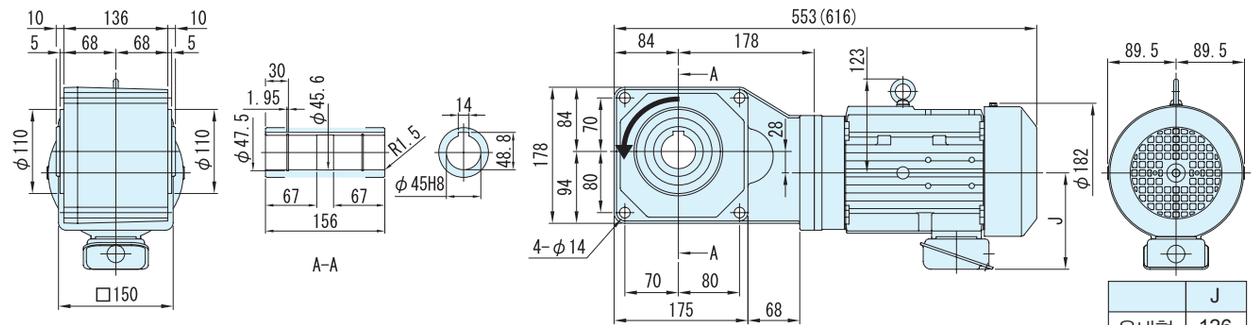
질량	옥내형사양	옥외형사양
	27kg(32kg)	28kg(33kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

그림B2 RNYM2-1520-ES-40~60/사양기호
(RNYM2-1520-ES-B-40~60/사양기호)

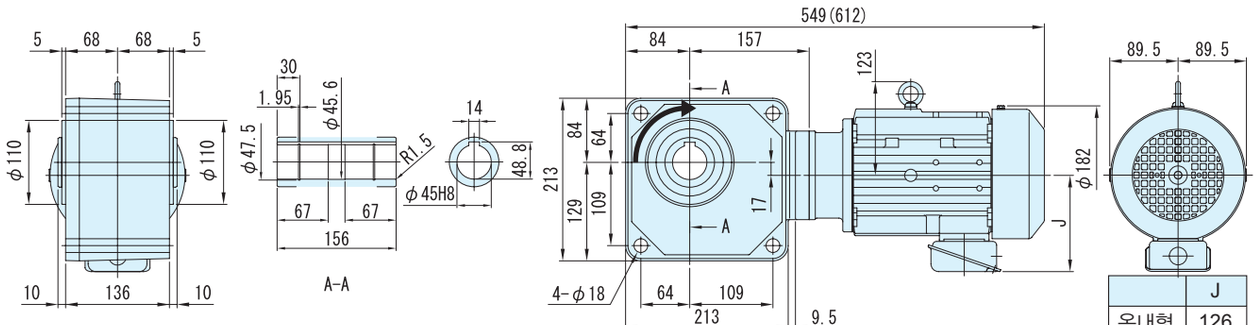
질량	옥내형사양	옥외형사양
	35kg(41kg)	36kg(42kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

그림B3 RNYM2-1531-ES-80/사양기호
(RNYM2-1531-ES-B-80/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	35kg(41kg)	36kg(42kg)



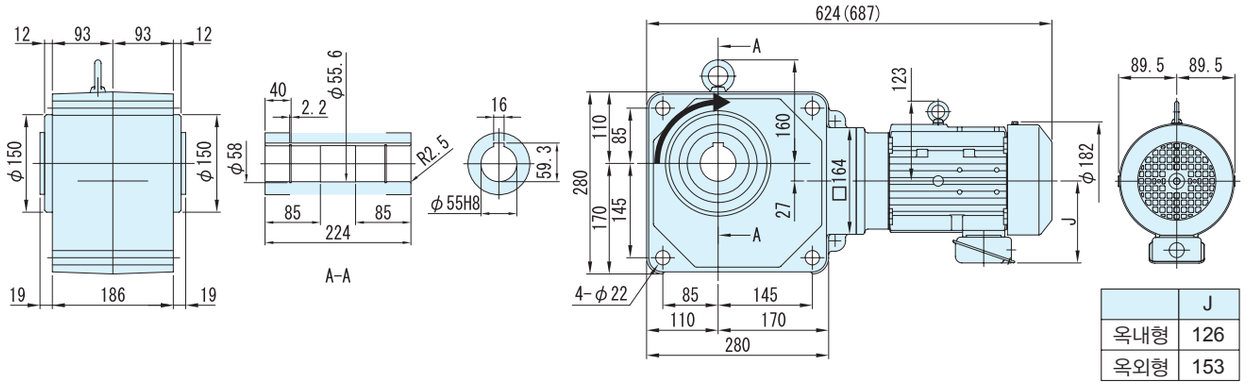
	J
옥내형	126
옥외형	153

주)1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림B4 RNYM2-1630-ES-100~120/사양기호
(RNYM2-1630-ES-B-100~120/사양기호)

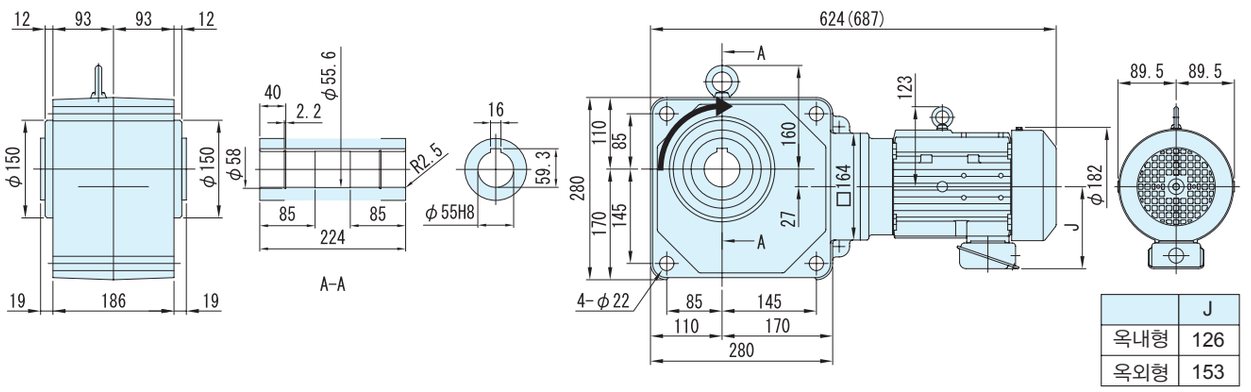
질량	옥내형사양	옥외형사양
	58kg(64kg)	59kg(65kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

그림B5 RNYM2-1631-ES-150~240/사양기호
(RNYM2-1631-ES-B-150~240/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	57kg(63kg)	58kg(64kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H8"입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301 ～ 1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
인버터용 삼상
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

2.2kW 중공축 · RNYM 타입 고효율 삼상모터(옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 부착

형식기호

브레이크 없음 **RNYM3** — 형번 — **ES** — 감속비

브레이크 취부 **RNYM3** — 형번 — **ES** — **B** — 감속비

사양기호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다.오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW신조합
종래의 조합은,
카탈로그A0502을
참조해주세요.

모터용량	전압[V]	주파수[Hz]	IE 코드	정격전류치[A]	내열등급	보호방식
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	9.48 / 8.70 / 8.39	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	4.74 / 4.35 / 4.20		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial임하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1520	1.00	61.7	51.1	6.29	5.21	3140	2940	320	300	그림 B1
7	7.03	207	250		1.00	86.3	71.5	8.80	7.29	3530	3330	360	340	
10	9.81	145	175		1.00	123	102	12.6	10.4	3920	3730	400	380	
12	11.7	121	146		1.00	148	123	15.1	12.5	4120	3970	420	405	
15	15.3	96.7	117		1.00	185	153	18.9	15.6	4410	4220	450	430	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	247	204	25.1	20.8	4810	4610	490	470	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	308	255	31.4	26.0	5100	4900	520	500	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	370	307	37.7	31.3	5340	5150	545	525	
40	39.2	36.3	43.8	1531	1.00	493	409	50.3	41.7	5740	5540	585	565	그림 B2
50	49.9	29.0	35.0		1.00	617	511	62.9	52.1	6030	5830	615	595	
60	57.6	24.2	29.2		1.00	740	613	75.4	62.5	6230	6030	635	615	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항 ~ E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 끝보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 전망할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항 ~B14항을 참조해 주세요.
4. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
해외사양대응 D장
출력축 허용 thrust임하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
브레이크특성표 E26항

【옥내형-표준사양】

J	2	N	S	B	B



①	국가별대응 주)1	J	일본				

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

【옥외형-표준사양】

J	2	A	S	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D 식		

주) 2.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

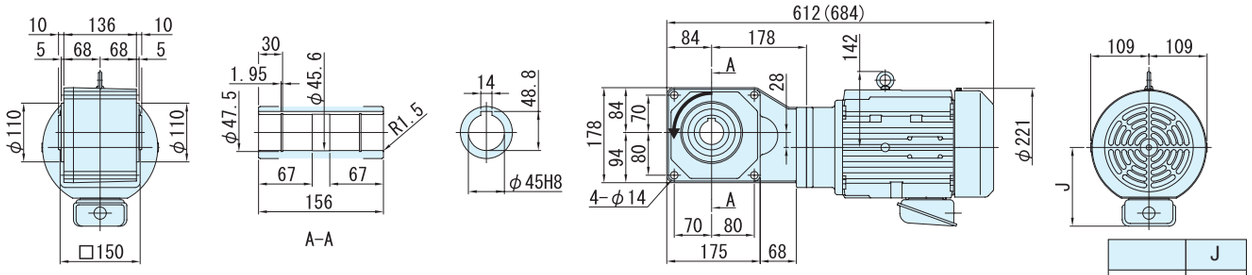
브레이크 수동개방 옵션 E33항
결선도 E34항 ~ E44항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장

2.2kW 중공축 · RNYM 타입
고효율삼상모터 (옥내형／옥외형) 브레이크 없음／브레이크 취부

■수치도

그림B1 RNYM3-1520-ES-5~30/사양기호
(RNYM3-1520-ES-B-5~30/사양기호)

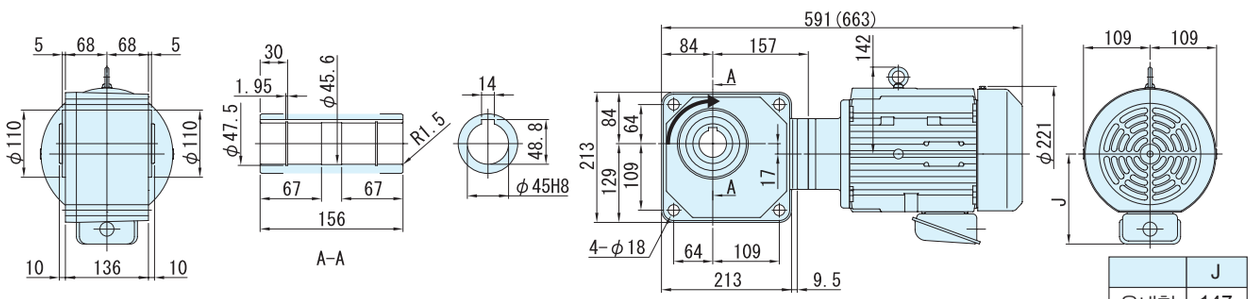
질량	옥내형사양	옥외형사양
	49kg(61kg)	50kg(62kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

그림B2 RNYM3-1531-ES-40~60/사양기호
(RNYM3-1531-ES-B-40~60/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	46kg(57kg)	47kg(58kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

주)1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H8" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항) 모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

3.7kW 중공축 · RNYM 타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호								사 양 기 호
브레이크 없음	RNYM5 —	형 번	— ES —		감속비	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	
브레이크 부착	RNYM5 —	형 번	— ES — B —		감속비			

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	IE 코드	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
3.7kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	15.9 / 14.5 / 14.0	F	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	7.97 / 7.27 / 6.99		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.06	290	350	1522	1.49	104	85.9	10.6	8.76	3140	2940	320	300	그림 B1
7	7.00	207	250		1.49	145	120	14.8	12.3	3530	3330	360	340	
10	10.0	145	175		1.49	207	172	21.1	17.5	3920	3730	400	380	
12	12.2	121	146		1.49	249	206	25.4	21.0	4120	3970	420	405	
15	15.3	96.7	117		1.49	311	258	31.7	26.3	4410	4220	450	430	
20	20.9	72.5	87.5	1633	1.49	415	344	42.3	35.0	7700	7350	785	750	그림 B2
25	24.3	58.0	70.0		1.49	518	430	52.9	43.8	8090	7750	825	790	
30	29.4	48.3	58.3		1.49	622	516	63.4	52.6	8380	8090	855	825	
40	40.3	36.3	43.8		1.49	830	687	84.6	70.1	8830	8480	900	865	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 끝보다, 20mm의 위치의 값입니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
해외사양대응 D장
출력축 허용 thrust 하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
브레이크특성표 E26항



【옥내형-표준사양】

J	2	N	S	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식	
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T 상 B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식	
		C	C식	D	D식	

【옥외형-표준사양】

J	2	A	S	B	B

①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응 / 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식	
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T 상 B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식	
		C	C식	D	D식	

주) 2.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

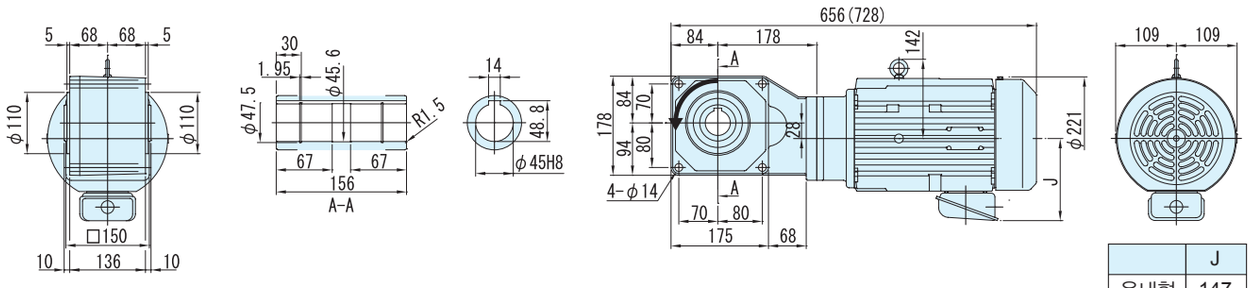
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항 ~ E44 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장

3.7kW 중공축 · RNYM 타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형) 브레이크 없음 /브레이크 취부

■치수도

그림 B1 RNYM5-1522-ES-5~15/사양기호
(RNYM5-1522-ES-B-5~15/사양기호)

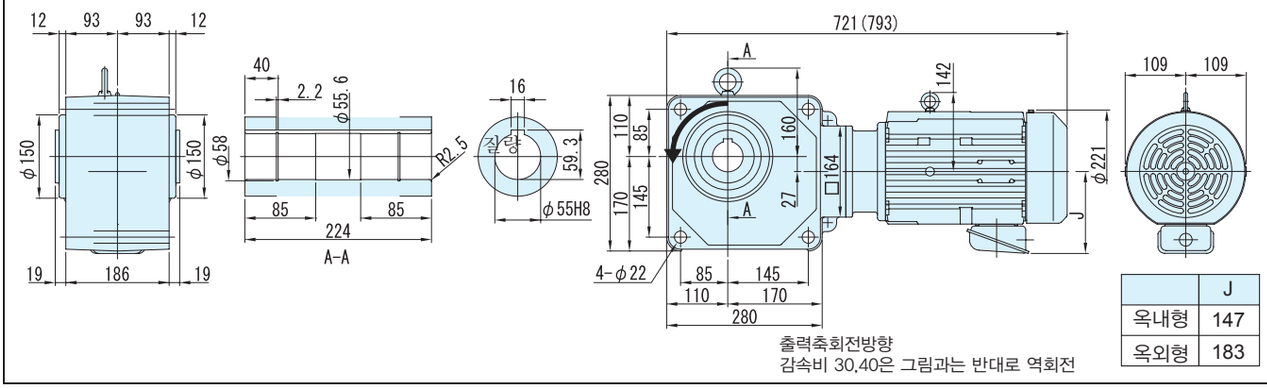
질량	옥내형사양	옥외형사양
	57kg(68kg)	58kg(69kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

그림B2 RNYM5-1633-ES-20~40/사양기호
(RNYM5-1633-ES-B-20~40/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	77kg(88kg)	78kg(89kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

주)1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8"입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항) 모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다. 일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

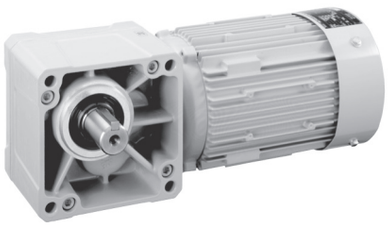
MEMO

하이포닉 기어모터

중실축 · 프랜지 설치

RNFM 타입

삼상모터



모터용량	감속비 범위			항
15W	5	▶	240	B146
25W	5	▶	240	B150
40W	5	▶	1440	B154
60W	5	▶	1440	B158
90W	5	▶	1440	B162
0.1kW	5	▶	1440	B166
0.2kW	5	▶	1440	B170
0.25kW	5	▶	1440	B174
0.4kW	5	▶	1440	B178
0.55kW	5	▶	1440	B182
0.75kW	5	▶	1440	B186
1.1kW	5	▶	240	B190
1.5kW	5	▶	240	B194
2.2kW	5	▶	240	B198

15W 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입
삼상모터 (옥내형)브레이크 없음／브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음 **RNFM0015** — 형번 — L/R — 감속비

브레이크 취부 **RNFM0015** — 형번 — L/R — **B** — 감속비

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다.오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압[V]	주파수[Hz]	정격전류치[A]	내열등급	보호방식
15W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.13 / 0.10 / 0.11	E	IP44 전폐자내형

주) 브레이크 취부의 경우는 전폐외선형이 됩니다.

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	01	4.00	0.371	0.307	0.038	0.031	343	343	35	35	그림 B1
7.5	7.50	193	233		4.00	0.556	0.461	0.057	0.047	343	343	35	35	
10	10.0	145	175		4.00	0.742	0.615	0.076	0.063	343	343	35	35	
12	12.3	121	146		4.00	0.890	0.738	0.091	0.075	343	343	35	35	
15	15.0	96.7	117		4.00	1.11	0.922	0.113	0.094	343	343	35	35	
20	20.0	72.5	87.5		4.00	1.48	1.23	0.151	0.125	343	343	35	35	
25	24.6	58.0	70.0		4.00	1.85	1.54	0.189	0.157	343	343	35	35	
30	30.0	48.3	58.3		3.53	2.23	1.84	0.227	0.188	343	343	35	35	
40	40.0	36.3	43.8		2.64	2.97	2.46	0.303	0.251	343	343	35	35	
50	50.0	29.0	35.0		2.12	3.71	3.07	0.378	0.313	343	343	35	35	
60	60.9	24.2	29.2		1.76	4.45	3.69	0.454	0.376	343	343	35	35	
80	80.0	18.1	21.9		1.32	5.93	4.92	0.605	0.501	343	343	35	35	
100	100	14.5	17.5		1.06	7.42	6.15	0.756	0.627	343	343	35	35	
120	122	12.1	14.6	03	3.34	8.90	7.38	0.908	0.752	1080	1080	110	110	그림 B2
160	160	9.06	10.9		2.50	11.9	9.83	1.21	1.00	1080	1080	110	110	
200	200	7.25	8.75		2.00	14.8	12.3	1.51	1.25	1080	1080	110	110	
240	244	6.04	7.29		1.67	17.8	14.8	1.82	1.50	1080	1080	110	110	

주)1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항 ~ E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 전망할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : B12항 ~B14항을 참조해 주세요.
4. 옥외형은 조작할 수 없습니다. 방수형(IO65)을 검토해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항 ~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20 항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형－표준사양】

J	2	N	X	T	X



①	국가별대응 주)1	J	일본

주) 1. 해외사양대응/용처 국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형

단자 박스 사양

④	종류	X	단자 상자 없음	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식
		A	알루미늄제 · 박스식				
⑤	리드 선 인출위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향 주)2	A	A식	B	B식	X	단자 상자 없음
		C	C식	D	D식		

주) 2. 표준사양은 단자 상자가 없고, 리드선 인출위치는 위입니다.
옵션사양의 수지제 단자 상자의 인출구는 A혹은 D를 선택할 수 있습니다.
옵션사양의 알루미늄제 단자 상자의 인출구는 A혹은 B, C, D를 선택할 수 있습니다.

3. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

4. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형〈IP65〉를 검토해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

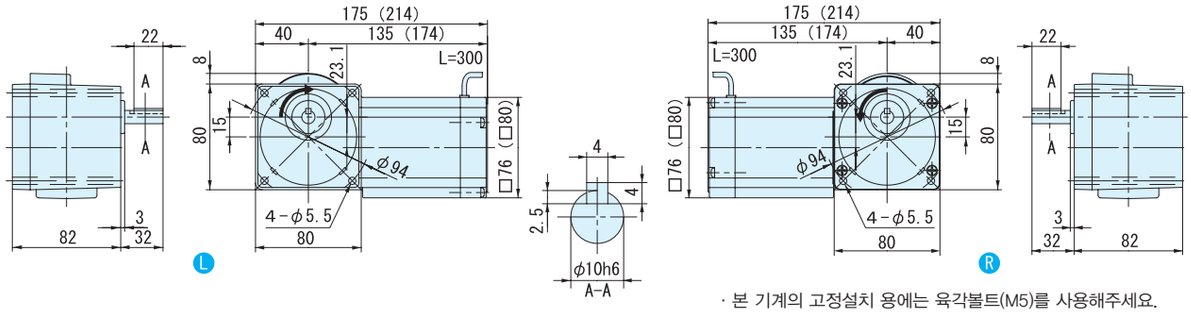
결선도 E34항 ～ E44항
방수형(IP65) 선정표/치수도 B349항 ～ B505항
가격표 F 장

15W 중실축 프랜지 설치 · RNFM 타입
삼상모터(옥내형)브레이크 없음／브레이크 취부

■치수도

그림 B1 RNFM0015-01L/R-5~100/사양기호
(RNYM0015-01L/R-B-5~100/사양기호)

질량	옥내형사양
	2.7kg(3.3kg)

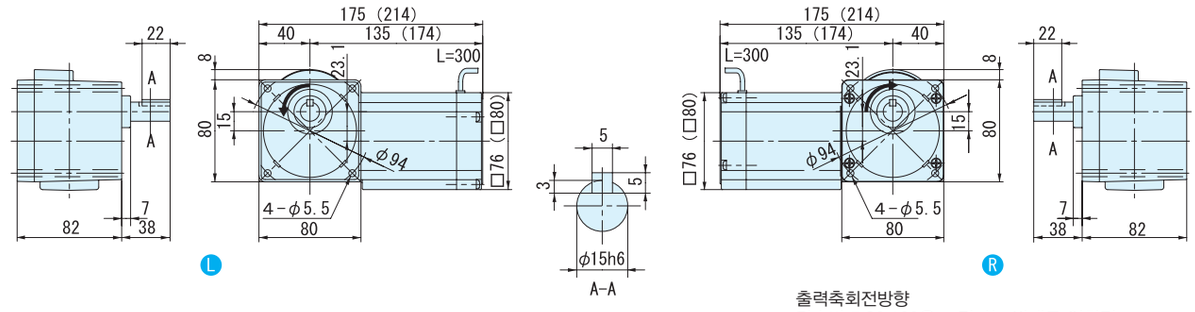


· 본 기계의 고정설치 용에는 육각볼트(M5)를 사용해주세요.

출력축회전방향
감속비 5,80,100은 그림과는 반대로 역회전

그림 B2 RNFM0015-03L/R-120~240
(RNFM0015-03L/R-B-120~240)

질량	옥내형사양
	2.7kg(3.3kg)



출력축회전방향
감속비 5,80,100은 그림과는 반대로 역회전

주)1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해 주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~ 1976 "H6" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301 ~ 1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시 (결선도 E34항~E44항) 모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

25W 중실축 프랜지 설치 · RNFM 타입
삼상모터 (옥내형)브레이크 없음 ／ 브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음 **RNFM0025** — 형번 — L/R — 감속비

브레이크 취부 **RNFM0025** — 형번 — L/R — **B** — 감속비

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다.오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압[V]	주파수[Hz]	정격전류치[A]	내열등급	보호방식
25W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.19 / 0.17 / 0.17	E	IP44 전폐자냉형

주) 브레이크 취부의 경우는 전폐외선형이 됩니다.

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	01	2.40	0.618	0.512	0.063	0.052	343	343	35	35	그림 B1
7.5	7.50	193	233		2.40	0.927	0.768	0.095	0. 078	343	343	35	35	
10	10.0	145	175		2.40	1.24	1.02	0.126	0.104	343	343	35	35	
12	12.3	121	146		2.40	1.48	1.23	0.151	0.125	343	343	35	35	
15	15.0	96.7	117		2.40	1.85	1.54	0.189	0.157	343	343	35	35	
20	20.0	72.5	87.5		2.40	2.47	2.05	0.252	0.209	343	343	35	35	
25	24.6	58.0	70.0		2.40	3.09	2.56	0.315	0.261	343	343	35	35	
30	30.0	48.3	58.3		2.12	3.71	3.07	0.378	0.313	343	343	35	35	
40	40.0	36.3	43.8		1.59	4.95	4.10	0.504	0.418	343	343	35	35	
50	50.0	29.0	35.0		1.27	6.18	5.12	0.630	0.522	343	343	35	35	
60	60.9	24.2	29.2		1.06	7.42	6.15	0.756	0.627	343	343	35	35	
80	80.0	18.1	21.9	03	2.40	9.89	8.20	1.01	0.836	1080	1080	110	110	그림 B2
100	100	14.5	17.5		2.40	12.4	10.2	1.26	1.04	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		2.00	14.8	12.3	1.51	1.25	1080	1080	110	110	
160	160	9.06	10.9		1.50	19.8	16.4	2.02	1.67	1080	1080	110	110	
200	200	7.25	8.75		1.20	24.7	20.5	2.52	2.09	1080	1080	110	110	
240	244	6.04	7.29		1.00	29.7	24.6	3.03	2.51	1080	1080	110	110	

주)1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항 ～ E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : B12항～B14항을 참조해 주세요.
4. 옥외형은 조작할 수 없습니다. 방수형(IO65)을 검토해 주세요.

형식 ·사양기호 B4항 ～ B5항
해외사양대응 D장
출력축 허용 thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10항 ～ E11항
모터특성표 E20 항 ～ E24항
브레이크특성표 E26 항

【옥내 형 – 표준사양】

J	2	N	X	T	X



①	국가별대응 주)1	J	일본

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형

단자 박스 사양

④	종류	X	단자 상자 없음	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식		
		A	알루미늄제 · 박스식						
⑤	리드 선 인출위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향 주)2	A	A식	B	B식	X	단자 상자 없음		
		C	C식	D	D식				

주) 2. 표준사양은 단자 박스가 없고, 리드선 인출위치는 위입니다.
옵션사양의 수지제 단자 상자의 인출구는 A혹은 D를 선택할 수 있습니다.
옵션사양의 알루미늄제 단자 상자의 인출구는 A혹은 B, C, D를 선택할 수 있습니다 .

3.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

4. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형 〈IP65〉 를 검토해 주세요.

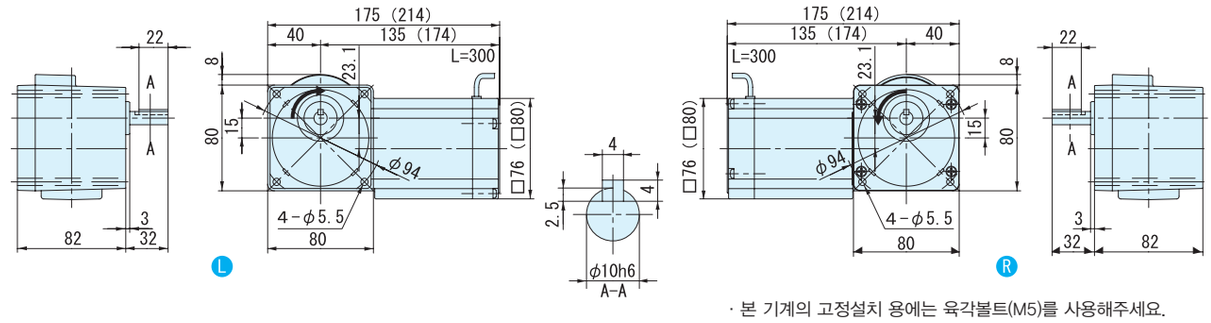
결선도 E34항 ~ E44 항
방수형 (IP65) 선정표/치수도 B349항 ~ B505항
가격표 F장

25W 중실축 프랜지 설치 · RNFM 타입
삼상모터(옥내형)브레이크 없음／브레이크 취부

■치수도

그림B1 RNFM0025-01L/R-5~60/사양기호
(RNFM0025-01L/R-B-5~60/사양기호)

질량	옥내형사양
	2.8kg(3.4kg)

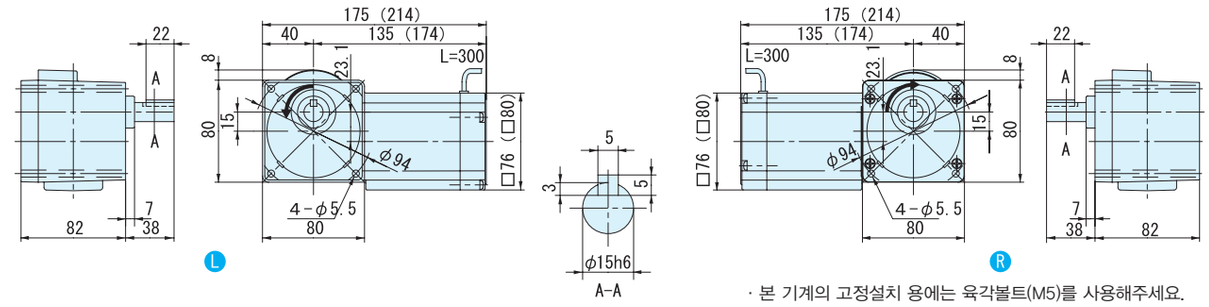


· 본 기계의 고정설치 용에는 육각볼트(M5)를 사용해주세요.

출력축회전방향
감속비 5은 그림과는 반대로 역회전

그림B2 RNFM0025-03L/R-80~240/사양기호
(RNFM0025-03L/R-B-80~240/사양기호)

질량	옥내형사양
	2.9kg(3.5kg)



· 본 기계의 고정설치 용에는 육각볼트(M5)를 사용해주세요.

주)1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항) 모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다. 일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

40W 중실축 프랜지 설치 · RNFM 타입
삼상모터(옥내형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음	RNFM004	—	형 번	L/R	—	주) (X1)	—	감속비
브레이크 취부	RNFM004	—	형 번	L/R	—	주) (X1) — B —		감속비

주) 사이즈(1240)의 형식기호에서는, 보조형식이 「X1」 이 되니 주의해주세요.

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압[V]	주파수[Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
40W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	☆ 0.27 / 0.24 / 0.24	E	IP44 전폐자내형
			★ 0.31 / 0.28 / 0.28		

주) 1. 모터와 감속비 조합에 의해 정격전류치가 바뀝니다. 제각각의 정격전류치가 맞는 감속비는 이하에 적혀 있는 대로입니다 .
☆ 1 / 5 ~ 1 / 120 ★ 1 / 150 ~ 1 / 1440
2. 브레이크취부인 경우, 사이즈 05, 07 감속비 1/5~1/120DMS 전폐외선형이 됩니다.

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	05	1.50	1.12	0.929	0.114	0.095	441	392	45	40	그림 B1
7.5	7.50	193	233		1.50	1.68	1.39	0.171	0.142	490	441	50	45	
10	10.0	145	175		1.50	2.24	1.86	0.229	0.189	539	490	55	50	
12	12.3	121	146		1.50	2.69	2.23	0.274	0.227	588	539	60	55	
15	15.0	96.7	117		1.50	3.36	2.79	0.343	0.284	588	588	60	60	
20	20.0	72.5	87.5		1.50	4.48	3.72	0.457	0.379	588	588	60	60	
25	24.6	58.0	70.0		1.50	5.61	4.64	0.572	0.474	588	588	60	60	
30	30.0	48.3	58.3		1.50	6.73	5.57	0.686	0.568	588	588	60	60	
40	40.0	36.3	43.8		1.31	8.97	7.43	0.914	0.758	588	588	60	60	
50	50.0	29.0	35.0		1.05	11.2	9.29	1.14	0.947	588	588	60	60	
60	60.9	24.2	29.2	07	1.50	13.5	11.1	1.37	1.14	1080	1080	110	110	그림 B2
80	80.0	18.1	21.9		1.50	17.9	14.9	1.83	1.52	1080	1080	110	110	
100	100	14.5	17.5		1.20	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		1.00	26.9	22.3	2.74	2.27	1080	1080	110	110	
150	152	9.67	11.7	17	1.50	33.6	27.9	3.43	2.84	1420	1420	145	145	그림 B3
200	196	7.25	8.75		1.20	44.8	37.2	4.57	3.79	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		1.00	53.8	44.6	5.49	4.55	1420	1420	145	145	
300	298	4.83	5.83	1240	1.55	63.3	52.5	6.46	5.35	1550	1550	158	158	그림 B4
360	346	4.03	4.86		1.29	76.0	62.9	7.75	6.42	1550	1550	158	158	
480	486	3.02	3.65		*	98.1*	83.9	10.0*	8.56	1550	1550	158	158	
600	626	2.42	2.92		*	98.1*	98.1	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
1440	1425	1.01	1.22		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	

주)1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항 ~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : B12항 ~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형(IO65)을 검토해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항 ~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 thrust 하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항 ~ E11항
모터특성표 E20 항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내 형 – 표준사양】

J	2	N	X	T	X



①	국가별대응 주)1	J	일본

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형

단자 박스 사양

④	종류	X	단자 상자 없음	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식
		A	알루미늄제 · 박스식				
⑤	리드 선 인출위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향 주)2	A	A식	B	B식	X	단자 박스 없음
		C	C식	D	D식		

주) 2. 표준사양은 단자 박스가 없고, 리드선 인출위치는 위입니다.
옵션사양의 수지제 단자 박스의 인출구는 A혹은 D를 선택할 수 있습니다.
옵션사양의 알루미늄제 단자 박스의 인출구는 A혹은 B, C, D를 선택할 수 있습니다 .

3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

4. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형 〈IP65〉 를 검토해 주세요.

결선도 E34항 ～ E44 항
방수형(IP65) 선정표/치수도 B349항 ～ B505항
가격표 F장

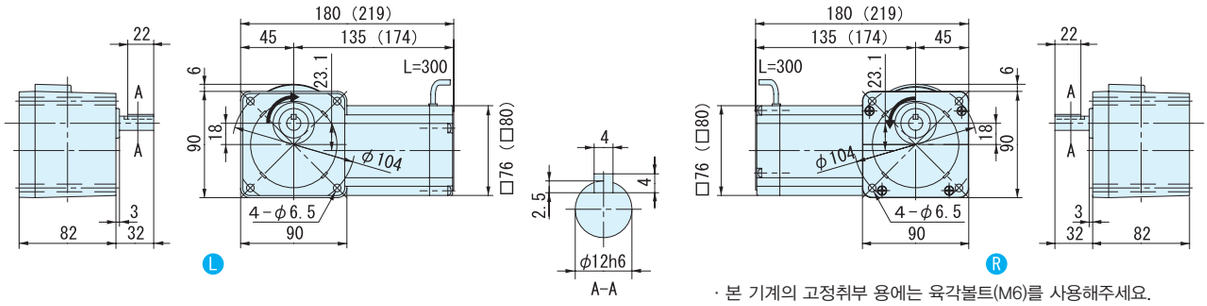
40W

중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입
삼상모터(옥내형)브레이크 없음／브레이크 취부

■치수도

그림B1 RNFM004-05$^{L}_{R}$-5 ~ 50/사양기호
(RNFM004-05$^{L}_{R}$-B-5 ~ 50/사양기호)

질량	실내형사양
	3.0kg(3.6kg)

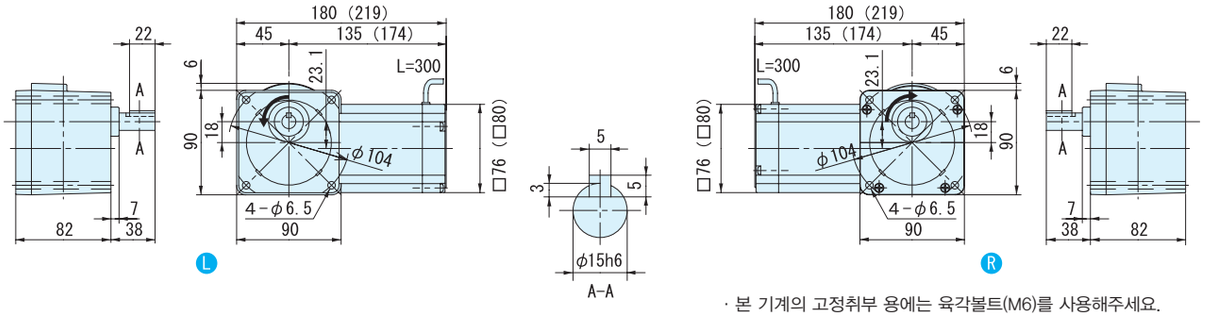


· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.

출력축회전방향
감속비 5은 그림과는 반대로 역회전

그림B2 RNFM004-07$^{L}_{R}$-60 ~120/사양기호
(RNFM004-07$^{L}_{R}$-B-60 ~120/사양기호)

질량	실내형사양
	3.1kg(3.6kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.

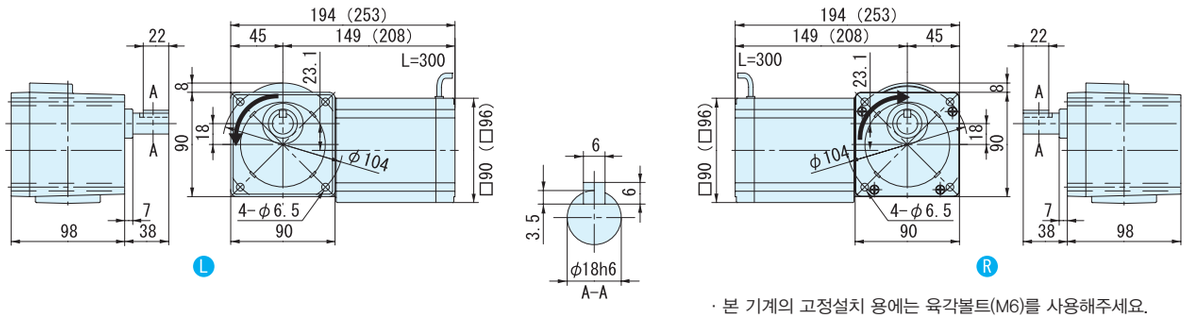
출력축회전방향
감속비 60은 그림과는 반대로 역회전

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H6" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항) 모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 B3 RNFM004-17[L/R]-150~240/사양기호
(RNFM004-17[L/R]-B-150~240/사양기호)

질량	옥내형사양
	3.8kg(4.2kg)

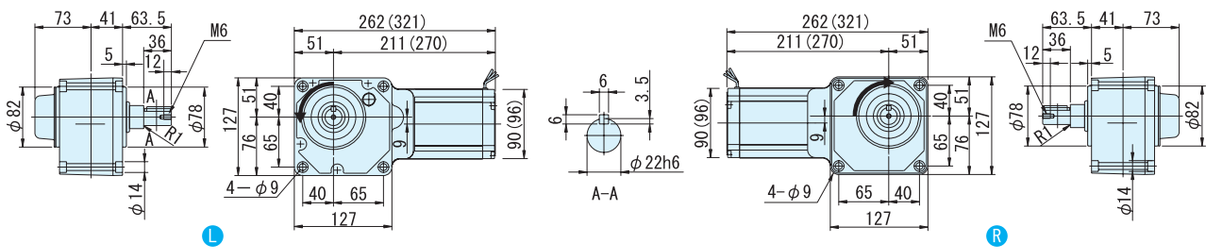


· 본 기계의 고정설치 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.

그림 B4 RNFM004-1240[L/R]-X1-300~1440/사양기호
(RNFM004-1240[L/R]-X1-B-300~1440/사양기호)

주) 형식의 보조형식 X1 이 됩니다 .

질량	옥내형사양
	7.0kg(7.4kg)



· 본 기계의 고정설치 용에는 육각볼트(M8)를 사용해주세요.

주)1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H6" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항) 모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

60W 중실축 프랜지 설치 · RNFM 타입 삼상모터 (옥내형) 브레이크 없음／브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음 **RNFM006** — 형번 — L/R — 주) **(X1)** — 감속비

브레이크 취부 **RNFM006** — 형번 — L/R — 주) **(X1)** — **B** — 감속비

주) 사이즈(1240)의 형식기호에서는, 보조형식이 「X1」이 되니 주의해주세요.

사 양 기 호

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압[V]	주파수[Hz]	정격전류치[A]	내열등급	보호방식
60W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	☆ 0.40 / 0.41 / 0.35	E	IP44 전폐자냉형
			★ 0.44 / 0.39 / 0.39		

주) 1. 모터와 감속비 조합에 의해 정격전류치가 바뀝니다. 제각각의 정격전류치가 맞는 감속비는 이하에 적혀 있는 대로입니다 .
☆ 1 / 5 ~ 1 / 60 ★ 1 / 80 ~ 1 / 1440
2. 브레이크취부인 경우, 틀 번호 05, 07 감속비 1/5～1/120DMS 전폐외선형이 됩니다.

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	07	1.00	1.68	1.39	0.171	0.142	539	490	55	50	그림 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	2.52	2.09	0.257	0.213	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		1.00	3.36	2.79	0.343	0.284	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		1.00	4.04	3.34	0.412	0.341	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		1.00	5.04	4.18	0.514	0.426	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		1.00	6.73	5.57	0.686	0.568	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	8.41	6.97	0.857	0.710	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	10.1	8.36	1.03	0.852	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	13.5	11.1	1.37	1.14	981	932	100	95	
50	50.0	29.0	35.0		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2		1.00	20.2	16.7	2.06	1.70	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9	17	1.50	26.9	22.3	2.74	2.27	1420	1370	145	140	그림 B2
100	103	14.5	17.5		1.50	33.6	27.9	3.43	2.84	1420	1420	145	145	
120	120	12.1	14.6		1.34	40.4	33.4	4.12	3.41	1420	1420	145	145	
150	152	9.67	11.7		1.07	50.4	41.8	5.14	4.26	1420	1420	145	145	
200	196	7.25	8.75		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
300	298	4.83	5.83	1240	1.03	95.0	78.7	9.68	8.02	1550	1550	158	158	그림 B3
360	346	4.03	4.86		*	98.1*	94.4*	10.0*	9.63*	1550	1550	158	158	
480	486	3.02	3.65		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
600	626	2.42	2.92		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
1440	1425	1.01	1.22		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	

주)1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항 ～ E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : B12항 ～ B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 난의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형(IO65)을 검토해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항 ～ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 thrust 하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항 ～ E11항
모터특성표 E20 항 ～ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내 형 – 표준사양】

J	2	N	X	T	X



①	국가별대응 주)1	J	일본

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형

단자 박스 사양

④	종류	X	단자 상자 없음	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식
		A	알루미늄제 · 박스식				
⑤	리드 선 인출위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향 주)2	A	A식	B	B식	X	단자 박스 없음
		C	C식	D	D식		

주) 2. 표준사양은 단자 박스가 없고, 리드선 인출위치는 위입니다.
옵션사양의 수지제 단자 박스의 인출구는 A혹은 D를 선택할 수 있습니다.
옵션사양의 알루미늄제 단자 박스의 인출구는 A혹은 B, C, D를 선택할 수 있습니다 .

3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

4. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형 〈IP65〉 를 검토해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
인버터용 삼상
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

결선도 E34 항 ~ E44항
방수형(IP65) 선정표/치수도 B349 항 ~ B505 항
가격표 F 장

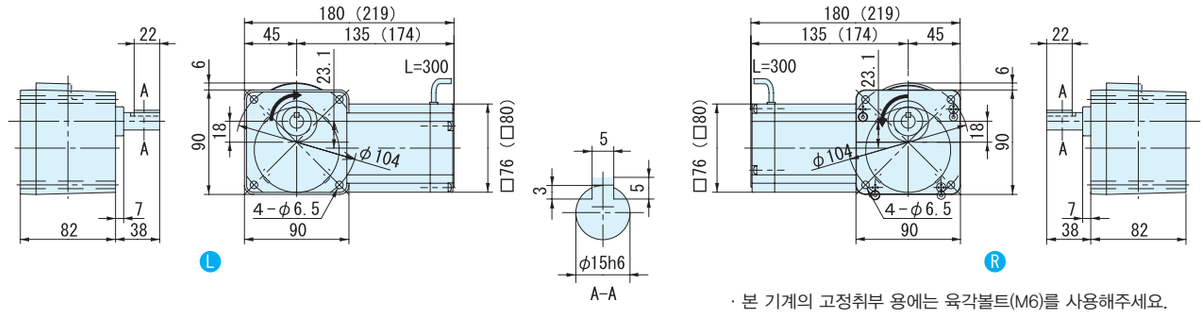
60W 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입
삼상모터(옥내형) 브레이크 없음 / 브레이크 취부

■치수도

그림B1

RNFM006-07□-5 ~ 60/사양기호
(RNFM006-07□-B-5 ~ 60/사양기호)

질량	옥내형사양
	3.1kg(3.6kg)



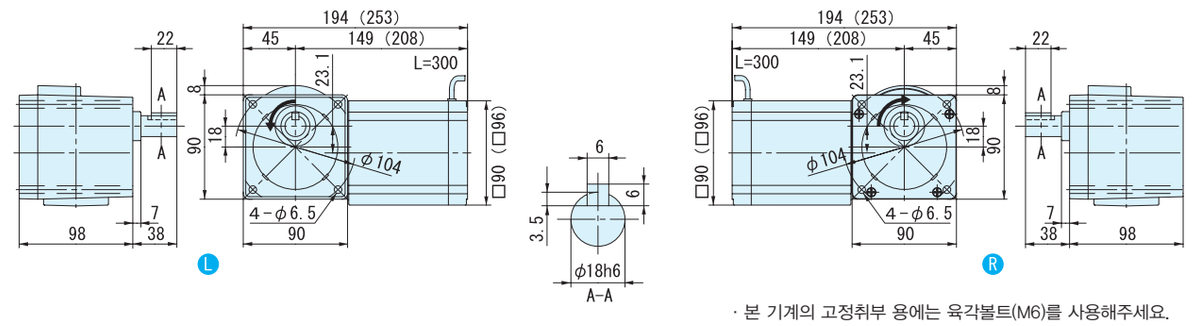
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.

출력축회전방향
감속비 5은 그림과는 반대로 역회전

그림B2

RNFM006-17□-80 ~ 240/사양기호
(RNFM006-17□-B-80 ~240/사양기호)

질량	옥내형사양
	4.0kg(4.4kg)



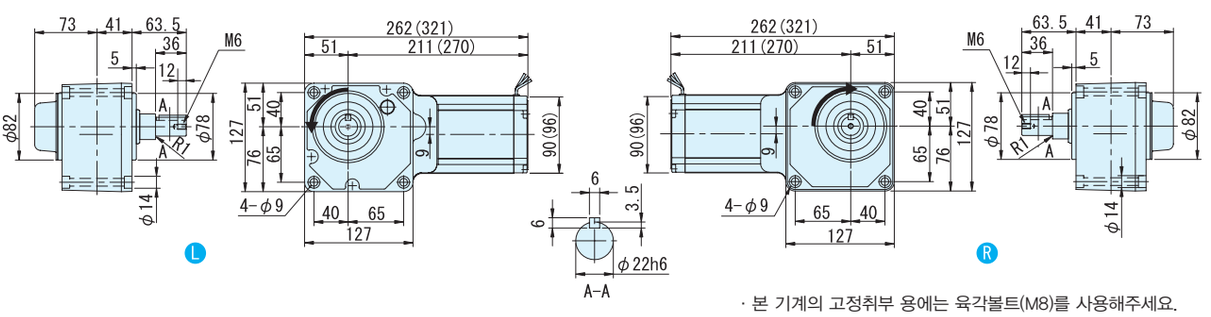
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.

그림B3

RNFM006-1240□-X1-300~1440/사양기호
(RNFM006-1240□-X1-B-300 ~1440/사양기호)

주)형식의 보조형식은 X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양
	7.2kg(7.6kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M8)를 사용해주세요.

주)1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~ 1976 "H6" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301 ~ 1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

90W 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입
삼상모터(옥내형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음 **RNFM009** — 형번 — L/R — 주) (X1) — 감속비

브레이크 취부 **RNFM009** — 형번 — L/R — 주) (X1) — **B** — 감속비

주) 사이즈(1240)의 형식기호에서는, 보조형식이 「X1」이 되니 주의해주세요.

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다.오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압[V]	주파수 [Hz]	정격전류치[A]	내열등급	보호방식
90W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.65 / 0.56 / 0.57	E	IP44 전폐자냉형

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	15	1.00	2.52	2.09	0.257	0.213	539	490	55	50	그림 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	3.78	3.13	0.386	0.320	588	539	60	55	
10	10.2	145	175		1.00	5.04	4.18	0.514	0.426	637	588	65	60	
12	12.0	121	146		1.00	6.05	5.02	0.617	0.511	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		1.00	7.57	6.27	0.772	0.639	735	686	75	70	
20	20.4	72.5	87.5		1.00	10.1	8.36	1.03	0.852	785	735	80	75	
25	25.4	58.0	70.0		1.00	12.6	10.4	1.29	1.07	834	785	85	80	
30	30.5	48.3	58.3		1.00	15.1	12.5	1.54	1.28	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	20.2	16.7	2.06	1.70	981	932	100	95	
50	50.7	29.0	35.0		1.00	25.2	20.9	2.57	2.13	1080	1030	110	105	
60	60.8	24.2	29.2		1.00	30.3	25.1	3.09	2.56	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9	17	1.00	40.4	33.4	4.12	3.41	1420	1370	145	140	그림 B2
100	103	14.5	17.5		1.00	50.4	41.8	5.14	4.26	1420	1420	145	145	
120	120	12.1	14.6		*	53.9*	50.2	5.50*	5.11	1420	1420	145	145	
150	152	9.67	11.7		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
200	196	7.25	8.75		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
300	298	4.83	5.83	1240	*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	그림 B3
360	346	4.03	4.86		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
480	486	3.02	3.65		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
600	626	2.42	2.92		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
1440	1425	1.01	1.22		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	

주)1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항 ~ E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : B12항 ~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형(IO65)을 검토해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항 ~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 thrust 하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항 ~ E11항
모터특성표 E20 항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내 형 – 표준사양】

J	2	N	X	T	X



①	국가별대응 주)1	J	일본

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형

단자 박스 사양

④	종류	X	단자 상자 없음	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식
		A	알루미늄제 · 박스식				
⑤	리드 선 인출위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향 주)2	A	A식	B	B식	X	단자 박스 없음
		C	C식	D	D식		

주) 2. 표준사양은 단자 박스가 없고, 리드선 인출위치는 위입니다.
옵션사양의 수지제 단자 박스의 인출구는 A혹은 D를 선택할 수 있습니다.
옵션사양의 알루미늄제 단자 박스의 인출구는 A혹은 B, C, D를 선택할 수 있습니다

3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

4. 옥외형은 제작할 수 없습니다. 방수형 〈IP65〉 를 검토해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

결선도 E34 항 ~ E44 항
방수형(IP65) 선정표/치수도 B349 항 ~ B505 항
가격표 F 장

90W

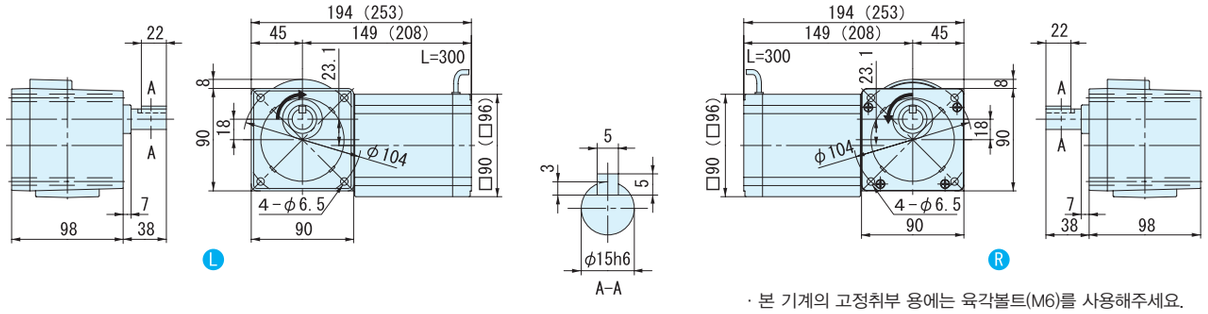
중공축 프랜지 취부 · RNFM 타입
삼상모터(옥내형) 브레이크 없음 / 브레이크 취부

■치수도

그림B1

RNFM009-15$^{L}_{R}$-5~60/사양기호
(RNFM009-15$^{L}_{R}$-B-5~60/사양기호)

질량	옥내형사양
	4.3kg(4.7kg)



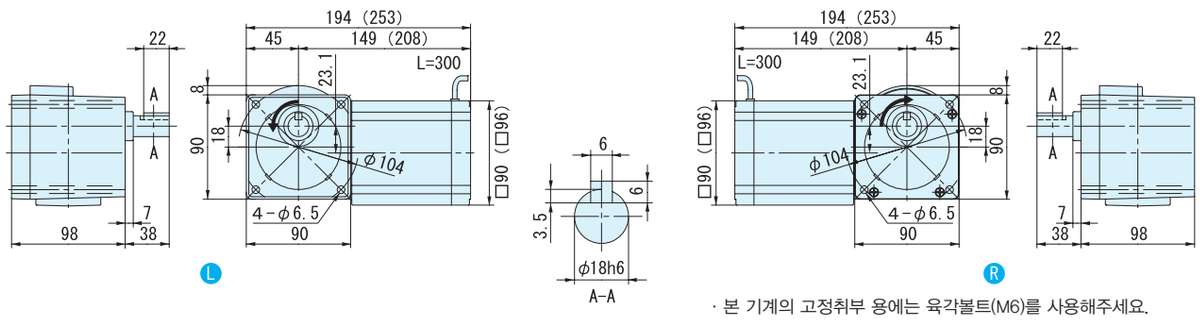
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.

출력축회전방향
감속비 5,7,5,10,12은 그림과는 반대로 역회전

그림B2

RNFM009-17$^{L}_{R}$-80~240/사양기호
(RNFM009-17$^{L}_{R}$-B-80~240/사양기호)

질량	옥내형사양
	4.3kg(4.7kg)



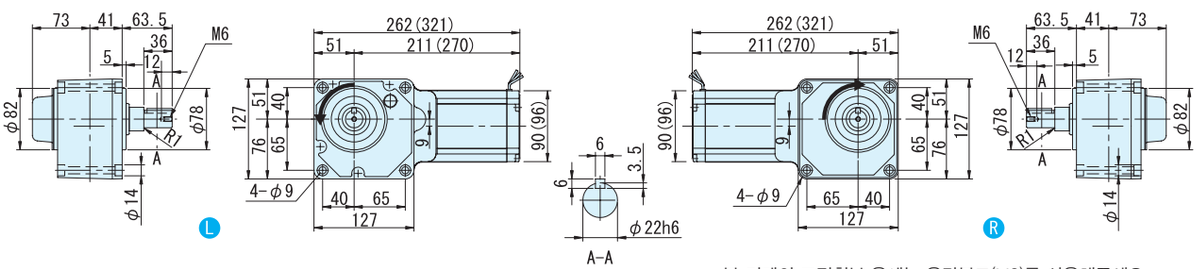
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.

그림B3

RNFM009-1240$^{L}_{R}$-X1-300~1440/사양기호
(RNFM009-1240$^{L}_{R}$-X1-B-300~1440/사양기호)

주) 형식의 보조형식은 X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양
	7.5kg(7.9kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M8)를 사용해주세요.

주)1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~ 1976 "H6" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

0.1kW 중실축 프랜지 설치 · RNFM 타입
삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음 / 브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음 **RNFM01** — 형번 — L/R — (주)(X1) — 감속비

브레이크 취부 **RNFM01** — 형번 — L/R — (주)(X1) — **B** — 감속비

사 양 기 호

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

주) 사이즈(1340,1440)의 형식기호에서는, 보조형식이 「X1」이 되니 주의해주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.69 / 0.60 / 0.62	E	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.36 / 0.31 / 0.32		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	190	2.00	2.80	2.32	0.286	0.237	637	588	65	60	그림 B1
7.5	7.50	193	233		2.00	4.20	3.48	0.429	0.355	686	637	70	65	
10	10.0	145	175		2.00	5.61	4.64	0.572	0.474	785	735	80	75	
15	14.8	96.7	117		2.00	8.41	6.97	0.857	0.710	883	834	90	85	
20	20.0	72.5	87.5		2.00	11.2	9.29	1.14	0.947	981	932	100	95	
30	30.0	48.3	58.3		2.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1180	1130	120	115	
50	50.0	29.0	35.0		1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1270	1230	130	125	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1320	1270	135	130	
80	80.0	18.1	21.9	20	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1770	1770	180	180	그림 B2
100	99.2	14.5	17.5		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1810	1770	185	180	
120	118	12.1	14.6		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1810	1810	185	185	
150	149	9.67	11.7	25	1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	1810	1810	185	185	그림 B3
200	197	7.25	8.75		*	98.1*	92.9	10.0*	9.47	1810	1810	185	185	
240	230	6.04	7.29		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
300	303	4.83	5.83	1340	1.00	158	131	16.1	13.4	2580	2580	263	263	그림 B4
360	360	4.03	4.86		1.00	190	157	19.4	16.0	2580	2580	263	263	
480	498	3.02	3.65	1440	1.54	253	210	25.8	21.4	3500	3500	357	357	그림 B5
600	622	2.42	2.92		1.23	317	262	32.3	26.7	3500	3500	357	357	
720	745	2.01	2.43		1.03	380	315	38.7	32.1	3500	3500	357	357	
900	933	1.61	1.94		*	390*	390*	39.8*	39.8*	3500	3500	357	357	
1200	1211	1.21	1.46		*	390*	390*	39.8*	39.8*	3500	3500	357	357	
1440	1413	1.01	1.22		*	390*	390*	39.8*	39.8*	3500	3500	357	357	

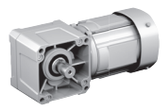
주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항 ~ E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항 ~ B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68항 ~ E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게재기종 이외에 서비스펙터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A 0502」 카탈로그를 참조해 주세요

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 thrust 하중 E4 항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20 항~ E24 항
브레이크특성표 E26항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	P	L	A

J	2	N	P	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식	
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2	L	좌	R	우	T	상	B 하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	A	L	B

J	2	A	A	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식	
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2	L	좌	R	우	T	상	B 하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식
		C	C 식	D	D 식

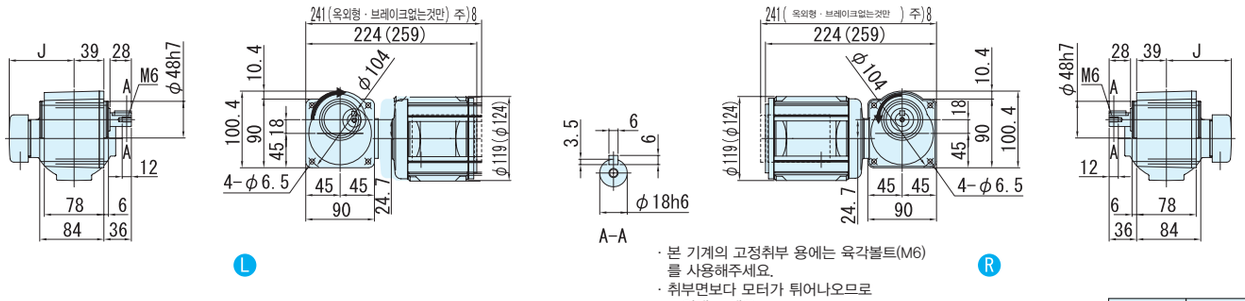
주) 3.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5.옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항 ~ E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항 ~ E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장

■치수도

그림B1 RNFM01-190L/R-5~60/사양기호 (RNFM01-190L/R-B-5~60/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	5.3kg(6.8kg)	5.8kg(7.3kg)



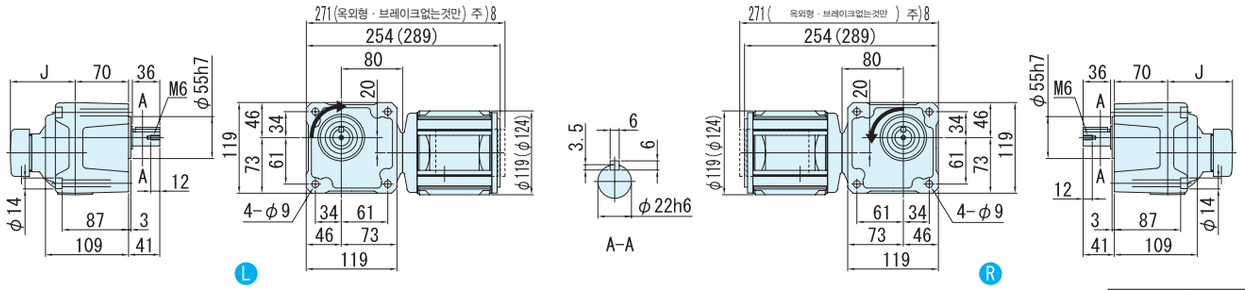
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

출력축회전방향
감속비 5은 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림B2 RNFM01-20L/R-80~120/사양기호 (RNFM01-20L/R-B-80~120/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	7.0kg(8.5kg)	7.3kg(8.8kg)

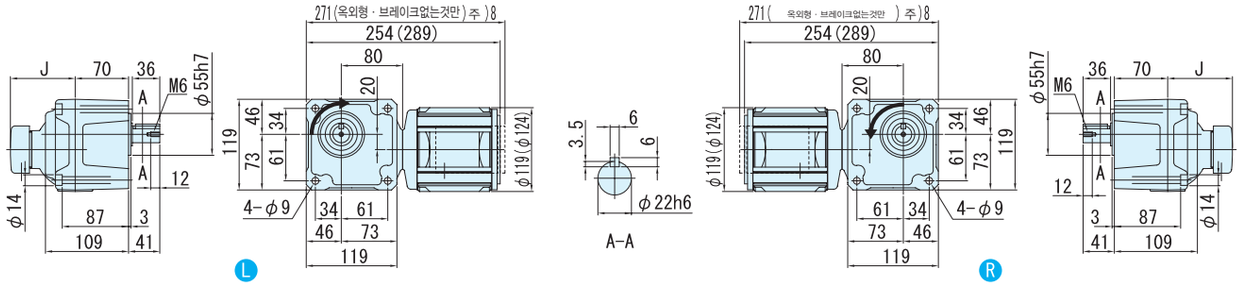


· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M8)를 사용해주세요.

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림B3 RNFM01-25L/R-150~240/사양기호 (RNFM01-25L/R-B-150~240/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	7.0kg(8.5kg)	7.3kg(8.8kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M8)를 사용해주세요.

	J
옥내형	85
옥외형	105

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~ 1976 "H6" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항) 모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다. 일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

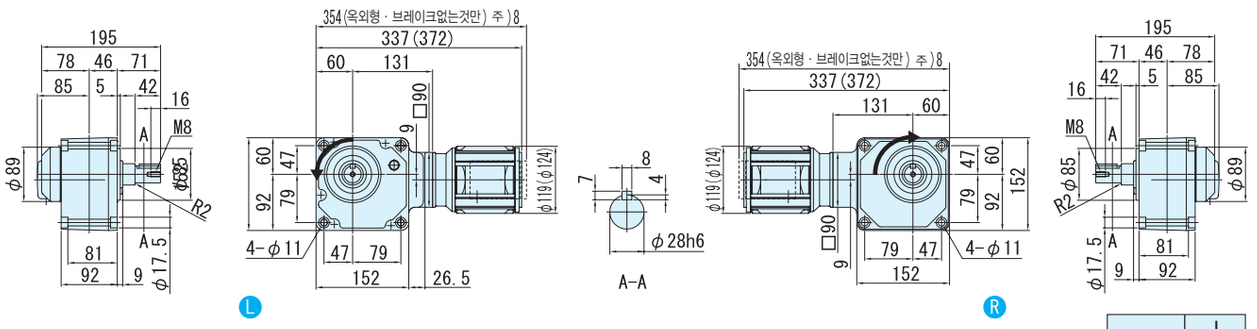
중실축 프랜지 설치 · RNFM 타입
삼상모터 (옥내형／옥외형) 브레이크 없음／브레이크 취부

■치수도

그림B4 RNFM01−1340 L R −X1−300 ~ 360/사양기호
(RNFM01−1340 L R −X1−B−300 ~ 360/사양기호)

주) 형식의 보조형식은 X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	10.5kg(12kg)	11kg(12.5kg)



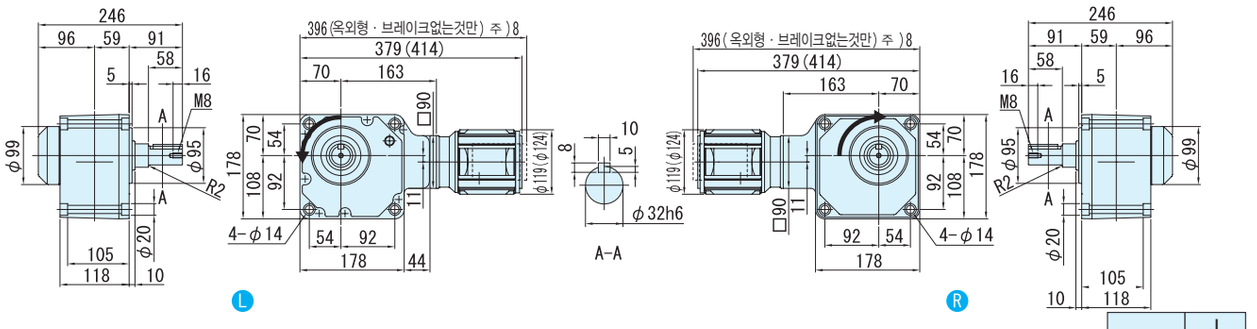
	J
옥내형	85
옥외형	105

· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

그림B5 RNFM01−1440 L R −X1−480 ~ 1440/사양기호
(RNFM01−1440 L R −X1−B−480 ~ 1440/사양기호)

주) 형식의 보조형식은 X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	16kg(17.5kg)	16.5kg(18kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~ 1976 "H6" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301 ~ 1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항) 모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
8. 옥외형 브레이크의 사양에서는 단자박스 전선관이 모터 끝보다 튀어나옵니다.

0.2kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입
삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음 **RNFM02** — 형번 — L/R — 주) **(X1)** — 감속비

브레이크 취부 **RNFM02** — 형번 — L/R — 주) **(X1)** — **B** — 감속비

주) 사이즈(1440,1540)의 형식기호에서는, 보조형식이 「X1」이 되니 주의해주세요.

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 구조를 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.24 / 1.09 / 1.09	E	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.62 / 0.55 / 0.55		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	190	1.00	5.61	4.64	0.572	0.474	637	588	65	60	그림 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	8.41	6.97	0.857	0.710	686	637	70	65	
10	10.0	145	175		1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	785	735	80	75	
15	14.8	96.7	117		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	883	834	90	85	
20	20.0	72.5	87.5		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	981	932	100	95	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1080	1030	110	105	
40	39.0	36.3	43.8	23	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1620	1570	165	160	그림 B2
50	48.7	29.0	35.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1720	1670	175	170	
60	57.2	24.2	29.2		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1770	1720	180	175	
80	81.8	18.1	21.9	30	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	3040	2940	310	300	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	112	92.9	11.4	9.47	3090	3040	315	310	
120	122	12.1	14.6		1.00	135	111	13.7	11.4	3090	3090	315	315	
150	153	9.67	11.7	35	1.00	168	139	17.1	14.2	3090	3090	315	315	그림 B4
200	199	7.25	8.75		*	195*	186	19.9*	18.9	3090	3090	315	315	
240	232	6.04	7.29		*	195*	195*	19.9*	19 9*	3090	3090	315	315	
300	301	4.83	5.83	1440	1.00	317	262	32.3	26.7	3500	3500	357	357	그림 B5
360	361	4.03	4.86		1.00	380	315	38.7	32.1	3500	3500	357	357	
480	503	3.02	3.65	1540	1.44	506	420	51.6	42.8	4680	4680	477	477	그림 B6
600	602	2.42	2.92		1.16	633	525	64.6	53.5	4680	4680	477	477	
720	754	2.01	2.43		*	732*	629	74.6*	64.2	4680	4680	477	477	
900	903	1.61	1.94		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477	
1200	1195	1.21	1.46		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477	
1440	1403	1.01	1.22		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477	

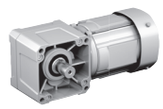
주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항 ~ B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A 0502」 카탈로그를 참조해 주세요

형식 · 사양기호 B4 항 ~ B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 thrust 하중 E4 항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20 항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26항

【옥내 형 – 표준사양】

J	2	N	P	L	A

J	2	N	P	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2	L	좌	R	우	T	상
		B	하				

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외 형 – 표준사양】

J	2	A	A	L	B

J	2	A	A	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2	L	좌	R	우	T	상
		B	하				

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

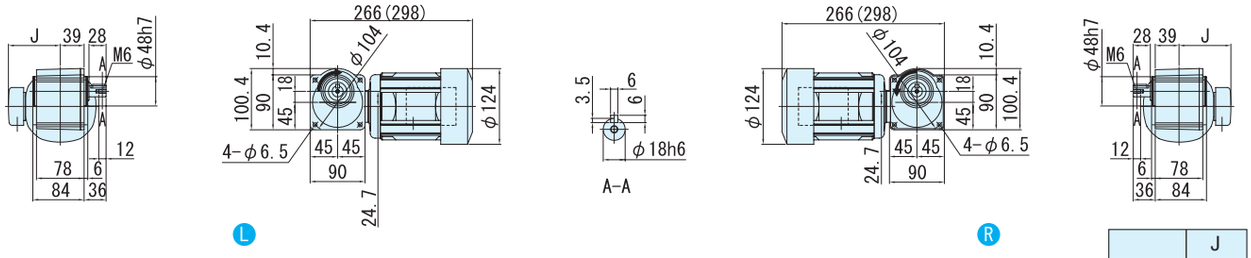
주) 3.진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5.옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33항
결선도 E34 항~ E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~ E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

■치수도

그림B1 RNFM02-190L/R-5~30/사양기호 (RNFM02-190L/R-B-5~30/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	6.5kg(8.0kg)	7.0kg(8.5kg)



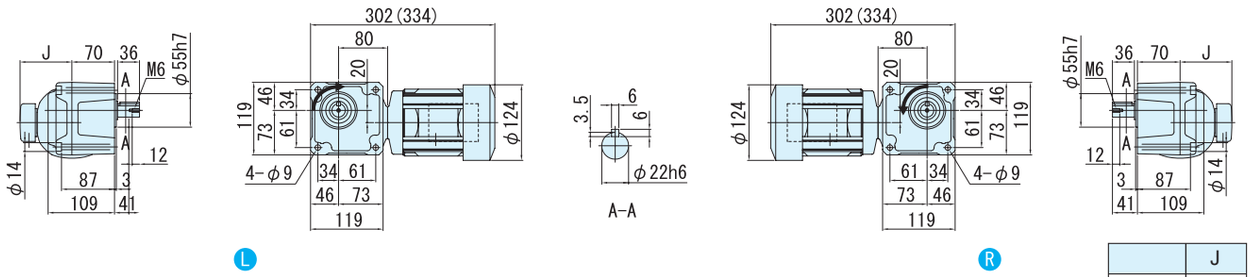
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

출력축회전방향
감속비 5은 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림B2 RNFM02-23L/R-40~60/사양기호 (RNFM02-23L/R-B-40~60/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	8.0kg(9.5kg)	8.5kg(10kg)

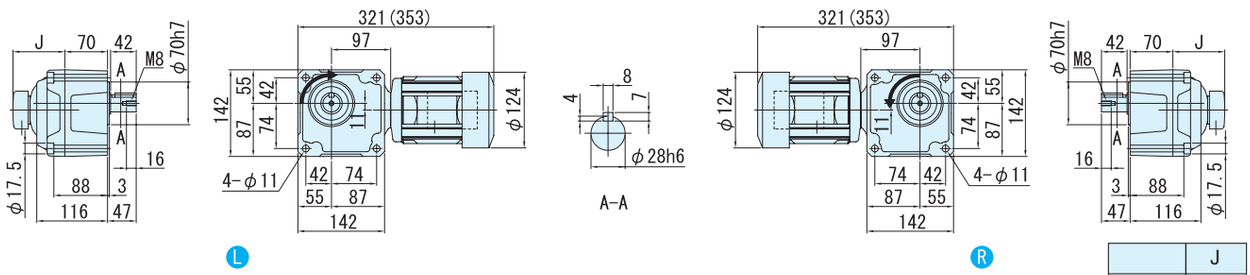


· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M8)를 사용해주세요.

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림B3 RNFM02-30L/R-80~120/사양기호 (RNFM02-30L/R-B-80~120/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	10kg(11kg)	10.5kg(11.5kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.

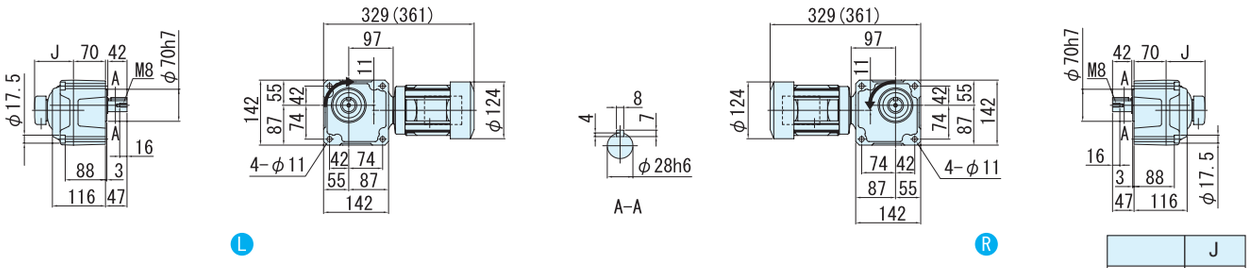
	J
옥내형	85
옥외형	105

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림B4 RNFM02-35□-150~240/사양기호 (RNFM02-35□-B-150~240/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	10kg(11kg)	10.5kg(11.5kg)



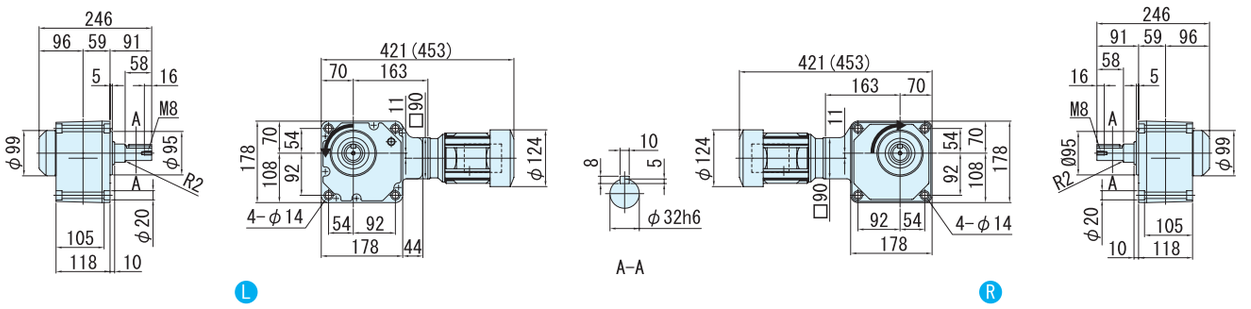
	J
옥내형	85
옥외형	105

· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.

그림B5 RNFM02-1440□-X1-300~360/사양기호 (RNFM02-1440□-X1-B-300~360/사양기호)

주) 형식의 보조형식은 X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	17kg(18.5kg)	17.5kg(19kg)

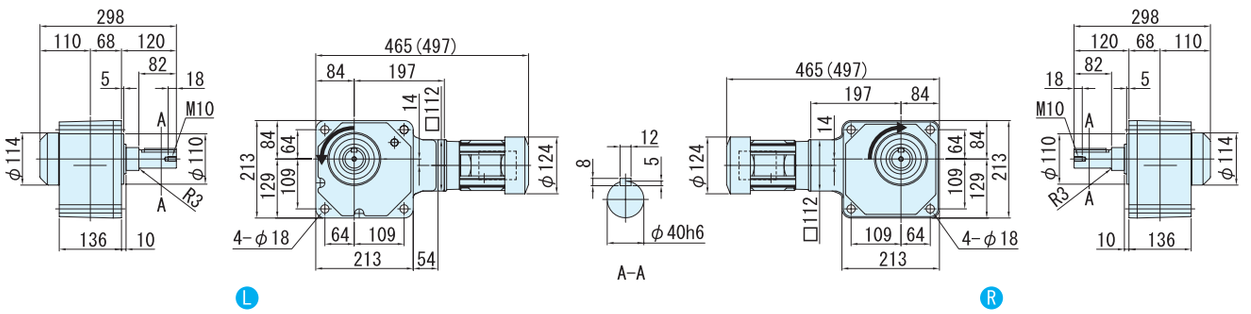


· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.

그림B6 RNFM02-1540□-X1-480~1440/사양기호 (RNFM02-1540□-X1-B-480~1440/사양기호)

주) 형식의 보조형식은 X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	27.5kg(28.5kg)	28kg(29kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M16)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의 ( ) 안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~ 1976 "H6" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301 ~ 1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항) 모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.25kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입
삼상모터(옥내형／옥외형) 브레이크 없음／브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음 **RNFM03** — 형번 — L/R — 주) **(X1)** — 감속비

브레이크 취부 **RNFM03** — 형번 — L/R — 주) **(X1)** — **B** — 감속비

주) 사이즈(1540)의 형식기호에서는, 보조형식이 「X1」이 되니 주의해주세요.

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다.오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.25kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.95 / 1.56 / 1.65	E	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.04 / 0.80 / 0.87		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	270	1.60	7.01	5.81	0.714	0.592	883	834	90	85	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.60	10.5	8.71	1.07	0.888	981	932	100	95	
10	10.2	145	175		1.60	14.0	11.6	1.43	1.18	1080	1030	110	105	
15	15.5	96.7	117		1.60	21.0	17.4	2.14	1.78	1230	1180	125	120	
20	19.7	72.5	87.5		1.60	28.0	23.2	2.86	2.37	1370	1320	140	135	
30	29.9	48.3	58.3		1.60	42.0	34.8	4.29	3.55	1520	1470	155	150	
40	39.3	36.3	43.8	33	1.60	56.1	46.4	5.72	4.74	2650	2550	270	260	그림 B2
50	48.5	29.0	35.0		1.60	70.1	58.1	7.14	5.92	2840	2750	290	280	
60	59.9	24.2	29.2		1.60	84.1	69.7	8.57	7.10	2940	2840	300	290	
80	78.8	18.1	21.9	40	1.60	112	92.9	11.4	9.47	4360	4270	445	435	그림 B3
100	100	14.5	17.5		1.60	140	116	14.3	11.8	4360	4360	445	445	
120	120	12.1	14.6		1.60	168	139	17.1	14.2	4360	4360	445	445	
150	151	9.67	11.7	45	1.60	210	174	21.4	17.8	4360	4360	445	445	그림 B4
200	195	7.25	8.75		1.39	280	232	28.6	23.7	4360	4360	445	445	
240	238	6.04	7.29		1.16	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	
300	312	4.83	5.83	1540	1.60	396	328	40.3	33.4	4680	4680	477	477	그림 B5
360	373	4.03	4.86		1.54	475	393	48.4	40.1	4680	4680	477	477	
480	503	3.02	3.65		1.16	633	525	64.6	53.5	4680	4680	477	477	
600	602	2.42	2.92		*	732*	656	74.6*	66.9	4680	4680	477	477	
720	754	2.01	2.43		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477	
900	903	1.61	1.94		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477	
1200	1195	1.21	1.46		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477	
1440	1403	1.01	1.22		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항 ~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001

형식 · 사양기호	해외사양대응	출력축 허용 thrust 하중	출력축 상세치수	모터특성표	브레이크특성표
B4 항~ B5 항	D 장	E4 항	E10항 ~ E11항	E20 항 ~ E24 항	E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	P	L	A

J	2	N	P	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상
		B	하				

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	A	L	B

J	2	A	A	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요..

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상
		B	하				

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장

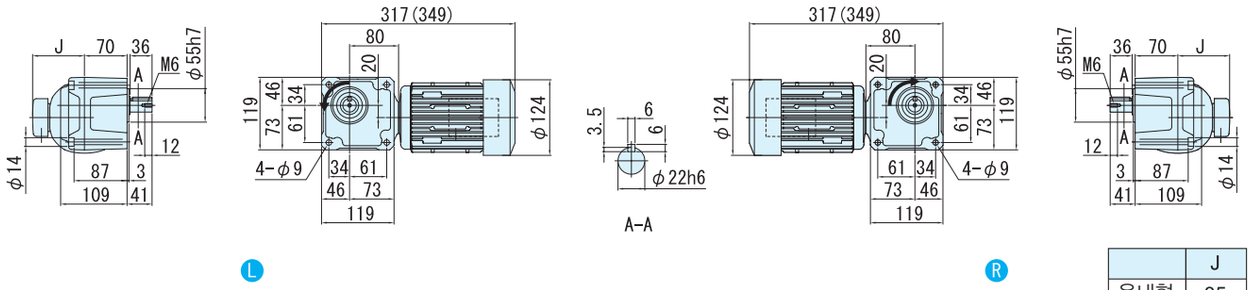
0.25kW 중공축 프랜지 취부 · RNFM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNFM03-270[H,R]-5 ~ 30/ 사양기호
(RNFM03-270[H,R]-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	9.0kg(10.5kg)	9.5kg(11kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M8)를 사용해주세요.

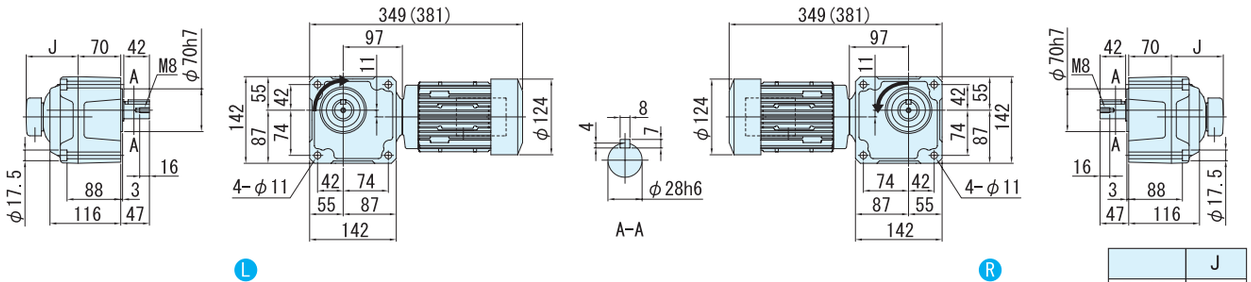
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B2

RNFM03-33[H,R]-40 ~ 60/ 사양기호
(RNFM03-33[H,R]-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	11kg(13kg)	11.5kg(13.5kg)



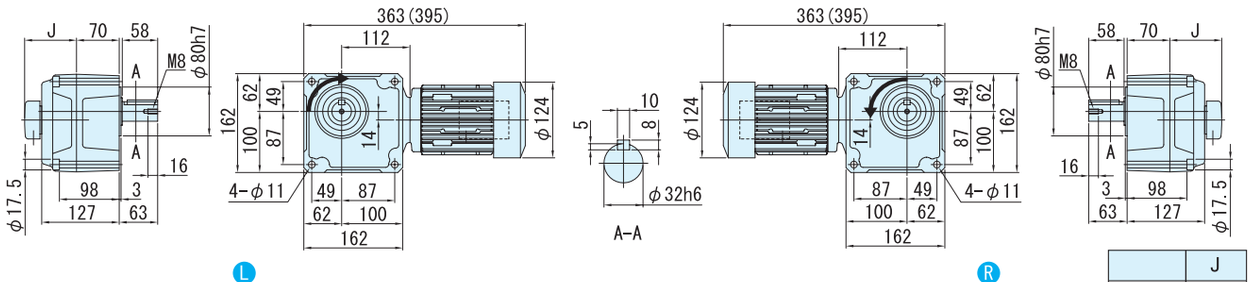
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B3

RNFM03-40[H,R]-80 ~ 120/ 사양기호
(RNFM03-40[H,R]-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	14kg(16kg)	14.5kg(16.5kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.

	J
옥내형	85
옥외형	105

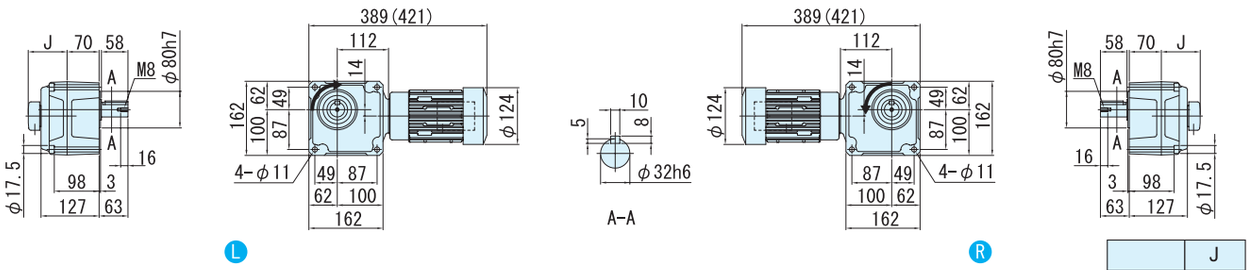
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 B4

RNFM03-45$^{L}_{R}$-150 ~ 240/ 사양기호
(RNFM03-45$^{L}_{R}$-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(16kg)	15.5kg(16.5kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.

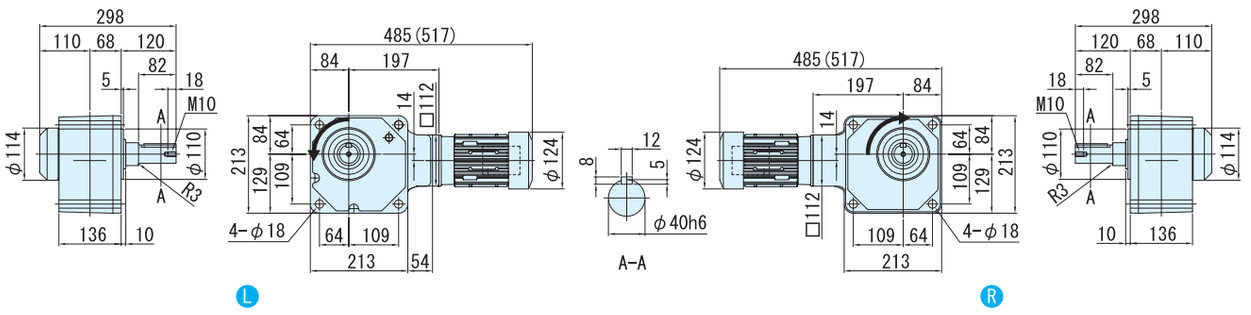
	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B5

RNFM03-1540$^{L}_{R}$-X1-300 ~ 1440/ 사양기호
(RNFM03-1540$^{L}_{R}$-X1-B-300 ~ 1440/ 사양기호)

주) 형식의 보조형식은 X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	29kg(30kg)	29.5kg(30.5kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M16)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.4kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입
삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음	RNFM05	—	형번	L R	—	주) (X1)	—	감속비
브레이크 취부	RNFM05	—	형번	L R	—	주) (X1) — B —		감속비

주) 형번(1540,1640)의 형식기호에서는, 보조형식이 「X1」 이 되니 주의해주세요.

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다.오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압[V]	주파수[Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.35 / 2.05 / 2.02	E	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.23 / 1.04 / 1.04		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	270	1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	883	834	90	85	그림B1
7.5	7.74	193	233		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	981	932	100	95	
10	10.2	145	175		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1030	110	105	
15	15.5	96.7	117		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1230	1180	125	120	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1370	1320	140	135	
30	29.9	48.3	58.3		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1520	1470	155	150	
40	39.3	36.3	43.8	33	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	2650	2550	270	260	그림B2
50	48.5	29.0	35.0		1.00	112	92.9	11.4	9.47	2840	2750	290	280	
60	59.9	24.2	29.2		1.00	135	111	13.7	11.4	2940	2840	300	290	
80	78.8	18.1	21.9	40	1.00	179	149	18.3	15.2	4360	4270	445	435	그림B3
100	100	14.5	17.5		1.00	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445	
120	120	12.1	14.6		1.00	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445	
150	151	9.67	11.7	45	1.00	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	그림B4
200	195	7.25	8.75		*	390*	372	39.8*	37.9	4360	4360	445	445	
240	238	6.04	7.29		*	390*	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	
300	312	4.83	5.83	1540	1.00	633	525	64.6	53.5	4680	4680	477	477	그림B5
360	350	4.03	4.86	1640	1.95	760	629	77.5	64.2	7990	7990	814	814	그림B6
480	476	3.02	3.65		1.46	1010	839	103	85.6	7990	7990	814	814	
600	605	2.42	2.92		1.17	1270	1050	129	107	7990	7990	814	814	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1260	151*	128	7990	7990	814	814	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	
1440	1396	1.01	1.22		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Raidal하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF= 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로그를 참조해 주세요

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J 2 N P L A　　J 2 N P R A



①	국가별대응 주)1	J	일본					
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz			
③	사용환경	N	옥내형					

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	P	PLASTIC · 박스식	Q	PLASTIC · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식	
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B 하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J 2 A A L B　　J 2 A A R B

①	국가별대응 주)1	J	일본					
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz			
③	사용환경	A	옥외형					

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식	
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B 하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

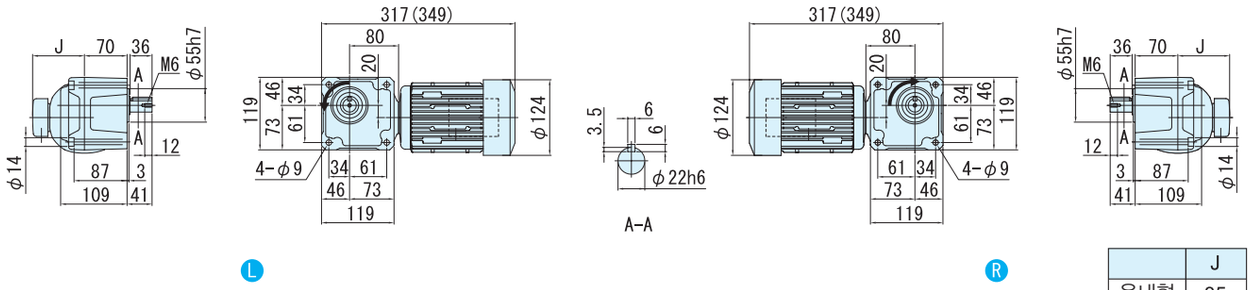
0.4kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNFM05-270[K,R]-5 ~ 30/ 사양기호
(RNFM05-270[K,R]-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	9.0kg(10.5kg)	9.5kg(11kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M8)를 사용해주세요.

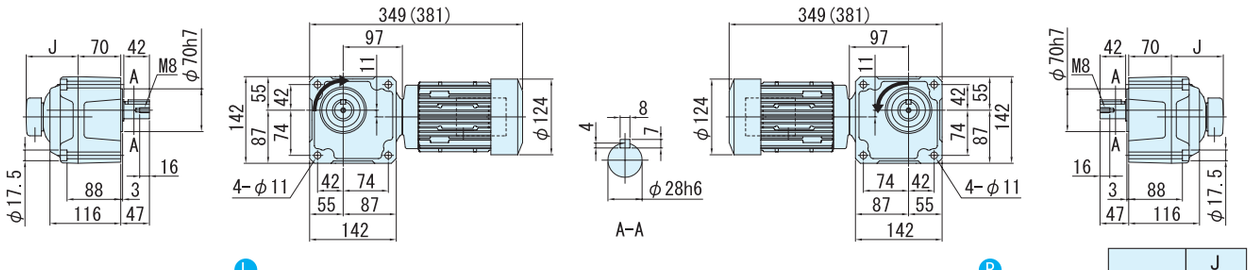
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B2

RNFM05-33[K,R]-40 ~ 60/ 사양기호
(RNFM05-33[K,R]-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	11kg(13kg)	11.5kg(13.5kg)



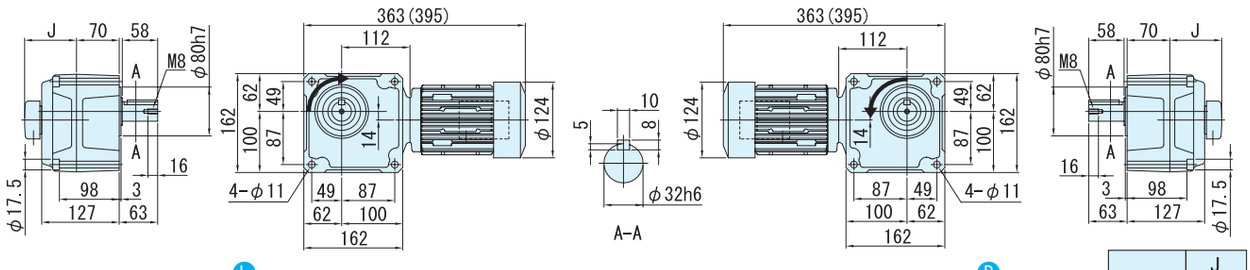
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B3

RNFM05-40[K,R]-80 ~ 120/ 사양기호
(RNFM05-40[K,R]-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	14kg(16kg)	14.5kg(16.5kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.

	J
옥내형	85
옥외형	105

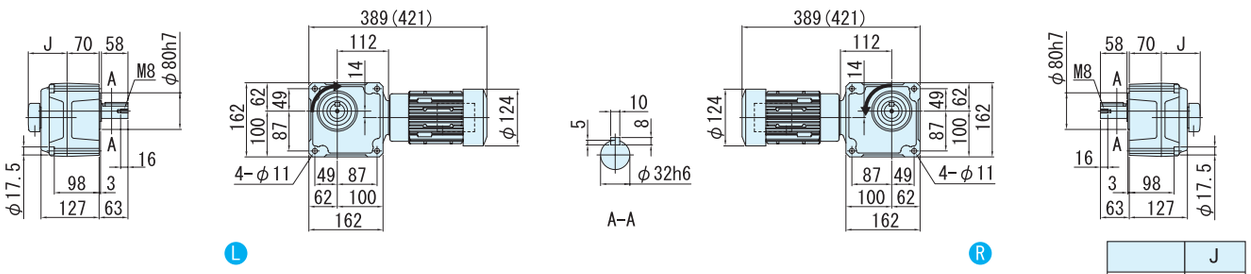
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 B4

RNFM05-45$^{L}_{R}$-150 ~ 240/ 사양기호
(RNFM05-45$^{L}_{R}$-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(16kg)	15.5kg(16.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

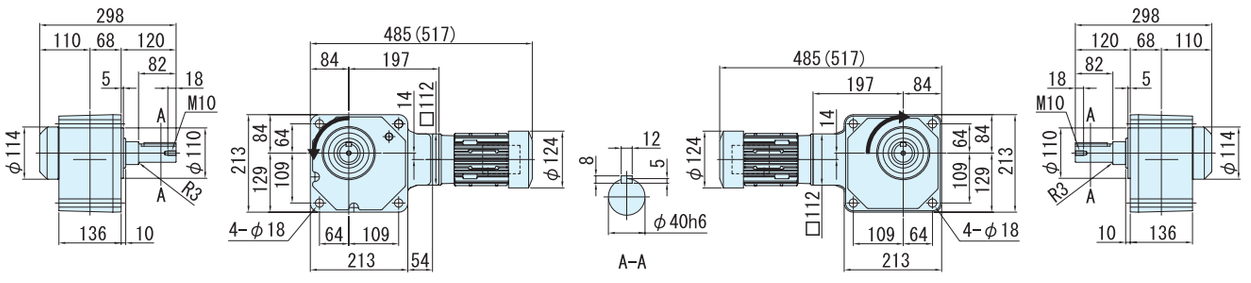
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.

그림 B5

RNFM05-1540$^{L}_{R}$-X1-300/ 사양기호
(RNFM05-1540$^{L}_{R}$-X1-B-300/ 사양기호)

주) 형식의 보조형식은 X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	29kg(30kg)	29.5kg(30.5kg)



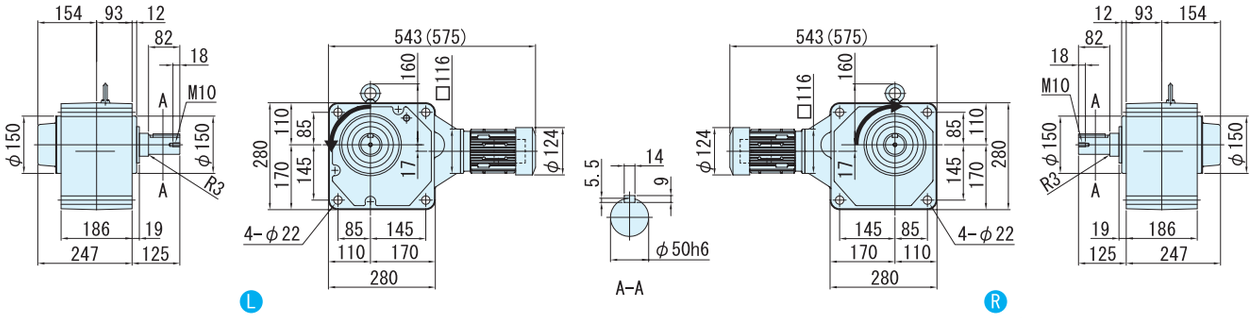
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M16)를 사용해주세요.

그림 B6

RNFM05-1640$^{L}_{R}$-X1-360 ~ 1440/ 사양기호
(RNFM05-1640$^{L}_{R}$-X1-B-360 ~ 1440/ 사양기호)

주) 형식의 보조형식은 X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	68kg(69kg)	68.5kg(69.5kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.55kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음 **RNFM08** — 형번 — L R — 주) **(X1)** — 감속비

브레이크 부착 **RNFM08** — 형번 — L R — 주) **(X1)** — **B** — 감속비

사 양 기 호

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다.오른쪽 항에서 선택해 주세요.

주) 형번(1640)의 형식기호에서는, 보조형식이 「X1」 이 되니 주의해주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.55kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.82 / 2.58 / 2.47	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.41 / 1.29 / 1.24		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	370	1.36	15.4	12.8	1.57	1.30	1470	1370	150	140	그림B1
7.5	7.74	193	233		1.36	23.1	19.2	2.36	1.95	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.36	30.8	25.5	3.14	2.60	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.36	46.2	38.3	4.72	3.91	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.36	61.7	51.1	6.29	5.21	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.36	92.5	76.6	9.43	7.81	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.36	123	102	12.6	10.4	3970	3820	405	390	그림B2
50	48.1	29.0	35.0		1.36	154	128	15.7	13.0	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2		1.36	185	153	18.9	15.6	4310	4170	440	425	
80	80.3	18.1	21.9	50	1.36	247	204	25.1	20.8	6230	6130	635	625	그림B3
100	102	14.5	17.5		1.36	308	255	31.4	26.0	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.36	370	307	37.7	31.3	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.36	462	383	47.2	39.1	6230	6230	635	635	그림B4
200	193	7.25	8.75		1.87	617	511	62.9	52.1	6230	6230	635	635	
240	236	6.04	7.29		*	732*	613	74.6*	62.5	6230	6230	635	635	
300	298	4.83	5.83	1640	1.45	870	721	88.8	73.5	7990	7990	814	814	그림B5
360	350	4.03	4.86		1.42	1040	870	107	88.3	7990	7990	814	814	
480	476	3.02	3.65		1.06	1390	1150	142	118	7990	7990	814	814	
600	605	2.42	2.92		*	1480*	1440	151*	147	7990	7990	814	814	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	
1440	1396	1.01	1.22		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF= 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식				
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1.	J	일본		
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식				
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장

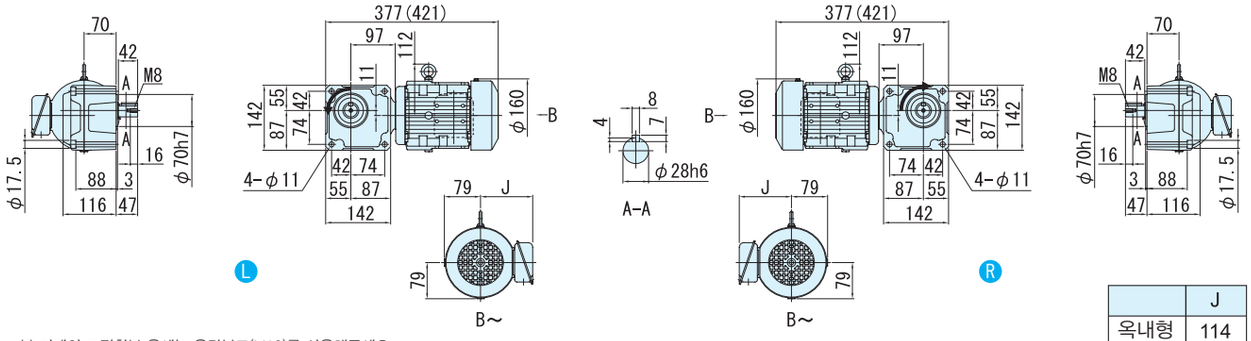
0.55kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNFM08-370□-5 ~ 30/ 사양기호
(RNFM08-370□-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	13kg(16kg)	14kg(17kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

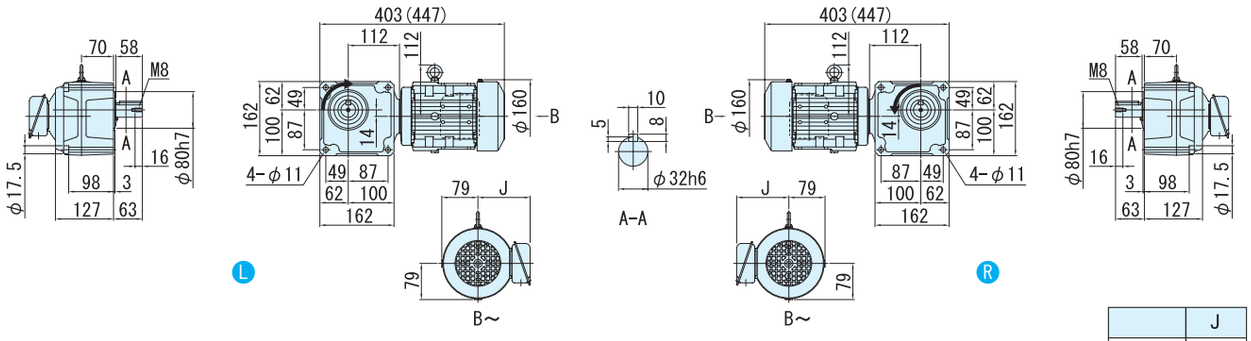
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 B2

RNFM08-43□-40 ~ 60/ 사양기호
(RNFM08-43□-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	17kg(20kg)	18kg(21kg)



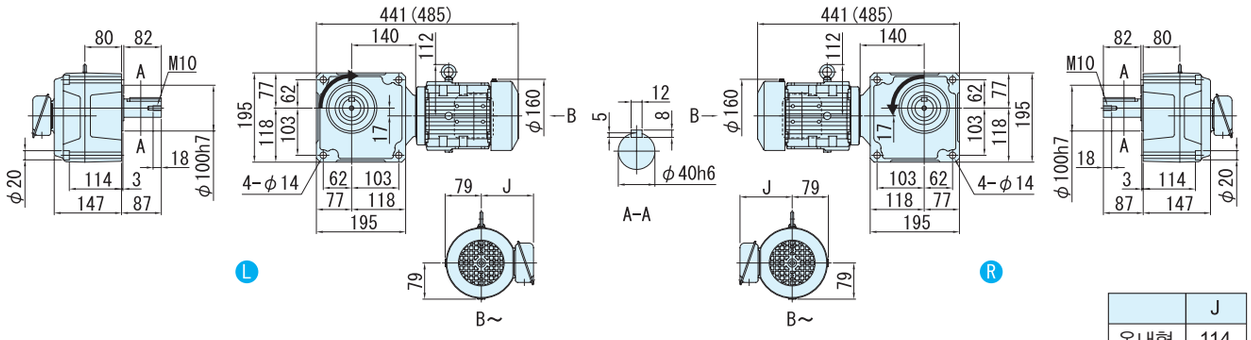
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 B3

RNFM08-50□-80 ~ 120/ 사양기호
(RNFM08-50□-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	24kg(27kg)	25kg(28kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.

	J
옥내형	114
옥외형	141

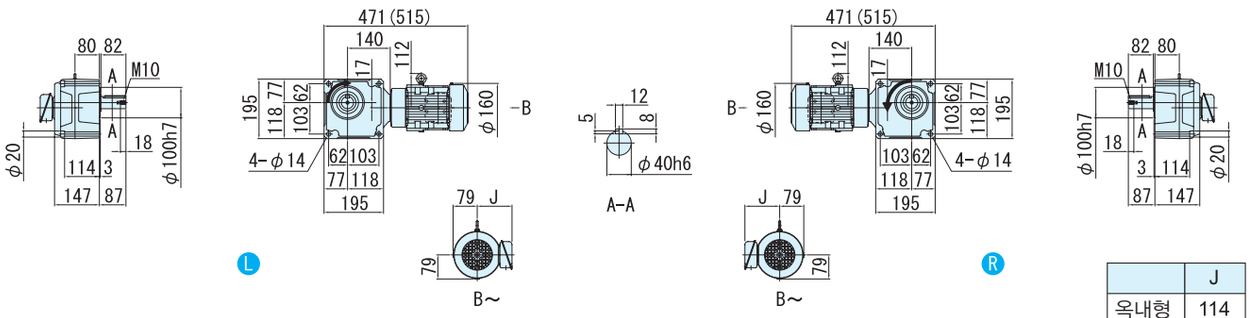
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 B4

RNFM08-55$^{L}_{R}$-150 ~ 240/ 사양기호
(RNFM08-55$^{L}_{R}$-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	24kg(27kg)	25kg(28kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

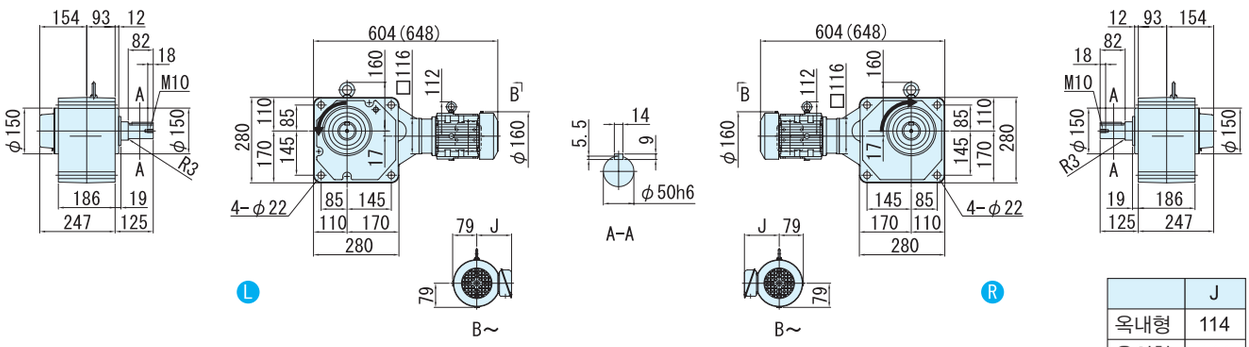
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.

그림 B5

RNFM08-1640$^{L}_{R}$-X1-300 ~ 1440/ 사양기호
(RNFM08-1640$^{L}_{R}$-X1-B-300 ~ 1440/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은
X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	72kg(74kg)	73kg(75kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.75kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호

브레이크 없음	RNFM1	—	형번	L/R	—	주) (X1)	—	감속비
브레이크 취부	RNFM1	—	형번	L/R	—	주) (X1) — B —		감속비

주) 형번(1640)의 형식기호에서는, 보조형식이 「X1」 이 되니 주의해주세요.

사양기호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	3.88 / 3.43 / 3.35	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.94 / 1.72 / 1.6 7		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	370	1.00	21.0	17.4	2.14	1.78	1470	1370	150	140	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	31.5	26.1	3.21	2.66	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.00	42.0	34.8	4.29	3.55	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.00	63.1	52.2	6.43	5.33	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.00	126	104	12.9	10.7	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.00	168	139	17.1	14.2	3970	3820	405	390	그림 B2
50	48.1	29.0	35.0		1.00	210	174	21.4	17.8	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2		1.00	252	209	25.7	21.3	4310	4170	440	425	
80	80.3	18.1	21.9	50	1.00	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	635	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	420	348	42.9	35.5	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.00	504	418	51.4	42.6	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.00	631	522	64.3	53.3	6230	6230	635	635	그림 B4
200	193	7.25	8.75		*	732*	697	74.6*	71.0	6230	6230	635	635	
240	236	6.04	7.29		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
300	298	4.83	5.83	1640	1.07	1190	983	121	100	7990	7990	814	814	그림 B5
360	350	4.03	4.86		1.04	1420	1180	145	120	7990	7990	814	814	
480	476	3.02	3.65		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	
600	605	2.42	2.92		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	
1440	1396	1.01	1.22		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF= 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J 2 N S L A　　J 2 N S R A



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식				
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J 2 A S L B　　J 2 A S R B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식				
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

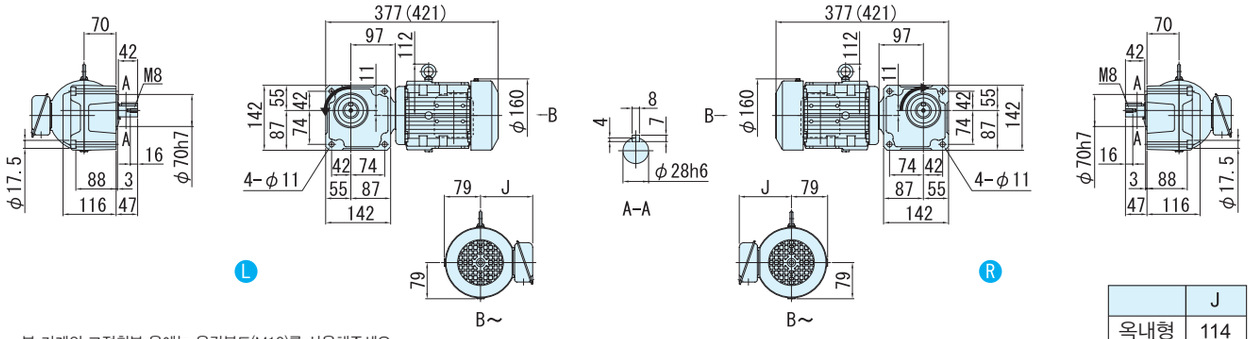
0.75kW 중공축 프랜지 취부 · RNFM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNFM1-370[옥내/옥외]-5 ~ 30/ 사양기호
(RNFM1-370[옥내/옥외]-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	13kg(16kg)	14kg(17kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

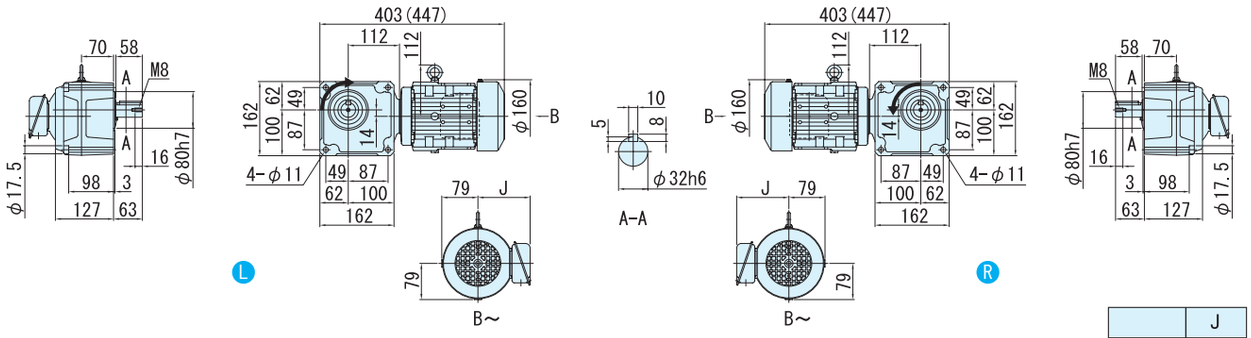
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 B2

RNFM1-43[옥내/옥외]-40 ~ 60/ 사양기호
(RNFM1-43[옥내/옥외]-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	17kg(20kg)	18kg(21kg)



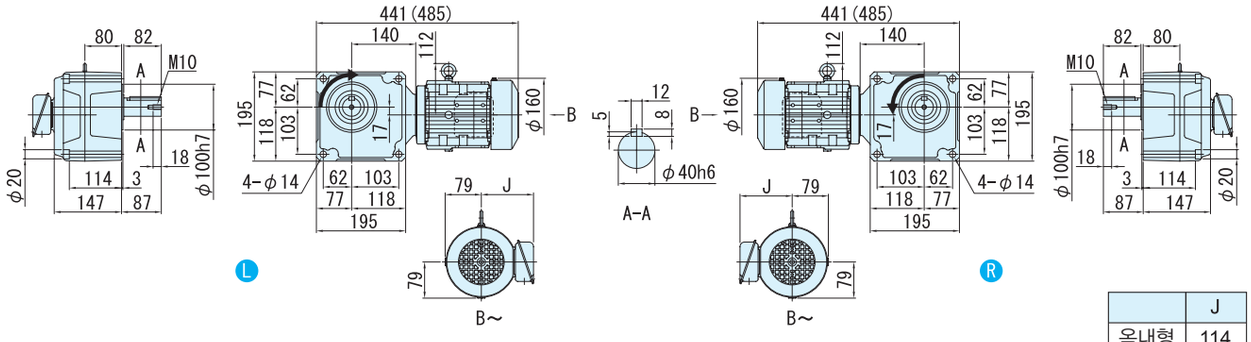
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 B3

RNFM1-50[옥내/옥외]-80 ~ 120/ 사양기호
(RNFM1-50[옥내/옥외]-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	24kg(27kg)	25kg(28kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.

	J
옥내형	114
옥외형	141

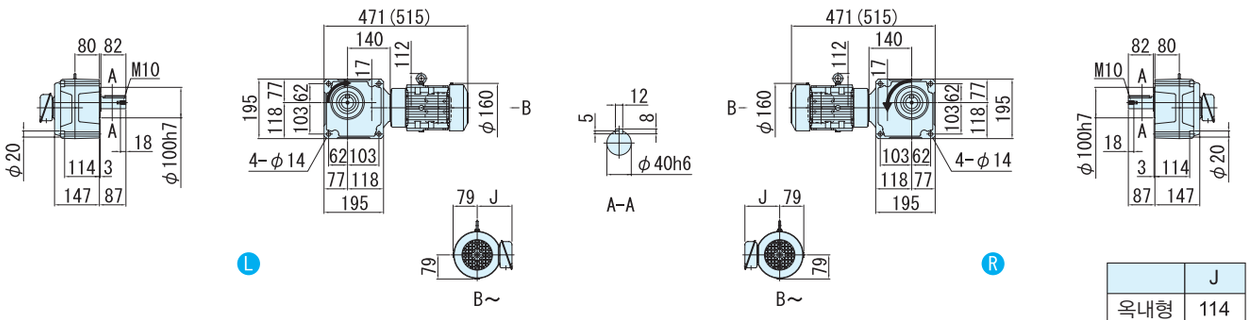
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림 B4

RNFM1-55$^{L}_{R}$-150 ~ 240/ 사양기호
(RNFM1-55$^{L}_{R}$-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	24kg(27kg)	25kg(28kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

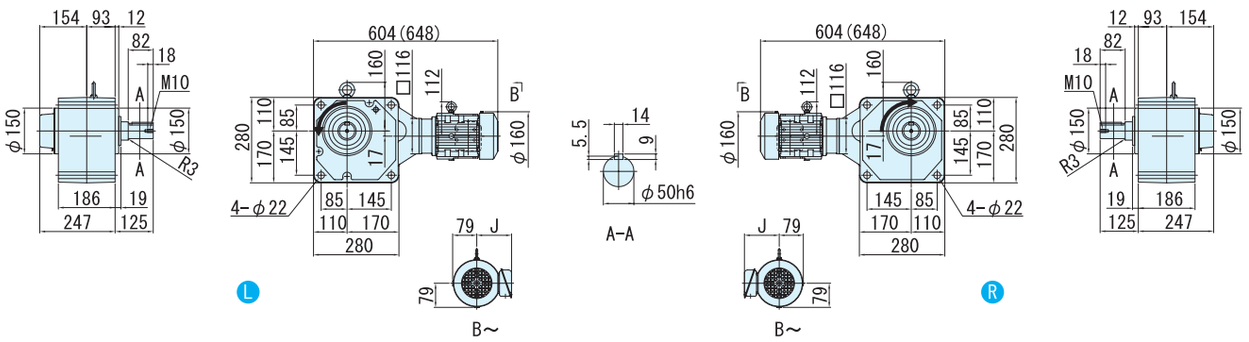
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.

그림 B5

RNFM1-1640$^{L}_{R}$-X1-300 ~ 1440/ 사양기호
(RNFM1-1640$^{L}_{R}$-X1-B-300 ~ 1440/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은
X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	73kg(75kg)	74kg(76kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 부착시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

1.1kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호 / 사양기호

형식기호								사양기호
브레이크 없음	RNFM1H	—	형번	L/R	—	주) (X1)	— 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNFM1H	—	형번	L/R	—	주) (X1) — B — 감속비		

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

주) 형변(1630,1631)의 형식기호에서는, 보조형식이 「X1」이 되니 주의해주세요.

형변

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
1.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	5.33 / 4.86 / 4.65	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	2.67 / 2.43 / 2.33		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	470	1.36	30.8	25.5	3.14	2.60	2160	2060	220	210	그림B1
7.5	7.74	193	233		1.36	46.2	38.3	4.72	3.91	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		1.36	61.7	51.1	6.29	5.21	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		1.36	92.5	76.6	9.43	7.81	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.36	123	102	12.6	10.4	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		1.36	185	153	18.9	15.6	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	2.00	247	204	25.1	20.8	5740	5540	585	565	그림B2
50	51.1	29.0	35.0		2.00	308	255	31.4	26.0	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		2.00	370	307	37.7	31.3	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		1.36	493	409	50.3	41.7	6230	6130	635	625	
100	103	14.5	17.5	1630	2.00	617	511	62.9	52.1	7990	7990	814	814	그림B3
120	119	12.1	14.6		2.00	740	613	75.4	62.5	7990	7990	814	814	
150	154	9.67	11.7	1631	1.60	925	766	94.3	78.1	7990	7990	814	814	그림B4
200	195	7.25	8.75		1.20	1230	1020	126	104	7990	7990	814	814	
240	244	6.04	7.29		1.00	1480	1230	151	125	7990	7990	814	814	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF= 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식				
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식				
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

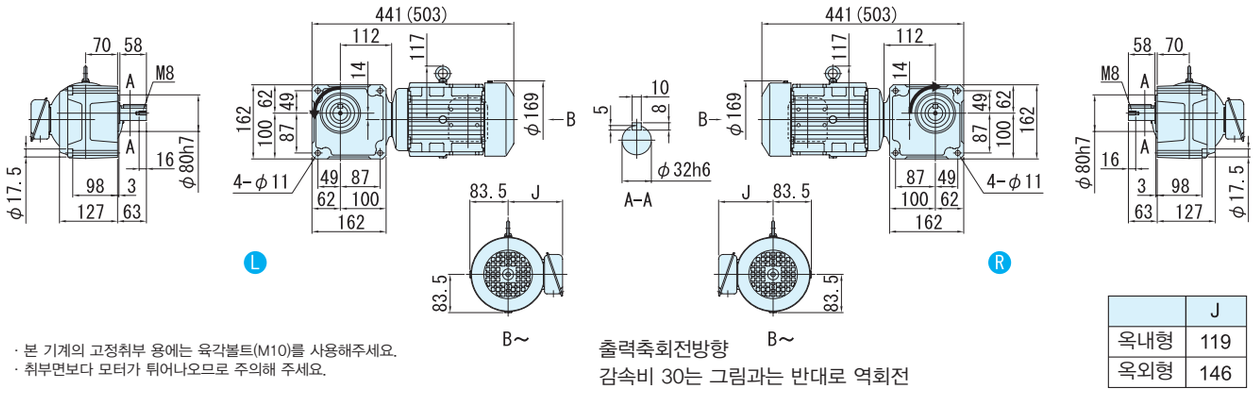
중실축 프랜지 취부 · RNFM타입
삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNFM1H-470[L/R]-5 ~ 30/ 사양기호
(RNFM1H-470[L/R]-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	21kg(26kg)	22kg(27kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

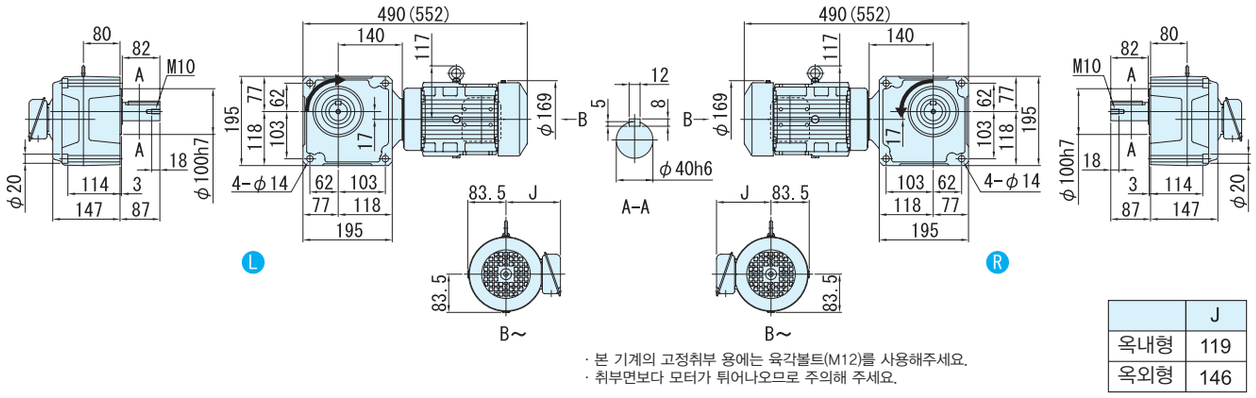
출력축회전방향
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	119
옥외형	146

그림 B2

RNFM1H-53[L/R]-40 ~ 80/ 사양기호
(RNFM1H-53[L/R]-B-40 ~ 80/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	30kg(35kg)	31kg(36kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

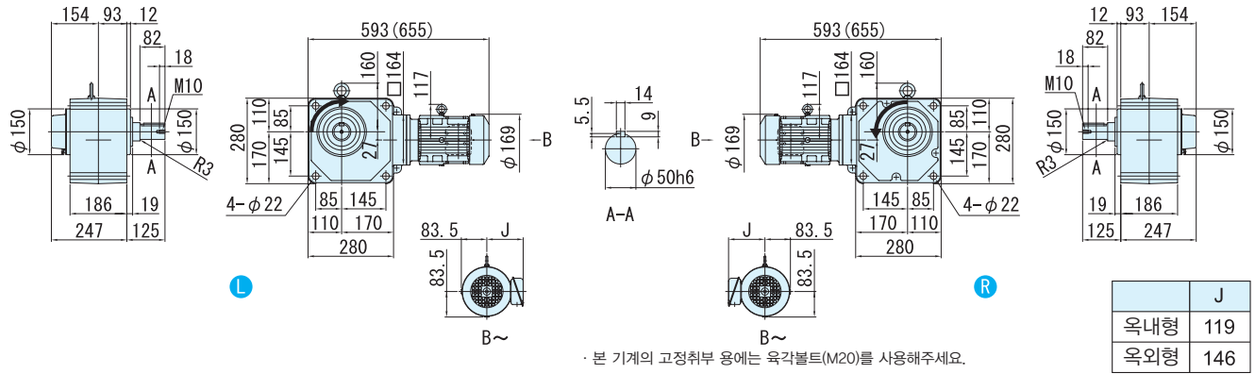
■치수도

그림 B3

RNFM1H-1630[L/R]-X1-100 ~ 120/ 사양기호
(RNFM1H-1630[L/R]-X1-B-100 ~ 120/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	57kg(61kg)	58kg(62kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

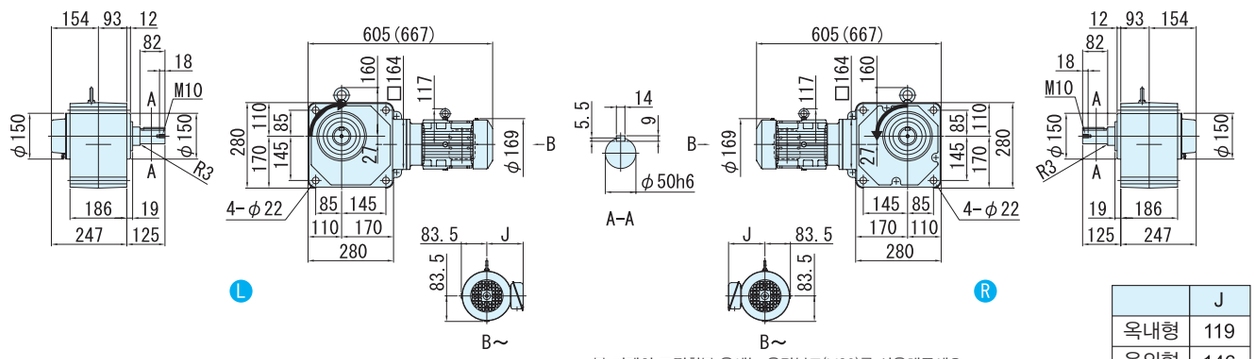
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

그림 B4

RNFM1H-1631[L/R]-X1-150 ~ 240/ 사양기호
(RNFM1H-1631[L/R]-X1-B-150 ~ 240/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	58kg(62kg)	59kg(63kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

1.5kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호								사양기호
브레이크 없음	RNFM2 —	형번	L/R —	주) (X1)	—		감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNFM2 —	형번	L/R —	주) (X1)	— B —		감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

주) 형번(1630,1631)의 형식기호에서는, 보조형식이 「X1」 이 되니 주의해주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	6.97 / 6.29 / 6.00	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	3.49 / 3.14 / 3.00		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	470	1.00	42.0	34.8	4.29	3.55	2160	2060	220	210	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	63.1	52.2	6.43	5.33	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		1.00	126	104	12.9	10.7	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	168	139	17.1	14.2	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		1.00	252	209	25.7	21.3	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	1.47	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	그림 B2
50	51.1	29.0	35.0		1.47	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		1.47	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		1.00	673	557	68.6	56.8	6230	6130	635	625	
100	103	14.5	17.5	1630	1.47	841	697	85.7	71.0	7990	7990	814	814	그림 B3
120	119	12.1	14.6		1.47	1010	836	103	85.2	7990	7990	814	814	
150	154	9.67	11.7	1631	1.17	1260	1040	129	107	7990	7990	814	814	그림 B4
200	195	7.25	8.75		*	1480*	1390	151*	142	7990	7990	814	814	
240	244	6.04	7.29		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF= 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J 2 N S L A　　J 2 N S R A



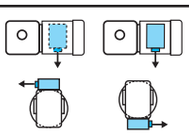
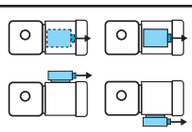
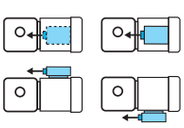
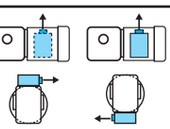
①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식			T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌		R	우		T	상		B	하	

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

【옥외형 – 표준사양】

J 2 A S L B　　J 2 A S R B

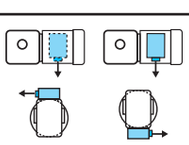
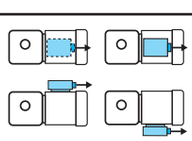
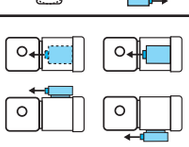
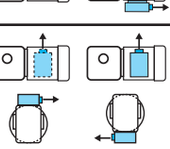
①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식			T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌		R	우		T	상		B	하	

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

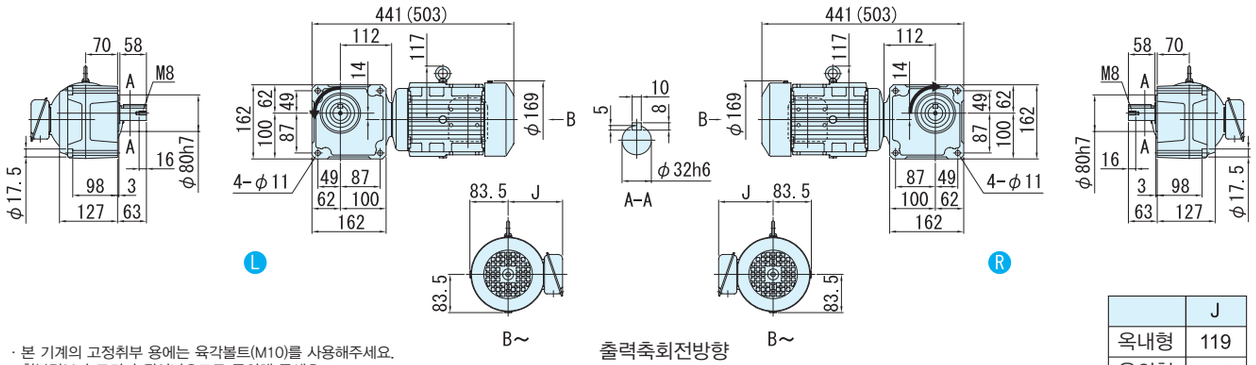
주) 3. 진한 녹색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

■ 치수도

그림 **B1** RNFM2-470[K,R]-5 ～ 30/ 사양기호
(RNFM2-470[K,R]-B-5 ～ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	21kg(26kg)	22kg(27kg)



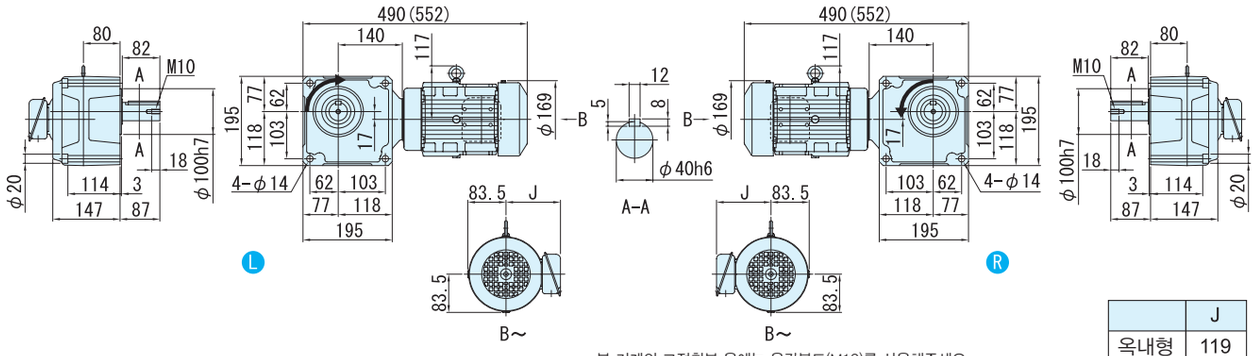
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

출력축회전방향
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	119
옥외형	146

그림 **B1** RNFM2-53[K,R]-40 ～ 80/ 사양기호
(RNFM2-53[K,R]-B-40 ～ 80/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	30kg(35kg)	31kg(36kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

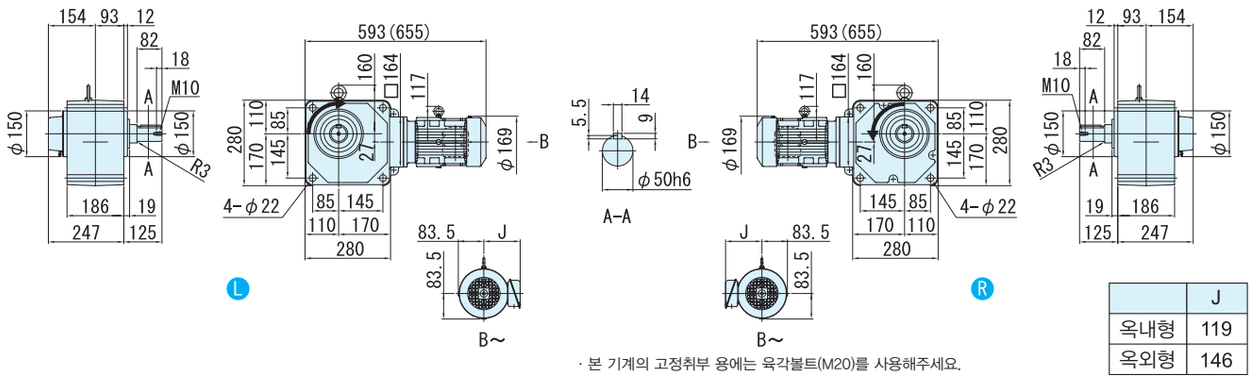
■치수도

그림 B3

RNFM2-1630$^{L}_{R}$-X1-100 ～ 120/ 사양기호
(RNFM2-1630$^{L}_{R}$-X1-B-100 ～ 120/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	57kg(61kg)	58kg(62kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

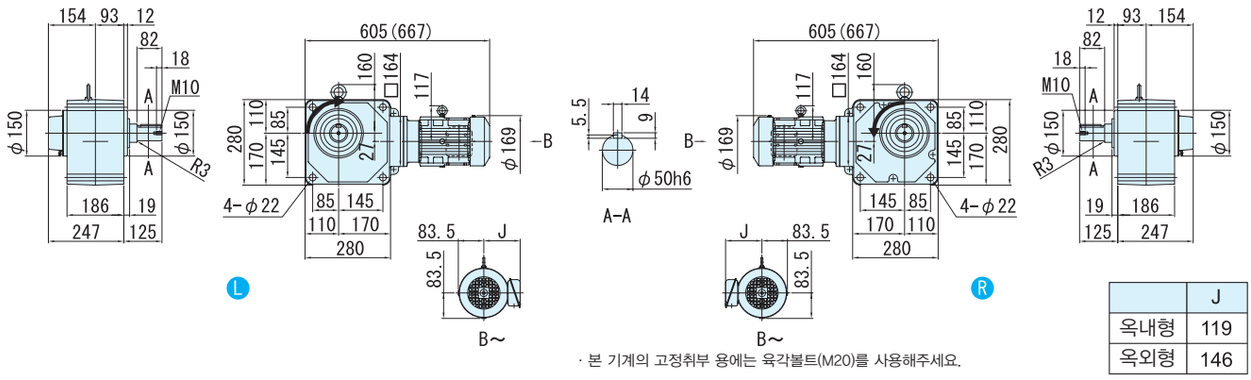
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

그림 B4

RNFM2-1631$^{L}_{R}$-X1-150 ～ 240/ 사양기호
(RNFM2-1631$^{L}_{R}$-X1-B-150 ～ 240/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	58kg(62kg)	59kg(63kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

2.2kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호

브레이크 없음	RNFM3 —	형번	— L R —	주) (X1)	—		감속비	
브레이크 취부	RNFM3 —	형번	— L R —	주) (X1)	— B —		감속비	

사양기호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

주) 형번(1630,1631)의 형식기호에서는, 보조형식이 「X1」 이 되니 주의해주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	9.74 / 8.90 / 8.38	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	4.87 / 4.45 / 4.19		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
10	10.2	145	175	54	1.00	123	102	12.6	10.4	3920	3730	400	380	그림B1
15	15.2	96.7	117		1.00	185	153	18.9	15.6	4410	4220	450	430	
20	20.3	72.5	87.5		1.00	247	204	25.1	20.8	4810	4610	490	470	
30	30.4	48.3	58.3		1.00	370	307	37.7	31.3	5340	5150	545	525	
40	40.2	36.3	43.8		1.00	493	409	50.3	41.7	5740	5540	585	565	
50	51.1	29.0	35.0		1.00	617	511	62.9	52.1	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		1.00	740	613	75.4	62.5	6230	6030	635	615	
80	80.5	18.1	21.9	1630	1.00	986	817	101	83.3	7990	7870	814	802	그림B2
100	103	14.5	17.5		1.00	1230	1020	126	104	7990	7990	814	814	
120	119	12.1	14.6		1.00	1480*	1230	151*	125	7990	7990	814	814	
150	154	9.67	11.7	1631	*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	그림B3
200	195	7.25	8.75		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	
240	244	6.04	7.29		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.

2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.

3. SF= 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.

4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J 2 N S L A　　J 2 N S R A



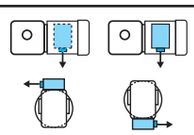
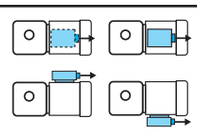
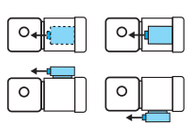
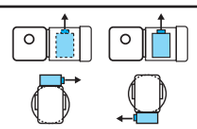
①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 상자식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌 	R	우 	T	상 	B	하 

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

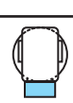
【옥외형 – 표준사양】

J 2 A S L B　　J 2 A S R B

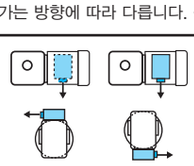
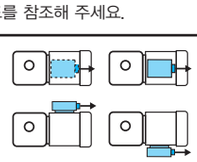
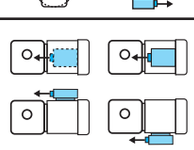
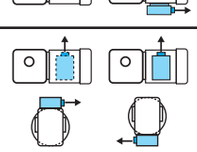
①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌 	R	우 	T	상 	B	하 

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

주) 3. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

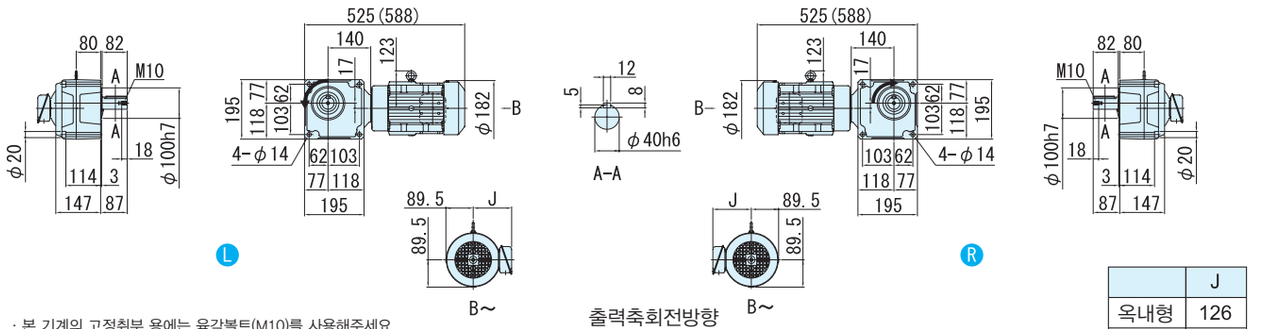
2.2kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNFM3-54[B,R]-10 ~ 60/ 사양기호
(RNFM3-54[B,R]-B-10 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	34kg(40kg)	35kg(41kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

출력축회전방향
감속비 40,50,60는 그림과는 반대로 역회전

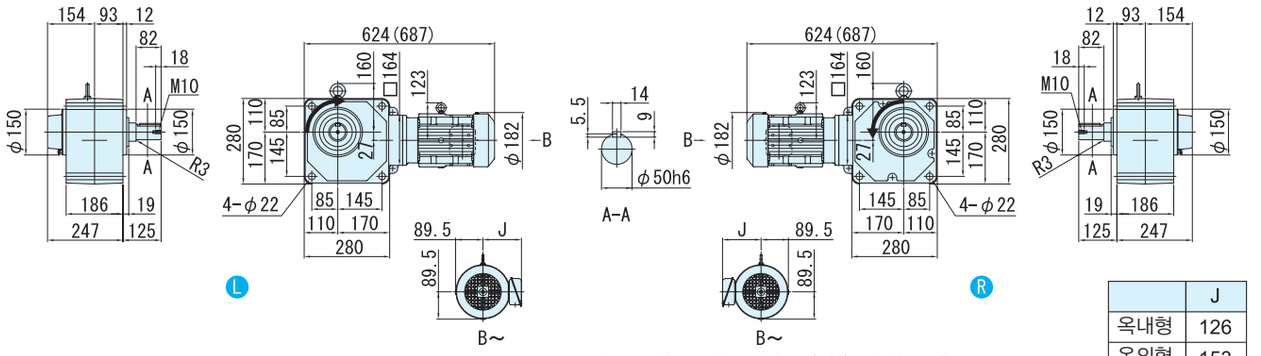
	J
옥내형	126
옥외형	153

그림 B2

RNFM3-1630[B,R]-X1-80 ~ 120/ 사양기호
(RNFM3-1630[B,R]-X1-B-80 ~ 120/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	62kg(68kg)	63kg(69kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

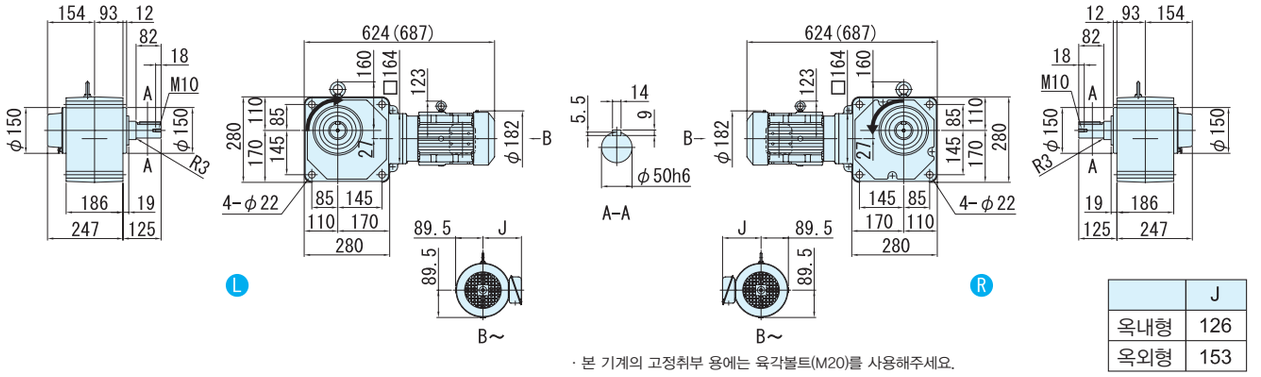
	J
옥내형	126
옥외형	153

그림 B3

RNFM3-1631[B,R]-X1-150 ~ 240/ 사양기호
(RNFM3-1631[B,R]-X1-B-150 ~ 240/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 X1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	62kg(68kg)	63kg(69kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

	J
옥내형	126
옥외형	153

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

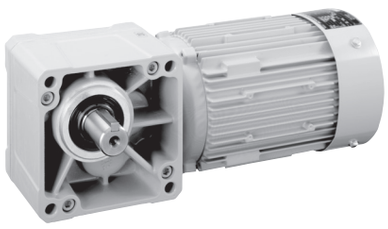
MEMO

하이포닉 기어모터

중실축 프랜지 취부

RNFM 타입

삼상인버터용모터



모터용량	감속비 범위			항
0.1kW	5	▶	1440	B204
0.2kW	5	▶	1440	B208
0.4kW	5	▶	1440	B212
0.75kW	5	▶	240	B216
1.5kW	10	▶	240	B220

0.1kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입
삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호

브레이크 없음	RNFM01	—	형번	L/R	—	AV (AV X1) 주)	—	감속비
브레이크 취부	RNFM01	—	형번	L/R	—	AV (AV X1) 주)	— B —	감속비

주) 형번(1340,1440)의 형식기호에서는, 보조형식이 「AVX1」 이 되니 주의해주세요.

사양기호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.1kW	200(34) / 220(34)	60(6) / 60(6)	0.79(0.75) / 0.85(0.75)	B	IP44 전폐외선형
	400(68) / 440(68)	60(6) / 60(6)	0.39(0.37) / 0.43(0.38)		

■선정표

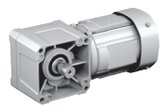
감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형번	SF (60Hz)	출력토크 Tout		출력축 허용 레디얼 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	190	2.00	2.32	0.237	588	60	그림 B1
7.5	7.50	23.3	233	467 (120Hz)		2.00	3.48	0.355	637	65	
10	10.0	17.5	175	350 (120Hz)		2.00	4.64	0.474	735	75	
15	14.8	11.7	117	233 (120Hz)		2.00	6.97	0.710	834	85	
20	20.0	8.75	87.5	175 (120Hz)		2.00	9.29	0.947	932	95	
30	30.0	5.83	58.3	117 (120Hz)		2.00	13.9	1.42	1030	105	
40	39.0	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	23	2.00	18.6	1.89	1570	160	그림 B2
50	48.7	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		2.00	23.2	2.37	1670	170	
60	57.2	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		2.00	27.9	2.84	1720	175	
80	81.8	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	30	2.00	37.2	3.79	2940	300	그림 B3
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		2.00	46.4	4.74	3040	310	
120	122	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		2.00	55.7	5.68	3090	315	
150	153	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	35	2.00	69.7	7.10	3090	315	그림 B4
200	199	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		2.00	92.9	9.47	3090	315	
240	232	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		1.75	111	11.4	3090	315	
300	303	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	1340	1.00	131	13.4	2580	263	그림 B5
360	360	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		1.00	157	16.0	2580	263	
480	498	0.365	3.65	7.29 (120Hz)	1440	1.85	210	21.4	3500	357	그림 B6
600	622	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		1.48	262	26.7	3500	357	
720	745	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		1.23	315	32.1	3500	357	
900	933	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		*	390*	39.8*	3500	357	
1200	1211	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		*	390*	39.8*	3500	357	
1440	1413	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		*	390*	39.8*	3500	357	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF= 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 기저주파 수(60Hz)를 넘는 주파수 구역,영역은, 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)
6. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J 2 N P L A　　J 2 N P R A



①	국가별대응 주)1	J	일본					
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz			
③	사용환경	N	옥내형					

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	P	Plastic · 박스식	Q	Plastic · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J 2 A A L B　　J 2 A A R B

①	국가별대응 주)1	J	일본					
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz			
③	사용환경	A	옥외형					

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서)) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

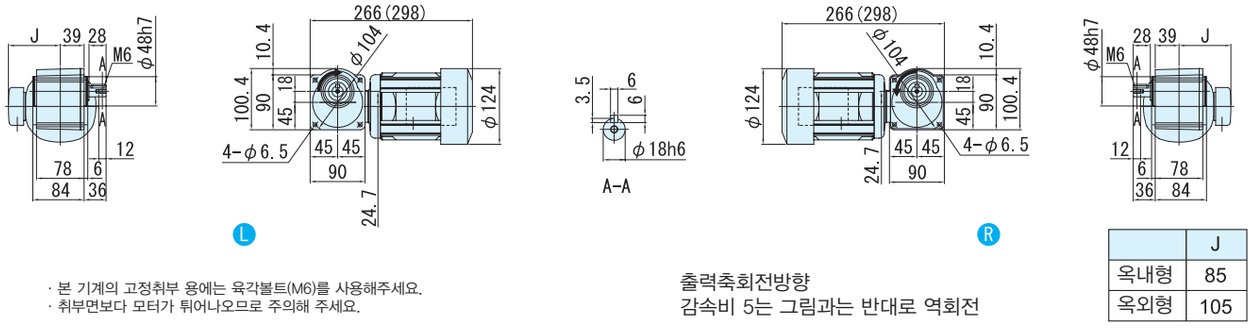
0.1kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입
삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■ 치수도

그림 B1

RNFM01-190□-AV-5 ~ 30/ 사양기호
(RNFM01-190□-AV-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	6.5kg(8.0kg)	7.0kg(8.5kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

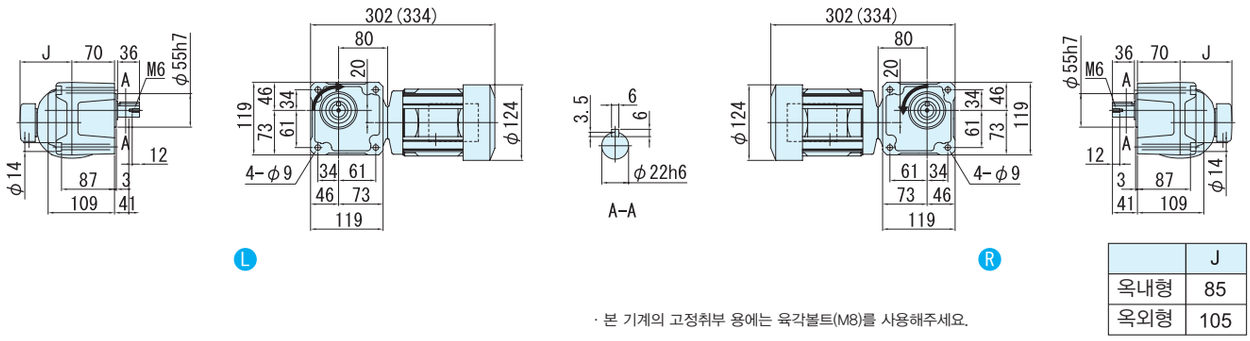
출력축회전방향
감속비 5는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B2

RNFM01-23□-AV-40 ~ 60/ 사양기호
(RNFM01-23□-AV-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	8.0kg(9.5kg)	8.5kg(10kg)



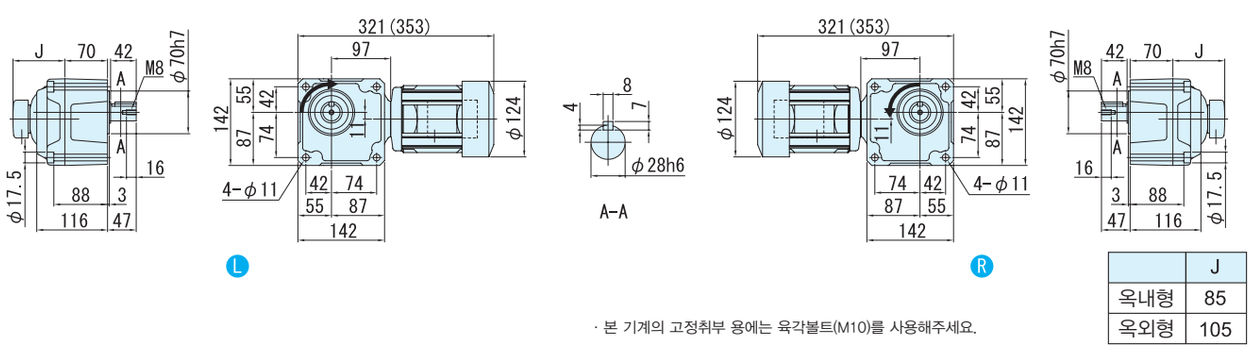
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M8)를 사용해주세요.

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B3

RNFM01-30□-AV-80 ~ 120/ 사양기호
(RNFM01-30□-AV-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	10kg(11kg)	10.5kg(11.5kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.

	J
옥내형	85
옥외형	105

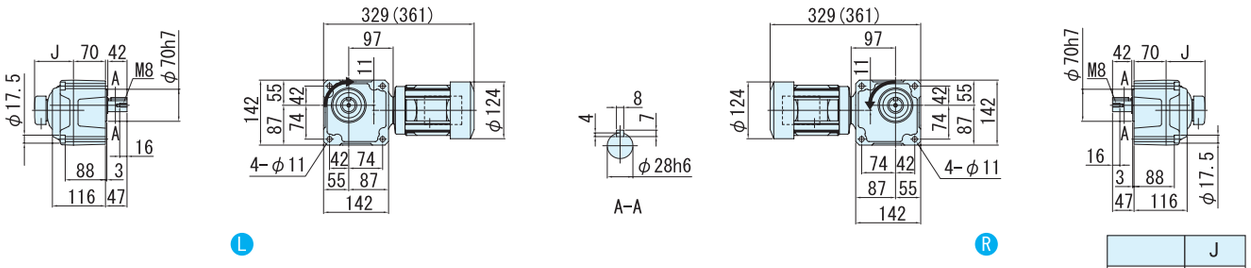
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림 B4

RNFM01-35[L/R]-AV-150 ~ 240/ 사양기호
(RNFM01-35[L/R]-AV-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	10kg(11kg)	10.5kg(11.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

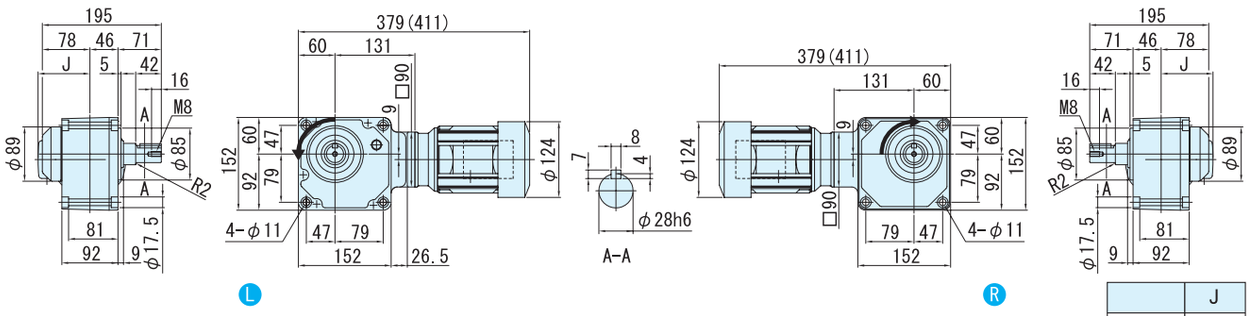
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.

그림 B5

RNFM01-1340[L/R]-AVX1-300 ~ 360/ 사양기호
(RNFM01-1340[L/R]-AVX1-B-300 ~ 360/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 AVX1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	12kg(13kg)	12.5kg(13.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

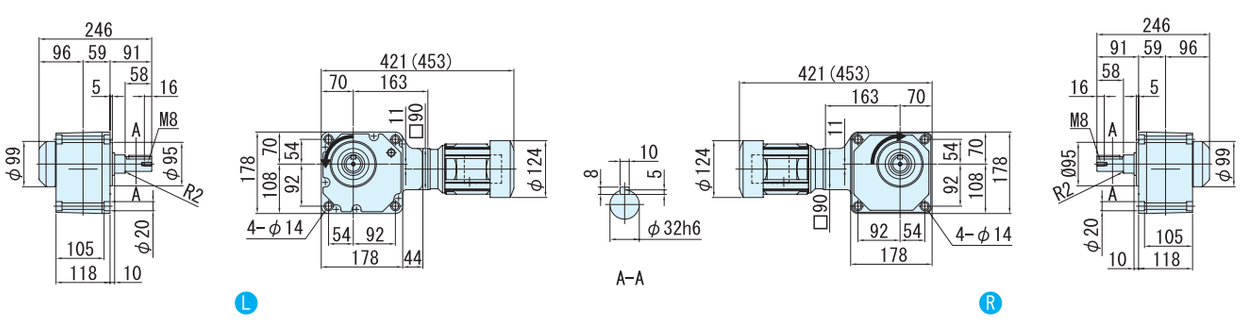
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

그림 B6

RNFM01-1440[L/R]-AVX1-480 ~ 1440/ 사양기호
(RNFM01-1440[L/R]-AVX1-B-480 ~ 1440/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 AVX1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	17kg(18.5kg)	17.5kg(19kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.2kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입
삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음	RNFM02	—	형번	L/R	—	AV (AV X1) 주)	—	감속비
브레이크 취부	RNFM02	—	형번	L/R	—	AV (AV X1) 주)	— B —	감속비

주) 형번(1440,1540)의 형식기호에서는, 보조형식이 「AVX1」 이 되니 주의해주세요.

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.2kW	200(34) / 220(34)	60(6) / 60(6)	1.5(1.5) / 1.6(1.5)	B	IP44 전폐외선형
	400(68) / 440(68)	60(6) / 60(6)	0.74(0.75) / 0.84(0.75)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형번	SF (60Hz)	출력토크 Tout		출력축 허용 레디얼 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz				60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	270	2.00	4.64	0.474	834	85	그림 B1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		2.00	6.97	0.710	932	95	
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		2.00	9.29	0.947	1030	105	
15	15.5	11.7	117	233 (120Hz)		2.00	13.9	1.42	1180	120	
20	19.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		2.00	18.6	1.89	1320	135	
30	29.9	5.83	58.3	117 (120Hz)		2.00	27.9	2.84	1470	150	
40	39.3	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	33	2.00	37.2	3.79	2550	260	그림 B2
50	48.5	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		2.00	46.4	4.74	2750	280	
60	59.9	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		2.00	55.7	5.68	2840	290	
80	78.8	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	40	2.00	74.3	7.58	4270	435	그림 B3
100	100	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		2.00	92.9	9.47	4360	445	
120	120	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		2.00	111	11.4	4360	445	
150	151	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	45	2.00	139	14.2	4360	445	그림 B4
200	195	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		2.00	186	18.9	4360	445	
240	238	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		1.75	223	22.7	4360	445	
300	301	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	1440	1.00	262	26.7	3500	357	그림 B5
360	361	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		1.00	315	32.1	3500	357	
480	503	0.365	3.65	7.29 (120Hz)	1540	1.74	420	42.8	4680	477	그림 B6
600	602	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		1.39	525	53.5	4680	477	
720	754	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		1.16	629	64.2	4680	477	
900	903	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		*	732*	74.6*	4680	477	
1200	1195	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		*	732*	74.6*	4680	477	
1440	1403	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		*	732*	74.6*	4680	477	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 기저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 구역,영역은 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)
6. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
7. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로그를 참조해 주세요

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	P	L	A

J	2	N	P	R	A



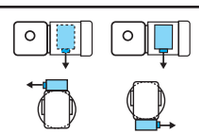
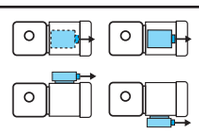
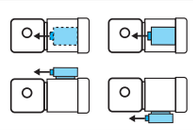
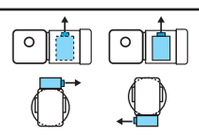
①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	P	Plastic · 박스식	Q	Plastic · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌 	R	우 	T	상 
		B	하 				

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	A	L	B

J	2	A	A	R	B

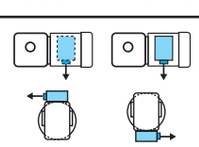
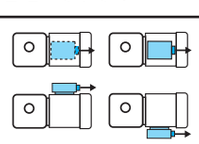
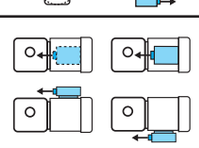
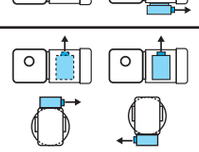
①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌 	R	우 	T	상 
		B	하 				

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

주) 3. 진한 녹색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

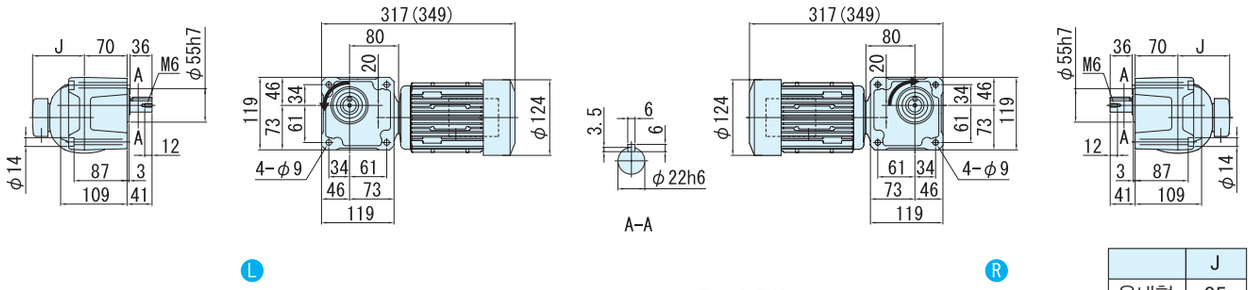
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

■치수도

그림 B1

RNFM02-270[K,R]-AV-5 ~ 30/ 사양기호
(RNFM02-270[K,R]-AV-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	9.0kg(10.5kg)	9.5kg(11kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M8)를 사용해주세요.

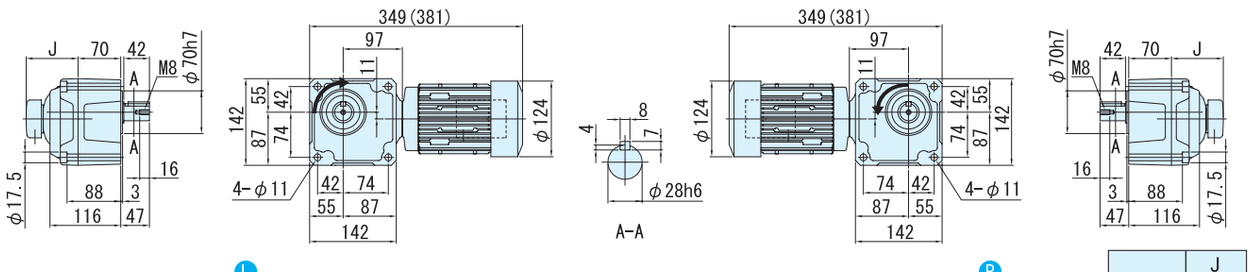
출력축회전방향
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B2

RNFM02-33[K,R]-AV-40 ~ 60/ 사양기호
(RNFM02-33[K,R]-AV-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	11kg(13kg)	11.5kg(13.5kg)



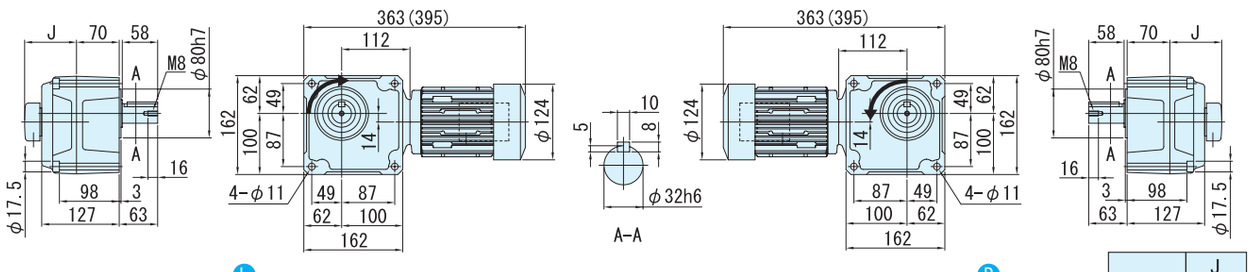
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B3

RNFM02-40[K,R]-AV-80 ~ 120/ 사양기호
(RNFM02-40[K,R]-AV-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	14kg(16kg)	14.5kg(16.5kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.

	J
옥내형	85
옥외형	105

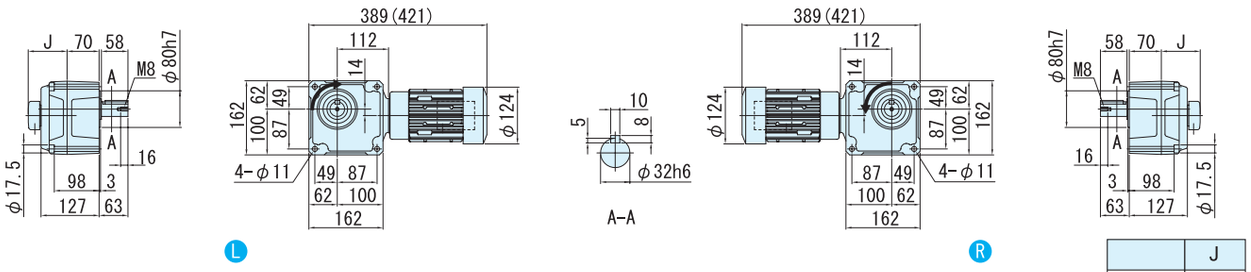
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.

■치수도

그림 B4

RNFM02-45$^{L}_{R}$-AV-150 ~ 240/ 사양기호
(RNFM02-45$^{L}_{R}$-AV-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(16kg)	15.5kg(16.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

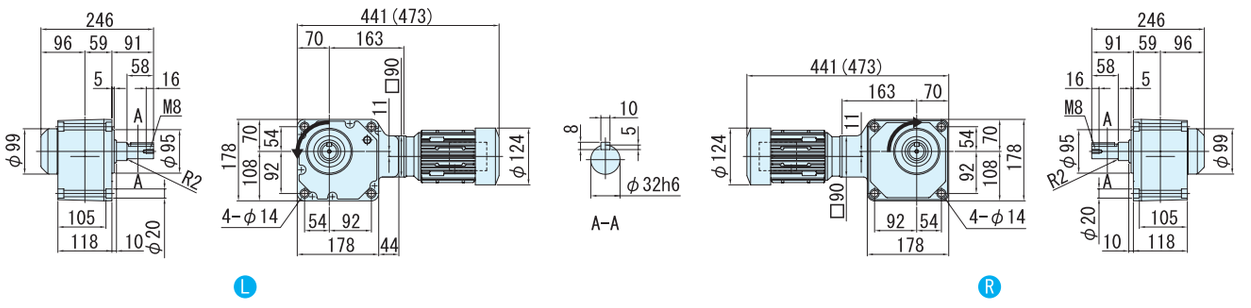
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.

그림 B5

RNFM02-1440$^{L}_{R}$-AVX1-300 ~ 360/ 사양기호
(RNFM02-1440$^{L}_{R}$-AVX1-B-300 ~ 360/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 AVX1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	18.5kg(19.5kg)	19kg(20kg)



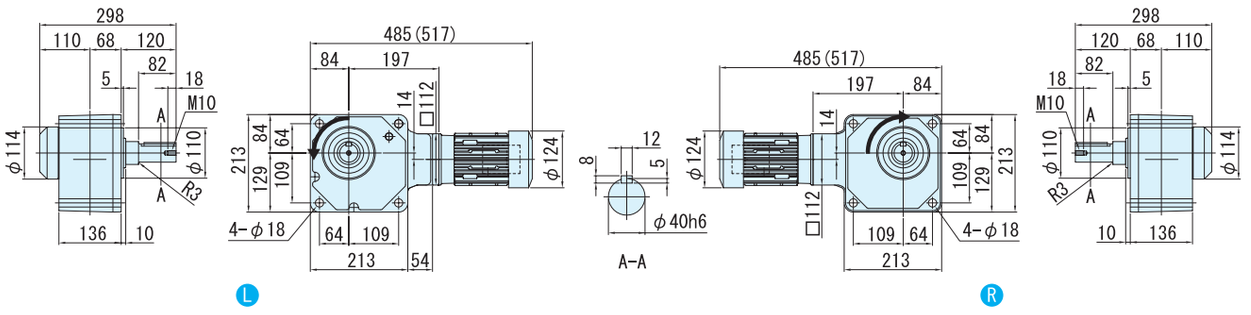
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.

그림 B6

RNFM02-1540$^{L}_{R}$-AVX1-480 ~ 1440/ 사양기호
(RNFM02-1540$^{L}_{R}$-AVX1-B-480 ~ 1440/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 AVX1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	29kg(30kg)	29.5kg(30.5kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M16)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.4kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입
삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호 / 사양기호

	형식기호							사양기호
브레이크 없음	RNFM05 —	형번	L/R —	AV (AV X1) 주)	—		감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNFM05 —	형번	L/R —	AV (AV X1) 주)	— B —		감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

주) 형번(1640)의 형식기호에서는, 보조형식이 「AVX1」 이 되니 주의해주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.4kW	200(35) / 220(35)	60(6) / 60(6)	2.3(2.2) / 2.4(2.2)	B	IP44 전폐외선형
	400(70) / 440(70)	60(6) / 60(6)	1.2(1.1) / 1.2(1.1)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 6Hz	출력회전수 60Hz	출력회전수 최고허용회전수	형번	SF (60Hz)	출력토크 Tout N·m 60Hz	출력토크 Tout kgf·m 60Hz	출력축 허용 레디얼 하중 Pro N 60Hz	출력축 허용 레디얼 하중 Pro kgf 60Hz	치수도 번호
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	370	1.88	9.29	0.947	1370	140	그림 B1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		1.88	13.9	1.42	1570	160	
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		1.88	18.6	1.89	1720	175	
15	15.5	11.7	117	233 (120Hz)		1.88	27.9	2.84	1960	200	
20	19.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.88	37.2	3.79	2160	220	
30	30.8	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.88	55.7	5.68	2350	240	
40	38.7	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	43	1.88	74.3	7.58	3820	390	그림 B2
50	48.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.88	92.9	9.47	4020	410	
60	60.1	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.88	111	11.4	4170	425	
80	80.3	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	50	1.88	149	15.2	6130	625	그림 B3
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.88	186	18.9	6230	635	
120	120	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.88	223	22.7	6230	635	
150	153	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	55	1.88	279	28.4	6230	635	그림 B4
200	193	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.88	372	37.9	6230	635	
240	236	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		1.64	446	45.5	6230	635	
300	298	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	1640	2.00	525	53.5	7990	814	그림 B5
360	350	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		2.00	630	64.2	7990	814	
480	476	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		1.76	840	85.6	7990	814	
600	605	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		1.41	1050	107	7990	814	
720	712	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		1.18	1260	128	7990	814	
900	908	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		*	1480*	151*	7990	814	
1200	1144	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		*	1480*	151*	7990	814	
1440	1396	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		*	1480*	151*	7990	814	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 대역도, 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식

⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식

⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

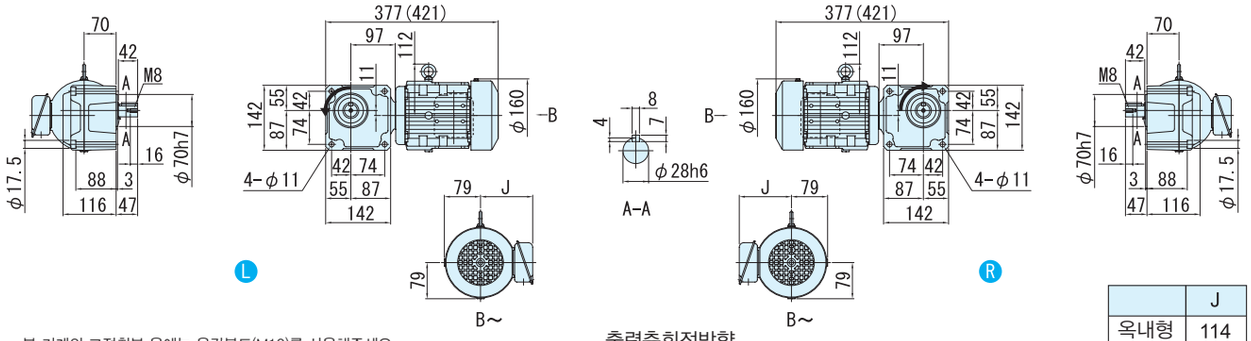
브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장

■치수도

그림 B1

RNFM05-370□-AV-5 ~ 30/ 사양기호
(RNFM05-370□-AV-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	13kg(16kg)	14kg(17kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

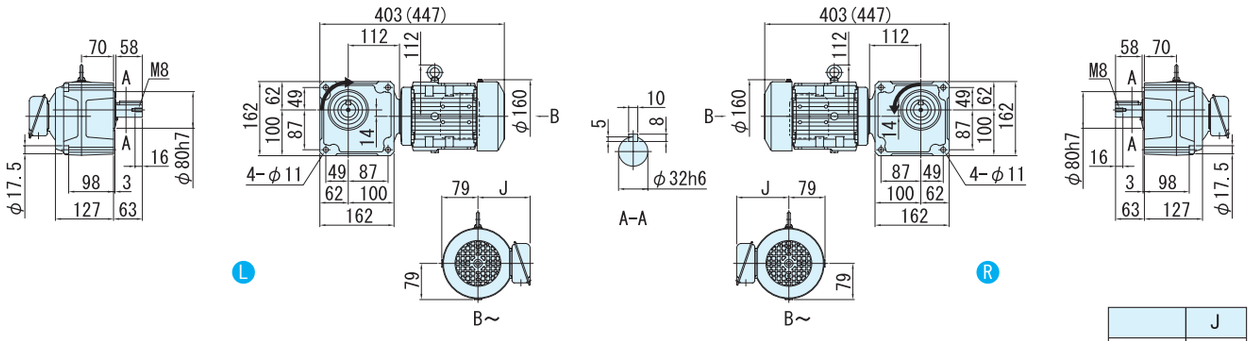
출력축회전방향
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 B2

RNFM05-43□-AV-40 ~ 60/ 사양기호
(RNFM05-43□-AV-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	17kg(20kg)	18kg(21kg)



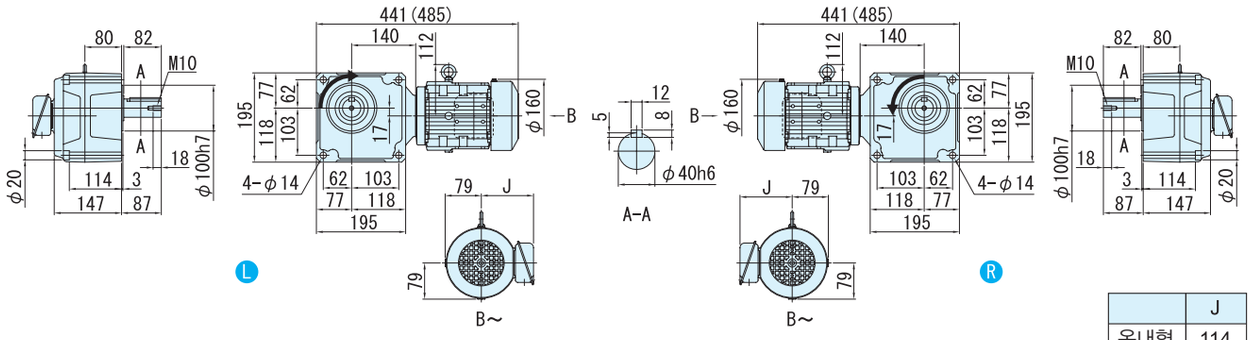
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 B3

RNFM05-50□-AV-80 ~ 120/ 사양기호
(RNFM05-50□-AV-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	24kg(27kg)	25kg(28kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.

	J
옥내형	114
옥외형	141

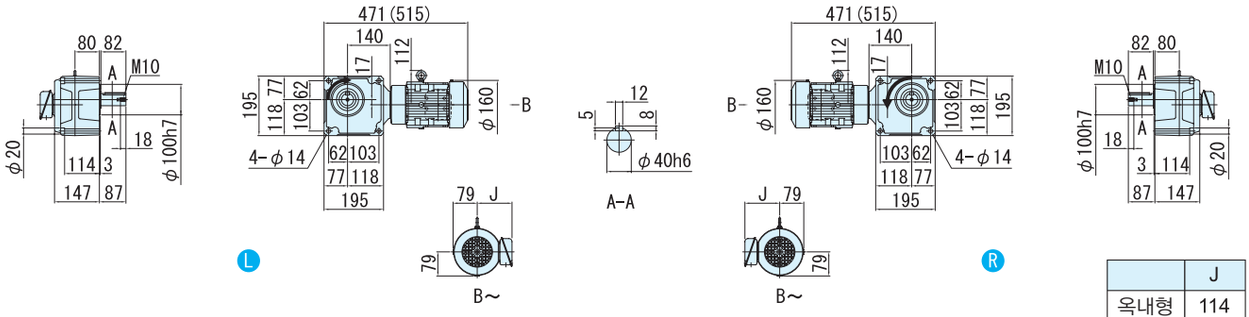
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.

■치수도

그림 B4

RNFM05-55$^{L}_{R}$-AV-150 ~ 240/ 사양기호
(RNFM05-55$^{L}_{R}$-AV-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	24kg(27kg)	25kg(28kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

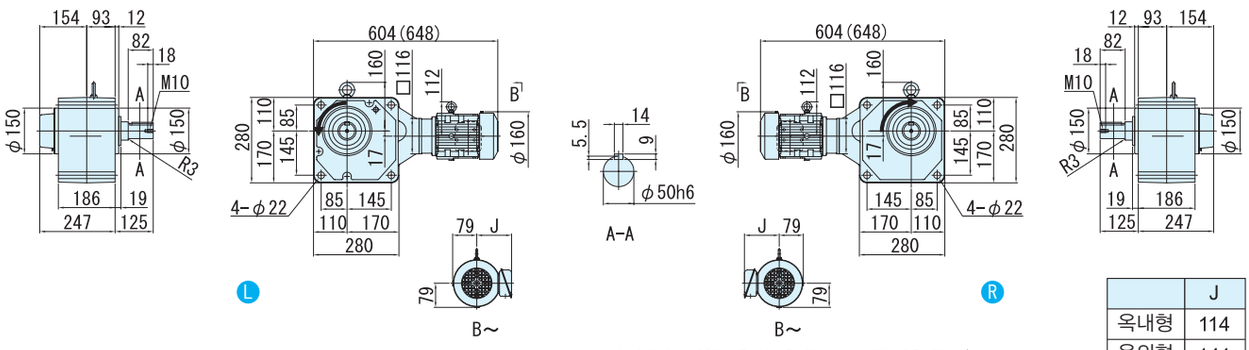
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.

그림 B5

RNFM05-1640$^{L}_{R}$-AVX1-300 ~ 1440/ 사양기호
(RNFM05-1640$^{L}_{R}$-AVX1-B-300 ~ 1440/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 AVX1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	73kg(75kg)	74kg(76kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.75kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입 삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음 **RNFM1** — 형번 — L/R — AV (AV X1) 주) — 감속비

브레이크 취부 **RNFM1** — 형번 — L/R — AV (AV X1) 주) — B — 감속비

사 양 기 호

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

주) 형번(1630,1631)의 형식기호에서는, 보조형식이 「AVX1」 이 되니 주의해주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.75kW	200(31) / 220(31)	60(6) / 60(6)	3.9(3.9) / 4.0(3.9)	B	IP44 전폐외선형
	400(62) / 440(62)	60(6) / 60(6)	1.9(1.9) / 2.0(1.9)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형번	SF (60Hz)	출력 토크 Tout		출력축 허용 레디얼 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	470	2.00	17.4	1.78	2060	210	그림 B1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		2.00	26.1	2.66	2300	235	
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		2.00	34.8	3.55	2600	265	
15	15.5	11.7	117	233 (120Hz)		2.00	52.2	5.33	2940	300	
20	19.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		2.00	69.7	7.10	3190	325	
30	29.7	5.83	58.3	117 (120Hz)		2.00	104	10.7	3580	365	
40	40.2	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	53	2.00	139	14.2	5540	565	그림 B2
50	51.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		2.00	174	17.8	5830	595	
60	59.0	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		2.00	209	21.3	6030	615	
80	78.6	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		2.00	279	28.4	6130	625	
100	103	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	1630	2.93	348	35.5	7990	814	그림 B3
120	119	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		2.93	418	42.6	7990	814	
150	154	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	1631	2.83	522	53.3	7990	814	그림 B4
200	195	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		2.13	697	71.0	7990	814	
240	244	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		1.77	836	85.2	7990	814	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 대역도, 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식

⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식

⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

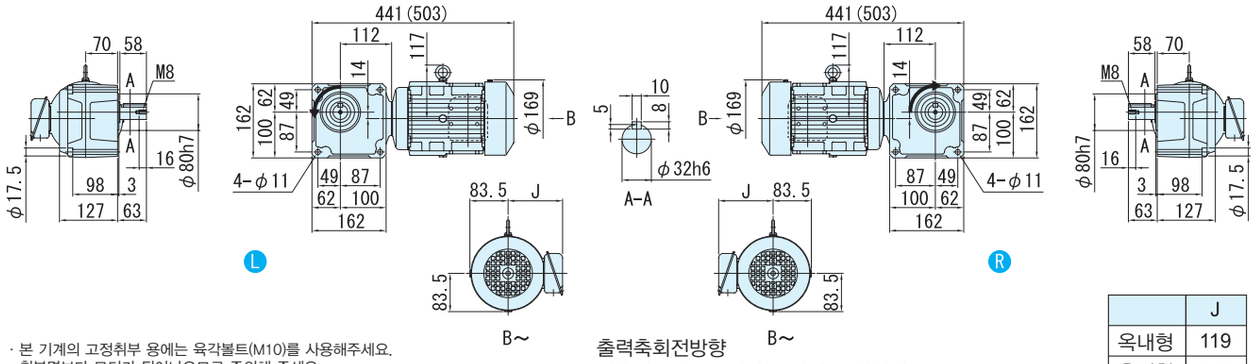
0.75kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입
삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNFM1-470[옥내/옥외]-AV-5 ~ 30/ 사양기호
(RNFM1-470[옥내/옥외]-AV-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	21kg(26kg)	22kg(27kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

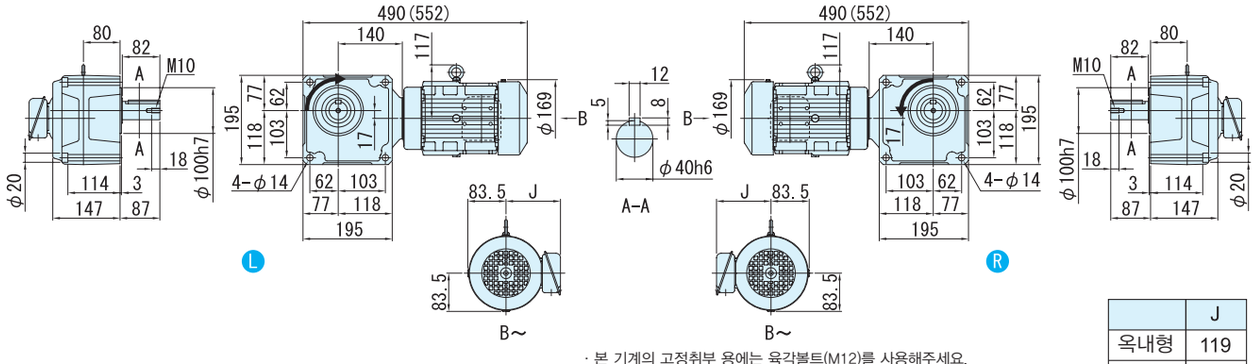
출력축회전방향
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	119
옥외형	146

그림 B2

RNFM1-53[옥내/옥외]-AV-40 ~ 80/ 사양기호
(RNFM1-53[옥내/옥외]-AV-B-40 ~ 80/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	30kg(35kg)	31kg(36kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.

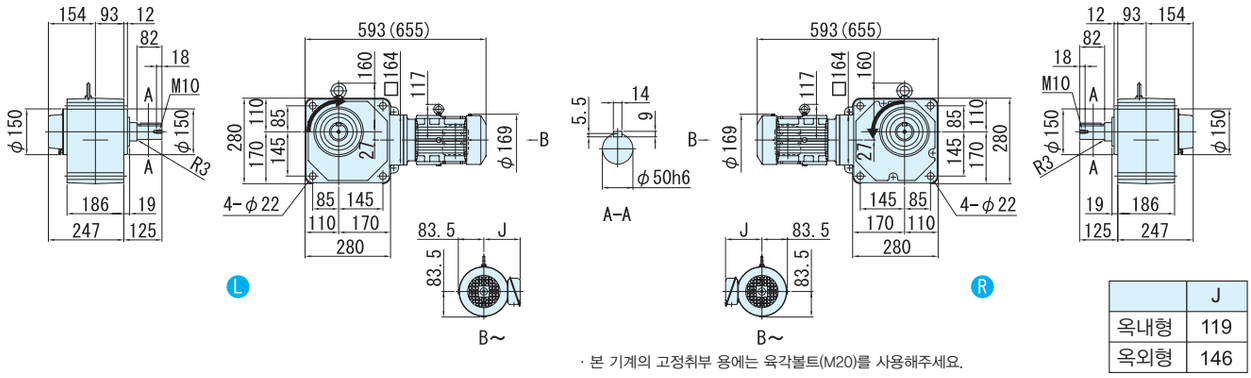
■치수도

그림 B3

RNFM1-1630$^{L}_{R}$-AVX1-100 ~ 120/ 사양기호
(RNFM1-1630$^{L}_{R}$-AVX1-B-100 ~ 120/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 AVX1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	57kg(61kg)	58kg(62kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

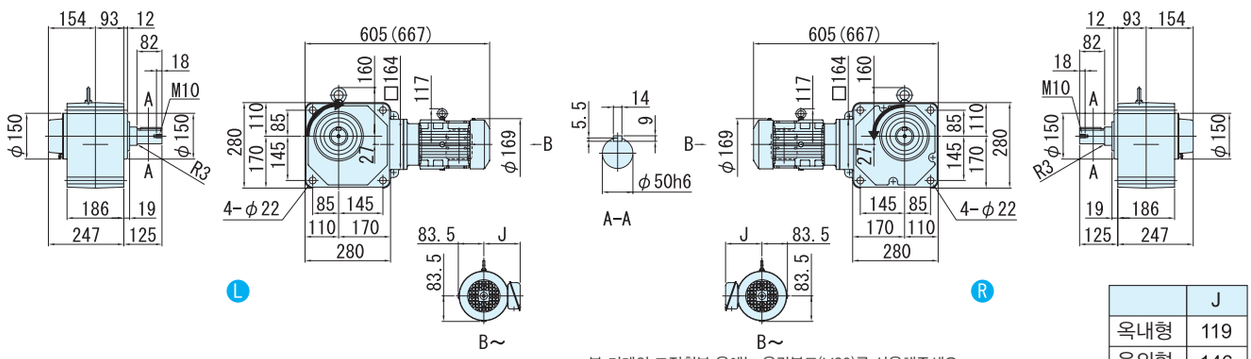
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

그림 B4

RNFM1-1631$^{L}_{R}$-AVX1-150 ~ 240/ 사양기호
(RNFM1-1631$^{L}_{R}$-AVX1-B-150 ~ 240/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 AVX1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	58kg(62kg)	59kg(63kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

1.5kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입 삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음	RNFM2 —	형번	— L/R —	AV (AV X1) 주)	—		—	감속비
브레이크 취부	RNFM2 —	형번	— L/R —	AV (AV X1) 주)	— B —			감속비

주) 형번(1630,1631)의 형식기호에서는, 보조형식이 「AVX1」 이 되니 주의해주세요.

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
1.5kW	200(33) / 220(33)	60(6) / 60(6)	6.6(6.5) / 6.4(6.5)	B	IP44 전폐외선형
	400(66) / 440(66)	60(6) / 60(6)	3.3(3.2) / 3.2(3.2)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형번	SF (60Hz)	출력 토크 Tout		출력축 허용 레디얼 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		1.47	69.7	7.10	3730	380	
15	15.2	11.7	117	233 (120Hz)		1.47	104	10.7	4220	430	
20	20.3	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.47	139	14.2	4610	470	
30	30.4	5.83	58.3	117 (120Hz)	54	1.47	209	21.3	5150	525	그림 B1
40	40.2	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.47	279	28.4	5540	565	
50	51.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.47	348	35.5	5830	595	
60	59.0	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.47	418	42.6	6030	615	
80	80.5	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1.47	557	56.8	7870	802	
100	103	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	1630	1.47	697	71.0	7990	814	그림 B2
120	119	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.47	836	85.2	7990	814	
150	154	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		1.42	1040	107	7990	814	
200	195	0.875	8.75	17.5 (120Hz)	1631	1.06	1390	142	7990	814	그림 B3
240	244	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		*	1480*	151*	7990	814	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 대역도, 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식

⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식

⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요..

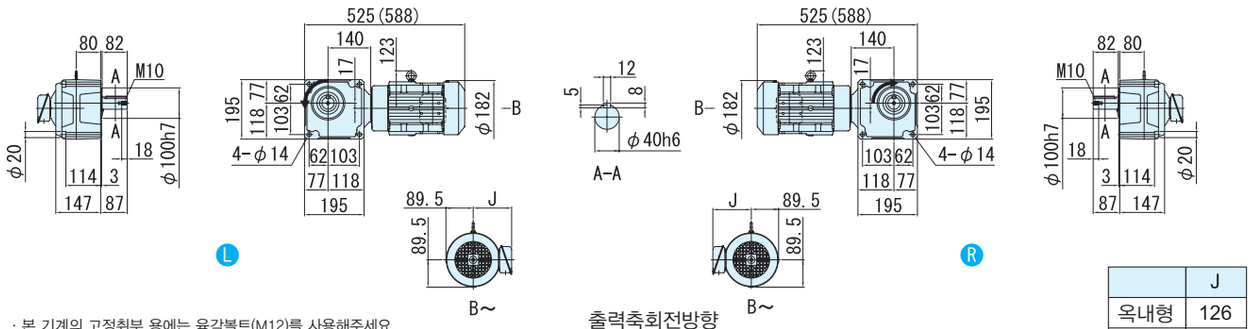
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

■치수도

그림 B1

RNFM2-54□-AV-10 ~ 60/ 사양기호
(RNFM2-54□-AV-B-10 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	34kg(40kg)	35kg(41kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

출력축회전방향
감속비 40,50,60은 그림과는 반대로 역회전

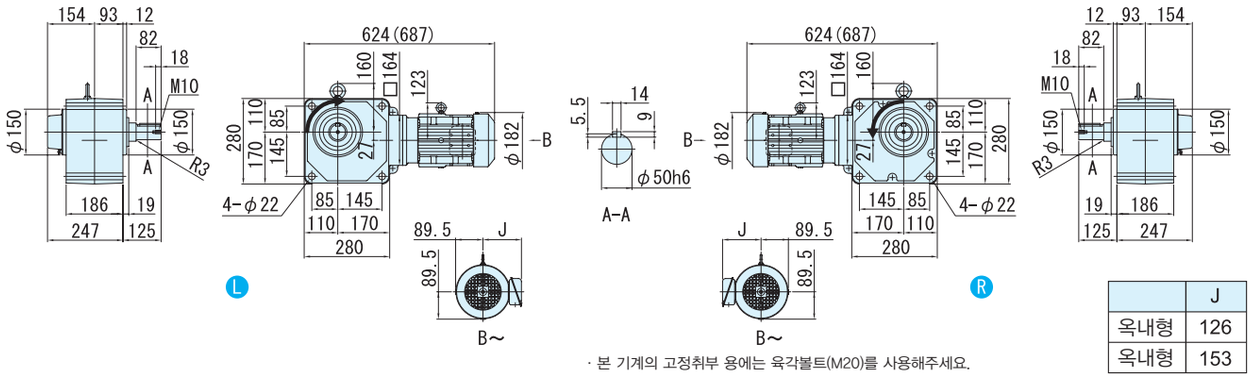
	J
옥내형	126
옥내형	153

그림 B2

RNFM2-1630□-AVX1-80 ~ 120/ 사양기호
(RNFM2-1630□-AVX1-B-80 ~ 120/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 AVX1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	62kg(68kg)	63kg(69kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

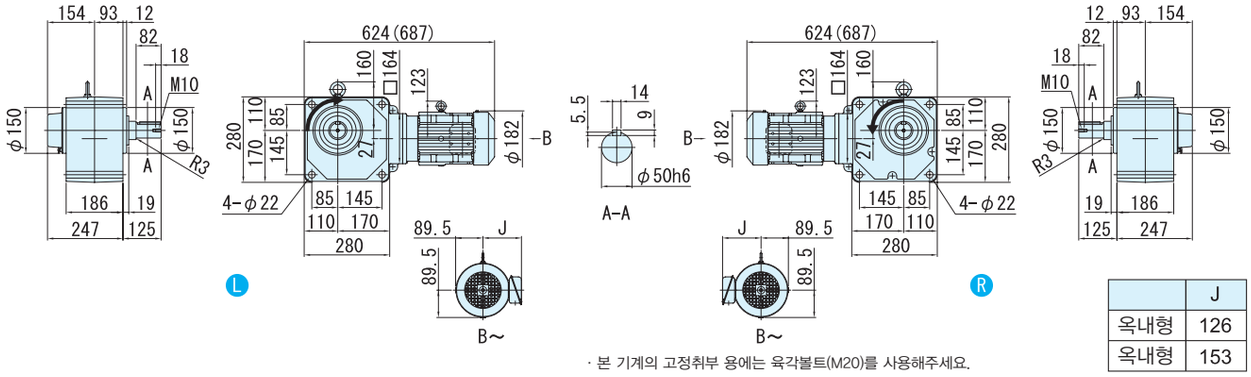
	J
옥내형	126
옥내형	153

그림 B3

RNFM2-1631□-AVX1-150 ~ 240/ 사양기호
(RNFM2-1631□-AVX1-B-150 ~ 240/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 AVX1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	62kg(68kg)	64kg(69kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

	J
옥내형	126
옥내형	153

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

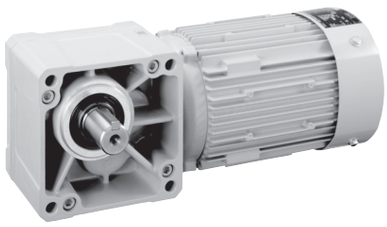
MEMO

하이포닉 기어모터

중실축 · 프랜지 취부

RNFM 타입

고효율삼상모터



모터용량	감속비 범위			항
0.2kW	5	▶	1440	B226
0.4kW	5	▶	1440	B230
0.75kW	5	▶	240	B234
1.5kW	10	▶	240	B238

0.2kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호

브레이크 없음	RNFM02	—	형번	L/R	—	ES (ES X1) 주)	—	감속비
브레이크 취부	RNFM02	—	형번	L/R	—	ES (ES X1) 주)	— B —	감속비

주) 형번(1440,1540)의 형식기호에서는, 보조형식이 「ESX1」 이 되니 주의해주세요.

사양기호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	JIS 규격	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	JIS C 4212	1.26 / 1.12 / 1.14	E	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60		0.63 / 0.56 / 0.57		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	270	2.00	5.61	4.64	0.572	0.474	883	834	90	85	그림 B1
7.5	7.74	193	233		2.00	8.41	6.97	0.857	0.710	981	932	100	95	
10	10.2	145	175		2.00	11.2	9.29	1.14	0.947	1080	1030	110	105	
15	15.5	96.7	117		2.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1230	1180	125	120	
20	19.7	72.5	87.5		2.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1370	1320	140	135	
30	29.9	48.3	58.3		2.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1520	1470	155	150	
40	39.3	36.3	43.8	33	2.00	44.8	37.2	4.57	3.79	2650	2550	270	260	그림 B2
50	48.5	29.0	35.0		2.00	56.1	46.4	5.72	4.74	2840	2750	290	280	
60	59.9	24.2	29.2		2.00	67.3	55.7	6.86	5.68	2940	2840	300	290	
80	78.8	18.1	21.9	40	2.00	89.7	74.3	9.14	7.58	4360	4270	445	435	그림 B3
100	100	14.5	17.5		2.00	112	92.9	11.4	9.47	4360	4360	445	445	
120	120	12.1	14.6		2.00	135	111	13.7	11.4	4360	4360	445	445	
150	151	9.67	11.7	45	2.00	168	139	17.1	14.2	4360	4360	445	445	그림 B4
200	195	7.25	8.75		1.74	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445	
240	238	6.04	7.29		1.45	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445	
300	301	4.83	5.83	1440	1.00	317	262	32.3	26.7	3500	3500	357	357	그림 B5
360	361	4.03	4.86		1.00	380	315	38.7	32.1	3500	3500	357	357	
480	503	3.02	3.65	1540	1.44	506	420	51.6	42.8	4680	4680	477	477	그림 B6
600	602	2.42	2.92		1.16	633	525	64.6	53.5	4680	4680	477	477	
720	754	2.01	2.43		*	732*	629	74.6*	64.2	4680	4680	477	477	
900	903	1.61	1.94		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477	
1200	1195	1.21	1.46		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477	
1440	1403	1.01	1.22		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 상기 게재기종 이외에 서비스팩트(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로그를 참조해 주세요

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사용대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J 2 N P L A　J 2 N P R A



①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	P	Plastic · 박스식	Q	Plastic · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서)) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

【옥외형 – 표준사양】

J 2 A A L B　J 2 A A R B

①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

주) 3. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

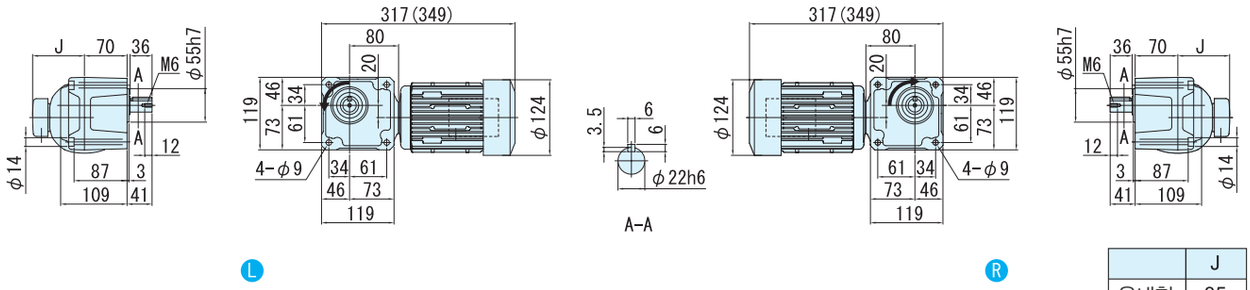
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장

■치수도

그림 B1

RNFM02-270□-ES-5 ~ 30/ 사양기호
(RNFM02-270□-ES-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	9.0kg(10.5kg)	9.5kg(11kg)



L R

· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M8)를 사용해주세요.

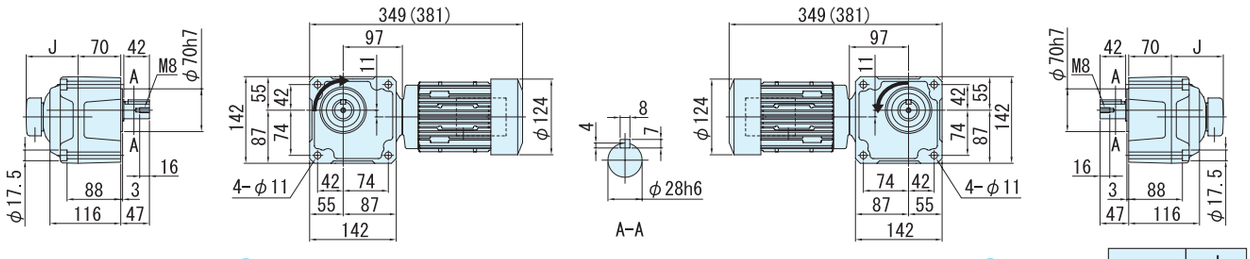
출력축회전방향
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B2

RNFM02-33□-ES-40 ~ 60/ 사양기호
(RNFM02-33□-ES-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	11kg(13kg)	11.5kg(13.5kg)



L R

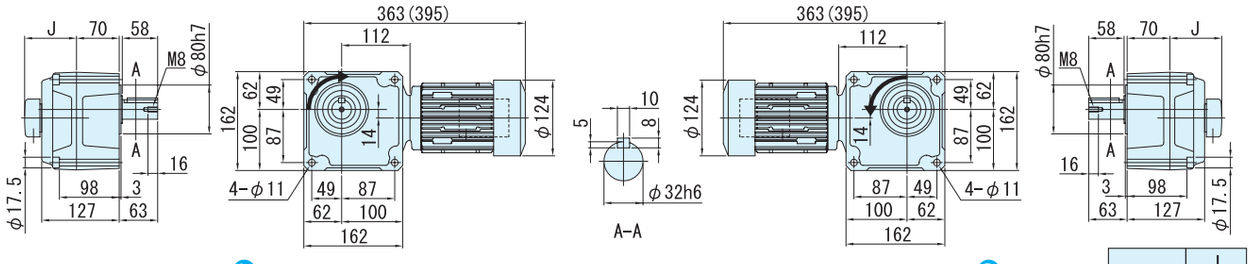
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.

	J
실옥형	85
실옥형	105

그림 B3

RNFM02-40□-ES-80 ~ 120/ 사양기호
(RNFM02-40□-ES-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	14kg(16kg)	14.5kg(16.5kg)



L R

· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.

	J
실옥형	85
실옥형	105

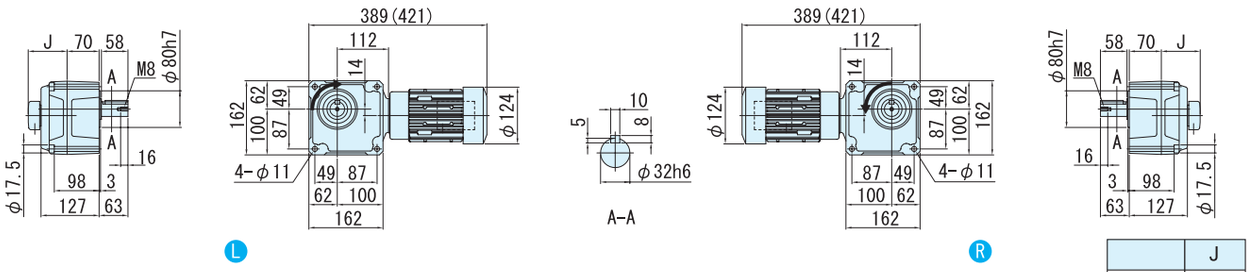
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.

■치수도

그림 B4

RNFM02-45$^{L}_{R}$-ES-150 ~ 240/ 사양기호
(RNFM02-45$^{L}_{R}$-ES-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(16kg)	15.5kg(16.5kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.

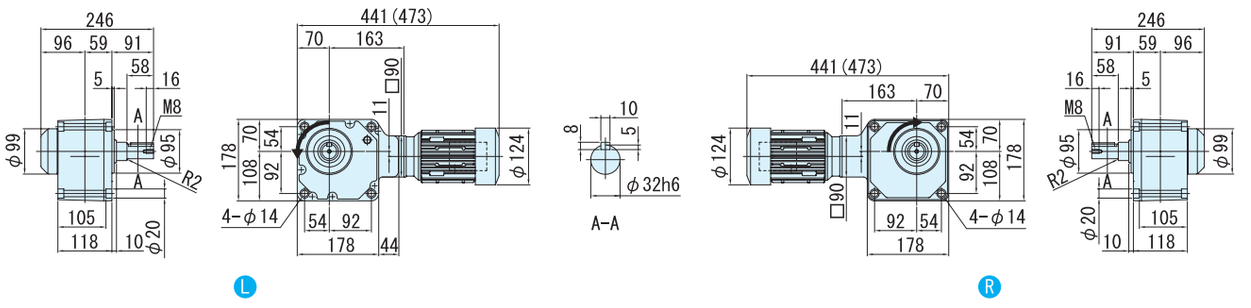
	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B5

RNFM02-1440$^{L}_{R}$-ESX1-300 ~ 360/ 사양기호
(RNFM02-1440$^{L}_{R}$-ESX1-B-300 ~ 360/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 ESX1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	18.5kg(19.5kg)	19kg(20kg)



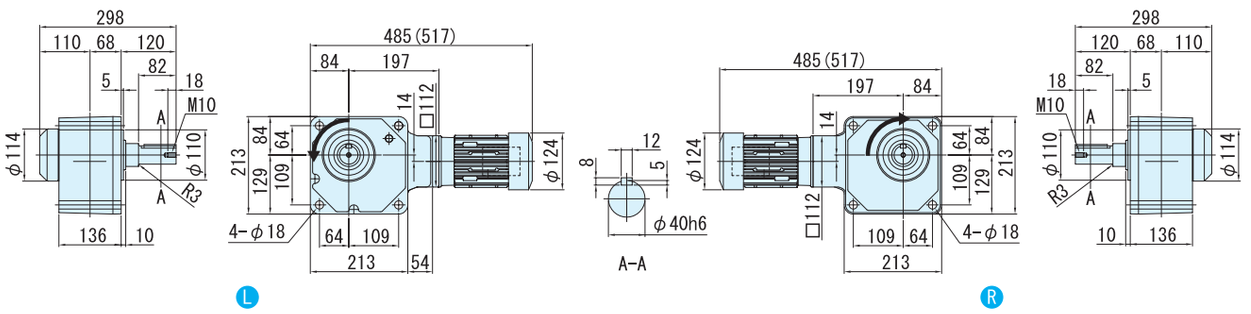
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.

그림 B6

RNFM02-1540$^{L}_{R}$-ESX1-480 ~ 1440/ 사양기호
(RNFM02-1540$^{L}_{R}$-ESX1-B-480 ~ 1440/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 ESX1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	29kg(30kg)	29.5kg(30.5kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M16)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.4kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호

브레이크 없음	RNFM05	—	형번	L/R	—	ES (ES X1) 주)	—	감속비
브레이크 취부	RNFM05	—	형번	L/R	—	ES (ES X1) 주)	— B —	감속비

주) 형번(1640)의 형식기호에서는, 보조형식이 「ESX1」이 되니 주의해주세요.

사양기호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	JIS 규격	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	JIS C 4212	2.11 / 1.96 / 1.91	E	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60		1.06 / 0.98 / 0.96		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레이얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	370	1.88	11.2	9.29	1.14	0.947	1470	1370	150	140	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.88	16.8	13.9	1.71	1.42	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.88	22.4	18.6	2.29	1.89	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.88	33.6	27.9	3.43	2.84	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.88	44.8	37.2	4.57	3.79	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.88	67.3	55.7	6.86	5.68	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.88	89.7	74.3	9.14	7.58	3970	3820	405	390	그림 B2
50	48.1	29.0	35.0		1.88	112	92.9	11.4	9.47	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2		1.88	135	111	13.7	11.4	4310	4170	440	425	
80	80.3	18.1	21.9	50	1.88	179	149	18.3	15.2	6230	6130	635	625	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.88	224	186	22.9	18.9	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.88	269	223	27.4	22.7	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.88	336	279	34.3	28.4	6230	6230	635	635	그림 B4
200	193	7.25	8.75		1.63	448	372	45.7	37.9	6230	6230	635	635	
240	236	6.04	7.29		1.36	538	446	54.9	45.5	6230	6230	635	635	
300	298	4.83	5.83	1640	2.00	633	525	64.6	53.5	7990	7990	814	814	그림 B5
360	350	4.03	4.86		1.95	760	630	77.5	64.2	7990	7990	814	814	
480	476	3.02	3.65		1.46	1010	840	103	85.6	7990	7990	814	814	
600	605	2.42	2.92		1.17	1270	1050	129	107	7990	7990	814	814	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1260	151*	128	7990	7990	814	814	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	
1440	1396	1.01	1.22		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 랙 식	T	STEEL · 단자 받침대 식				
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 렉 식	T	STEEL · 단자 받침대 식				
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
서비스팩트 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장

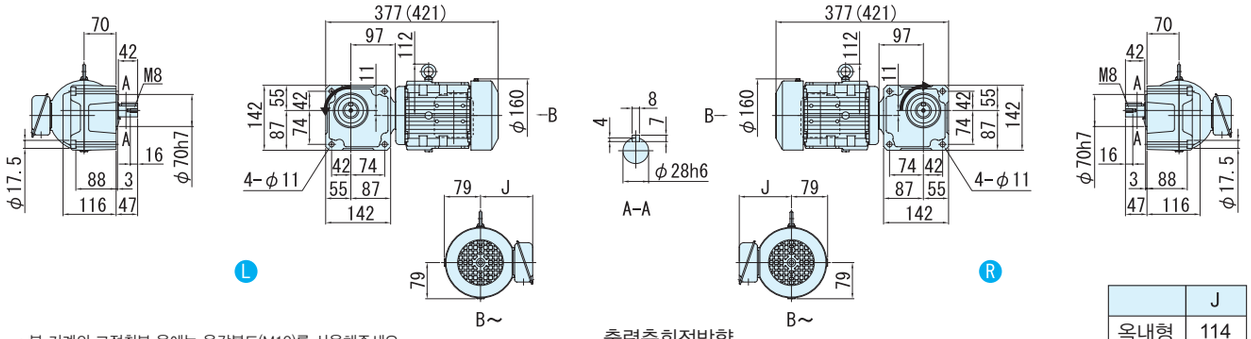
0.4kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNFM05-370□-ES-5 ~ 30/ 사양기호
(RNFM05-370□-ES-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	13kg(16kg)	14kg(17kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

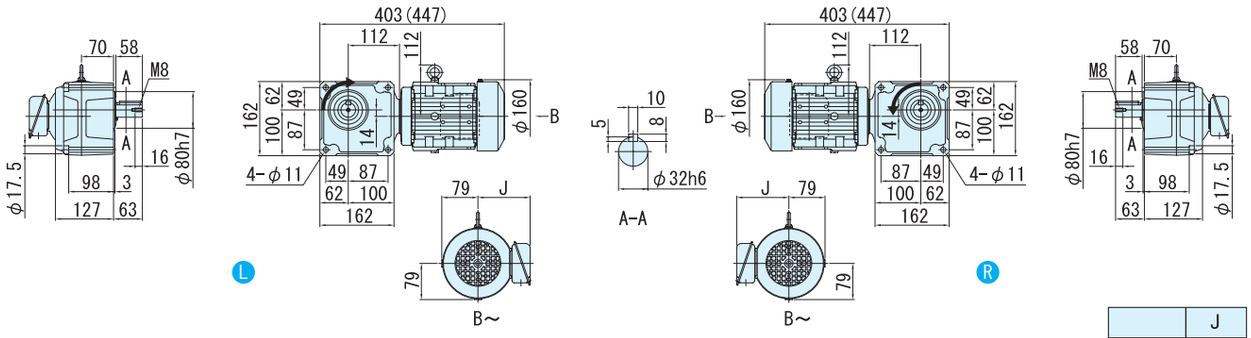
출력축회전방향
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 B2

RNFM05-43□-ES-40 ~ 60/ 사양기호
(RNFM05-43□-ES-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	17kg(20kg)	18kg(21kg)



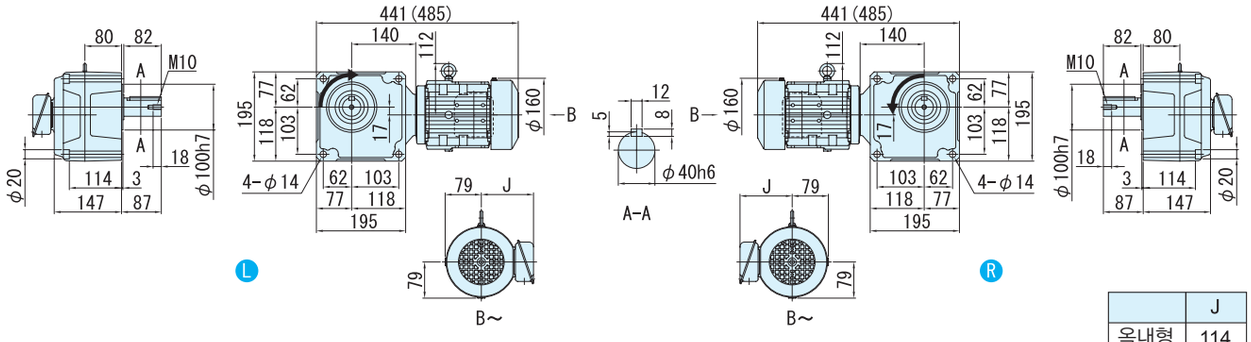
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 B3

RNFM05-50□-ES-80 ~ 120/ 사양기호
(RNFM05-50□-ES-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	24kg(27kg)	25kg(28kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.

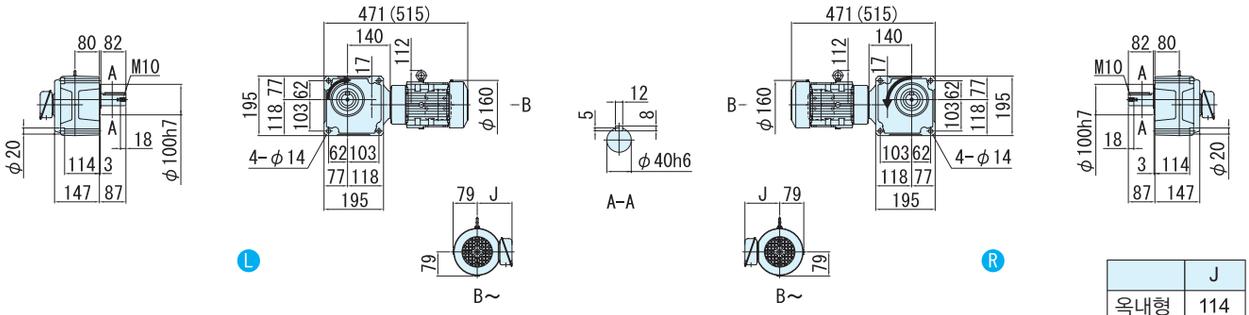
	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.

■치수도

그림 **B4** RNFM05-55$^{L}_{R}$-ES-150 ~ 240/ 사양기호
(RNFM05-55$^{L}_{R}$-ES-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	24kg(27kg)	25kg(28kg)



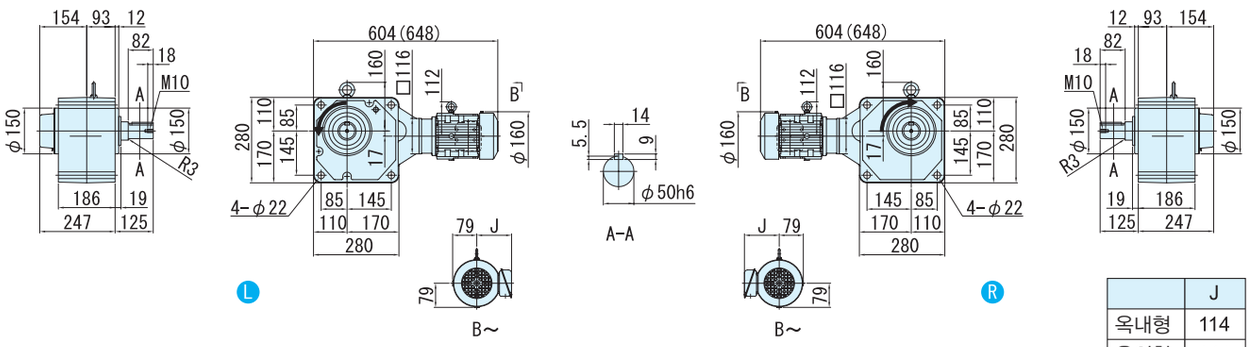
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.

	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 **B5** RNFM05-1640$^{L}_{R}$-ESX1-300 ~ 1440/ 사양기호
(RNFM05-1640$^{L}_{R}$-ESX1-B-300 ~ 1440/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 ESX1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	73kg(75kg)	74kg(76kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.75kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입 고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음	RNFM1	—	형번	L/R	—	ES (ES X1) 조)	—	감속비
브레이크 취부	RNFM1	—	형번	L/R	—	ES (ES X1) 주)	— B —	감속비

주) 형번(1630, 1631)의 형식기호에서는, 보조형식이 「ESX1」 이 되니 주의해주세요.

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	IE 코드	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	3.76 / 3.39 / 3.34	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	1.88 / 1.70 / 1.67		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	470	2.00	21.0	17.4	2.14	1.78	2160	2060	220	210	그림 B1
7.5	7.74	193	233		2.00	31.5	26.1	3.21	2.66	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		2.00	42.0	34.8	4.29	3.55	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		2.00	63.1	52.2	6.43	5.33	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		2.00	84.1	69.7	8.57	7.10	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		2.00	126	104	12.9	10.7	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	2.00	168	139	17.1	14.2	5740	5540	585	565	그림 B2
50	51.1	29.0	35.0		2.00	210	174	21.4	17.8	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		2.00	252	209	25.7	21.3	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		2.00	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	625	
100	103	14.5	17.5	1630	2.93	420	348	42.9	35.5	7990	7990	814	814	그림 B3
120	119	12.1	14.6		2.93	504	418	51.4	42.6	7990	7990	814	814	
150	154	9.67	11.7	1631	2.35	631	522	64.3	53.3	7990	7990	814	814	그림 B4
200	195	7.25	8.75		1.76	841	697	85.7	71.0	7990	7990	814	814	
240	244	6.04	7.29		1.47	1010	836	103	85.2	7990	7990	814	814	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		

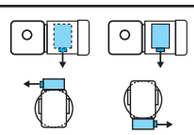
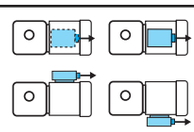
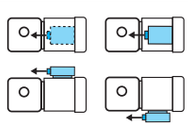
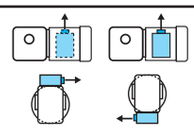
주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식			T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서)) 주)2.	L	좌		R	우		T	상 	B	하 

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본		

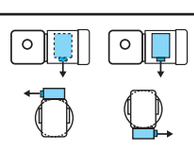
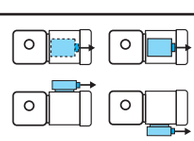
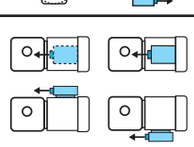
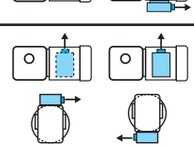
주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식			T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌		R	우		T	상 	B	하 

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

주) 3. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장

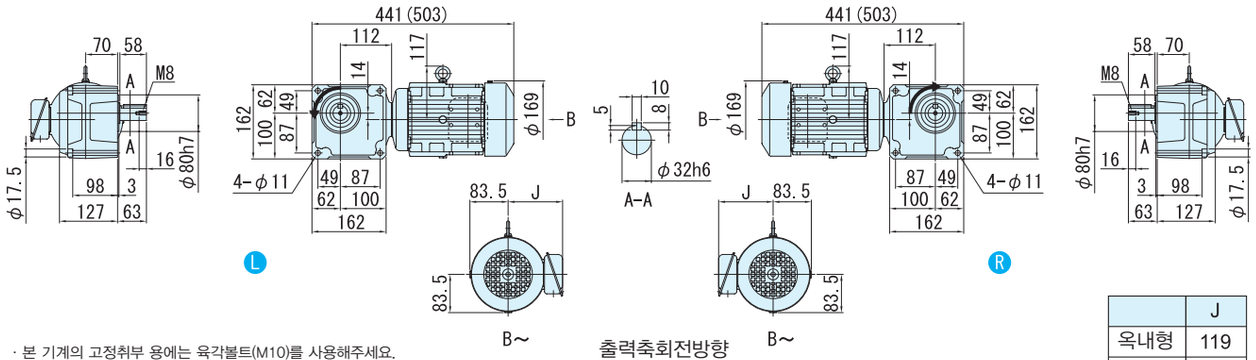
0.75kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNFM1-470$^{L}_{R}$-ES-5 ~ 30/ 사양기호
(RNFM1-470$^{L}_{R}$-ES-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	21kg(26kg)	22kg(27kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M10)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

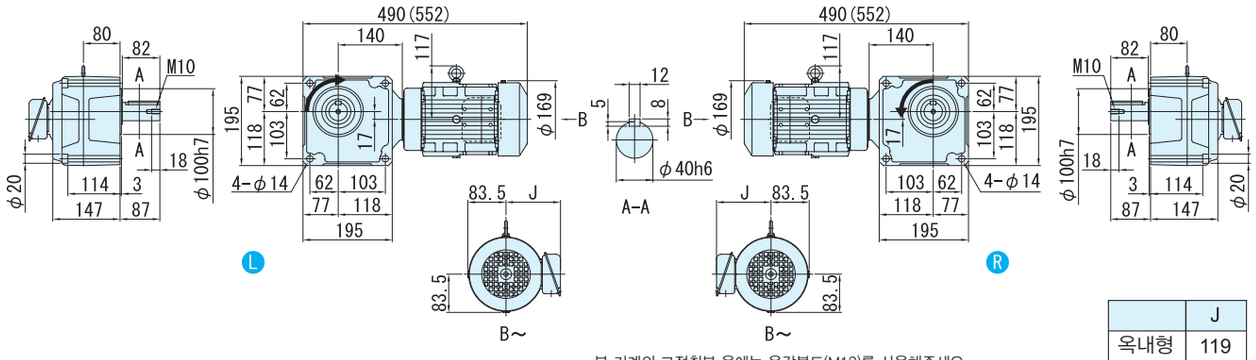
출력축회전방향
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	119
옥외형	146

그림 B2

RNFM1-53$^{L}_{R}$-ES-40 ~ 80/ 사양기호
(RNFM1-53$^{L}_{R}$-ES-B-40 ~ 80/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	30kg(35kg)	31kg(36kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

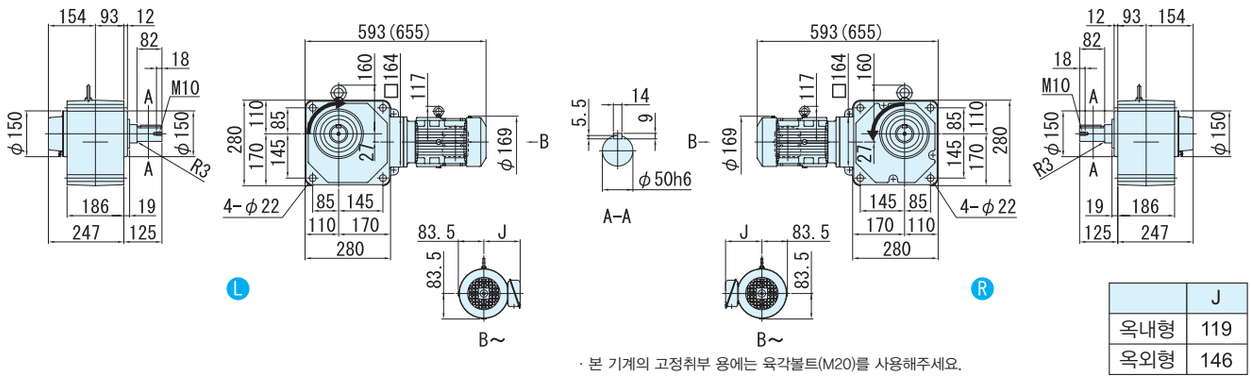
■치수도

그림 **B3**

RNFM1-1630$^{L}_{R}$-ESX1-100 ~ 120/ 사양기호
(RNFM1-1630$^{L}_{R}$-ESX1-B-100 ~ 120/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 ESX1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	57kg(61kg)	58kg(62kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

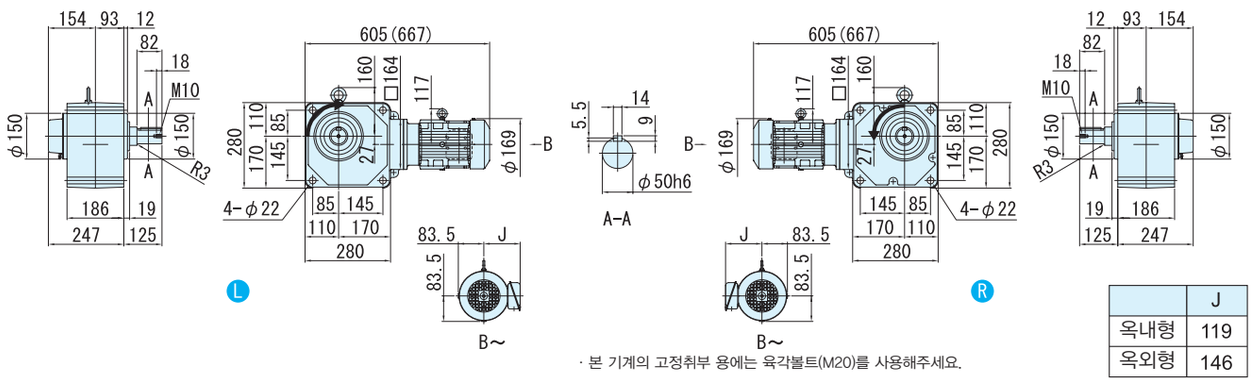
· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

그림 **B4**

RNFM1-1631$^{L}_{R}$-ESX1-150 ~ 240/ 사양기호
(RNFM1-1631$^{L}_{R}$-ESX1-B-150 ~ 240/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 ESX1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	58kg(62kg)	59kg(63kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
인버터용 삼상
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

1.5kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음	RNFM2 —	형번	L/R —	ES (ES X1) 주)	—		—	감속비
브레이크 취부	RNFM2 —	형번	L/R —	ES (ES X1) 주)	— B —			감속비

주) 형번(1630, 1631) 형식기호에서는, 보조형식이 「ESX1」 이 되니 주의해주세요.

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	IE 코드	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE2 / IE2 / IE2	6.98 / 6.38 / 6.16	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE2 / IE2 / IE2	3.49 / 3.19 / 3.08		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
10	10.2	145	175		1.47	84.1	69.7	8.57	7.10	3920	3730	400	380	
15	15.2	96.7	117		1.47	126	104	12.9	10.7	4410	4220	450	430	
20	20.3	72.5	87.5		1.47	168	139	17.1	14.2	4810	4610	490	470	
30	30.4	48.3	58.3	54	1.47	252	209	25.7	21.3	5340	5150	545	525	그림 B1
40	40.2	36.3	43.8		1.47	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	
50	51.1	29.0	35.0		1.47	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		1.47	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615	
80	80.5	18.1	21.9		1.47	673	557	68.6	56.8	7990	7870	814	802	
100	103	14.5	17.5	1630	1.47	841	697	85.7	71.0	7990	7990	814	814	그림 B2
120	119	12.1	14.6		1.47	1010	836	103	85.2	7990	7990	814	814	
150	154	9.67	11.7		1.17	1260	1040	129	107	7990	7990	814	814	
200	195	7.25	8.75	1631	*	1480*	1390	151*	142	7990	7990	814	814	그림 B3
240	244	6.04	7.29		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식

⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식

⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
서비스팩트 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장

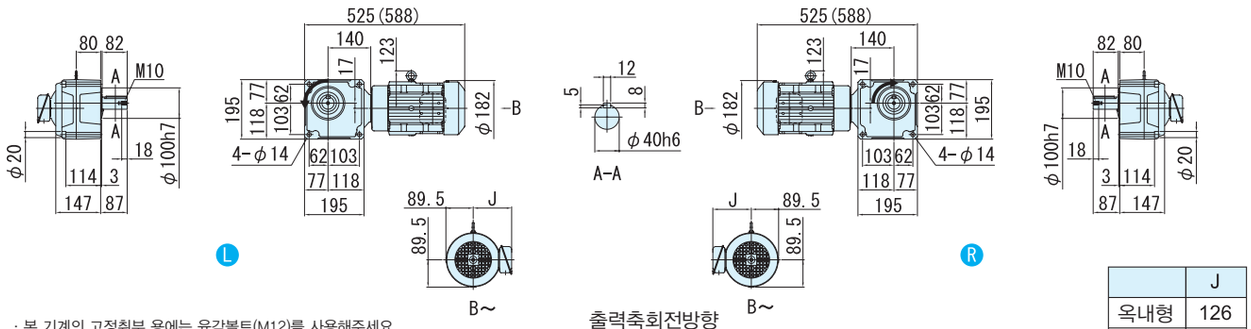
1.5kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM타입 고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNFM2-54□-ES-10 ~ 60/ 사양기호
(RNFM2-54□-ES-B-10 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	34kg(40kg)	35kg(41kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M12)를 사용해주세요.
· 취부면보다 모터가 튀어나오므로 주의해 주세요.

출력축회전방향
감속비 40,50,60는 그림과는 반대로 역회전

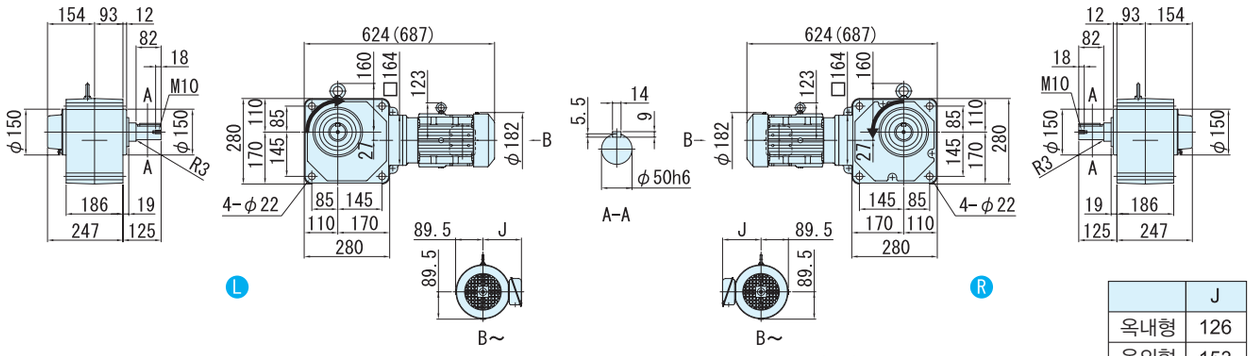
	J
옥내형	126
옥외형	153

그림 B2

RNFM2-1630□-ESX1-80 ~ 120/ 사양기호
(RNFM2-1630□-ESX1-B-80 ~ 120/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 ESX1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	62kg(68kg)	63kg(69kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

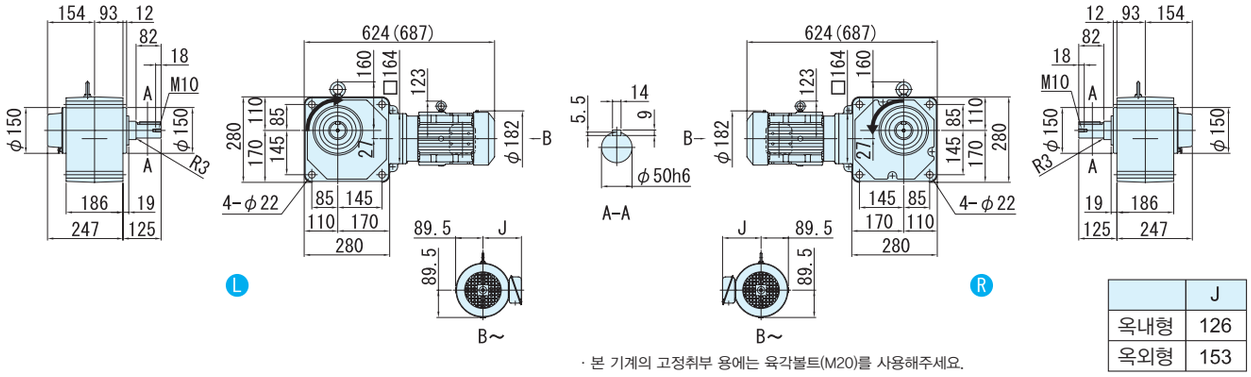
	J
옥내형	126
옥외형	153

그림 B3

RNFM2-1631□-ESX1-150 ~ 240/ 사양기호
(RNFM2-1631□-ESX1-B-150 ~ 240/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 ESX1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	62kg(68kg)	64kg(69kg)



· 본 기계의 고정취부 용에는 육각볼트(M20)를 사용해주세요.

	J
옥내형	126
옥외형	153

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

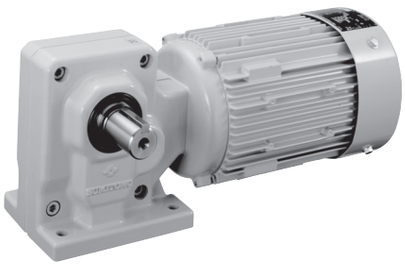
MEMO

하이포닉 기어모터

중실축 · 다리 취부

RNHM 타입

삼상모터



모터용량	감속비 범위			항
0.1kW	5	▶	1440	B244
0.2kW	5	▶	1440	B248
0.25kW	5	▶	1440	B252
0.4kW	5	▶	1440	B256
0.55kW	5	▶	240	B260
0.75kW	5	▶	240	B264
1.1kW	5	▶	120	B268
1.5kW	5	▶	120	B272
2.2kW	10	▶	120	B276
3.0kW	10	▶	50	B280
3.7kW	10	▶	50	B284
5.5kW	10	▶	40	B288

0.1kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호

브레이크 없음	RNHM01	—	형번	LRT	—	주) (J1)	—	감속비
브레이크 취부	RNHM01	—	형번	LRT	—	주) (J1) — B —		감속비

주) 형번(1340,1440)의 형식기호에서는, 보조형식이「J1」이 되니 주의해주세요.

사양기호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.69 / 0.60 / 0.62	E	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.36 / 0.31 / 0.32		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	190	2.00	2.80	2.32	0.286	0.237	637	588	65	60	그림 B1
7.5	7.50	193	233		2.00	4.20	3.48	0.429	0.355	686	637	70	65	
10	10.0	145	175		2.00	5.61	4.64	0.572	0.474	785	735	80	75	
15	14.8	96.7	117		2.00	8.41	6.97	0.857	0.710	883	834	90	85	
20	20.0	72.5	87.5		2.00	11.2	9.29	1.14	0.947	981	932	100	95	
30	30.0	48.3	58.3		2.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1180	1130	120	115	
50	50.0	29.0	35.0		1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1270	1230	130	125	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1320	1270	135	130	
80	80.0	18.1	21.9	20	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1770	1770	180	180	그림 B2
100	99.2	14.5	17.5		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1810	1770	185	180	
120	118	12.1	14.6		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1810	1810	185	185	
150	149	9.67	11.7	25	1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	1810	1810	185	185	그림 B3
200	197	7.25	8.75		*	98.1	92.9	10.0	9.47	1810	1810	185	185	
240	230	6.04	7.29		*	98.1	98.1	10.0	10.0	1810	1810	185	185	
300	303	4.83	5.83	1340	1.00	158	131	16.1	13.4	2580	2580	263	263	그림 B4
360	360	4.03	4.86		1.00	190	157	19.4	16.0	2580	2580	263	263	
480	498	3.02	3.65	1440	1.54	253	210	25.8	21.4	3500	3500	357	357	그림 B5
600	622	2.42	2.92		1.23	317	262	32.3	26.7	3500	3500	357	357	
720	745	2.01	2.43		1.03	380	315	38.7	32.1	3500	3500	357	357	
900	933	1.61	1.94		*	390	390	39.8	39.8	3500	3500	357	357	
1200	1211	1.21	1.46		*	390	390	39.8	39.8	3500	3500	357	357	
1440	1413	1.01	1.22		*	390	390	39.8	39.8	3500	3500	357	357	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 상기 게재기종 이외에 서비스팩트(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	P	L	A

J	2	N	P	R	A



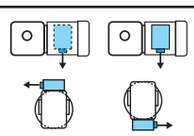
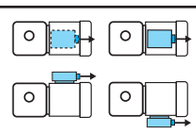
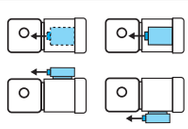
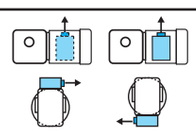
①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	P	Plastic · 박스식	Q	Plastic · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌 	R	우 	T	상 
		B	하 				

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	A	L	B

J	2	A	A	R	B

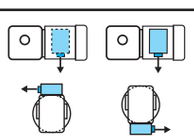
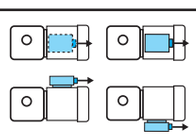
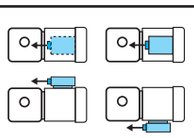
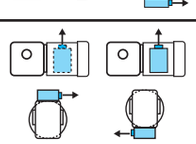
①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌 	R	우 	T	상 
		B	하 				

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

주) 3. 진한 녹색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

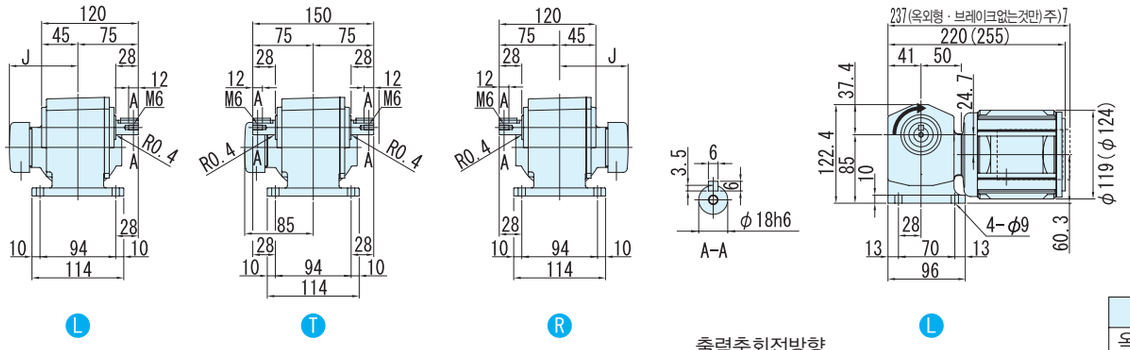
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

■치수도

그림 B1

RNHM01-190□-5 ~ 60/ 사양기호
(RNHM01-190□-B-5 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	4.5kg(6.0kg)	5.0kg(6.5kg)



L T R L

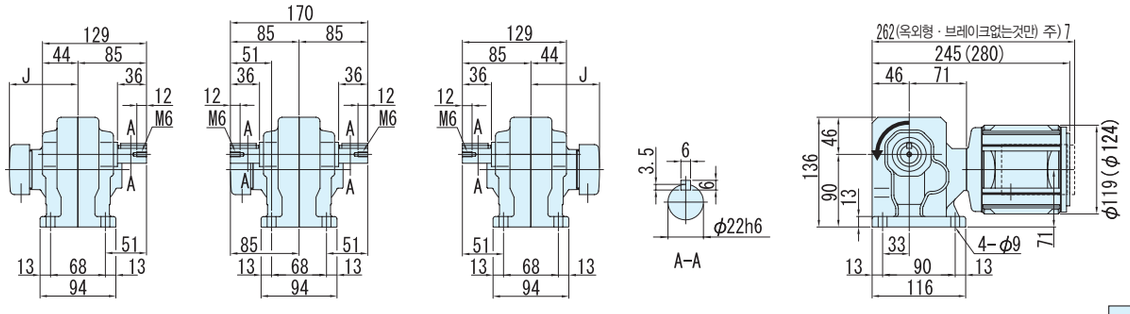
출력축회전방향
감속비 5는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B2

RNHM01-20□-80 ~ 120/ 사양기호
(RNHM01-20□-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	6.5kg(8.0kg)	7.0kg(8.5kg)



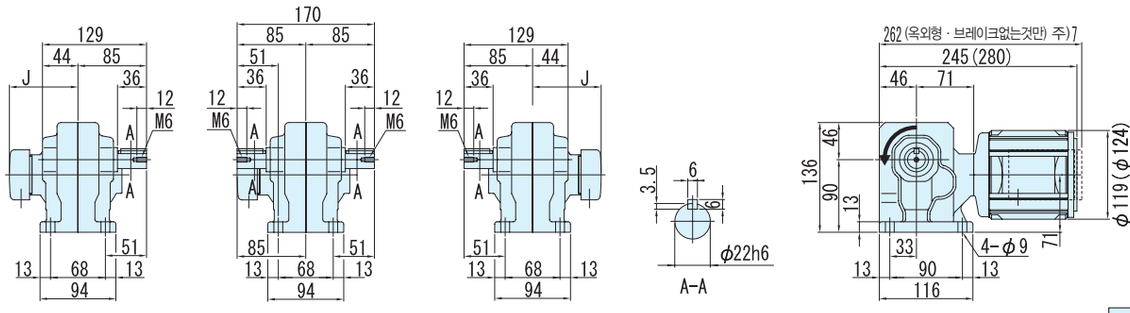
L T R L

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B3

RNHM01-25□-150 ~ 240/ 사양기호
(RNHM01-25□-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	6.5kg(8.0kg)	7.0kg(8.5kg)



L T R L

	J
옥내형	85
옥외형	105

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
7. 옥외형 · 브레이크 무 구조에서는 단자박스 전선관이 모터 끝보다 튀어나옵니다.

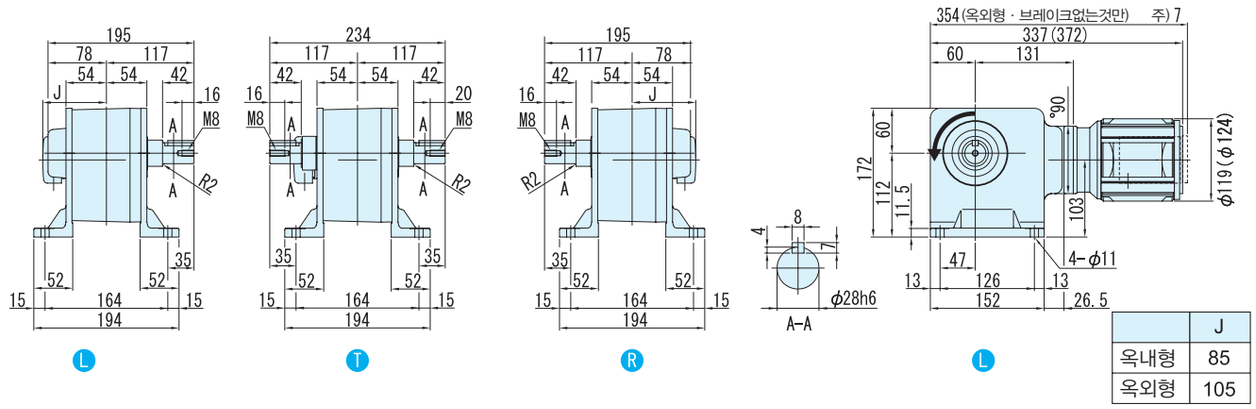
■치수도

그림 **B4**

RNHM01-1340□-J1-300 ~ 360/ 사양기호
(RNHM01-1340□-J1-B-300 ~ 360/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 J1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(16kg)	15.5kg(16.5kg)



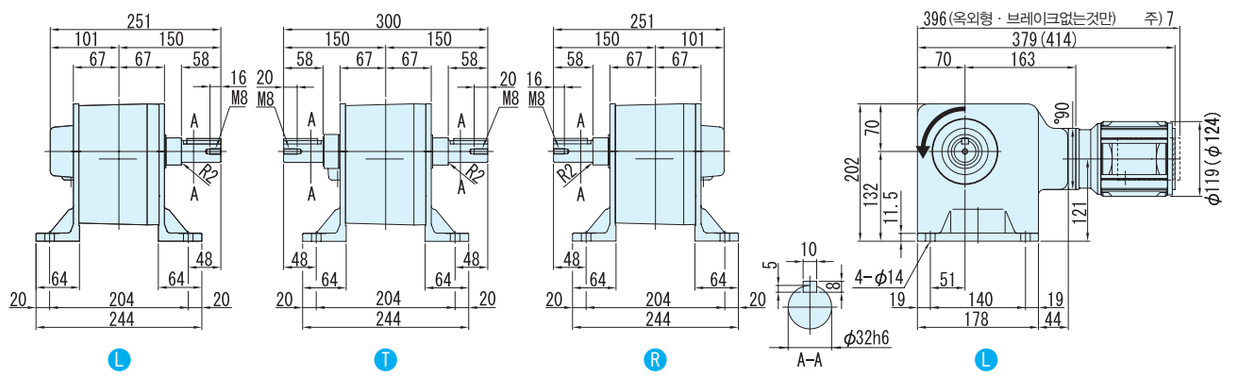
	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 **B5**

RNHM01-1440□-J1-480 ~ 1440/ 사양기호
(RNHM01-1440□-J1-B-480 ~ 1440/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 J1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	22kg(23.5kg)	22.5kg(24kg)



주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
7. 옥외형 · 브레이크 무 사양에서는 단자박스 전선관이 모터 끝보다 튀어나옵니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

0.2kW 중실축 다리 취부 · RNFM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호 / 사양기호

	형식기호							사양기호
브레이크 없음	RNHM02 —	형번	LRT —	주) (J1)	—		감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM02 —	형번	LRT —	주) (J1)	— B —		감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

주) 형번(1440,1540)의 형식기호에서는, 보조형식이「J1」이 되니 주의해주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.24 / 1.09 / 1.09	E	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.62 / 0.55 / 0.55		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	190	1.00	5.61	4.64	0.572	0.474	637	588	65	60	그림 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	8.41	6.97	0.857	0.710	686	637	70	65	
10	10.0	145	175		1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	785	735	80	75	
15	14.8	96.7	117		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	883	834	90	85	
20	20.0	72.5	87.5		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	981	932	100	95	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1080	1030	110	105	
40	39.0	36.3	43.8	23	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1620	1570	165	160	그림 B2
50	48.7	29.0	35.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1720	1670	175	170	
60	57.2	24.2	29.2		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1770	1720	180	175	
80	81.8	18.1	21.9	30	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	3040	2940	310	300	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	112	92.9	11.4	9.47	3090	3040	315	310	
120	122	12.1	14.6		1.00	135	111	13.7	11.4	3090	3090	315	315	
150	153	9.67	11.7	35	1.00	168	139	17.1	14.2	3090	3090	315	315	그림 B4
200	199	7.25	8.75		*	195	186	19.9	18.9	3090	3090	315	315	
240	232	6.04	7.29		*	195	195	19.9	19.9	3090	3090	315	315	
300	301	4.83	5.83	1440	1.00	317	262	32.3	26.7	3500	3500	357	357	그림 B5
360	361	4.03	4.86		1.00	380	315	38.7	32.1	3500	3500	357	357	
480	503	3.02	3.65	1540	1.44	506	420	51.6	42.8	4680	4680	477	477	그림 B6
600	602	2.42	2.92		1.16	633	525	64.6	53.5	4680	4680	477	477	
720	754	2.01	2.43		*	732	629	74.6	64.2	4680	4680	477	477	
900	903	1.61	1.94		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
1200	1195	1.21	1.46		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
1440	1403	1.01	1.22		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J 2 N P L A　J 2 N P R A



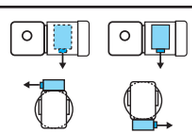
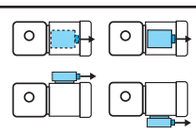
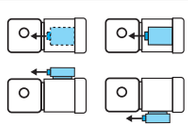
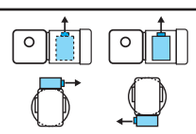
①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	P	Plastic · 박스식	Q	Plastic · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌 	R	우 	T	상 
		B	하 				

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

【옥외형 – 표준사양】

J 2 A A L B　J 2 A A R B

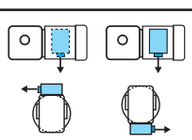
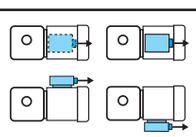
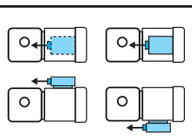
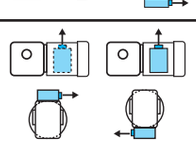
①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌 	R	우 	T	상 
		B	하 				

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

주) 3. 진한 녹색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

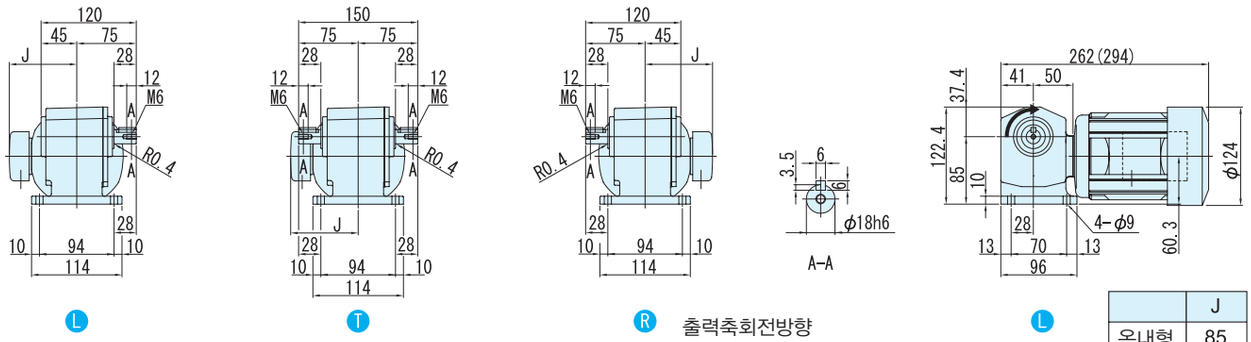
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

■치수도

그림 B1

RNHM02-190□-5 ~ 30/ 사양기호
(RNHM02-190□-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	5.5kg(7.0kg)	6.0kg(7.5kg)



L T R L

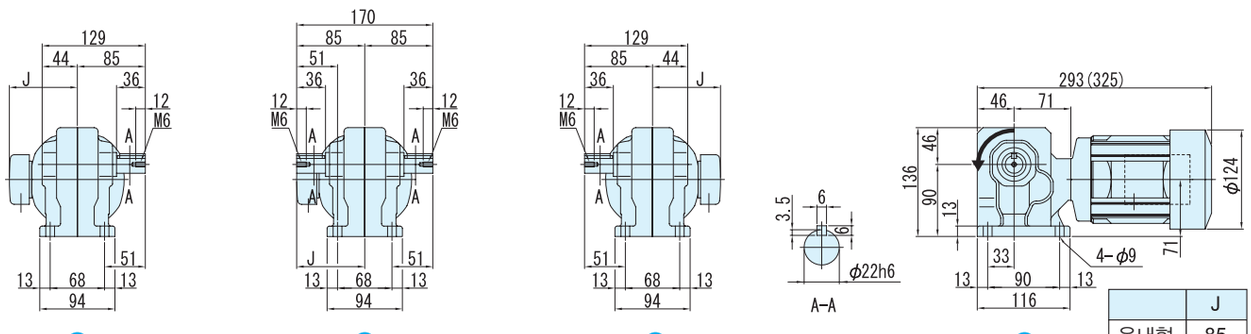
출력축회전방향
감속비 5는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B2

RNHM02-23□-40 ~ 60/ 사양기호
(RNHM02-23□-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	7.5kg(9.0kg)	8.0kg(9.5kg)



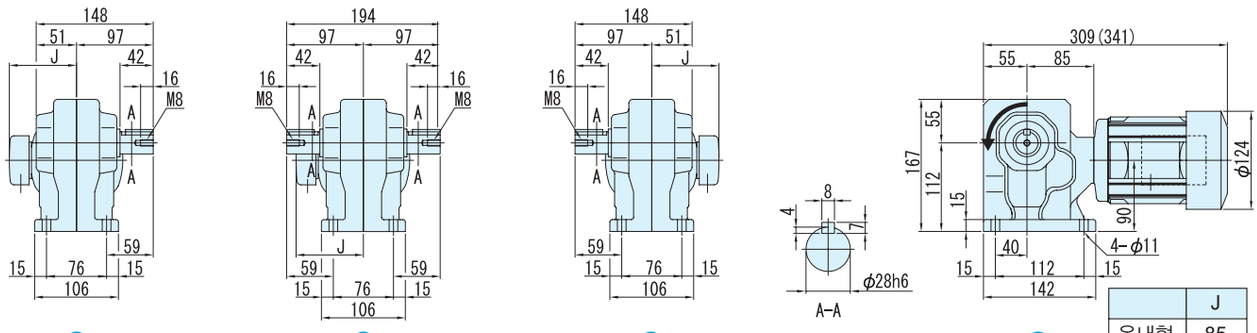
L T R L

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B3

RNHM02-30□-80 ~ 120/ 사양기호
(RNHM02-30□-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	9.5kg(11kg)	10kg(11.5kg)



L T R L

	J
옥내형	85
옥외형	105

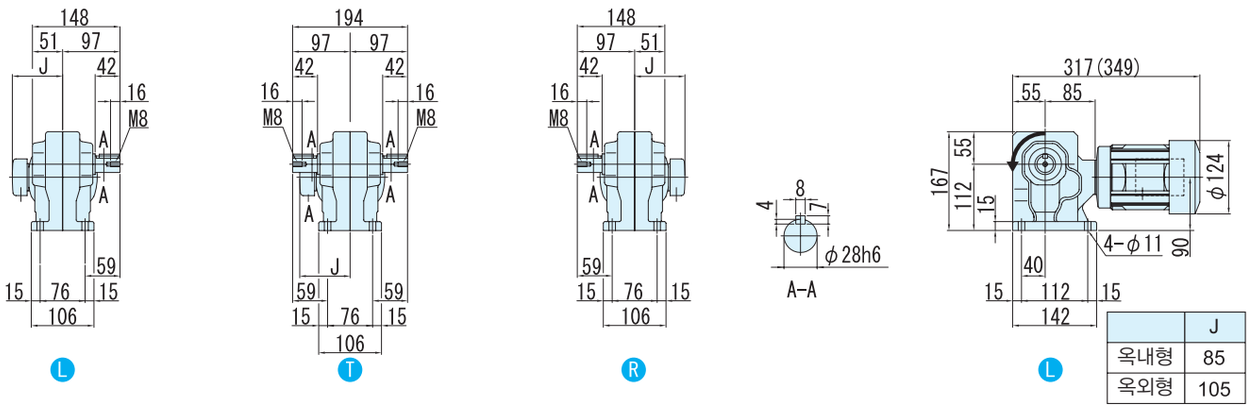
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 B4

RNHM02-35□-150 ~ 240/ 사양기호
(RNHM02-35□-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	10kg(11kg)	10.5kg(11.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B5

RNHM02-1440□-J1-300 ~ 360/ 사양기호
(RNHM02-1440□-J1-B-300 ~ 360/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 J1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	23kg(24.5kg)	23.5kg(24.5kg)

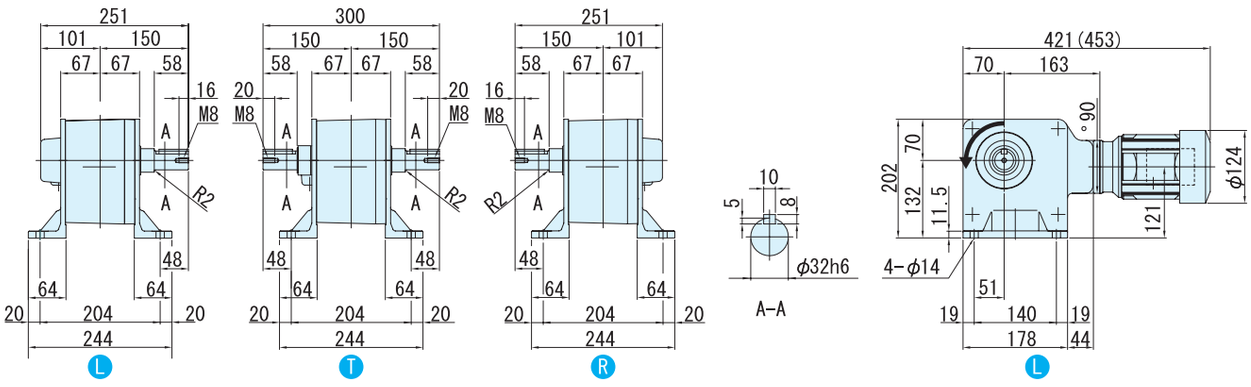
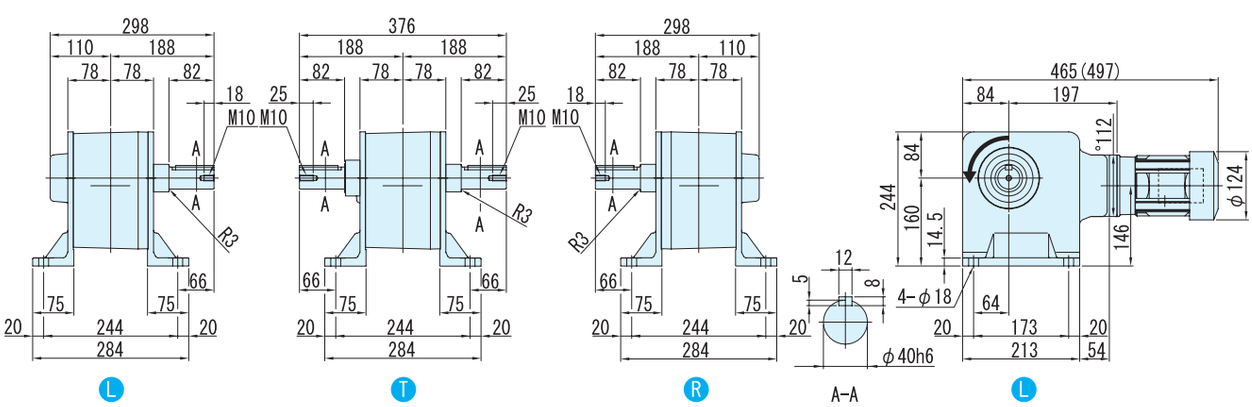


그림 B6

RNHM02-1540□-J1-480 ~ 1440/ 사양기호
(RNHM02-1540□-J1-B-480 ~ 1440/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 J1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	39kg(40kg)	39.5kg(40.5kg)



주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.25kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호

브레이크 없음	RNHM03	—	형번	LRT	—	주) (J1)	—	감속비
브레이크 취부	RNHM03	—	형번	LRT	—	주) (J1)	— B —	감속비

주) 형번(1540)의 형식기호에서는, 보조형식이 「J1」 이 되니 주의해주세요.

사양기호

①	②	③	④	⑤	⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.25kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.95 / 1.56 / 1.65	E	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.04 / 0.80 / 0.87		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	270	1.60	7.01	5.81	0.714	0.592	883	834	90	85	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.60	10.5	8.71	1.07	0.888	981	932	100	95	
10	10.2	145	175		1.60	14.0	11.6	1.43	1.18	1080	1030	110	105	
15	15.5	96.7	117		1.60	21.0	17.4	2.14	1.78	1230	1180	125	120	
20	19.7	72.5	87.5		1.60	28.0	23.2	2.86	2.37	1370	1320	140	135	
30	29.9	48.3	58.3		1.60	42.0	34.8	4.29	3.55	1520	1470	155	150	
40	39.3	36.3	43.8	33	1.60	56.1	46.4	5.72	4.74	2650	2550	270	260	그림 B2
50	48.5	29.0	35.0		1.60	70.1	58.1	7.14	5.92	2840	2750	290	280	
60	59.9	24.2	29.2		1.60	84.1	69.7	8.57	7.10	2940	2840	300	290	
80	78.8	18.1	21.9	40	1.60	112	92.9	11.4	9.47	4360	4270	445	435	그림 B3
100	100	14.5	17.5		1.60	140	116	14.3	11.8	4360	4360	445	445	
120	120	12.1	14.6		1.60	168	139	17.1	14.2	4360	4360	445	445	
150	151	9.67	11.7	45	1.60	210	174	21.4	17.8	4360	4360	445	445	그림 B4
200	195	7.25	8.75		1.39	280	232	28.6	23.7	4360	4360	445	445	
240	238	6.04	7.29		1.16	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	
300	312	4.83	5.83	1540	1.60	396	328	40.3	33.4	4680	4680	477	477	그림 B5
360	373	4.03	4.86		1.54	475	393	48.4	40.1	4680	4680	477	477	
480	503	3.02	3.65		1.16	633	525	64.6	53.5	4680	4680	477	477	
600	602	2.42	2.92		*	732	656	74.6	66.9	4680	4680	477	477	
720	754	2.01	2.43		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
900	903	1.61	1.94		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
1200	1195	1.21	1.46		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
1440	1403	1.01	1.22		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	P	L	A

J	2	N	P	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	P	Plastic · 박스식	Q	Plastic · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	A	L	B

J	2	A	A	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

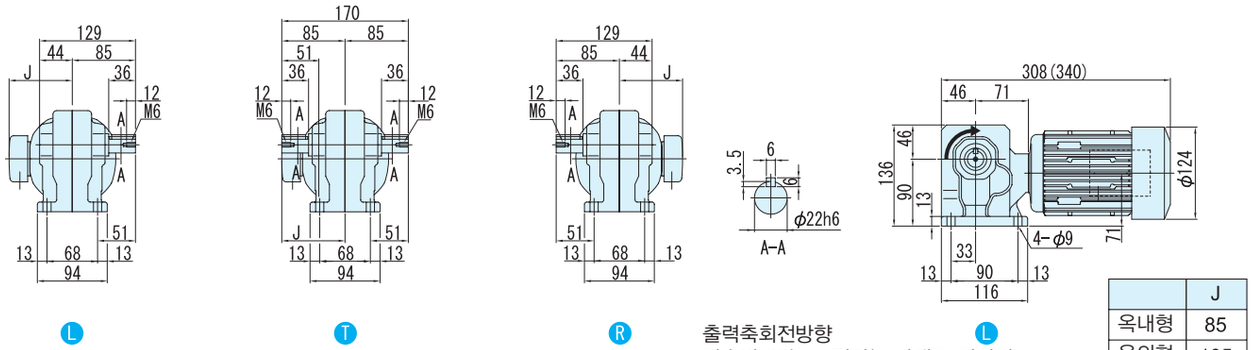
0.25kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNHM03-270□-5 ~ 30/ 사양기호
(RNHM03-270□-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	8.5kg(10kg)	9.0kg(10.5kg)



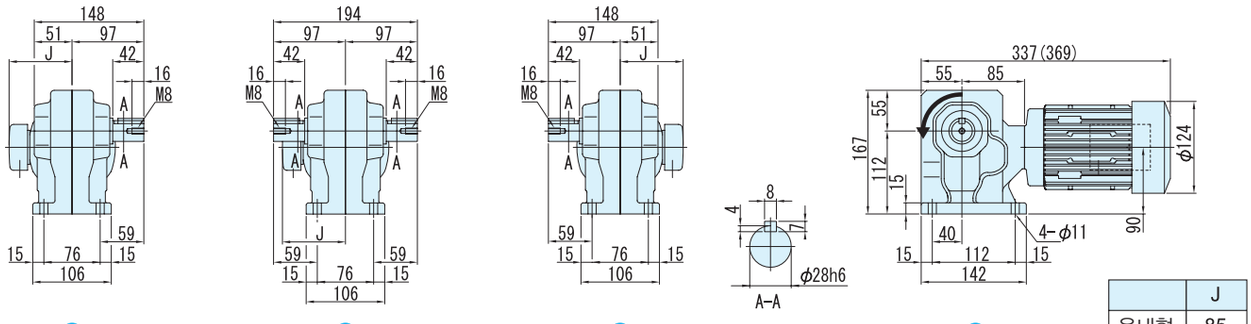
출력축회전방향
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B2

RNHM03-33□-40 ~ 60/ 사양기호
(RNHM03-33□-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	11kg(12kg)	11.5kg(12.5kg)

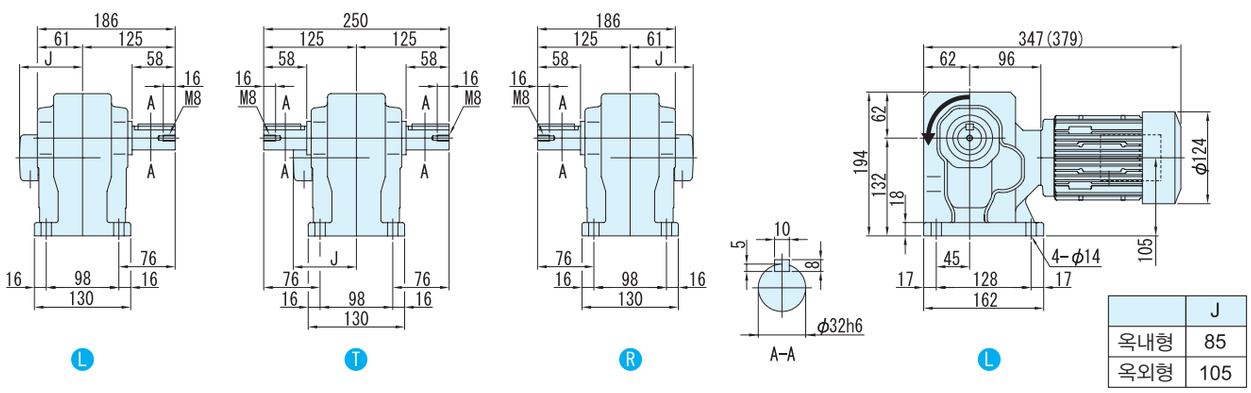


	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B3

RNHM03-40□-80 ~ 120/ 사양기호
(RNHM03-40□-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	14kg(15kg)	14.5kg(15.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	105

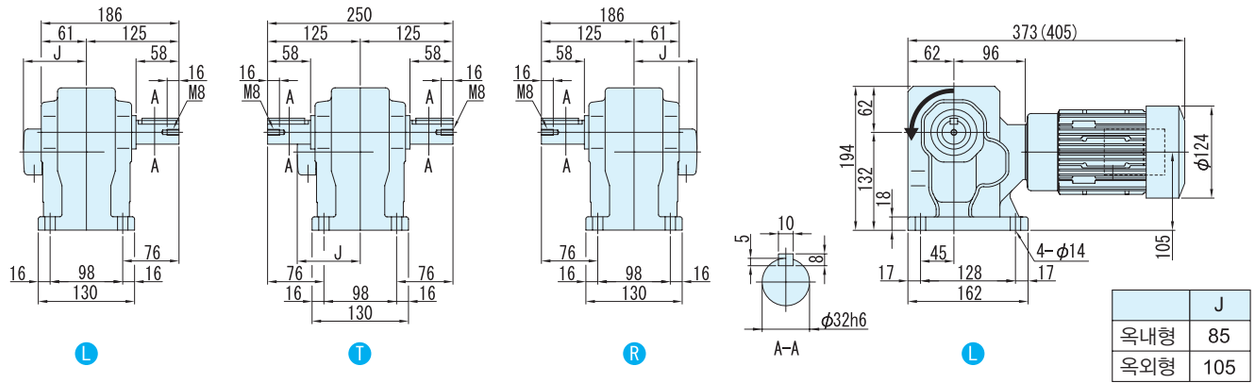
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 B4

RNHM03-45□-150 ~ 240/ 사양기호
(RNHM03-45□-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(16kg)	15.5kg(16.5kg)



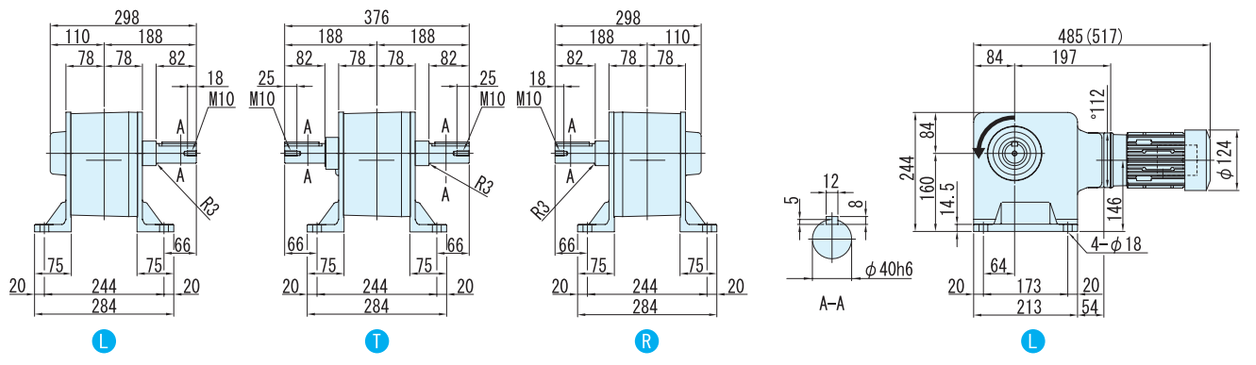
	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B5

RNHM03-1540□-J1-300 ~ 1440/ 사양기호
(RNHM03-1540□-J1-B-300 ~ 1440/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은
J1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	41kg(42kg)	41.5kg(42.5kg)



주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.4kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호

브레이크 없음	RNHM05	—	형번	LRT	—	주) (J1)	—	감속비
브레이크 취부	RNHM05	—	형번	LRT	—	주) (J1) — B —		감속비

주) 형번(1540)의 형식기호에서는, 보조형식이 「J1」 이 되니 주의해주세요.

사 양 기 호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.35 / 2.05 / 2.02	E	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.23 / 1.04 / 1.04		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	270	1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	883	834	90	85	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	981	932	100	95	
10	10.2	145	175		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1030	110	105	
15	15.5	96.7	117		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1230	1180	125	120	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1370	1320	140	135	
30	29.9	48.3	58.3		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1520	1470	155	150	
40	39.3	36.3	43.8	33	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	2650	2550	270	260	그림 B2
50	48.5	29.0	35.0		1.00	112	92.9	11.4	9.47	2840	2750	290	280	
60	59.9	24.2	29.2		1.00	135	111	13.7	11.4	2940	2840	300	290	
80	78.8	18.1	21.9	40	1.00	179	149	18.3	15.2	4360	4270	445	435	그림 B3
100	100	14.5	17.5		1.00	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445	
120	120	12.1	14.6		1.00	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445	
150	151	9.67	11.7	45	1.00	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	그림 B4
200	195	7.25	8.75		*	390	372	39.8	37.9	4360	4360	445	445	
240	238	6.04	7.29		*	390	390	39.8	39.8	4360	4360	445	445	
300	312	4.83	5.83	1540	1.00	633	525	64.6	53.5	4680	4680	477	477	그림 B5
360	373	4.03	4.86		*	732	629	74.6	64.2	4680	4680	477	477	
480	503	3.02	3.65		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
600	602	2.42	2.92		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
720	754	2.01	2.43		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
900	903	1.61	1.94		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
1200	1195	1.21	1.46		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
1440	1404	1.01	1.22		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	P	L	A

J	2	N	P	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	P	Plastic · 박스식	Q	Plastic · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상
		B	하				

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	A	L	B

J	2	A	A	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상
		B	하				

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장

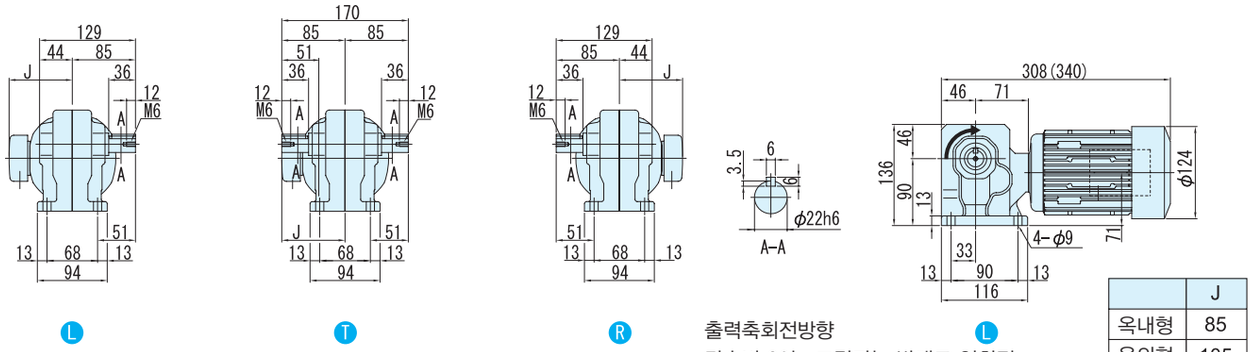
0.4kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNHM05-270□-5 ～ 30/ 사양기호
(RNHM05-270□-B-5 ～ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	8.5kg(10kg)	9.0kg(10.5kg)



L T R 출력축회전방향 L

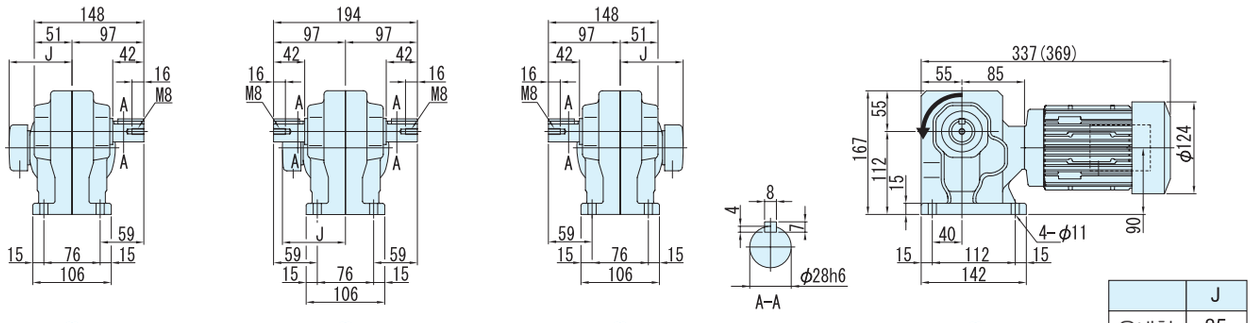
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B2

RNHM05-33□-40 ～ 60/ 사양기호
(RNHM05-33□-B-40 ～ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	11kg(12kg)	11.5kg(12.5kg)



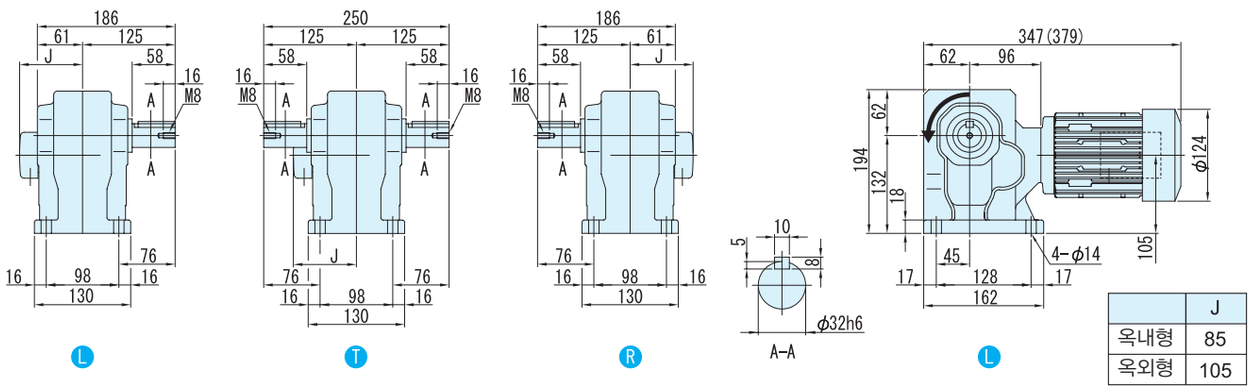
L T R L

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B3

RNHM05-40□-80 ～ 120/ 사양기호
(RNHM05-40□-B-80 ～ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	14kg(15kg)	14.5kg(15.5kg)



L T R L

	J
옥내형	85
옥외형	105

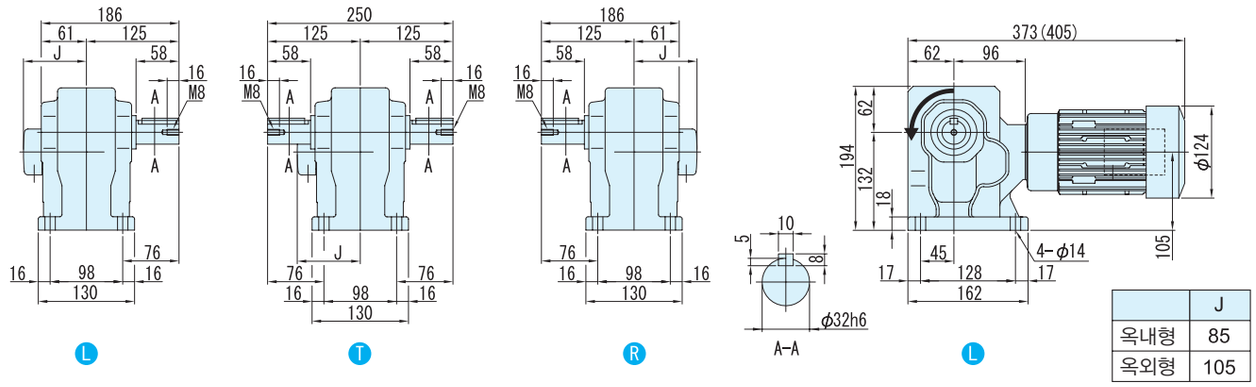
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 B4

RNHM05-45□-150 ~ 240/ 사양기호
(RNHM05-45□-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(16kg)	15.5kg(16.5kg)



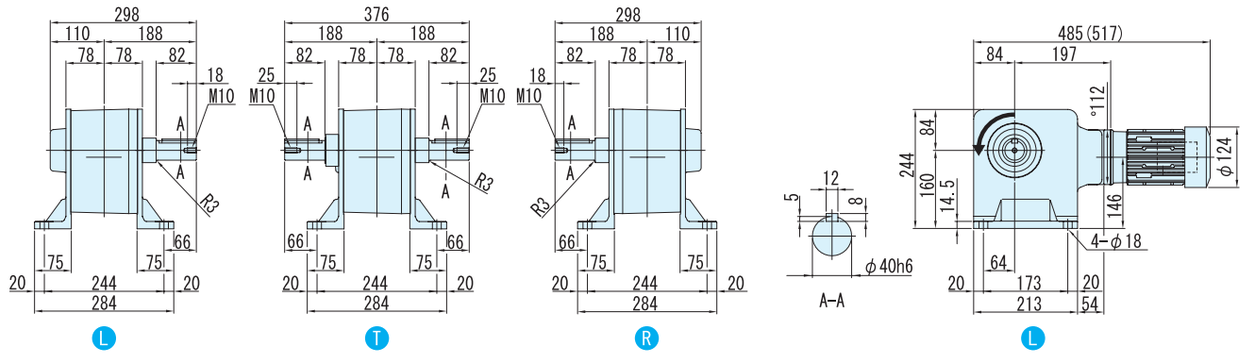
	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B5

RNHM05-1540□-J1-300 ~ 1440/ 사양기호
(RNHM05-1540□-J1-B-300 ~ 1440/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 J1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	41kg(42kg)	41.5kg(42.5kg)



주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.55kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호 / 사양기호

	형식기호						사양기호
브레이크 없음	RNHM08 —	형번	LRT	—	감속비	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM08 —	형번	LRT	— B —	감속비	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.55kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.82 / 2.58 / 2.47	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.41 / 1.29 / 1.24		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	370	1.36	15.4	12.8	1.57	1.30	1470	1370	150	140	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.36	23.1	19.2	2.36	1.95	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.36	30.8	25.5	3.14	2.60	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.36	46.2	38.3	4.72	3.91	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.36	61.7	51.1	6.29	5.21	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.36	92.5	76.6	9.43	7.81	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.36	123	102	12.6	10.4	3970	3820	405	390	그림 B2
50	48.1	29.0	35.0		1.36	154	128	15.7	13.0	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2		1.36	185	153	18.9	15.6	4310	4170	440	425	
80	80.3	18.1	21.9	50	1.36	247	204	25.1	20.8	6230	6130	635	625	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.36	308	255	31.4	26.0	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.36	370	307	37.7	31.3	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.36	462	383	47.2	39.1	6230	6230	635	635	그림 B4
200	193	7.25	8.75		1.19	617	511	62.9	52.1	6230	6230	635	635	
240	236	6.04	7.29		*	732	613	74.6	62.5	6230	6230	635	635	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상 / B 하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상 / B 하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

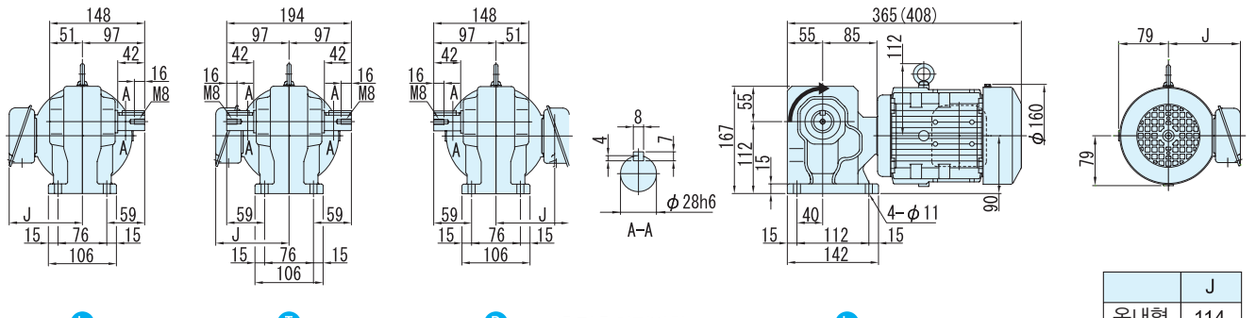
0.55kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNHM08-370□-5 ～ 30/ 사양기호
(RNHM08-370□-B-5 ～ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	13.5kg(16.5kg)	14.5kg(17.5kg)



L T R

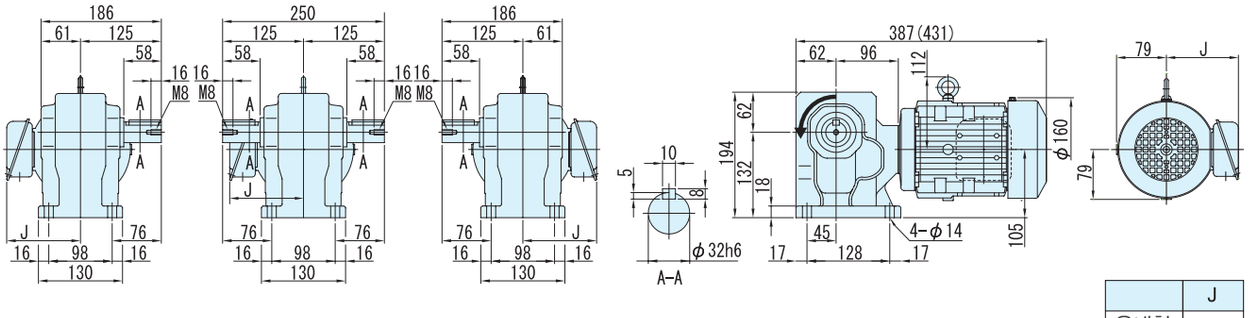
출력축회전방향 L
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 B2

RNHM08-43□-40 ～ 60/ 사양기호
(RNHM08-43□-B-40 ～ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	17kg(20kg)	18kg(21kg)



L T R L

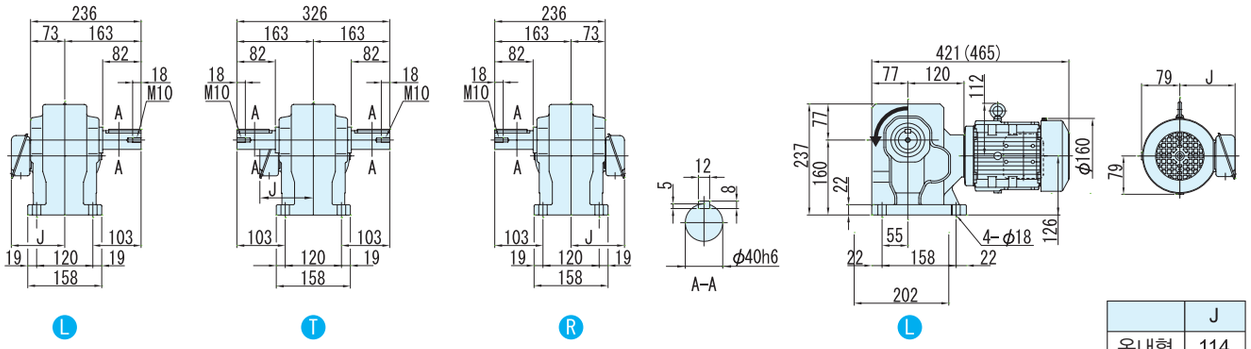
	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 **B4** RNHM08-50□-80 ~ 120/ 사양기호
(RNHM08-50□-B-80 ~ 120/ 사양기호)

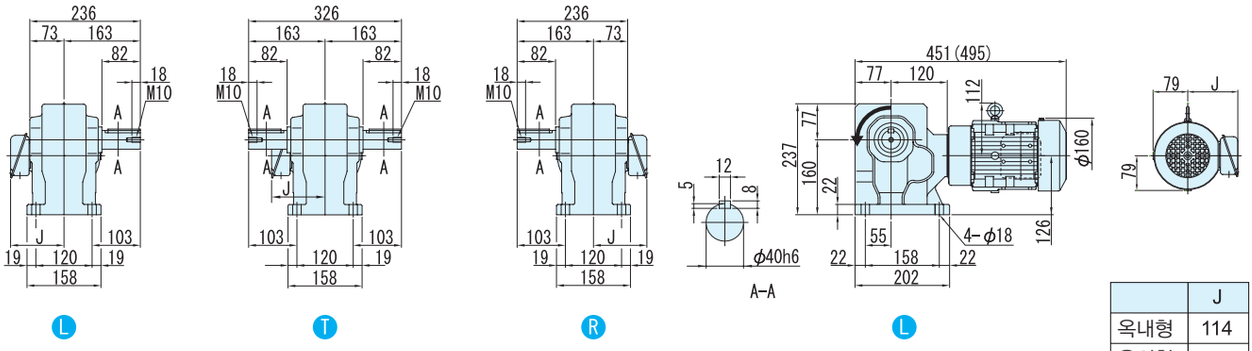
질량	옥내형사양	옥외형사양
	24kg(27kg)	25kg(28kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 **B5** RNHM08-55□-150 ~ 240/ 사양기호
(RNHM08-55□-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	25kg(28kg)	26kg(29kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방폭안전 형증
개요
치수도 선정표
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

0.75kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호						사양기호
브레이크 없음	RNHM1 —	형번	LRT	—	감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM1 —	형번	LRT — B —		감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	3.88 / 3.43 / 3.35	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.94 / 1.72 / 1.67		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	370	1.00	21.0	17.4	2.14	1.78	1470	1370	150	140	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	31.5	26.1	3.21	2.66	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.00	42.0	34.8	4.29	3.55	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.00	63.1	52.2	6.43	5.33	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.00	126	104	12.9	10.7	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.00	168	139	17.1	14.2	3970	3820	405	390	그림 B2
50	48.1	29.0	35.0		1.00	210	174	21.4	17.8	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2		1.00	252	209	25.7	21.3	4310	4170	440	425	
80	80.3	18.1	21.9	50	1.00	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	625	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	420	348	42.9	35.5	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.00	504	418	51.4	42.6	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.00	631	522	64.3	53.3	6230	6230	635	635	그림 B4
200	193	7.25	8.75		*	732*	697	74.6*	71.0	6230	6230	635	635	
240	236	6.04	7.29		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상 / B 하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서)) 주)2.	L	좌	R	우	T	상 / B 하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팬터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

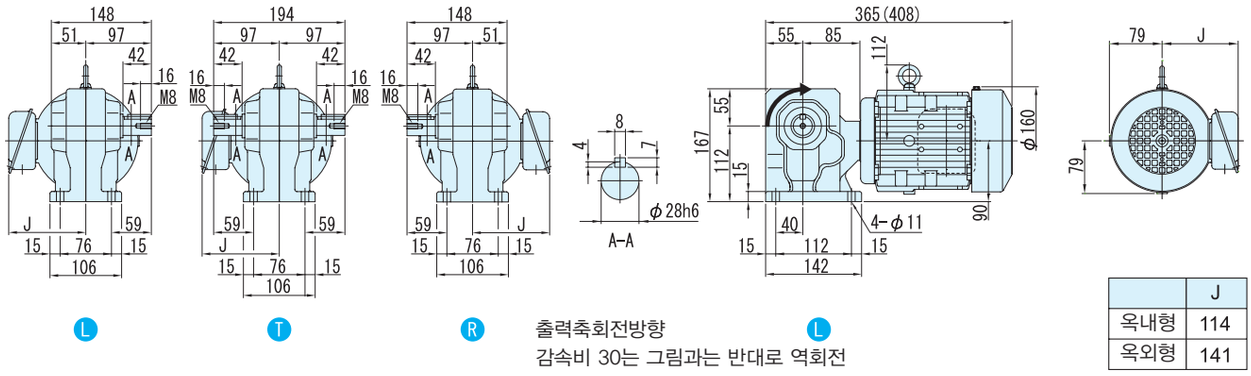
0.75kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNHM1-370□-5 ~ 30/ 사양기호
(RNHM1-370□-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	13.5kg(16.5kg)	14.5kg(17.5kg)

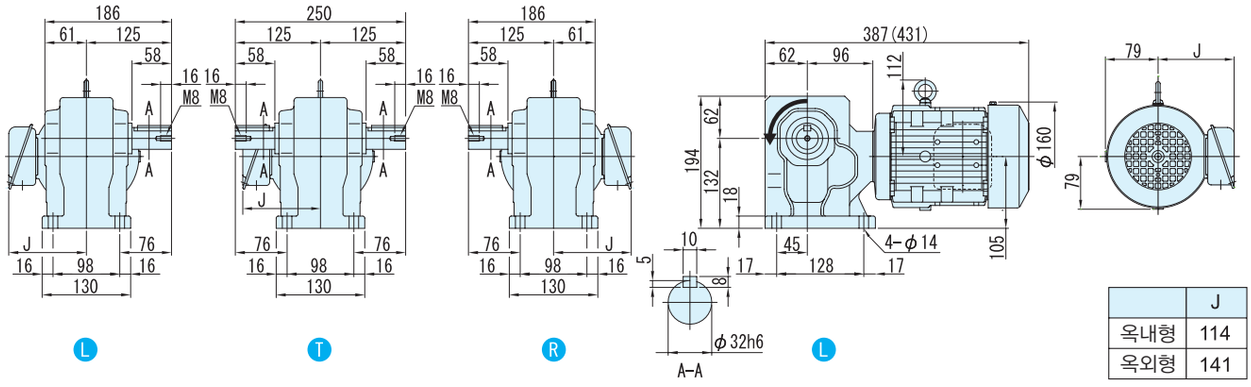


	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 B2

RNHM1-43□-40 ~ 60/ 사양기호
(RNHM1-43□-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	17kg(20kg)	18kg(21kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

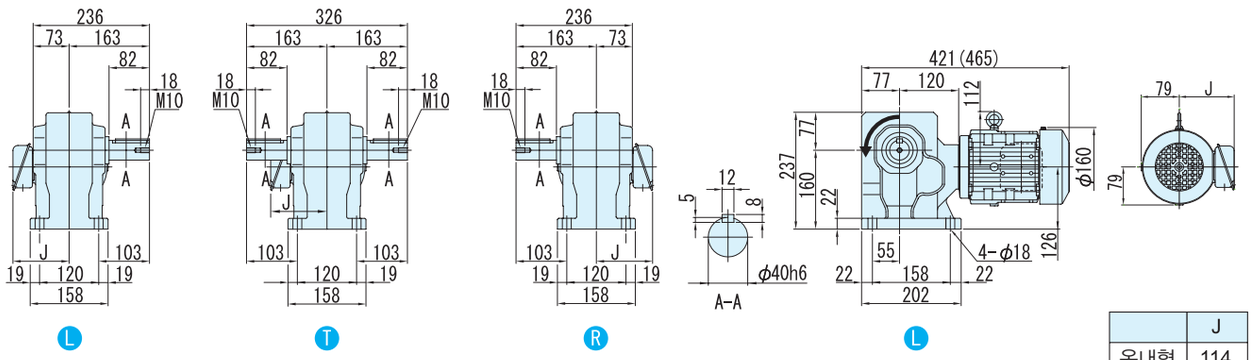
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 B3

RNHM1-50□-80 ~ 120/ 사양기호
(RNHM1-50□-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	24kg(27kg)	25kg(28kg)

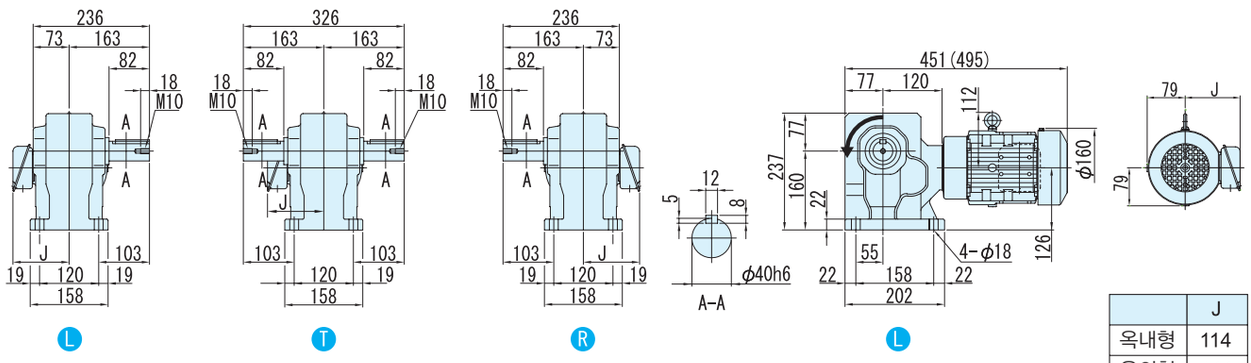


	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 B4

RNHM1-55□-150 ~ 240/ 사양기호
(RNHM1-55□-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	25kg(28kg)	26kg(29kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

1.1kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호							사 양 기 호
브레이크 없음	RNHM1H —	형번	LRT	—	감속비	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM1H —	형번	LRT	— B —	감속비		

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
1.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	5.33 / 4.86 / 4.65	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	2.67 / 2.43 / 2.33		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	470	1.36	30.8	25.5	3.14	2.60	2160	2060	220	210	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.36	46.2	38.3	4.72	3.91	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		1.36	61.7	51.1	6.29	5.21	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		1.36	92.5	76.6	9.43	7.81	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.36	123	102	12.6	10.4	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		1.36	185	153	18.9	15.6	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	2.00	247	204	25.1	20.8	5740	5540	585	565	그림 B2
50	51.1	29.0	35.0		2.00	308	255	31.4	26.0	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		2.00	370	307	37.7	31.3	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		1.36	493	409	50.3	41.7	6230	6130	635	625	
100	103	14.5	17.5	60	2.00	617	511	62.9	52.1	9810	9810	1000	1000	그림 B3
120	119	12.1	14.6		2.00	740	613	75.4	62.5	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



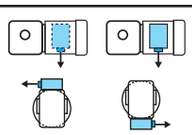
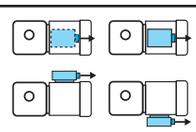
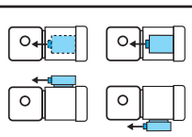
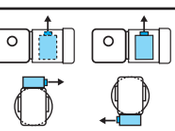
①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식		T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌		R	우		T	상		B	하	

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

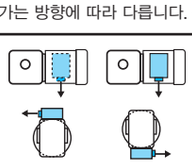
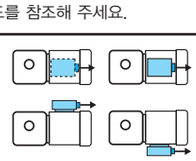
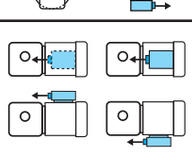
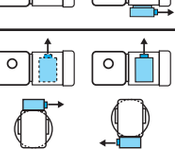
①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식		T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서)) 주)2.	L	좌		R	우		T	상		B	하	

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

주) 3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

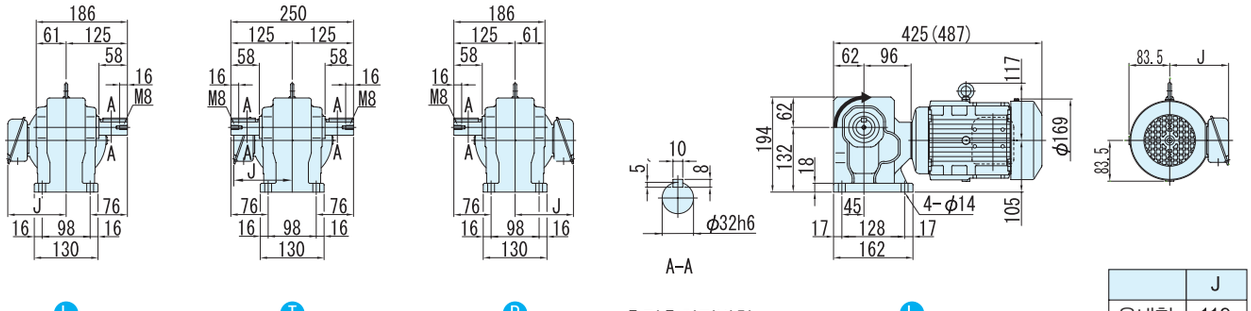
브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

■치수도

그림 B1

RNHM1H-470ᵏᵍ-5 ~ 30/ 사양기호
(RNHM1H-470ᵏᵍ-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	21.5kg(26.5kg)	22.5kg(27.5kg)

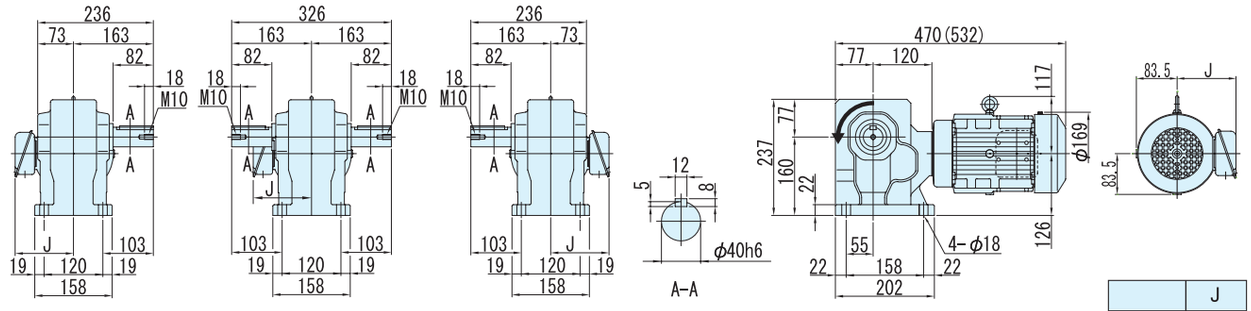


	J
옥내형	119
옥외형	146

그림 B2

RNHM1H-53ᵏᵍ-40 ~ 80/ 사양기호
(RNHM1H-53ᵏᵍ-B-40 ~ 80/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	30kg(34kg)	31kg(35kg)

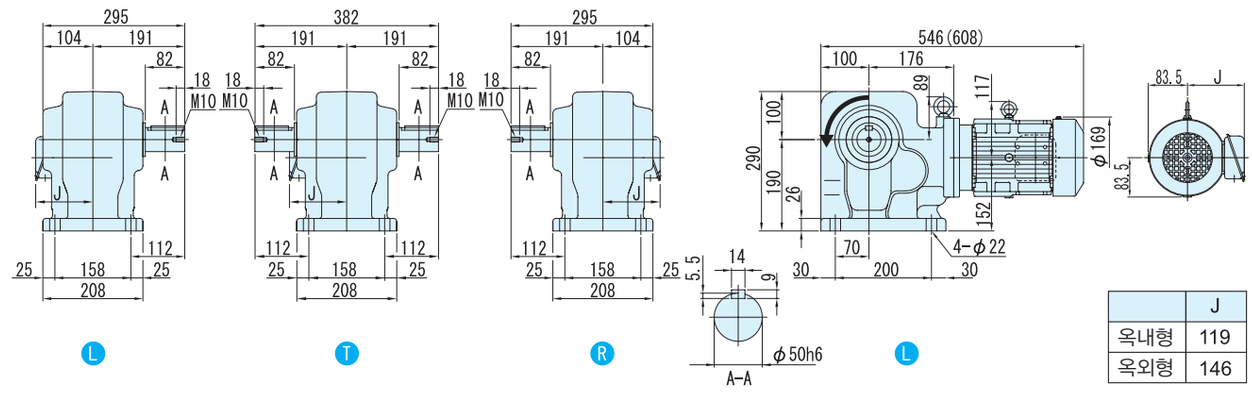


	J
옥내형	119
옥외형	146

그림 B3

RNHM1H-60ᵏᵍ-100 ~ 120/ 사양기호
(RNHM1H-60ᵏᵍ-B-100 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	69kg(73kg)	70kg(74kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

1.5kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호						사양기호
브레이크 없음	RNHM2 —	형번	L R T	—	감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM2 —	형번	L R T	— B —	감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	6.97 / 6.29 / 6.00	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	3.49 / 3.14 / 3.00		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	470	1.00	42.0	34.8	4.29	3.55	2160	2060	220	210	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	63.1	52.2	6.43	5.33	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		1.00	126	104	12.9	10.7	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	168	139	17.1	14.2	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		1.00	252	209	25.7	21.3	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	1.47	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	그림 B2
50	51.1	29.0	35.0		1.47	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		1.47	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		1.00	673	557	68.6	56.8	6230	6130	635	625	
100	103	14.5	17.5	60	1.47	841	697	85.7	71.0	9810	9810	1000	1000	그림 B3
120	119	12.1	14.6		1.47	1010	836	103	85.2	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상 / B 하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상 / B 하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

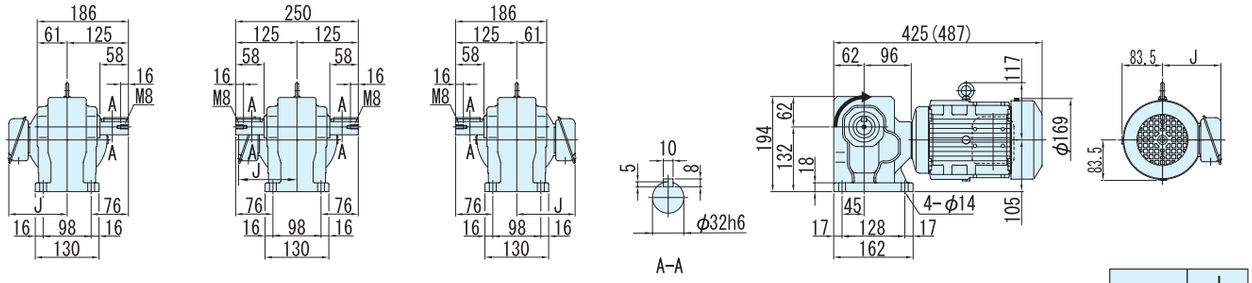
브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

■치수도

그림 B1

RNHM2-470ⓚ-5 ~ 30/ 사양기호
(RNHM2-470ⓚ-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	21.5kg(26.5kg)	22.5kg(27.5kg)

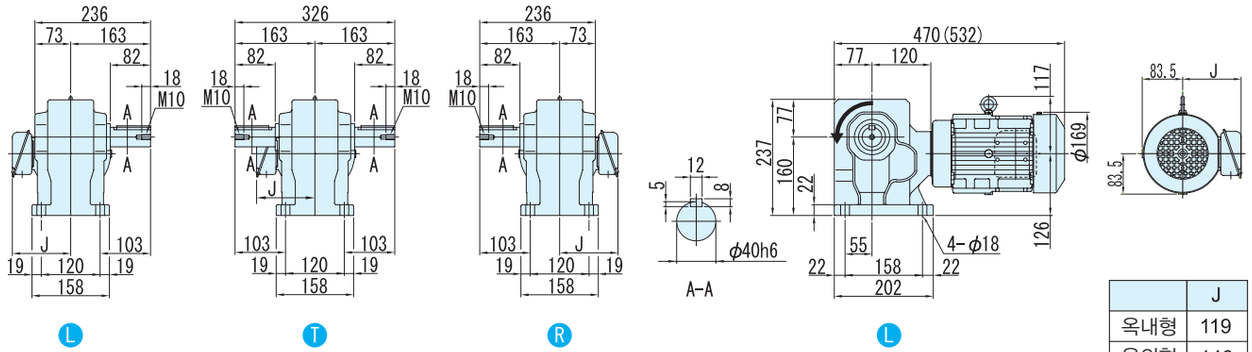


	J
옥내형	119
옥외형	146

그림 B2

RNHM2-53ⓚ-40 ~ 80/ 사양기호
(RNHM2-53ⓚ-B-40 ~ 80/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	30kg(34kg)	31kg(35kg)

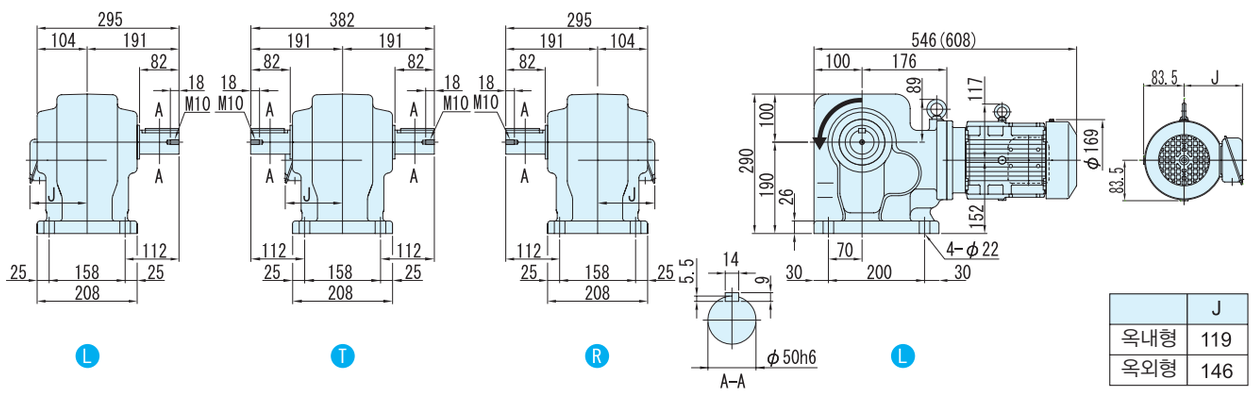


	J
옥내형	119
옥외형	146

그림 B3

RNHM2-60ⓚ-100 ~ 120/ 사양기호
(RNHM2-60ⓚ-B-100 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	69kg(73kg)	70kg(74kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

2.2kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호						사양기호
브레이크 없음	RNHM3 —	형번	LRT LRT	—	감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM3 —	형번	LRT LRT — B —		감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	9.74 / 8.90 / 8.38	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	4.87 / 4.45 / 4.19		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
10	10.2	145	175		1.00	123	102	12.6	10.4	3920	3730	400	380	
15	15.2	96.7	117		1.00	185	153	18.9	15.6	4410	4220	450	430	
20	20.3	72.5	87.5		1.00	247	204	25.1	20.8	4810	4610	490	470	
30	30.4	48.3	58.3	54	1.00	370	307	37.7	31.3	5340	5150	545	525	그림 B1
40	40.2	36.3	43.8		1.00	493	409	50.3	41.7	5740	5540	585	565	
50	51.1	29.0	35.0		1.00	617	511	62.9	52.1	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		1.00	740	613	75.4	62.5	6230	6030	635	615	
80	80.5	18.1	21.9		1.00	986	817	101	83.3	9810	9660	1000	985	
100	103	14.5	17.5	60	1.00	1230	1020	126	104	9810	9810	1000	1000	그림 B2
120	119	12.1	14.6		1.00	1480	1230	151	125	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상 / B 하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상 / B 하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

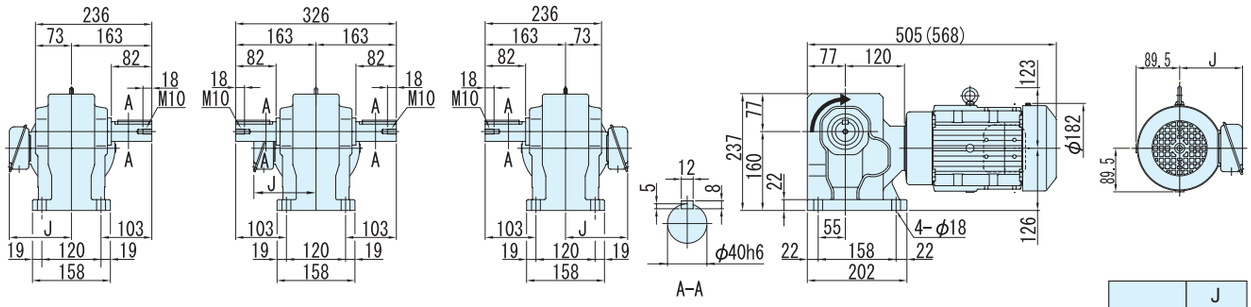
주) 3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩트 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장

■치수도

그림 **B1** RNHM3-54□-10 ~ 60/ 사양기호
(RNHM3-54□-B-10 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	34kg(40kg)	35kg(41kg)

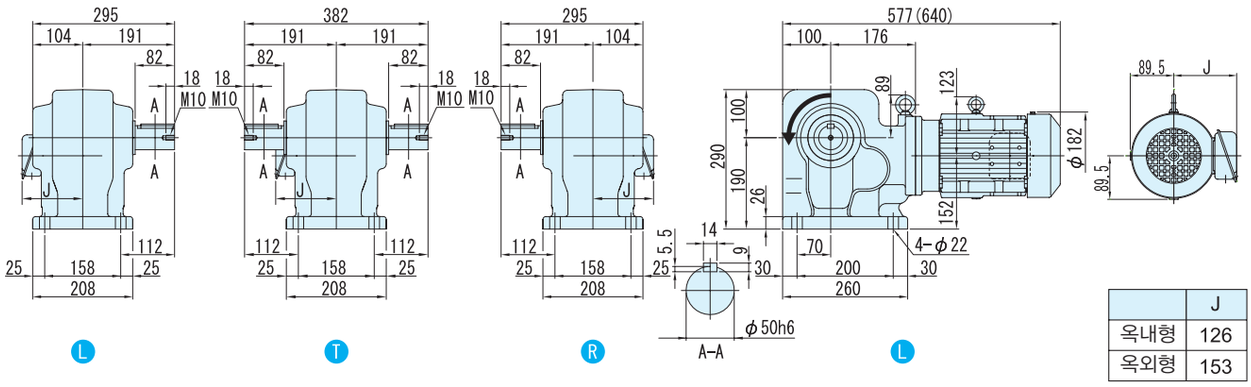


Ⓛ Ⓣ Ⓡ 출력축회전방향 Ⓛ
감속비 40,50,60는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	126
옥외형	153

그림 **B2** RNHM3-60□-80 ~ 120/ 사양기호
(RNHM3-60□-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	74kg(80kg)	75kg(81kg)



Ⓛ Ⓣ Ⓡ Ⓛ

	J
옥내형	126
옥외형	153

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

3.0kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호						사양기호
브레이크 없음	RNHM4 —	63	L R T	—	감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM4 —	63	L R T	— B —	감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
3.0kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	12.9 / 11.9 / 11.1	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	6.45 / 5.93 / 5.52		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
10	10.3	145	175	63	1.23	168	139	17.1	14.2	6230	5930	635	605	그림 B1
15	14.5	96.7	117		1.23	252	209	25.7	21.3	6960	6670	710	680	
20	20.7	72.5	87.5		1.23	336	279	34.3	28.4	7700	7350	785	750	
30	29.4	48.3	58.3		1.23	504	418	51.4	42.6	8380	8090	855	825	
40	41.2	36.3	43.8		1.23	673	557	68.6	56.8	8830	8480	900	865	
50	49.0	29.0	35.0		1.23	841	697	85.7	71.0	9120	8880	930	905	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

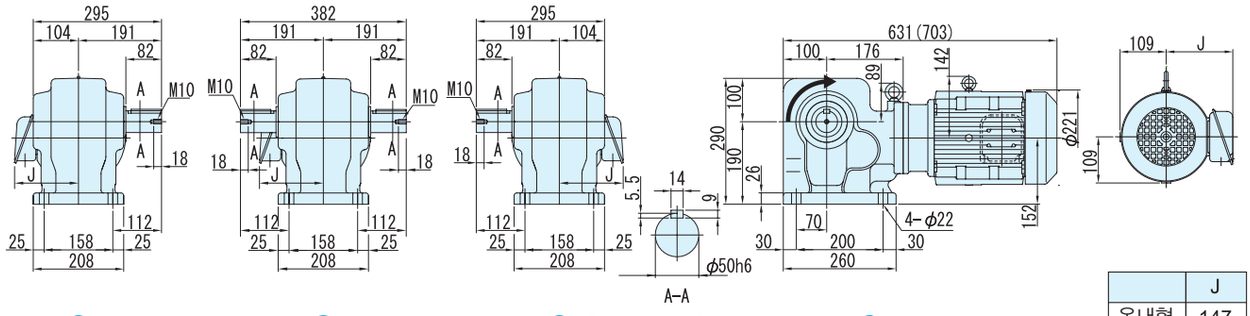
주) 3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

■치수도

그림 **B1** RNHM4-63[K,S]-10 ～ 50/사양기호
(RNHM4-63[K,S]-B-10 ～ 50/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	85kg(94kg)	86kg(95kg)



Ⓛ Ⓣ Ⓡ 출력축회전방향 Ⓛ
감속비 40,50는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	147
옥외형	183

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

3.7kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호						사 양 기 호
브레이크 없음	RNHM5 — 63	L R T	—	감속비		/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM5 — 63	L R T	— B —	감속비		

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
3.7kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	15.3 / 14.3 / 13.3	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	7.64 / 7.15 / 6.65		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
10	10.3	145	175	63	1.00	207	172	21.1	17.5	6230	5930	635	605	그림 B1
15	14.5	96.7	117		1.00	311	258	31.7	26.3	6960	6670	710	680	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	415	344	42.3	35.0	7700	7350	785	750	
30	29.4	48.3	58.3		1.00	622	516	63.4	52.6	8380	8090	855	825	
40	41.2	36.3	43.8		1.00	830	687	84.6	70.1	8830	8480	900	865	
50	49.0	29.0	35.0		1.00	1040	859	106	87.6	9120	8880	930	905	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상 / B 하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상 / B 하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

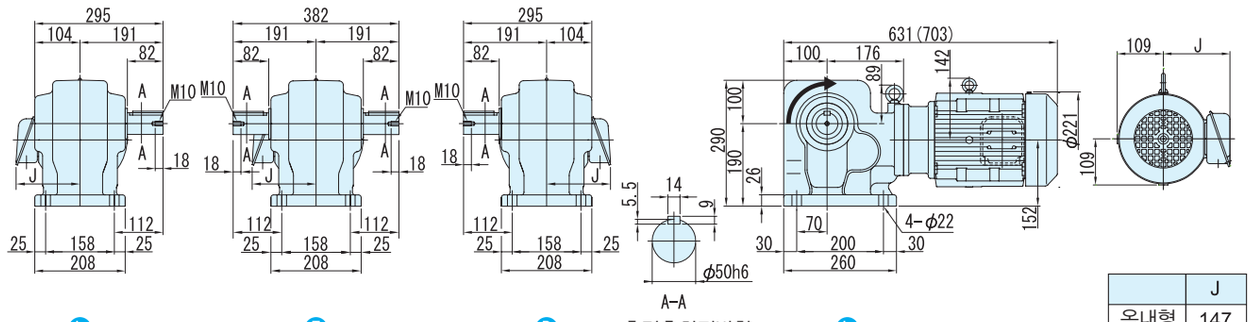
주) 3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장

■치수도

그림 **B1** RNHM5-63□-10 ～ 50/ 사양기호
(RNHM5-63□-B-10 ～ 50/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	85kg(94kg)	86kg(95kg)



감속비 40,50은 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	147
옥외형	183

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

5.5kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입 삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호							사양기호
브레이크 없음	RNHM8 —	64	L R T	—	감속비		/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM8 —	64	L R T	— B —	감속비		

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
5.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	22.3 / 20.9 / 19.4	F	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	11.2 / 10.5 / 9.66		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
10	10.4	145	175	64	1.00	308	255	31.4	26.0	6230	5930	635	605	그림 B1
15	14.8	96.7	117		1.00	462	383	47.2	39.1	6960	6670	710	680	
20	21.0	72.5	87.5		1.00	617	511	62.9	52.1	7700	7350	785	750	
30	29.4	48.3	58.3		1.00	925	766	94.3	78.1	8380	8090	855	825	
40	40.3	36.3	43.8		1.00	1230	1020	126	104	8830	8480	900	865	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상 / B 하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상 / B 하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

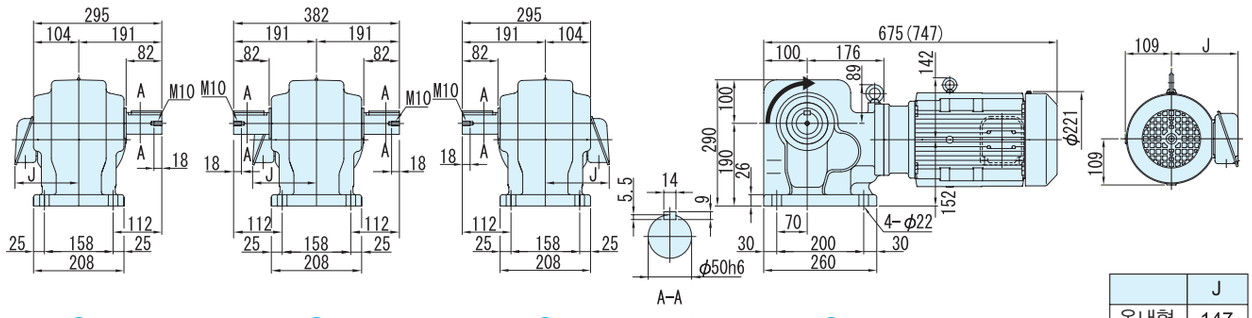
주) 3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

■치수도

그림 **B1** RNHM8-64□-10 ～ 40/ 사양기호
(RNHM8-64□-B-10 ～ 40/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	92kg(101kg)	93kg(102kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

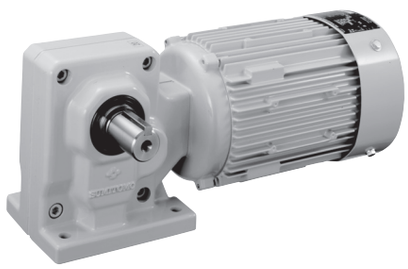
MEMO

하이포닉 기어모터

중실축 · 다리 취부

RNHM타입

삼상인버터용모터



모터용량	감속비 범위			항
0.1kW	5	▶	1440	B294
0.2kW	5	▶	1440	B298
0.4kW	5	▶	240	B302
0.75kW	5	▶	120	B306
1.5kW	10	▶	120	B310
2.2kW	10	▶	50	B314
3.7kW	10	▶	40	B318

0.1kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호

브레이크 없음	RNHM01	—	형번	LRT	—	AV (AV J1) 주)	—		감속비	
브레이크 취부	RNHM01	—	형번	LRT	—	AV (AV J1) 주)	— B —		감속비	

주) 형번(1340,1440)의 형식기호에서는, 보조형식이 「AVJ1」 이 되니 주의해주세요.

사양기호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.1kW	200(34) / 220(34)	60(6) / 60(6)	0.79(0.75) / 0.85(0.75)	B	IP44 전폐외선형
	400(68) / 440(68)	60(6) / 60(6)	0.39(0.37) / 0.43(0.38)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형번	SF (60Hz)	출력 토크 Tout		출력축 허용 레디얼 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	190	2.00	2.32	0.237	588	60	그림 B1
7.5	7.50	23.3	233	467 (120Hz)		2.00	3.48	0.355	637	65	
10	10.0	17.5	175	350 (120Hz)		2.00	4.64	0.474	735	75	
15	14.8	11.7	117	233 (120Hz)		2.00	6.97	0.710	834	85	
20	20.0	8.75	87.5	175 (120Hz)		2.00	9.29	0.947	932	95	
30	30.0	5.83	58.3	117 (120Hz)		2.00	13.9	1.42	1030	105	
40	39.0	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	23	2.00	18.6	1.89	1570	160	그림 B2
50	48.7	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		2.00	23.2	2.37	1670	170	
60	57.2	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		2.00	27.9	2.84	1720	175	
80	81.8	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	30	2.00	37.2	3.79	2940	300	그림 B3
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		2.00	46.4	4.74	3040	310	
120	122	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		2.00	55.7	5.68	3090	315	
150	153	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	35	2.00	69.7	7.10	3090	315	그림 B4
200	199	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		2.00	92.9	9.47	3090	315	
240	232	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		1.75	111	11.4	3090	315	
300	303	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	1340	1.00	131	13.4	2580	263	그림 B5
360	360	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		1.00	157	16.0	2580	263	
480	498	0.365	3.65	7.29 (120Hz)	1440	1.85	210	21.4	3500	357	그림 B6
600	622	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		1.48	262	26.7	3500	357	
720	745	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		1.23	315	32.1	3500	357	
900	933	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		*	390*	39.8*	3500	357	
1200	1211	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		*	390*	39.8*	3500	357	
1440	1413	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		*	390*	39.8*	3500	357	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 대역도, 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)
6. 상기 게재기종 이외에 서비스요인(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	P	L	A

J	2	N	P	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	P	Plastic · 박스식	Q	Plastic · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	A	L	B

J	2	A	A	R	B

①	국별대응 주)1	J	일본			
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

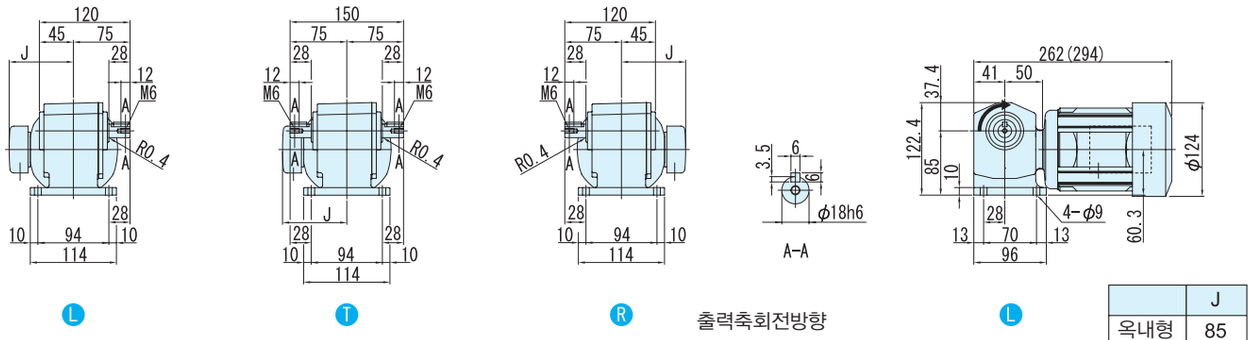
0.1kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNHM01-190□-AV-5 ~ 30/ 사양기호
(RNHM01-190□-AV-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	5.5kg(7.0kg)	6.0kg(7.5kg)



L T R L

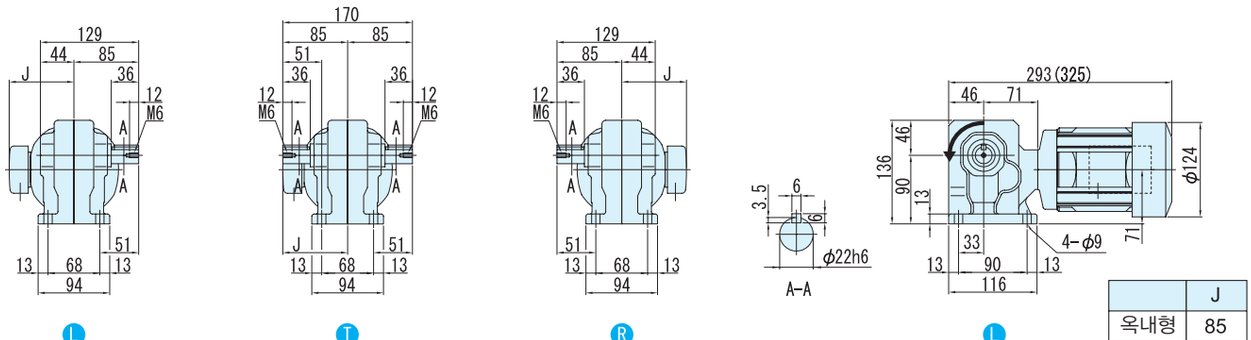
출력축회전방향
감속비 5는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B2

RNHM01-23□-AV-40 ~ 60/ 사양기호
(RNHM01-23□-AV-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	7.5kg(9.0kg)	8.0kg(9.5kg)



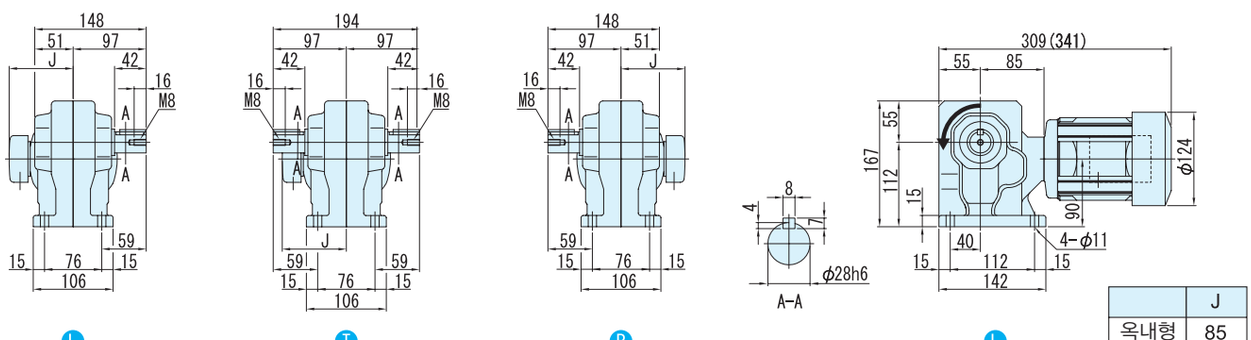
L T R L

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B3

RNHM01-30□-AV-80 ~ 120/ 사양기호
(RNHM01-30□-AV-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	9.5kg(11kg)	10kg(11.5kg)



L T R L

	J
옥내형	85
옥외형	105

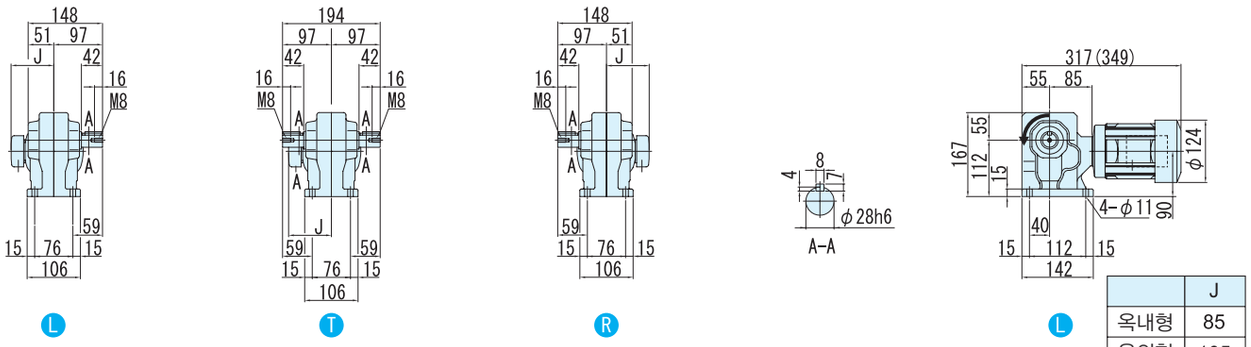
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 B4

RNHM01-35□-AV-150 ~ 240/ 사양기호
(RNHM01-35□-AV-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	10kg(11kg)	10.5kg(11.5kg)



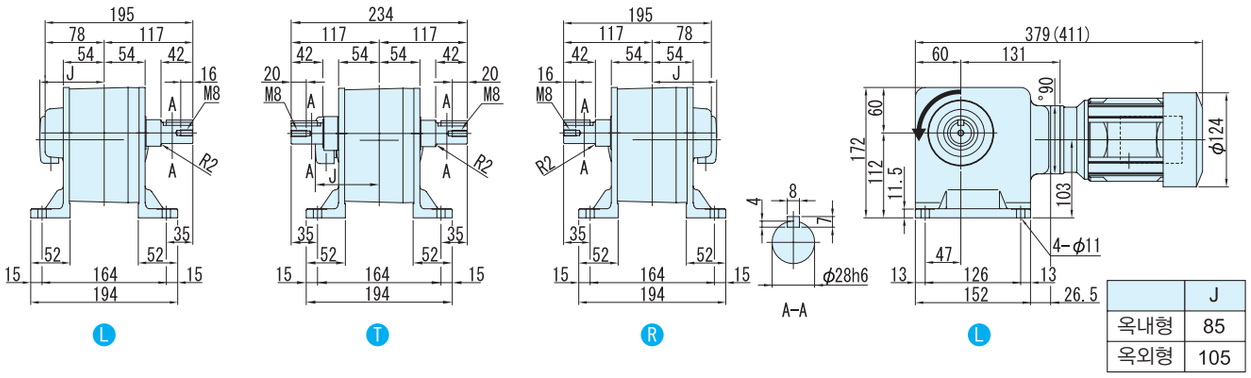
	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B5

RNHM01-1340□-AVJ1-300 ~ 360/ 사양기호
(RNHM01-1340□-AVJ1-B-300 ~ 360/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 AVJ1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	16kg(17kg)	16.5kg(17.5kg)



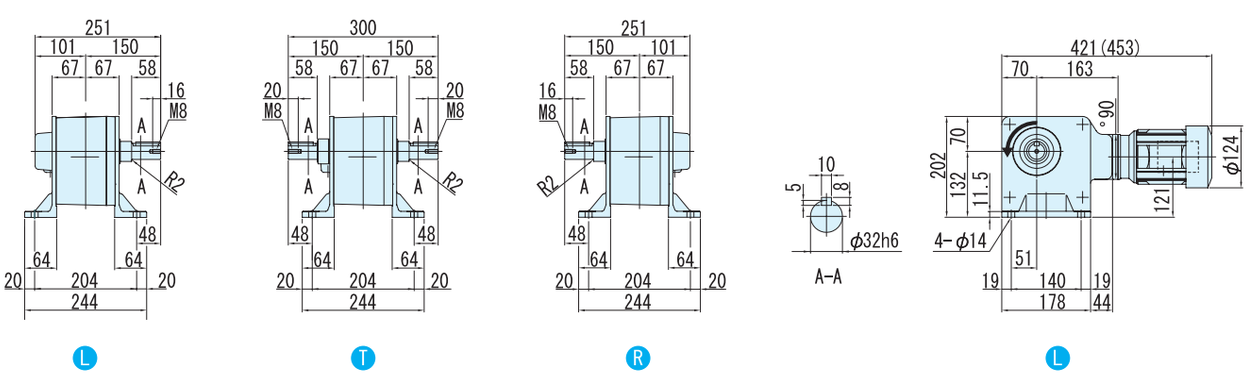
	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B6

RNHM01-1440□-AVJ1-480 ~ 1440/ 사양기호
(RNHM01-1440□-AVJ1-B-480 ~ 1440/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 AVJ1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	23kg(24.5kg)	23.5kg(25kg)



주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.2kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호

브레이크 없음	RNHM02 —	형번	— LRT —	AV (AV J1) 주)	—		감속비	
브레이크 취부	RNHM02 —	형번	— LRT —	AV (AV J1) 주)	— B —		감속비	

주) 형번(1440,1540)의 형식기호에서는, 보조형식이 「AVJ1」 이 되니 주의해주세요.

사양기호

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.2kW	200(34) / 220(34)	60(6) / 60(6)	1.5(1.5) / 1.6(1.5)	B	IP44 전폐외선형
	400(68) / 440(68)	60(6) / 60(6)	0.74(0.75) / 0.84(0.75)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형번	SF (60Hz)	출력 토크 Tout		출력축 허용 레디얼 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	270	2.00	4.64	0.474	834	85	그림 B1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		2.00	6.97	0.710	932	95	
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		2.00	9.29	0.947	1030	105	
15	15.5	11.7	117	233 (120Hz)		2.00	13.9	1.42	1180	120	
20	19.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		2.00	18.6	1.89	1320	135	
30	29.9	5.83	58.3	117 (120Hz)		2.00	27.9	2.84	1470	150	
40	39.3	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	33	2.00	37.2	3.79	2550	260	그림 B2
50	48.5	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		2.00	46.4	4.74	2750	280	
60	59.9	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		2.00	55.7	5.68	2840	290	
80	78.8	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	40	2.00	74.3	7.58	4270	435	그림 B3
100	100	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		2.00	92.9	9.47	4360	445	
120	120	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		2.00	111	11.4	4360	445	
150	151	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	45	2.00	139	14.2	4360	445	그림 B4
200	195	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		2.00	186	18.9	4360	445	
240	238	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		1.75	223	22.7	4360	445	
300	301	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	1440	1.00	262	26.7	3500	357	그림 B5
360	361	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		1.00	315	32.1	3500	357	
480	503	0.365	3.65	7.29 (120Hz)	1540	1.74	420	42.8	4680	477	그림 B6
600	602	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		1.39	525	53.5	4680	477	
720	754	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		1.16	629	64.2	4680	477	
900	903	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		*	732*	74.6*	4680	477	
1200	1195	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		*	732*	74.6*	4680	477	
1440	1403	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		*	732*	74.6*	4680	477	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우량 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 대역도, 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)
6.상기 게재기종 이외에 서비스요인(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	P	L	A

J	2	N	P	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	P	Plastic · 박스식	Q	Plastic · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	A	L	B

J	2	A	A	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

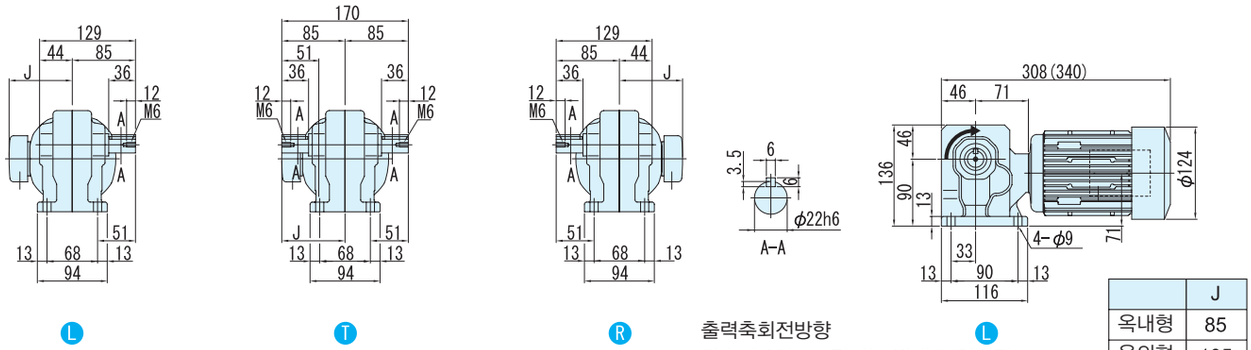
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

■치수도

그림 B1

RNHM02-270□-AV-5 ~ 30/ 사양기호
(RNHM02-270□-AV-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	8.5kg(10kg)	9.0kg(10.5kg)



L T R

출력축회전방향
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

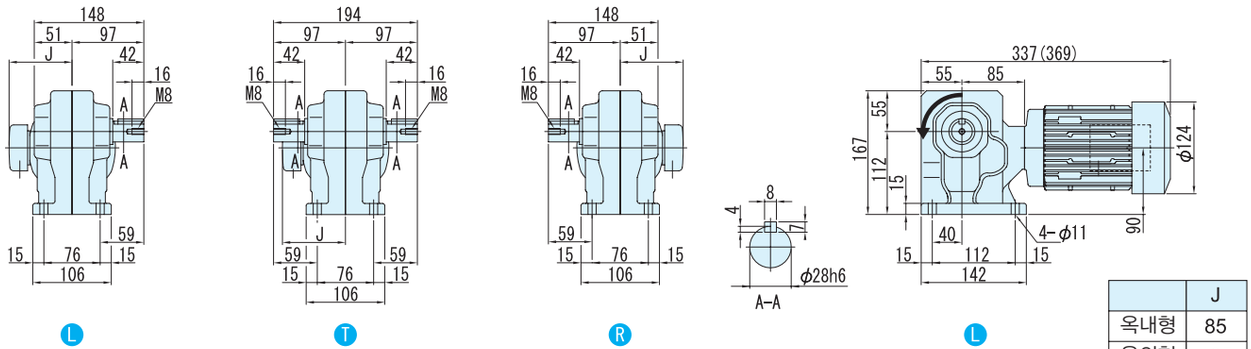
L

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B2

RNHM02-33□-AV-40 ~ 60/ 사양기호
(RNHM02-33□-AV-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	11kg(12kg)	11.5kg(12.5kg)



L T R

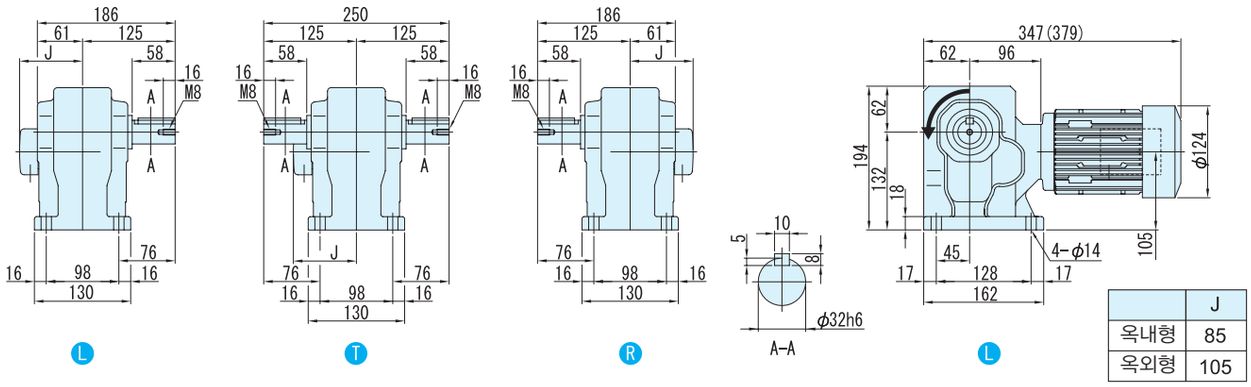
L

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B3

RNHM02-40□-AV-80 ~ 120/ 사양기호
(RNHM02-40□-AV-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	14kg(15kg)	14.5kg(15.5kg)



L T R

L

	J
옥내형	85
옥외형	105

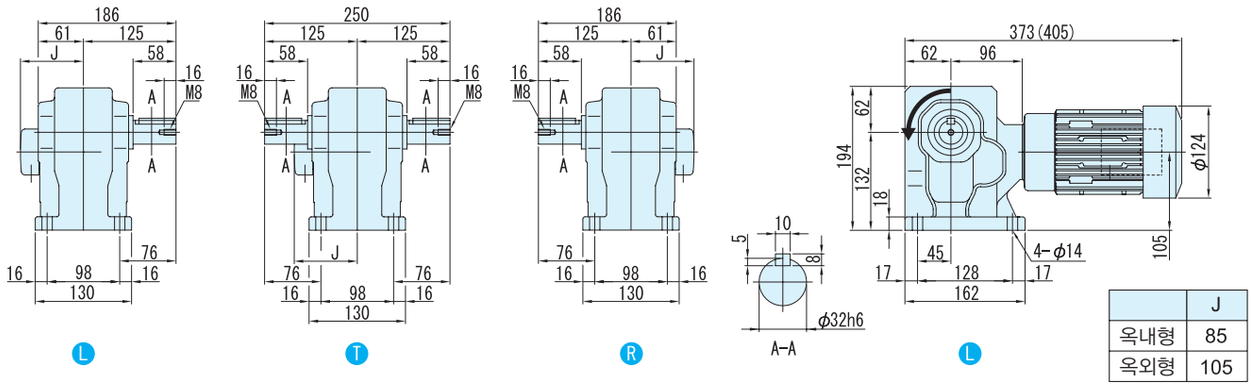
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 B4

RNHM02-45□-AV-150 ~ 240/ 사양기호
(RNHM02-45□-AV-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(16kg)	15.5kg(16.5kg)



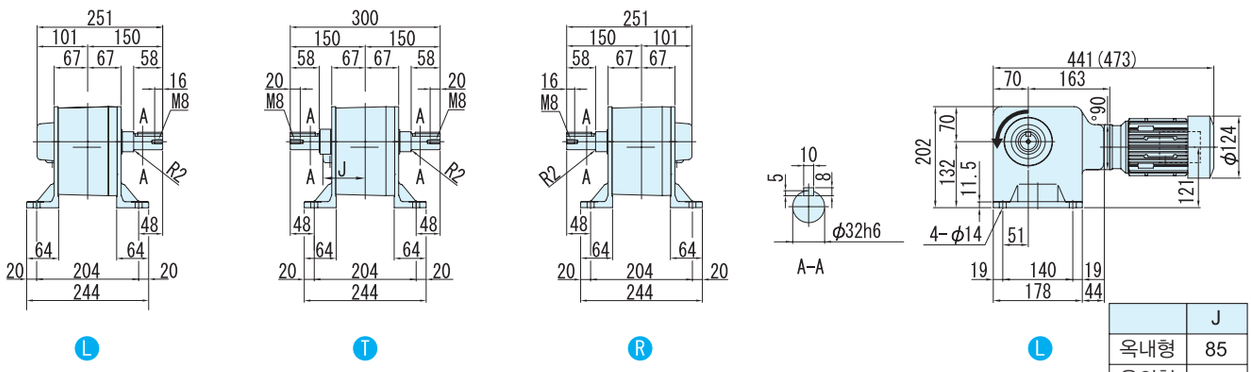
	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B5

RNHM02-1440□-AVJ1-300 ~ 360/ 사양기호
(RNHM02-1440□-AVJ1-B-300 ~ 360/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 AVJ1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	24.5kg(25.5kg)	25kg(26kg)



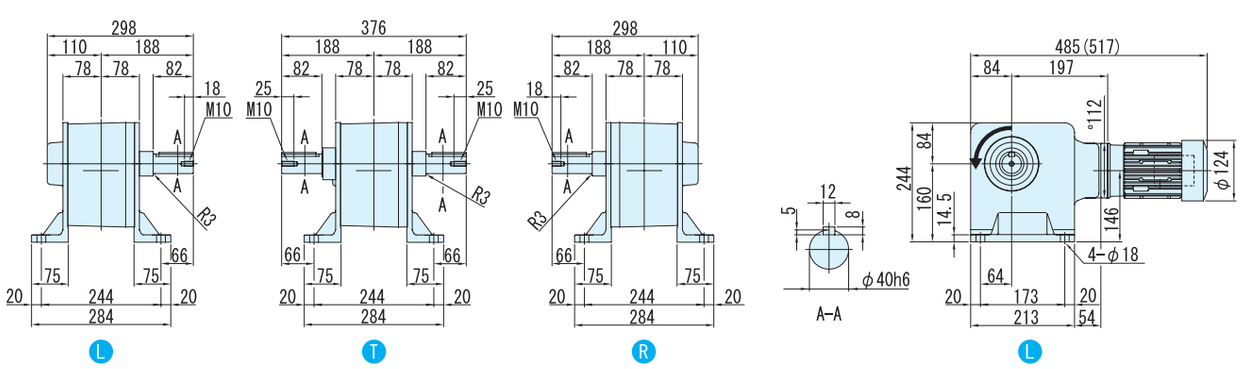
	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B6

RNHM02-1540□-AVJ1-480 ~ 1440/ 사양기호
(RNHM02-1540□-AVJ1-B-480 ~ 1440/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 AVJ1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	41kg(42kg)	41.5kg(42.5kg)



주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.4kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호							사양기호
브레이크 없음	RNHM05 —	형번	L R T	— AV —		감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM05 —	형번	L R T	— AV — B —		감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.4kW	200(35) / 220(35)	60(6) / 60(6)	2.3(2.2) / 2.4(2.2)	B	IP44 전폐외선형
	400(70) / 440(70)	60(6) / 60(6)	1.2(1.1) / 1.2(1.1)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형번	SF (60Hz)	출력 토크 Tout		출력축 허용 레디얼 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	370	1.88	9.29	0.947	1370	140	그림 B1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		1.88	13.9	1.42	1570	160	
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		1.88	18.6	1.89	1720	175	
15	15.5	11.7	117	233 (120Hz)		1.88	27.9	2.84	1960	200	
20	19.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.88	37.2	3.79	2160	220	
30	30.8	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.88	55.7	5.68	2350	240	
40	38.7	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	43	1.88	74.3	7.58	3820	390	그림 B2
50	48.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.88	92.9	9.47	4020	410	
60	60.1	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.88	111	11.4	4170	425	
80	80.3	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	50	1.88	149	15.2	6130	625	그림 B3
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.88	186	18.9	6230	635	
120	120	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.88	223	22.7	6230	635	
150	153	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	55	1.88	279	28.4	6230	635	그림 B4
200	193	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.88	372	37.9	6230	635	
240	236	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		1.64	446	45.5	6230	635	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 대역도, 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

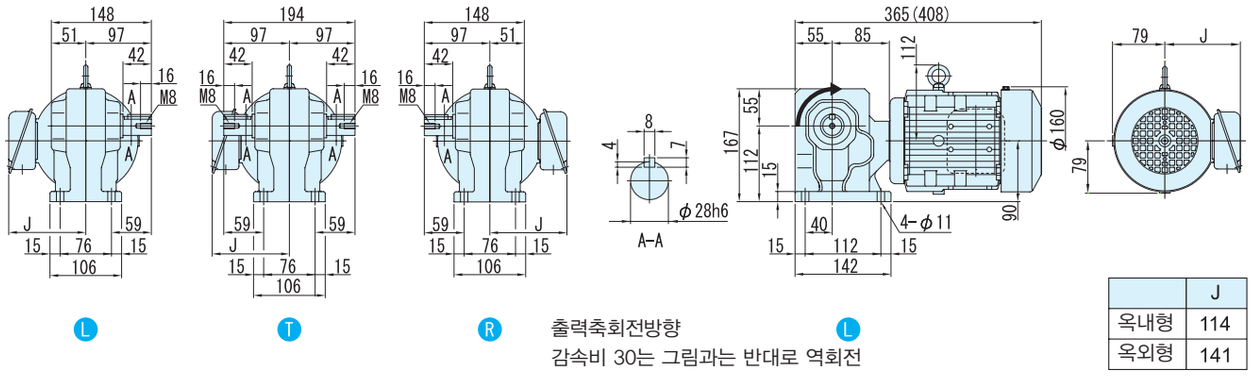
0.4kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNHM05-370□-AV-5 ~ 30/ 사양기호
(RNHM05-370□-AV-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	13.5kg(16.5kg)	14.5kg(17.5kg)



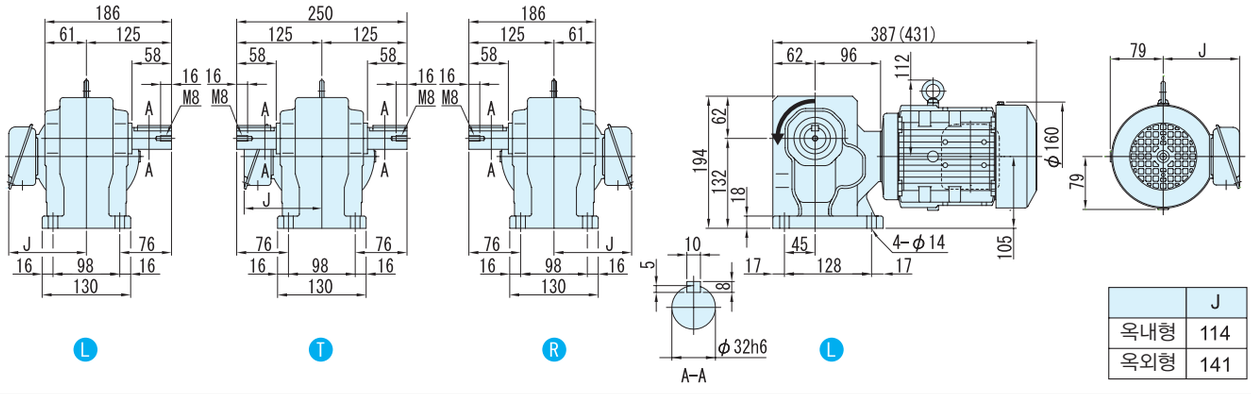
L T R 출력축회전방향 L
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 B2

RNHM05-43□-AV-40 ~ 60/ 사양기호
(RNHM05-43□-AV-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	17kg(20kg)	18kg(21kg)



L T R L

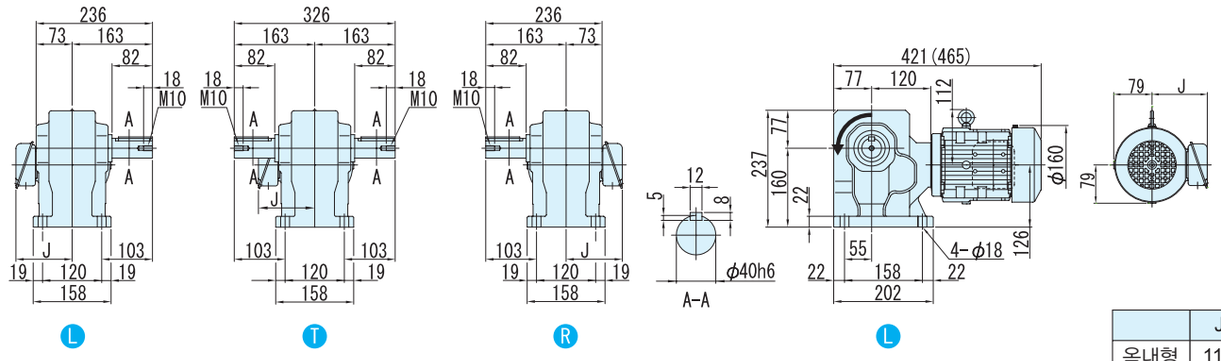
	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 **B3** RNHM05-50□-AV-80 ~ 120/ 사양기호
(RNHM05-50□-AV-B-80 ~ 120/ 사양기호)

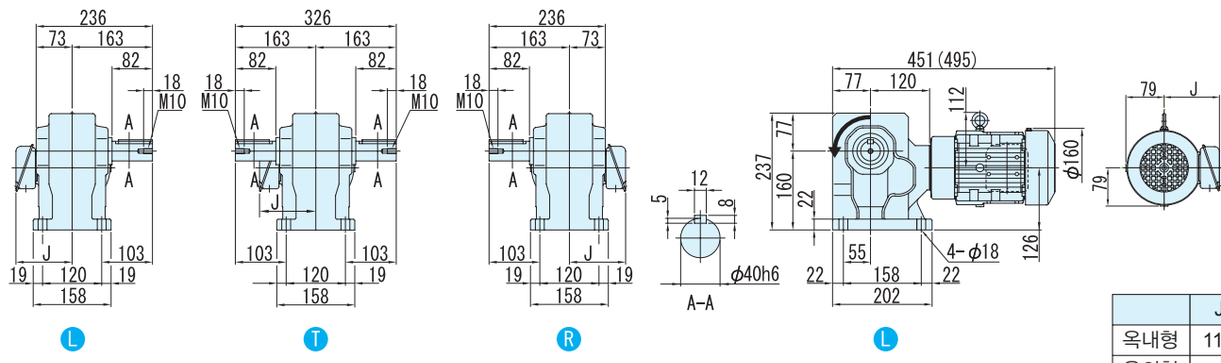
질량	옥내형사양	옥외형사양
	24kg(27kg)	25kg(28kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 **B4** RNHM05-55□-AV-150 ~ 240/ 사양기호
(RNHM05-55□-AV-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	25kg(28kg)	26kg(29kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.75kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입 삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호								사양기호
브레이크 없음	RNHM1	—	형번	L R T	— AV —		감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM1	—	형번	L R T	— AV — B —		감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.75kW	200(31) / 220(31)	60(6) / 60(6)	3.9(3.9) / 4.0(3.9)	B	IP44 전폐외선형
	400(62) / 440(62)	60(6) / 60(6)	1.9(1.9) / 2.0(1.9)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형번	SF (60Hz)	출력 토크 Tout		출력축 허용 레디얼 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	470	2.00	17.4	1.78	2060	210	그림 B1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		2.00	26.1	2.66	2300	235	
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		2.00	34.8	3.55	2600	265	
15	15.5	11.7	117	233 (120Hz)		2.00	52.2	5.33	2940	300	
20	19.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		2.00	69.7	7.10	3190	325	
30	29.7	5.83	58.3	117 (120Hz)		2.00	104	10.7	3580	365	
40	40.2	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	53	2.00	139	14.2	5540	565	그림 B2
50	51.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		2.00	174	17.8	5830	595	
60	59.0	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		2.00	209	21.3	6030	615	
80	78.6	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		2.00	279	28.4	6130	625	
100	103	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	60	2.93	348	35.5	9810	1000	그림 B3
120	119	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		2.93	418	42.6	9810	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 대역도, 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

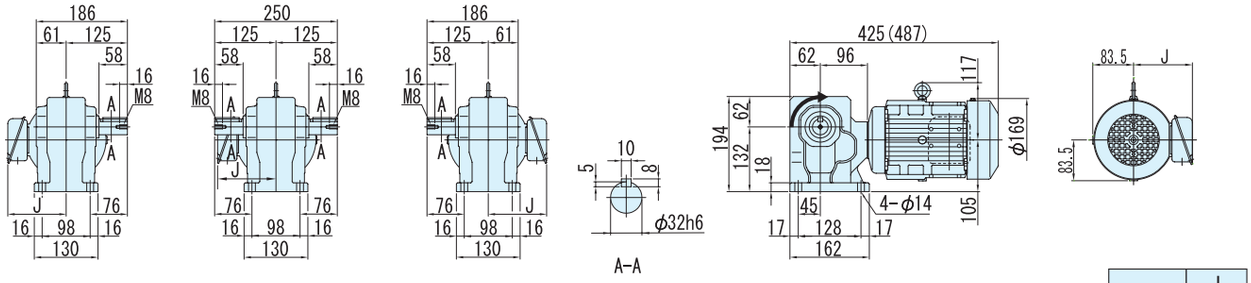
0.75kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입 삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNHM1-470□-AV-5 ~ 30/ 사양기호
(RNHM1-470□-AV-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	21.5kg(26.5kg)	22.5kg(27.5kg)



L T R L

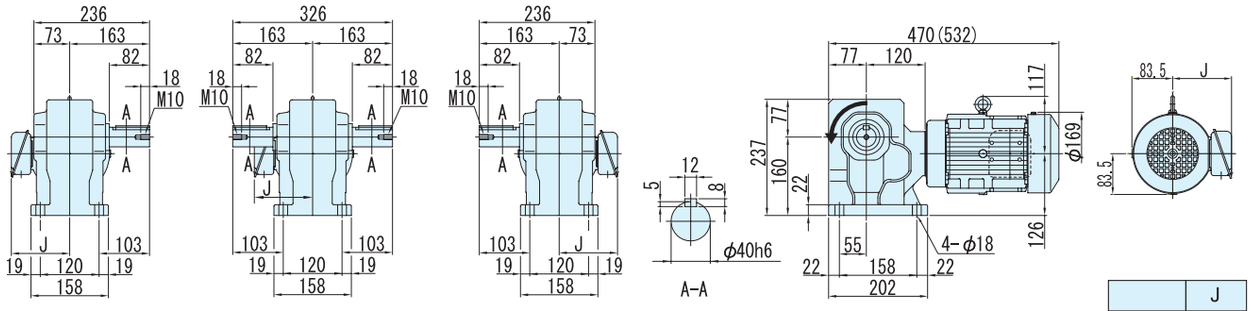
출력축회전방향
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	119
옥외형	146

그림 B2

RNHM1-53□-AV-40 ~ 80/ 사양기호
(RNHM1-53□-AV-B-40 ~ 80/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	30kg(34kg)	31kg(35kg)



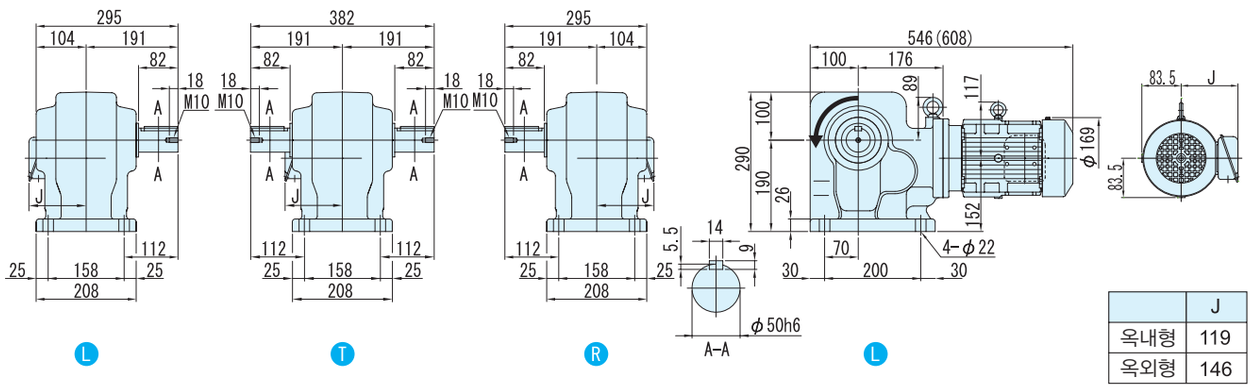
L T R L

	J
옥내형	119
옥외형	146

그림 B3

RNHM1-60□-AV-100 ~ 120/ 사양기호
(RNHM1-60□-AV-B-100 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	69kg(73kg)	70kg(74kg)



L T R L

	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

1.5kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호								사 양 기 호
브레이크 없음	RNHM2	—	형번	L R T	— AV —		감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM2	—	형번	L R T	— AV — B —		감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
1.5kW	200(33) / 220(33)	60(6) / 60(6)	6.6(6.5) / 6.4(6.5)	B	IP44 전폐외선형
	400(66) / 440(66)	60(6) / 60(6)	3.3(3.2) / 3.2(3.2)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형번	SF (60Hz)	출력 토크 Tout		출력축 허용 레디얼 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		1.47	69.7	7.10	3730	380	
15	15.2	11.7	117	233 (120Hz)		1.47	104	10.7	4220	430	
20	20.3	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.47	139	14.2	4610	470	
30	30.4	5.83	58.3	117 (120Hz)	54	1.47	209	21.3	5150	525	그림 B1
40	40.2	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.47	279	28.4	5540	565	
50	51.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.47	348	35.5	5830	595	
60	59.0	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.47	418	42.6	6030	615	
80	80.5	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1.47	557	56.8	9660	985	
100	103	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	60	1.47	697	71.0	9810	1000	그림 B2
120	119	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.47	836	85.2	9810	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 대역도, 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

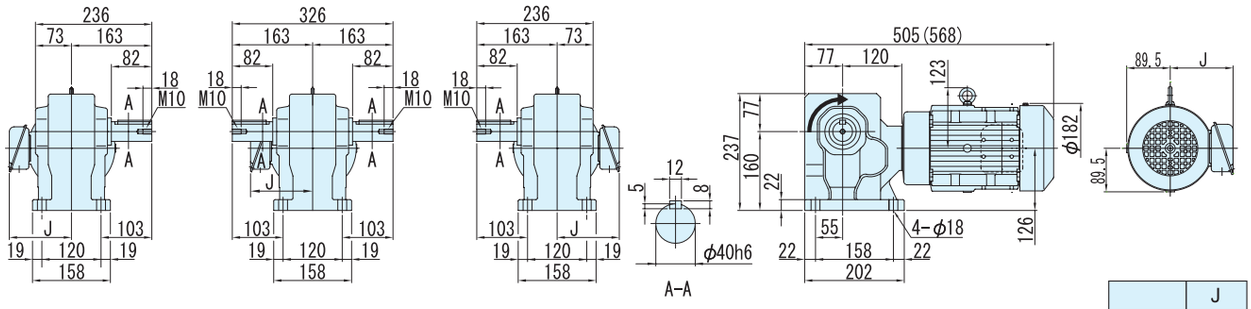
브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

■치수도

그림 B1

RNHM2-54□-AV-10 ~ 60/ 사양기호
(RNHM2-54□-AV-B-10 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	34kg(40kg)	35kg(41kg)



L T R 출력축회전방향 L

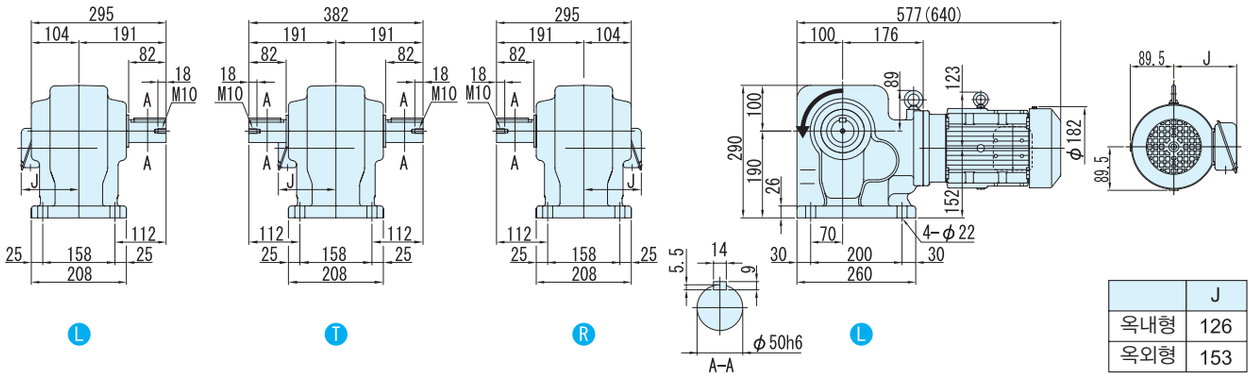
감속비 40,50,60는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	126
옥외형	153

그림 B2

RNHM2-60□-AV-80 ~ 120/ 사양기호
(RNHM2-60□-AV-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	74kg(80kg)	75kg(81kg)



L T R L

	J
옥내형	126
옥외형	153

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

2.2kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호								사양기호
브레이크 없음	RNHM3	— 63	L R T	— AV	—	감속비	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM3	— 63	L R T	— AV — B —		감속비		

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
2.2kW	200(31) / 220(31)	60(6) / 60(6)	9.3(9.4) / 9.1(9.3)	B	IP44 전폐외선형
	400(62) / 440(62)	60(6) / 60(6)	4.7(4.7) / 4.5(4.7)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형번	SF (60Hz)	출력 토크 Tout		출력축 허용 레디얼 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
10	10.3	17.5	175	350 (120Hz)	63	1.68	102	10.4	5930	605	그림 B1
15	14.5	11.7	117	233 (120Hz)		1.68	153	15.6	6670	680	
20	20.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.68	204	20.8	7350	750	
30	29.4	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.68	307	31.3	8090	825	
40	41.2	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.68	409	41.7	8480	865	
50	49.0	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.68	511	52.1	8880	905	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 대역도, 정출력 운전이 됩니다.
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

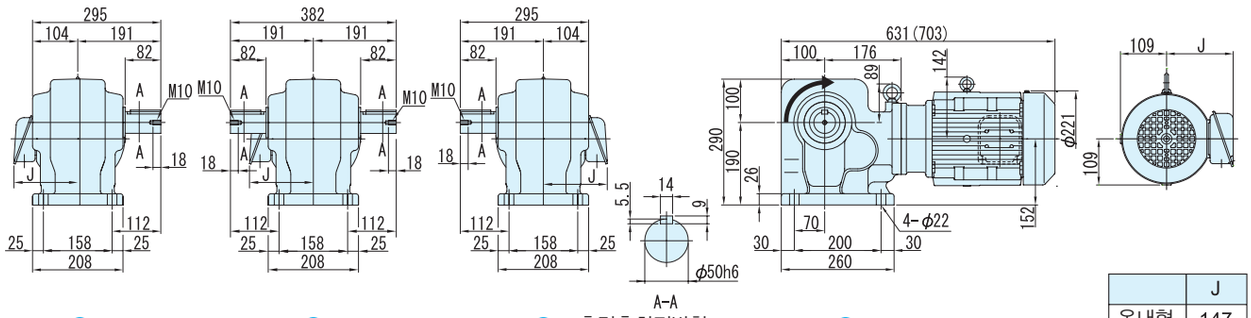
주) 3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

■치수도

그림 **B1** RNHM3-63[K,S]-AV-10 ～ 50/ 사양기호
(RNHM3-63[K,S]-AV-B-10 ～ 50/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	85kg(94kg)	86kg(95kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

3.7kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호								사양기호
브레이크 없음	RNHM5	— 64	L R T	— AV	—	감속비	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM5	— 64	L R T	— AV — B —		감속비		

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
3.7kW	200(30) / 220(30)	60(6) / 60(6)	14.8(14.9) / 14.0(14.8)	F	IP44 전폐외선형
	400(60) / 440(60)	60(6) / 60(6)	7.4(7.4) / 7.0(7.4)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형번	SF (60Hz)	출력 토크 Tout		출력축 허용 레디얼 하중 Pro		치수도 번호
							N·m	kgf·m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
10	10.4	17.5	175	233 (80Hz)	64	1.49	172	17.5	5930	605	그림 B1
15	14.8	11.7	117	156 (80Hz)		1.49	258	26.3	6670	680	
20	21.0	8.75	87.5	117 (80Hz)		1.49	344	35.0	7350	750	
30	29.4	5.83	58.3	77.8 (80Hz)		1.49	516	52.6	8090	825	
40	40.3	4.38	43.8	58.4 (80Hz)		1.49	687	70.1	8480	865	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. 인버터 모터를 사용하면, 6Hz~60Hz의 범위에서 정토크 운전(연속운전)이 가능합니다. 저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 대역도, 정출력 운전이 됩니다
상세한 것은 E68 항~E69 항을 참조해 주세요.(범용 모터를 인버터 운전을 했을 경우는 저감 토크 특성이 됩니다)

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 220V 60 / 60Hz	4	400 / 440V 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
5. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항 | 결선도 E34 항~E44 항 | 인버터 구동의 주의점 E68 항~E69 항 | 서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재 | 가격표 F장
http://www.shi.co.jp/ptc/

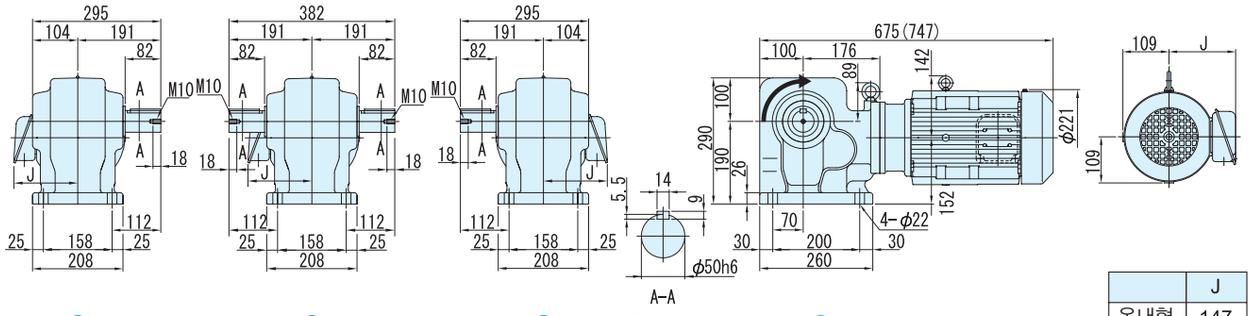
중실축 다리 취부 · RNHM타입
삼상인버터용모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 **B1**

RNHM5-64□-AV-10 ~ 40/ 사양기호
(RNHM5-64□-AV-B-10 ~ 40/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	92kg(101kg)	93kg(102kg)



	J
옥내형	147
옥외형	183

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 사양의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

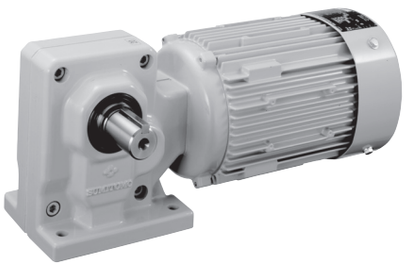
MEMO

하이포닉 기어모터

중실축 · 다리 취부

RNHM타입

고효율삼상모터



모터용량	감속비 범위			항
0.2kW	5	▶	1440	B324
0.4kW	5	▶	240	B328
0.75kW	5	▶	120	B332
1.5kW	10	▶	120	B336
2.2kW	10	▶	50	B340
3.7kW	10	▶	40	B344

SELECTION & DIMENSION 선정표 · 치수도

0.2kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호

브레이크 없음	RNHM02 —	형번	LRT —	ES (ES J1) 주)	—	감속비	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM02 —	형번	LRT —	ES (ES J1) 주)	— B —	감속비		

사양기호

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

주) 형번(1440,1540)의 형식기호에서는, 보조형식이 「ESJ1」 이 되니 주의해주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	JIS 규격	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	JIS C 4212	1.26 / 1.12 / 1.14	E	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60		0.63 / 0.56 / 0.57		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	270	2.00	5.61	4.64	0.572	0.474	883	834	90	85	그림 B1
7.5	7.74	193	233		2.00	8.41	6.97	0.857	0.710	981	932	100	95	
10	10.2	145	175		2.00	11.2	9.29	1.14	0.947	1080	1030	110	105	
15	15.5	96.7	117		2.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1230	1180	125	120	
20	19.7	72.5	87.5		2.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1370	1320	140	135	
30	29.9	48.3	58.3		2.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1520	1470	155	150	
40	39.3	36.3	43.8	33	2.00	44.8	37.2	4.57	3.79	2650	2550	270	260	그림 B2
50	48.5	29.0	35.0		2.00	56.1	46.4	5.72	4.74	2840	2750	290	280	
60	59.9	24.2	29.2		2.00	67.3	55.7	6.86	5.68	2940	2840	300	290	
80	78.8	18.1	21.9	40	2.00	89.7	74.3	9.14	7.58	4360	4270	445	435	그림 B3
100	100	14.5	17.5		2.00	112	92.9	11.4	9.47	4360	4360	445	445	
120	120	12.1	14.6		2.00	135	111	13.7	11.4	4360	4360	445	445	
150	151	9.67	11.7	45	2.00	168	139	17.1	14.2	4360	4360	445	445	그림 B4
200	195	7.25	8.75		1.74	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445	
240	238	6.04	7.29		1.45	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445	
300	301	4.83	5.83	1440	1.00	317	262	32.3	26.7	3500	3500	357	357	그림 B5
360	361	4.03	4.86		1.00	380	315	38.7	32.1	3500	3500	357	357	
480	503	3.02	3.65	1540	1.44	506	420	51.6	42.8	4680	4680	477	477	그림 B6
600	602	2.42	2.92		1.16	633	525	64.6	53.5	4680	4680	477	477	
720	754	2.01	2.43		*	732*	629	74.6*	64.2	4680	4680	477	477	
900	903	1.61	1.94		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477	
1200	1195	1.21	1.46		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477	
1440	1403	1.01	1.22		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로그를 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	P	L	A

J	2	N	P	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는

단자 박스 사양

④	종류	P	Plastic · 박스식	Q	Plastic · 단자함식	A	알루미늄제 · 박스식
		S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상
		B	하				

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	A	L	B

J	2	A	A	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상
		B	하				

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

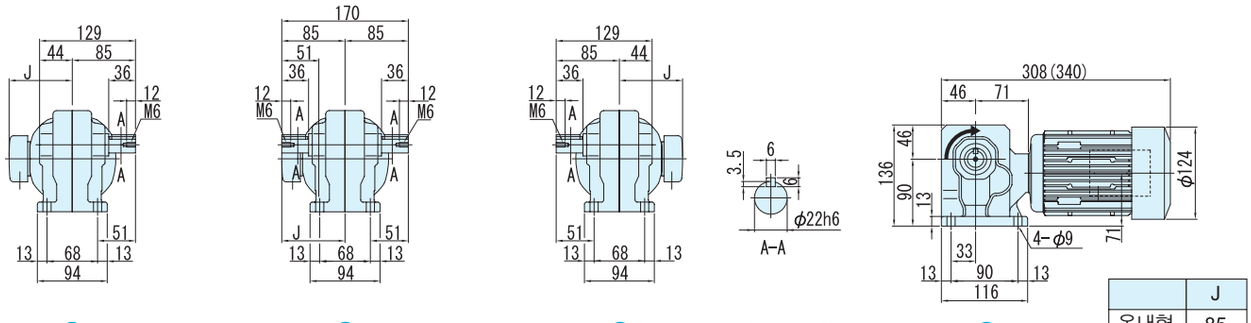
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장

■치수도

그림 B1

RNHM02-270□-ES-5 ~ 30/ 사양기호
(RNHM02-270□-ES-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	8.5kg(10kg)	9.0kg(10.5kg)



Ⓛ Ⓣ Ⓡ

출력축회전방향
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

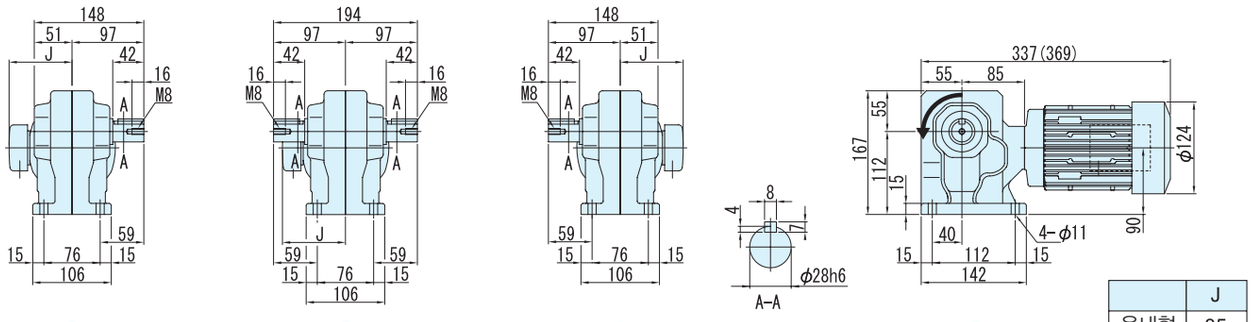
Ⓛ

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B2

RNHM02-33□-ES-40 ~ 60/ 사양기호
(RNHM02-33□-ES-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	11kg(12kg)	11.5kg(12.5kg)



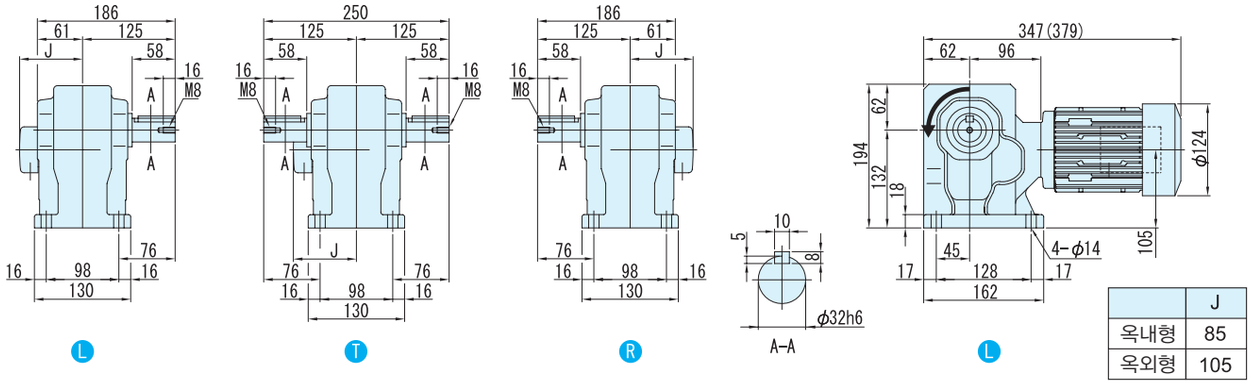
Ⓛ Ⓣ Ⓡ Ⓛ

	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B3

RNHM02-40□-ES-80 ~ 120/ 사양기호
(RNHM02-40□-ES-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	14kg(15kg)	14.5kg(15.5kg)



Ⓛ Ⓣ Ⓡ Ⓛ

	J
옥내형	85
옥외형	105

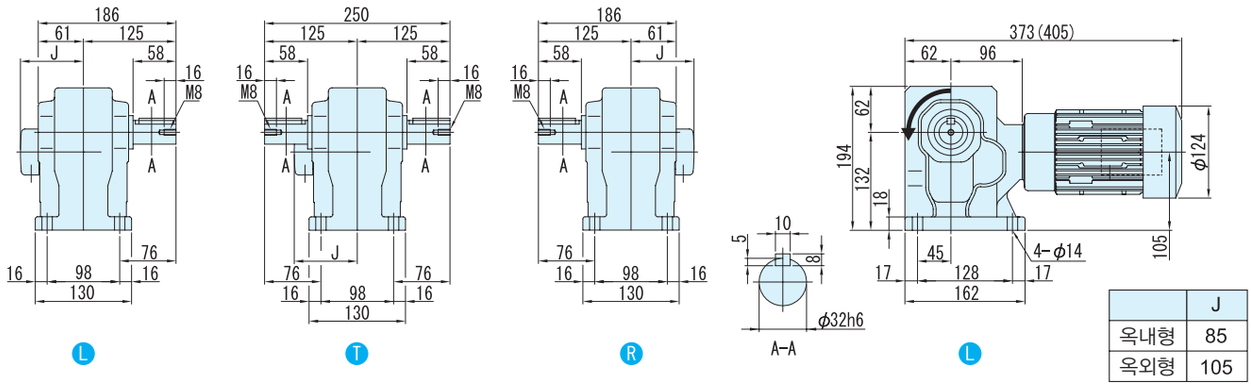
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 B4

RNHM02-45□-ES-150 ~ 240/ 사양기호
(RNHM02-45□-ES-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(16kg)	15.5kg(16.5kg)



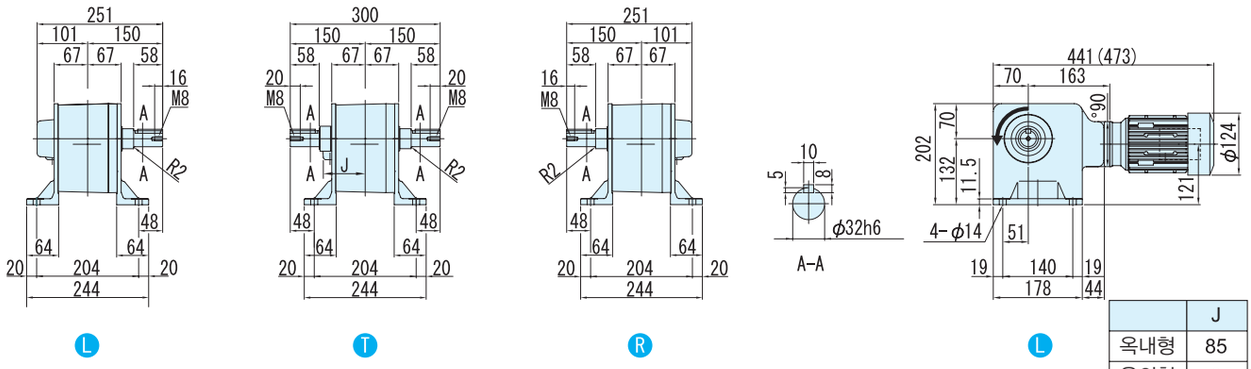
	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B5

RNHM02-1440□-ESJ1-300 ~ 360/ 사양기호
(RNHM02-1440□-ESJ1-B-300 ~ 360/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 ESJ1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	24.5kg(25.5kg)	25kg(26kg)



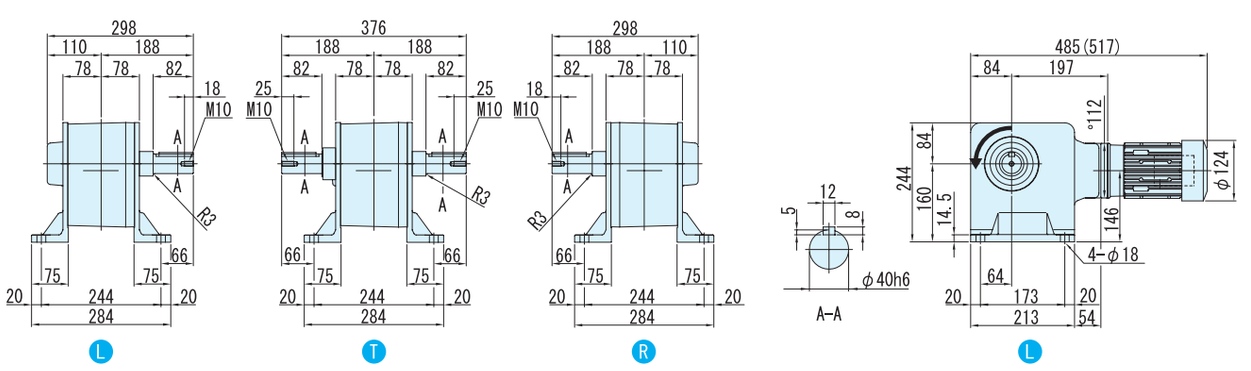
	J
옥내형	85
옥외형	105

그림 B6

RNHM02-1540□-ESJ1-480 ~ 1440/ 사양기호
(RNHM02-1540□-ESJ1-B-480 ~ 1440/ 사양기호)

주)형식의 보조형식은 ESJ1 이 됩니다.

질량	옥내형사양	옥외형사양
	41kg(42kg)	41.5kg(42.5kg)



주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.4kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호							사양기호
브레이크 없음	RNHM05 —	형번	LRT	— ES —		감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM05 —	형번	LRT	— ES — B —		감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	JIS 규격	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	JIS C 4212	2.11 / 1.96 / 1.91	E	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60		1.06 / 0.98 / 0.96		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	370	1.88	11.2	9.29	1.14	0.947	1470	1370	150	140	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.88	16.8	13.9	1.71	1.42	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.88	22.4	18.6	2.29	1.89	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.88	33.6	27.9	3.43	2.84	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.88	44.8	37.2	4.57	3.79	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.88	67.3	55.7	6.86	5.68	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.88	89.7	74.3	9.14	7.58	3970	3820	405	390	그림 B2
50	48.1	29.0	35.0		1.88	112	92.9	11.4	9.47	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2		1.88	135	111	13.7	11.4	4310	4170	440	425	
80	80.3	18.1	21.9	50	1.88	179	149	18.3	15.2	6230	6130	635	625	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.88	224	186	22.9	18.9	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.88	269	223	27.4	22.7	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.88	336	279	34.3	28.4	6230	6230	635	635	그림 B4
200	193	7.25	8.75		1.63	448	372	45.7	37.9	6230	6230	635	635	
240	236	6.04	7.29		1.36	538	446	54.9	45.5	6230	6230	635	635	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		

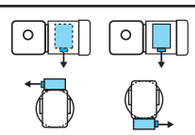
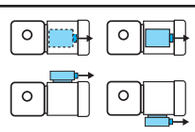
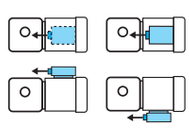
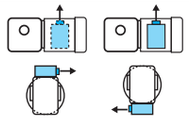
주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식			T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌		R	우		T	상 	B	하 

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본		

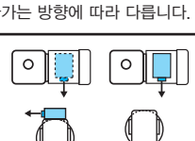
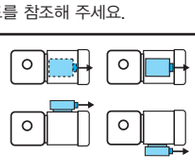
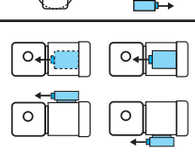
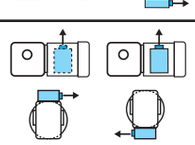
주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식			T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌		R	우		T	상 	B	하 

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

주) 3. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

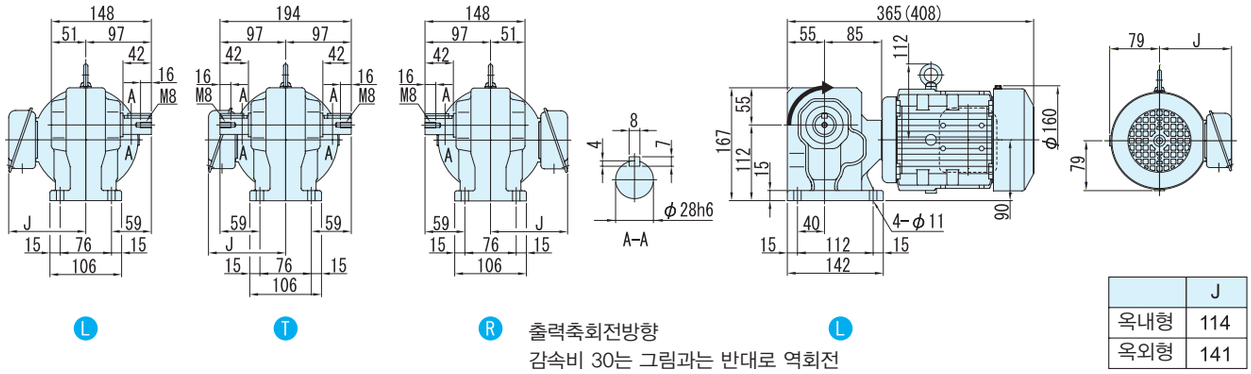
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

■치수도

그림 **B1** RNHM05-370□-ES-5 ~ 30/ 사양기호
(RNHM05-370□-ES-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	13.5kg(16.5kg)	14.5kg(17.5kg)

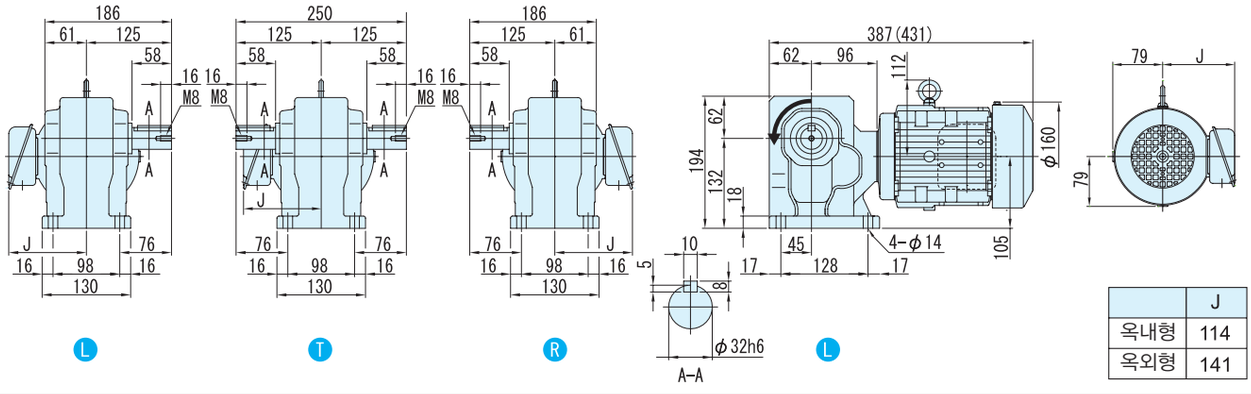


출력축회전방향
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 **B2** RNHM05-43□-ES-40 ~ 60/ 사양기호
(RNHM05-43□-ES-B-40 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	17kg(20kg)	18kg(21kg)



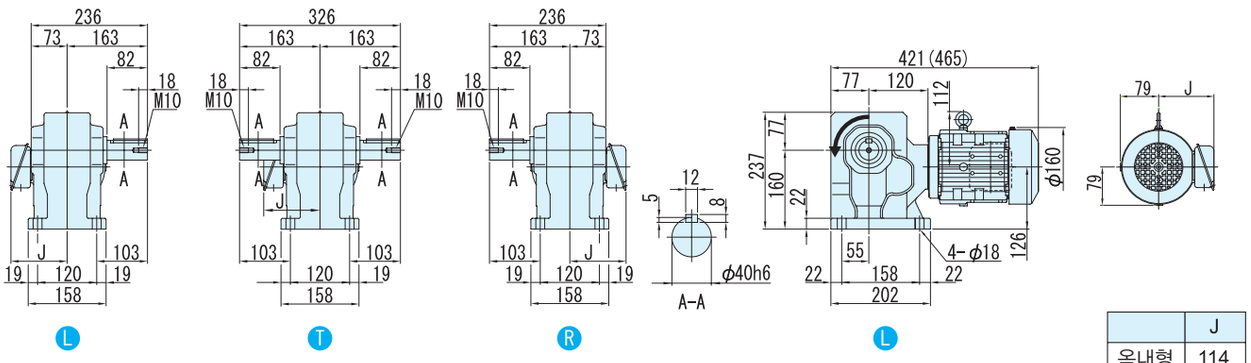
	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 **B3** RNHM05-50□-ES-80 ~ 120/ 사양기호
(RNHM05-50□-ES-B-80 ~ 120/ 사양기호)

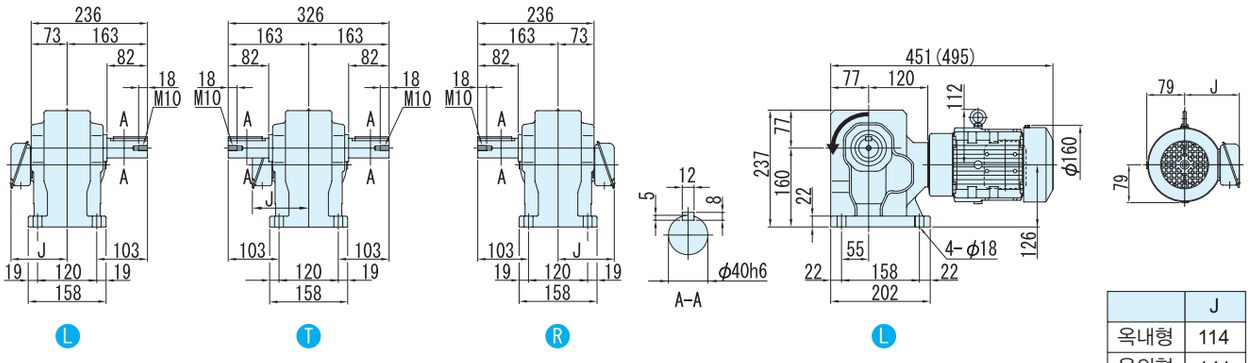
질량	옥내형사양	옥외형사양
	24kg(27kg)	25kg(28kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 **B4** RNHM05-55□-ES-150 ~ 240/ 사양기호
(RNHM05-55□-ES-B-150 ~ 240/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	25kg(28kg)	26kg(29kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
인버터용 삼상
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

0.75kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입 고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호							사양기호
브레이크 없음	RNHM1	— 형번	L R T	— ES	—	감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM1	— 형번	L R T	— ES — B	—	감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	IE 코드	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	3.76 / 3.39 / 3.34	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	1.88 / 1.70 / 1.67		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	470	2.00	21.0	17.4	2.14	1.78	2160	2060	220	210	그림 B1
7.5	7.74	193	233		2.00	31.5	26.1	3.21	2.66	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		2.00	42.0	34.8	4.29	3.55	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		2.00	63.1	52.2	6.43	5.33	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		2.00	84.1	69.7	8.57	7.10	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		2.00	126	104	12.9	10.7	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	2.93	168	139	17.1	14.2	5740	5540	585	565	그림 B2
50	51.1	29.0	35.0		2.93	210	174	21.4	17.8	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		2.93	252	209	25.7	21.3	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		2.00	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	625	
100	103	14.5	17.5	60	2.93	420	348	42.9	35.5	9810	9810	1000	1000	그림 B3
120	119	12.1	14.6		2.93	504	418	51.4	42.6	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장

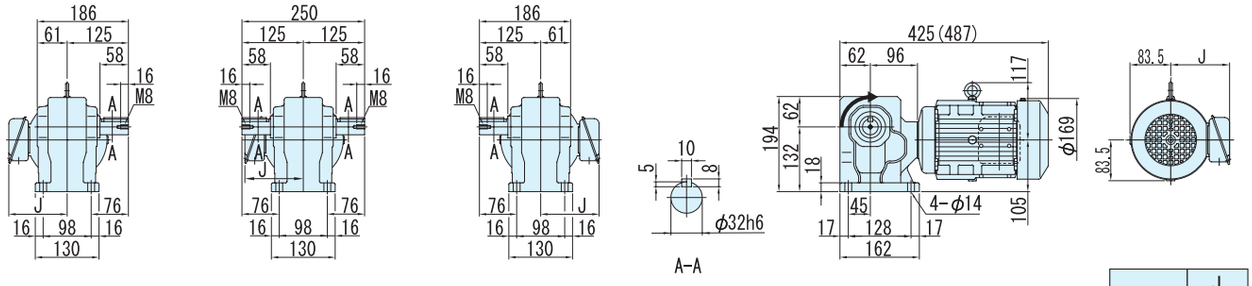
0.75kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입 고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNHM1-470□-ES-5 ~ 30/ 사양기호
(RNHM1-470□-ES-B-5 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	21.5kg(26.5kg)	22.5kg(27.5kg)



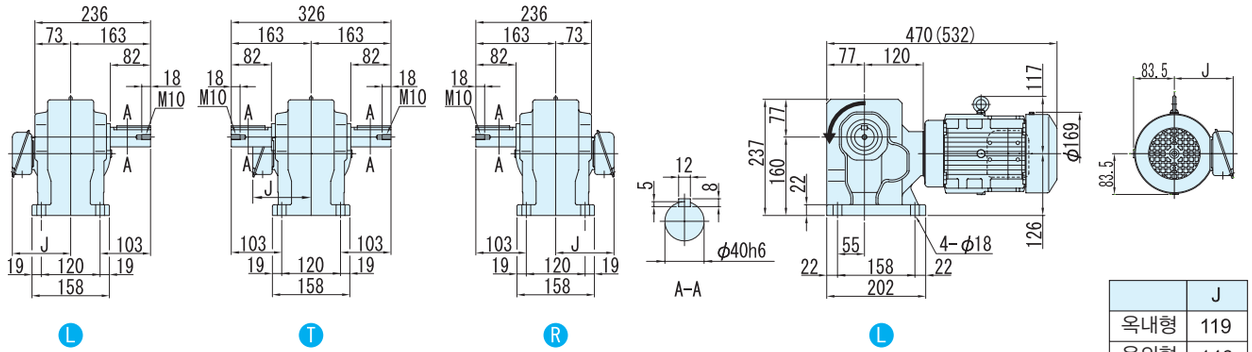
출력축회전방향
감속비 30는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	119
옥외형	146

그림 B2

RNHM1-53□-ES-40 ~ 80/ 사양기호
(RNHM1-53□-ES-B-40 ~ 80/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	30kg(34kg)	31kg(35kg)

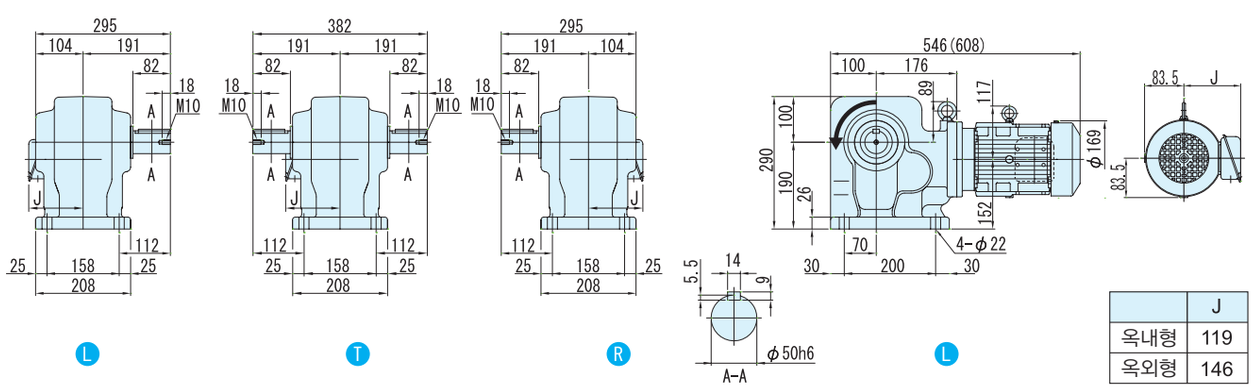


	J
옥내형	119
옥외형	146

그림 B3

RNHM1-60□-ES-100 ~ 120/ 사양기호
(RNHM1-60□-ES-B-100 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	69kg(73kg)	70kg(74kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

1.5kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호							사양기호
브레이크 없음	RNHM2 —	형번	LRT	— ES —		감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM2 —	형번	LRT	— ES — B —		감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	IE 코드	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE2 / IE2 / IE2	6.98 / 6.38 / 6.16	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE2 / IE2 / IE2	3.49 / 3.19 / 3.08		

■ 선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
10	10.2	145	175		1.47	84.1	69.7	8.57	7.10	3920	3730	400	380	
15	15.2	96.7	117		1.47	126	104	12.9	10.7	4410	4220	450	430	
20	20.3	72.5	87.5		1.47	168	139	17.1	14.2	4810	4610	490	470	
30	30.4	48.3	58.3	54	1.47	252	209	25.7	21.3	5340	5150	545	525	그림 B1
40	40.2	36.3	43.8		1.47	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	
50	51.1	29.0	35.0		1.47	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		1.47	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615	
80	80.5	18.1	21.9		1.47	673	557	68.6	56.8	9810	9660	1000	985	
100	103	14.5	17.5	60	1.47	841	697	85.7	71.0	9810	9810	1000	1000	그림 B2
120	119	12.1	14.6		1.47	1010	836	103	85.2	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식

⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식

⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장

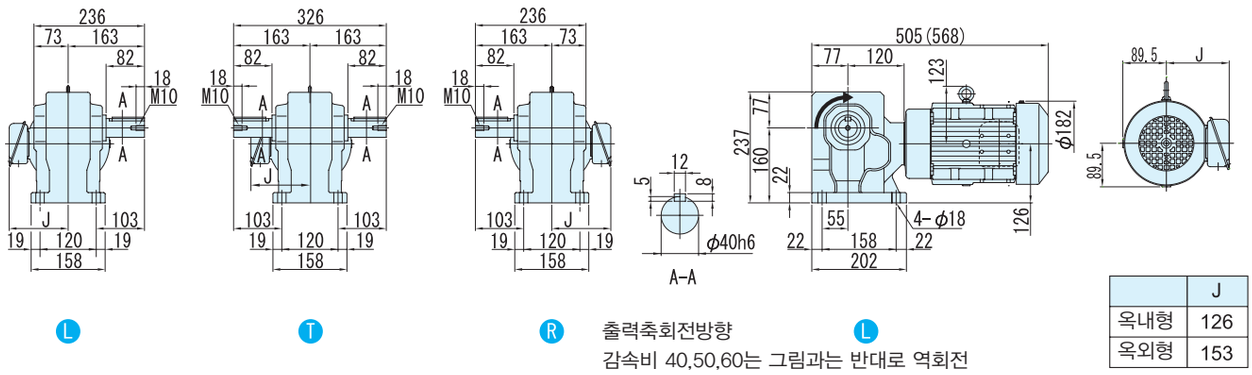
1.5kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNHM2-54□-ES-10 ~ 60/ 사양기호
(RNHM2-54□-ES-B-10 ~ 60/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	34kg(40kg)	35kg(41kg)



L T R 출력축회전방향 L

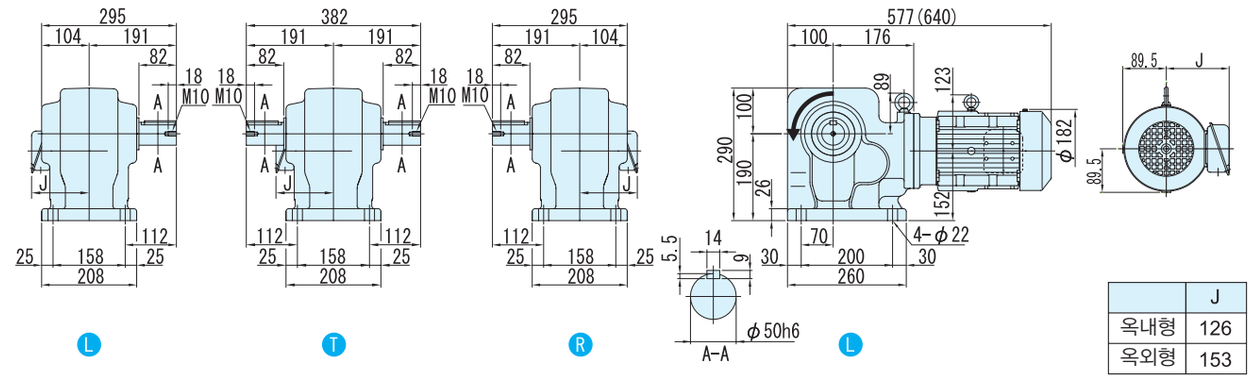
감속비 40,50,60는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	126
옥외형	153

그림 B2

RNHM2-60□-ES-80 ~ 120/ 사양기호
(RNHM2-60□-ES-B-80 ~ 120/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	74kg(80kg)	75kg(81kg)



L T R L

	J
옥내형	126
옥외형	153

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

2.2kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호									사 양 기 호
브레이크 없음	RNHM3	—	63	L R T	—	ES	—	감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM3	—	63	L R T	—	ES — B —		감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	IE 코드	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	9.48 / 8.70 / 8.39	B	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	4.74 / 4.35 / 4.20		

■ 선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
10	10.3	145	175	63	1.68	123	102	12.6	10.4	6230	5930	635	605	그림 B1
15	14.5	96.7	117		1.68	185	153	18.9	15.6	6960	6670	710	680	
20	20.7	72.5	87.5		1.68	247	204	25.1	20.8	7700	7350	785	750	
30	29.4	48.3	58.3		1.68	370	307	37.7	31.3	8380	8090	855	825	
40	41.2	36.3	43.8		1.68	493	409	50.3	41.7	8830	8480	900	865	
50	49.0	29.0	35.0		1.68	617	511	62.9	52.1	9120	8880	930	905	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본		
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

주) 3. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장

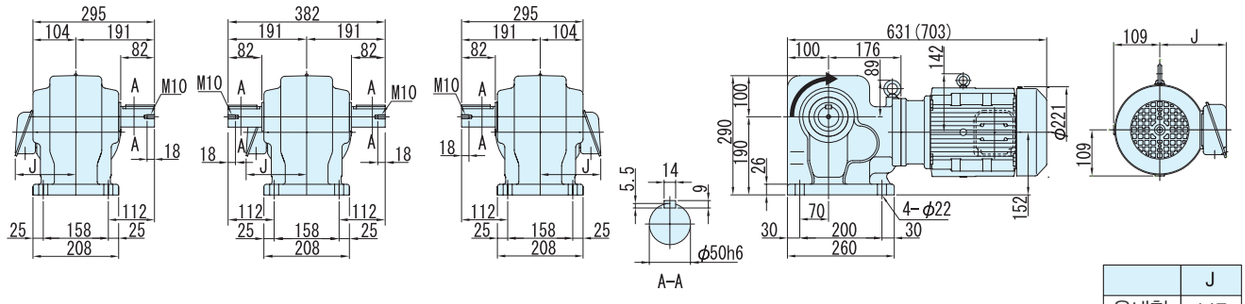
중실축 다리 취부 · RNHM타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 **B1**

RNHM3-63□-ES-10 ～ 50/ 사양기호
(RNHM3-63□-ES-B-10 ～ 50/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	85kg(94kg)	86kg(95kg)



Ⓛ Ⓣ Ⓡ

출력축회전방향 Ⓛ

감속비 40,50는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	147
옥외형	183

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

3.7kW 중실축 다리 취부 · RNHM타입
고효율삼상모터(옥내형/옥외형)브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호								사양기호
브레이크 없음	RNHM5	— 64	L R T	— ES	—	감속비	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNHM5	— 64	L R T	— ES — B —		감속비		

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	IE 코드	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
3.7kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	15.9 / 14.5 / 14.0	F	IP44 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	7.97 / 7.27 / 6.99		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
10	10.4	145	175	64	1.49	207	172	21.1	17.5	6230	5930	635	605	그림 B1
15	14.8	96.7	117		1.49	311	258	31.7	26.3	6960	6670	710	680	
20	21.0	72.5	87.5		1.49	415	344	42.3	35.0	7700	7350	785	750	
30	29.4	48.3	58.3		1.49	622	516	63.4	52.6	8380	8090	855	825	
40	40.3	36.3	43.8		1.49	830	687	84.6	70.1	8830	8480	900	865	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
해외사양대응 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	S	L	A

J	2	N	S	R	A



①	국가별대응 주)1	J	일본		

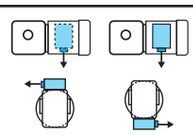
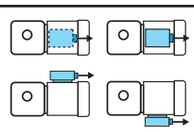
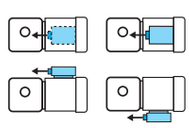
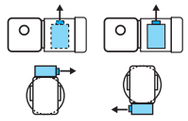
주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식			T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌		R	우		T	상		B	하	

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	S	L	B

J	2	A	S	R	B

①	국가별대응 주)1	J	일본		

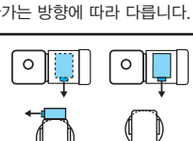
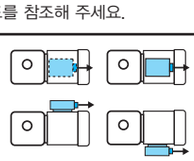
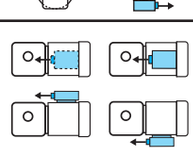
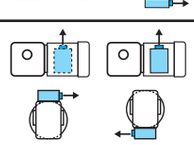
주) 1. 해외사양대응/국가 별 모터 사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요.

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식			T	STEEL · 단자함식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)2.	L	좌		R	우		T	상		B	하	

주) 2. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

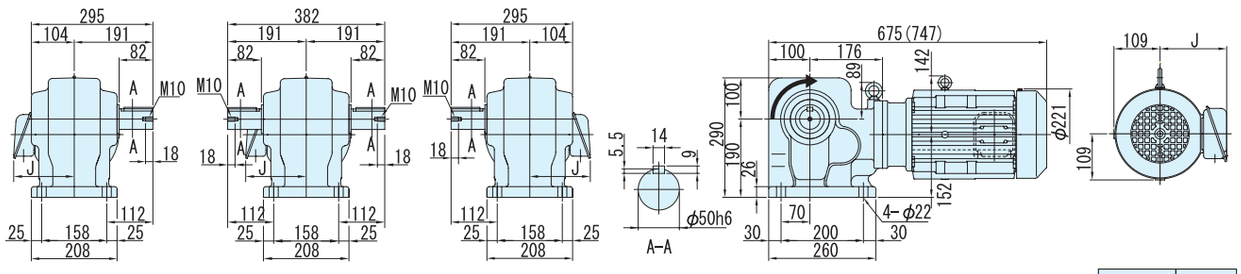
주) 3. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항~E44 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F장

■치수도

그림 **B1** RNHM5-64□-ES-10 ～ 40/ 사양기호
(RNHM5-64□-ES-B-10 ～ 40/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	92kg(101kg)	93kg(102kg)



Ⓛ Ⓣ Ⓡ 출력축회전방향 Ⓛ
감속비 30,40는 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	147
옥외형	183

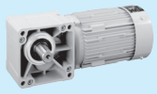
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

하이포닉 기어모터

직교축

방수형(IP65)모터

			항
특징과 개요			B350
타입	모터종류	용량범위	
RNYM 	삼상모터	15W～2.2kW	B353
RNFM 	삼상모터	15W～2.2kW	B411
RNHM 	삼상모터	0.1kW～2.2kW	B469

IP65 Series

HYPONIC 기어모터

특　징

IEC 규격 · IP65 방수 · 방진타입의 기어모터입니다.
물이 튀거나, 정기적으로 물청소를 하는 장소에서의 사용에 최적입니다.

- 출력축은, 중공축 · 중실축 둘 다 스테인리스(SUS304)제를 채용. 물에 의한 녹을 막습니다.
- 배선은 15W～90W는 캡타이어 케이블취부, 0.1kW이상은 옥외형 전선관식 단자 박스를 채용.
  통전부에 대한 방수성도 확실합니다.

주) IP65에 대해서(상세한 것은 E81항「보호방식」DMF 참조해 주세요)
방진 · 방수성의 등급을 나타내는 IP표시는, IEC529 및 IEC34-5로 규정되어져 있습니다.
IP65라는 것은, "6"이 접촉이나 고체이물질 진입보호에서 최고등급의「안전한 방진사양」를 나타내고, "5"가 방수보호로,「전방향에서의 분류수에서의 보호사양」를 가진다고 하는 것을 나타냅니다. 모터에 모든 방향에서 노즐 분사되는 분류수를 뿌려도 전혀 문제 없이 사용할 수 있는 사양입니다.

◎선정에 대해서

- 변화 및 조합은 옥내형과 거의 동일합니다. 기종의 선정은「옥내형」의 항을 참조해 주세요.
- 「방수형」은 기종형식에는 표시되지 않습니다. 주문할 때는, 반드시「방수형」의 지정을 별도 행해 주세요.

◎사양기호에 대해서

사양기호은, 3번 째 자리수가「W」가 됩니다.
W（○○ W ○○○）

방수형 (IP65) 대응일람표

모터용량		감속기타입					
		중공축 RNYM		중실축 RNFM		중실축 RNHM	
		브레이크		브레이크		브레이크	
		무	유	무	유	무	유
삼상	15W	●	●	●	●		
	25W	●	●	●	●		
	40W	●	●	●	●		
	60W	●	●	●	●		
	90W	●	●	●	●		
	0.1kW	●		●		●	
	0.2kW	●		●		●	
	0.25kW	●		●		●	
	0.4kW	●		●		●	
	0.55kW	●		●		●	
	0.75kW	●		●		●	
	1.1kW	●		●		●	
	1.5kW	●		●		●	
	2.2kW	●		●		●	
단상	15W	●	●	●	●		

하이포닉 감속기 방수형(IP65) 모토 표준사양

	종류	항 목	표준사양	내장형 브레이크 부착 · 표준사양
모터부	삼상모터		인덕션	인덕션
		용량범위	15kW~2.2kW 4극	15W~90W 4극 SB, MB 브레이크(석면이 아닌 라이닝)
		보호방식 외피사양	IP65 15kW~0.1kW: 전폐자냉형 0.2kW~2.2kW: 전폐외선형	IP65 전폐자냉형
		전 원	3 정격전원 200V 50/60Hz, 220V 60Hz 또는 400V 50/60Hz, 440V60Hz (하이포닉 01#~07#은 400V 급대응불가)	200V 50/60Hz, 220V 60Hz
		내열등급	15kW~0.4kW 4극 E 0.55kW~2.2kW 4극 B	E(브레이크의 내열등급는 B)
		시간정격	연속정격	연속정격
		시동방식	직접입력	직접입력
		리 드 선	4 줄 (15W~90W는 캡 타이어 케이블 인출 φ 7.7 × 2m 부착 아스선취부)	6 줄 (캡 타이어 케이블 인출 φ 7.7 × 2m 부착 아스선취부)
		규 격	JIS C 4034-1	JIS C 4034-1

기어부	윤활방식	전용특수 그리스에 의한, 그리스 윤활 (공장 출하시에 그리스를 충전되어있습니다.)
	감속방식	하이포이기어와 인벌류트기어의 조합에 의한 감속사양
	재 질	외피: 알루니늄 합금 (60#, 1640#는 주철) 기어: 크롬몰리브덴 강 출력축 : 스텐리스 강

주위조건	주변온도	-10~40℃(동결이 없을 것)
	주변습도	85%이하
	표 고	1000m 이하
	분 위 기	부식성 가스, 폭발성 가스, 증발 등이 없을 것. 대량의 먼지를 포함하지 않는 환기가 좋은 장소일 것.

취부각도	제한없음
도 장	기술자료 E108 항을 참조해 주세요.

주) 1. 표준출력축 회전방향은, 각 선정표 항 혹은 E6~E8항을 참조해 주세요.
2. 모터의 특성은 E37~E40항, 브레이크의 상세한 것에 대해서는 E54~E55항을 참조해 주세요.

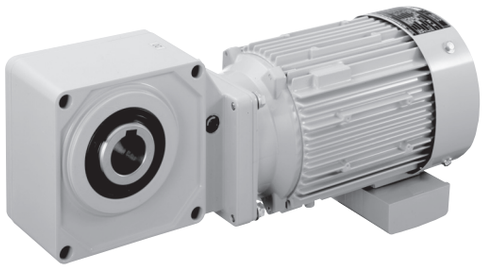
MEMO

하이포닉 기어모터

중공축

RNYM타입

방수형(IP65)모터



모터용량	감속비 범위			항
15W	5	▶	240	B354
25W	5	▶	240	B358
40W	5	▶	1440	B362
60W	5	▶	1440	B366
90W	5	▶	1440	B370
0.1kW	7	▶	1440	B374
0.2kW	7	▶	1440	B378
0.25kW	7	▶	1440	B382
0.4kW	7	▶	1440	B386
0.55kW	7	▶	1440	B390
0.75kW	7	▶	1440	B394
1.1kW	7	▶	240	B398
1.5kW	7	▶	240	B402
2.2kW	7	▶	240	B406

15W 중공축 · RNYM타입 삼상모터〈방수형(IP65)〉브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호						사양기호
브레이크 없음	RNYM0015 — 03	—	감속비	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	
브레이크 취부	RNYM0015 — 03 — B —		감속비			

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
15W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.13 / 0.10 / 0.11	E	IP65 전폐외선형

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350		4.00	0.371	0.307	0.038	0.031	539	490	55	50	
7.5	7.50	193	233		4.00	0.556	0.461	0.057	0.047	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		4.00	0.742	0.615	0.076	0.063	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		4.00	0.890	0.738	0.091	0.075	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		4.00	1.11	0.922	0.113	0.094	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		4.00	1.48	1.23	0.151	0.125	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		4.00	1.85	1.54	0.189	0.157	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		4.00	2.23	1.84	0.227	0.188	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8	03	4.00	2.97	2.46	0.303	0.251	981	932	100	95	그림 B1
50	50.0	29.0	35.0		4.00	3.71	3.07	0.378	0.313	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2		4.00	4.45	3.69	0.454	0.376	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9		4.00	5.93	4.92	0.605	0.501	1080	1080	110	110	
100	100	14.5	17.5		4.00	7.42	6.15	0.756	0.627	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		3.34	8.90	7.38	0.908	0.752	1080	1080	110	110	
160	160	9.06	10.9		2.50	11.9	9.83	1.21	1.00	1080	1080	110	110	
200	200	7.25	8.75		2.00	14.8	12.3	1.51	1.25	1080	1080	110	110	
240	244	6.04	7.29		1.67	17.8	14.8	1.82	1.50	1080	1080	110	110	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	C	T	B



①	국가별대응	J	일본
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	W	방수형 （IP65）

단자 박스 사양

④	종류	C	캡 타이어 케이블 취부
⑤	취부위치	L	좌
		R	우
		T	상
		B	하
⑥	인출구 방향	B	B식
		C	C식

주) 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

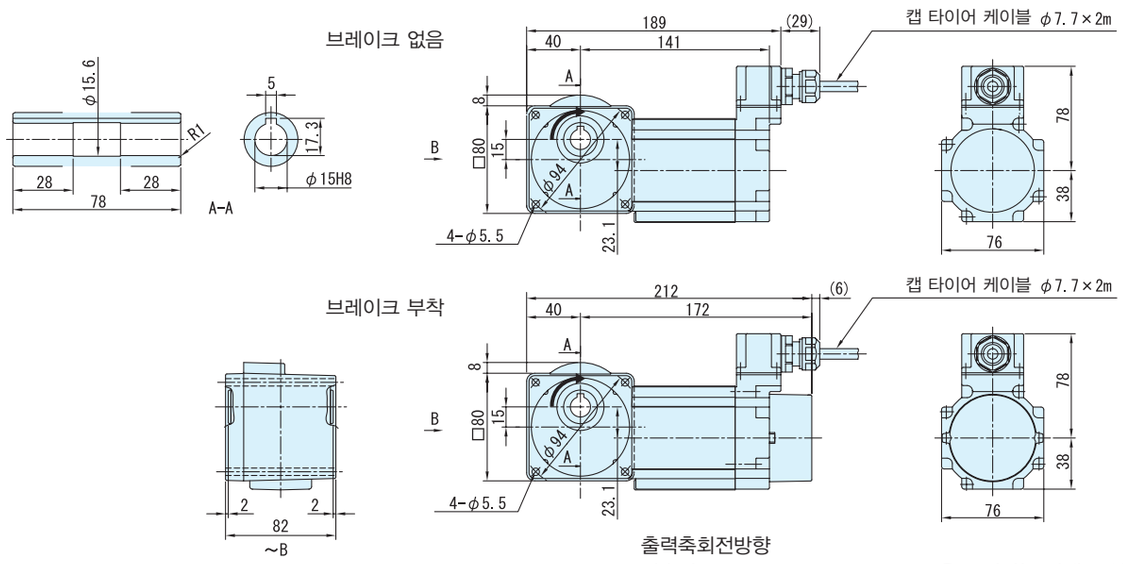
결선도 E34 항~E44 항
가격표 F장

중공축 · RNYM타입
삼상모터〈방수형(IP65)〉브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 **B1** RNYM0015-03-5 ～ 240/ 사양기호
(RNYM0015-03-B-5 ～ 240/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65)사양
	2.8kg(3.3kg)



출력축회전방향
감속비 5,80,100,120,160,200,240은 그림과는 반대로 역회전

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H8"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

25W 중공축 · RNYM타입 삼상모터〈방수형(IP65)〉브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호 / 사양기호

	형식기호					사양기호
브레이크 없음	RNYM0025 — 03	—	감속비	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	
브레이크 취부	RNYM0025 — 03 — B —		감속비			

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
25W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.19 / 0.17 / 0.17	E	IP65 전폐외선형

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350		2.40	0.618	0.512	0.063	0.052	539	490	55	50	
7.5	7.50	193	233		2.40	0.927	0.768	0.095	0.078	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		2.40	1.24	1.02	0.126	0.104	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		2.40	1.48	1.23	0.151	0.125	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		2.40	1.85	1.54	0.189	0.157	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		2.40	2.47	2.05	0.252	0.209	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		2.40	3.09	2.56	0.315	0.261	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		2.40	3.71	3.07	0.378	0.313	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8	03	2.40	4.95	4.10	0.504	0.418	981	932	100	95	그림 B1
50	50.0	29.0	35.0		2.40	6.18	5.12	0.630	0.522	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2		2.40	7.42	6.15	0.756	0.627	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9		2.40	9.89	8.20	1.01	0.836	1080	1080	110	110	
100	100	14.5	17.5		2.40	12.4	10.2	1.26	1.04	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		2.00	14.8	12.3	1.51	1.25	1080	1080	110	110	
160	160	9.06	10.9		1.50	19.8	16.4	2.02	1.67	1080	1080	110	110	
200	200	7.25	8.75		1.20	24.7	20.5	2.52	2.09	1080	1080	110	110	
240	244	6.04	7.29		1.00	29.7	24.6	3.03	2.51	1080	1080	110	110	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 전망할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	C	T	B



①	국가별대응	J	일본
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	W	방수형 （IP65）

단자 박스 사양

④	종류	C	캡 타이어 케이블 취부
⑤	취부위치	L	좌
		R	우
		T	상
		B	하
⑥	인출구 방향	B	B식
		C	C식

주) 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

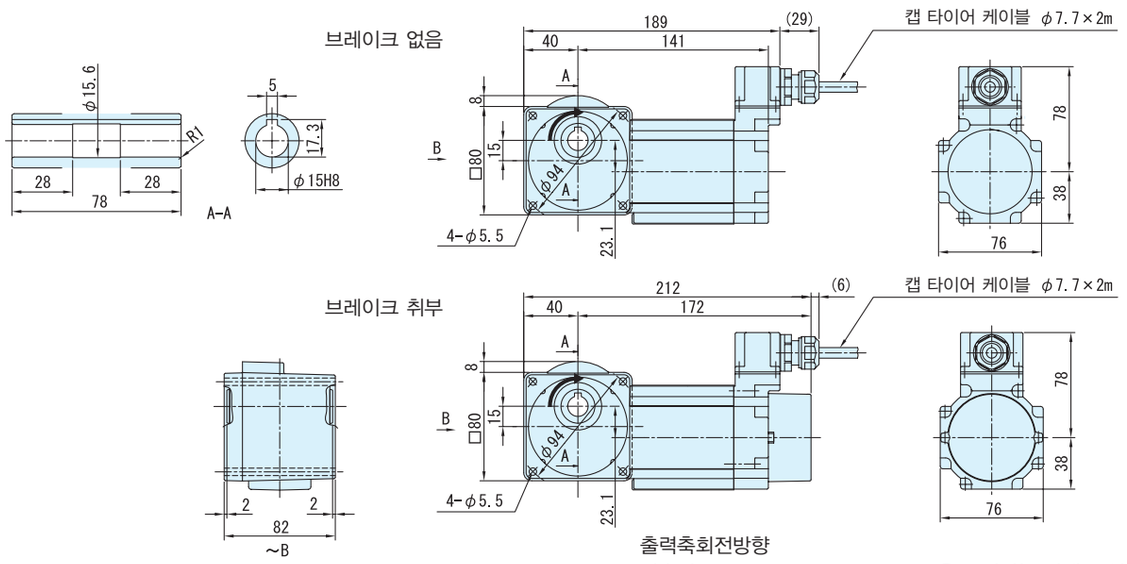
결선도 E34 항~E44 항
가격표 F장

중공축 · RNYM타입
삼상모터〈방수형(IP65)〉브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 **B1** RNYM0025-03-5 ～ 240/ 사양기호
(RNYM0025-03-B-5 ～ 240/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65)사양
	2.9kg(3.5kg)



주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H8"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

40W 중공축 · RNYM타입
삼상모터〈방수형(IP65)〉브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호						사 양 기 호
브레이크 없음	RNYM004 —	형번	—	감속비	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNYM004 —	형번	— B —	감속비		

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
40W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	☆ 0.27 / 0.24 / 0.24	E	IP65 전폐외선형
			★ 0.31 / 0.28 / 0.28		

주) 1.모터와 감속비 조합에 의해 정격전류치가 바뀝니다. 제각각의 정격전류치가 맞는 감속비는 이하에 적혀 있는 대로입니다.
☆ 1 / 5 ~ 1 / 120 ★ 1 / 150 ~ 1 / 1440

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	07	1.50	1.12	0.929	0.114	0.095	539	490	55	50	그림 B1
7.5	7.50	193	233		1.50	1.68	1.39	0.171	0.142	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		1.50	2.24	1.86	0.229	0.189	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		1.50	2.69	2.23	0.274	0.227	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		1.50	3.36	2.79	0.343	0.284	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		1.50	4.48	3.72	0.457	0.379	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		1.50	5.61	4.64	0.572	0.474	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		1.50	6.73	5.57	0.686	0.568	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		1.50	8.97	7.43	0.914	0.758	981	932	100	95	
50	50.0	29.0	35.0		1.50	11.2	9.29	1.14	0.947	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2		1.50	13.5	11.1	1.37	1.14	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9		1.50	17.9	14.9	1.83	1.52	1080	1080	110	110	
100	100	14.5	17.5		1.20	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		1.00	26.9	22.3	2.74	2.27	1080	1080	110	110	
150	152	9.67	11.7	17	1.60	33.6	27.9	3.43	2.84	1420	1420	145	145	그림 B2
200	196	7.25	8.75		1.20	44.8	37.2	4.57	3.79	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		1.00	53.8	44.6	5.49	4.55	1420	1420	145	145	
300	298	4.83	5.83	1240	1.55	63.3	52.5	6.46	5.35	1810	1810	185	185	그림 B3
360	346	4.03	4.86		1.29	76.0	62.9	7.75	6.42	1810	1810	185	185	
480	486	3.02	3.65		*	98.1*	83.9	10.0*	8.56	1810	1810	185	185	
600	626	2.42	2.92		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1440	1425	1.01	1.22		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 전망할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 난의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	C	T	B



①	국가별대응	J	일본
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	W	방수형 （IP65）

단자 박스 사양

④	종류	C	캡 타이어 케이블 취부
⑤	취부위치	L	좌
		R	우
		T	상
		B	하
⑥	인출구 방향	B	B식
		C	C식

주) 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

결선도
E34 항~E44 항
가격표
F장

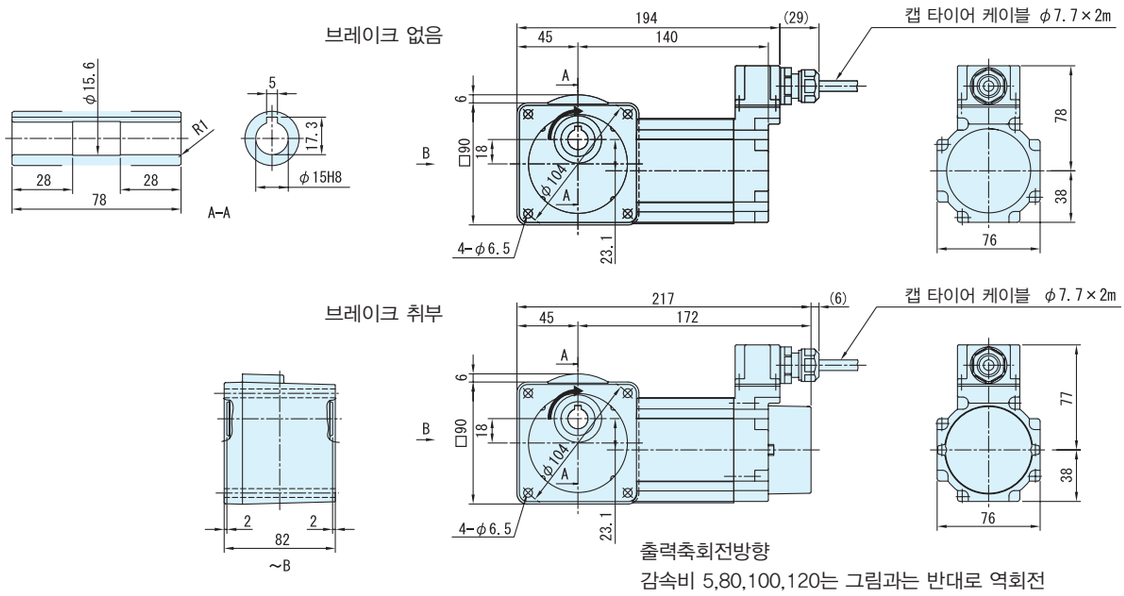
중공축 · RNYM타입
삼상모터〈방수형(IP65)〉브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNYM004-07-5 ～ 120/ 사양기호
(RNYM004-07-B-5 ～ 120/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65)사양
	3.1kg(3.7kg)

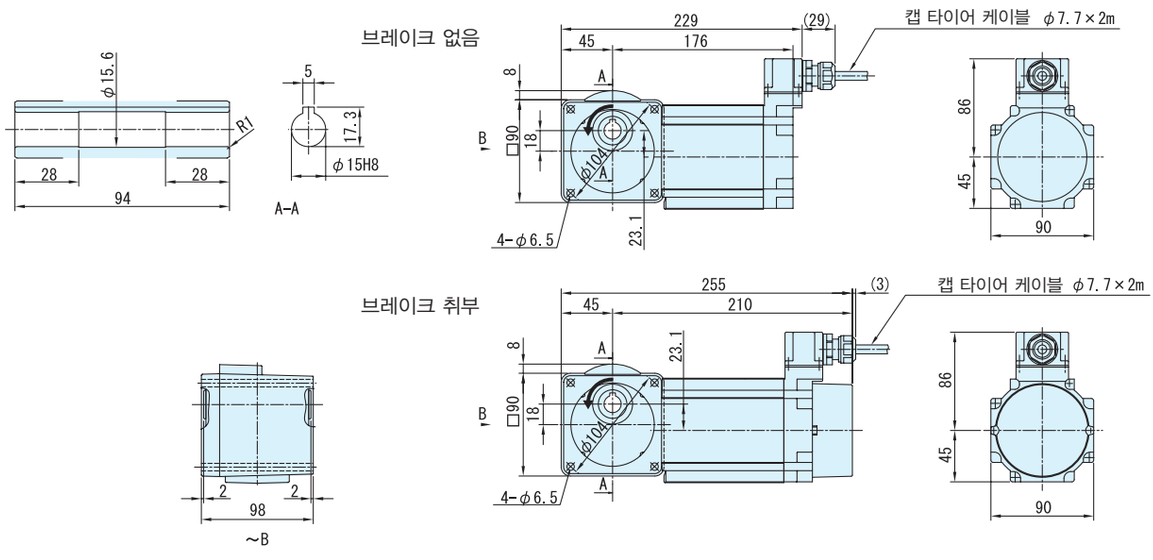


출력축회전방향
감속비 5,80,100,120는 그림과는 반대로 역회전

그림 B2

RNYM004-17-150 ～ 240/ 사양기호
(RNYM004-17-B-150 ～ 240/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65)사양
	4.7kg(5.1kg)

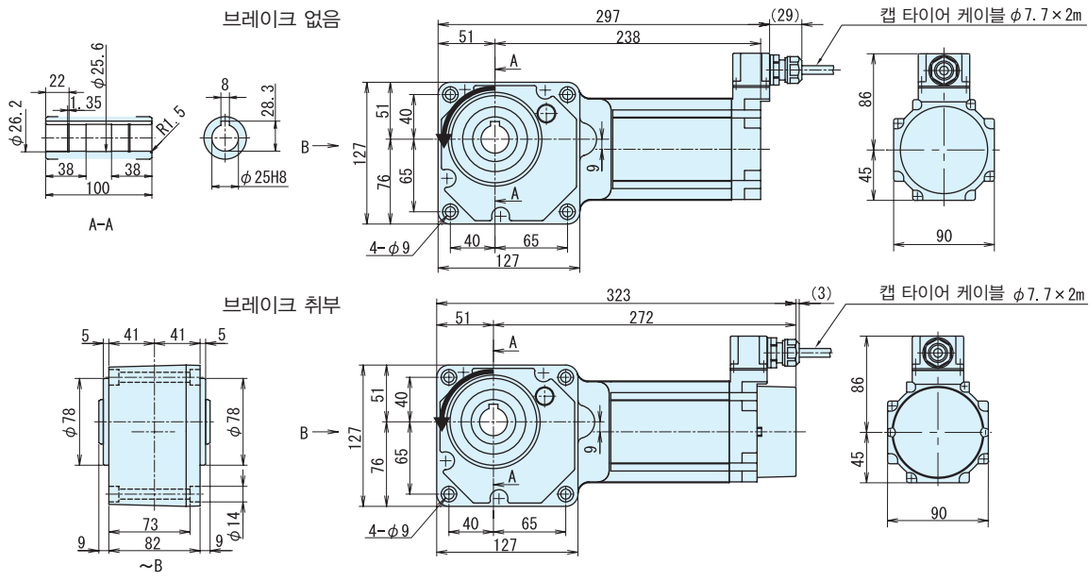


주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H8"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 **B3** RNYM004-1240-300 ～ 1440/ 사양기호
(RNYM004-1240-B-300 ～ 1440/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65)사양
	7.5kg(7.9kg)



주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H8"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방폭안전 형증
개요
치선 수정 도표
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

60W 중공축 · RNYM타입
삼상모터〈방수형(IP65)〉브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호						사 양 기 호
브레이크 없음	RNYM006 —	형번	—	감속비	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNYM006 —	형번	— B —	감속비		

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
60W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	☆ 0.40 / 0.41 / 0.35	E	IP65 전폐외선형
			★ 0.44 / 0.39 / 0.39		

주) 1.모터와 감속비 조합에 의해 정격전류치가 바뀝니다. 제각각의 정격전류치가 맞는 감속비는 이하에 적혀 있는 대로입니다.
☆ 1 / 5 ~ 1 / 60 ★ 1 / 80 ~ 1 / 1440

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	07	1.00	1.68	1.39	0.171	0.142	539	490	55	50	그림 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	2.52	2.09	0.257	0.213	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		1.00	3.36	2.79	0.343	0.284	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		1.00	4.04	3.34	0.412	0.341	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		1.00	5.04	4.18	0.514	0.426	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		1.00	6.73	5.57	0.686	0.568	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	8.41	6.97	0.857	0.710	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	10.1	8.36	1.03	0.852	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	13.5	11.1	1.37	1.14	981	932	100	95	
50	50.0	29.0	35.0		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2		1.00	20.2	16.7	2.06	1.70	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9	17	1.50	26.9	22.3	2.74	2.27	1420	1370	145	140	그림 B2
100	103	14.5	17.5		1.50	33.6	27.9	3.43	2.84	1420	1420	145	145	
120	120	12.1	14.6		1.34	40.4	33.4	4.12	3.41	1420	1420	145	145	
150	152	9.67	11.7		1.07	50.4	41.8	5.14	4.26	1420	1420	145	145	
200	196	7.25	8.75		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
300	298	4.83	5.83	1240	1.03	95.0	78.7	9.68	8.02	1810	1810	185	185	그림 B3
360	346	4.03	4.86		*	98.1*	94.4*	10.0*	9.63*	1810	1810	185	185	
480	486	3.02	3.65		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
600	626	2.42	2.92		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1440	1425	1.01	1.22		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	C	T	B



①	국가별대응	J	일본
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	W	방수형 （IP65）

단자 박스 사양

④	종류	C	캡 타이어 케이블 취부						
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	B	B식	C	C식				

주) 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

결선도 E34 항~E44 항
가격표 F장

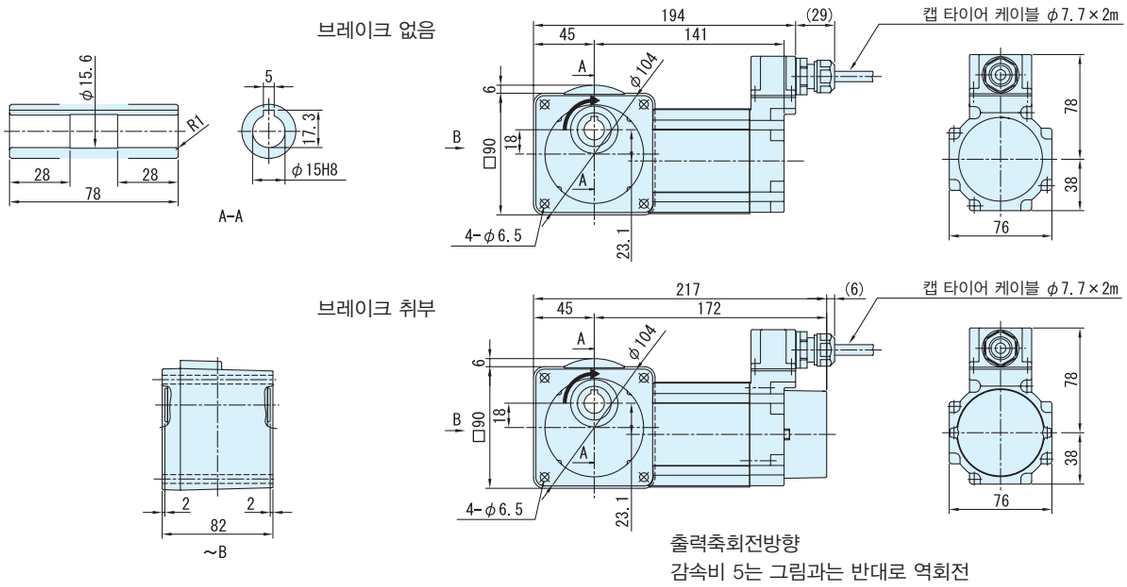
중공축 · RNYM타입
삼상모터〈방수형(IP65)〉브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNYM006-07-5 ～ 60/ 사양기호
(RNYM006-07-B-5 ～ 60/ 사양기호)

질량	방수형(IP65)사양
	3.1kg(3.7kg)

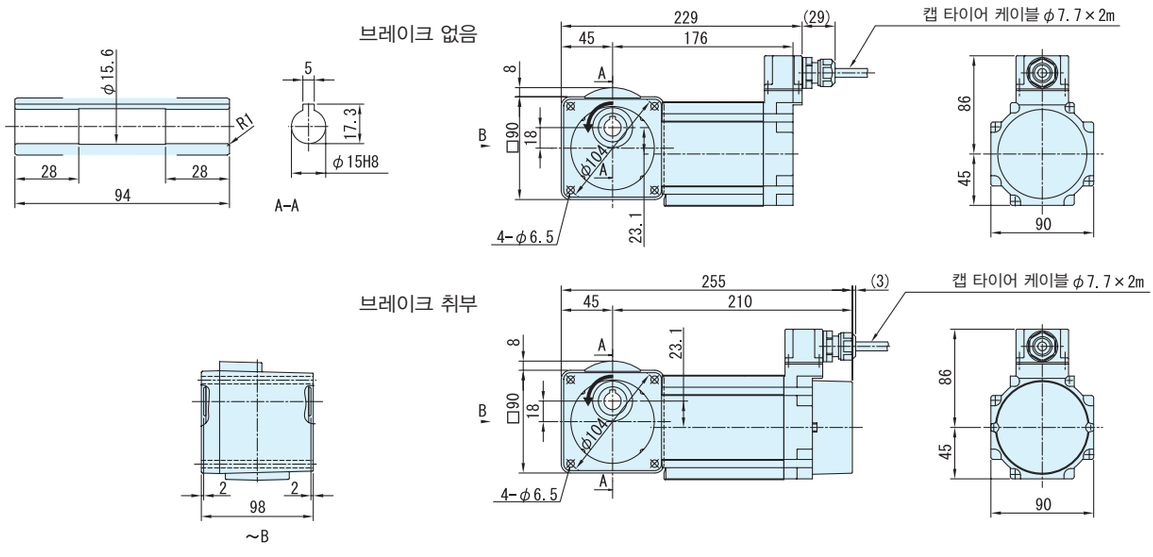


출력축회전방향
감속비 5는 그림과는 반대로 역회전

그림 B2

RNYM006-17-80 ～ 240/ 사양기호
(RNYM006-17-B-80 ～ 240/ 사양기호)

질량	방수형(IP65)사양
	3.9kg(5.3kg)

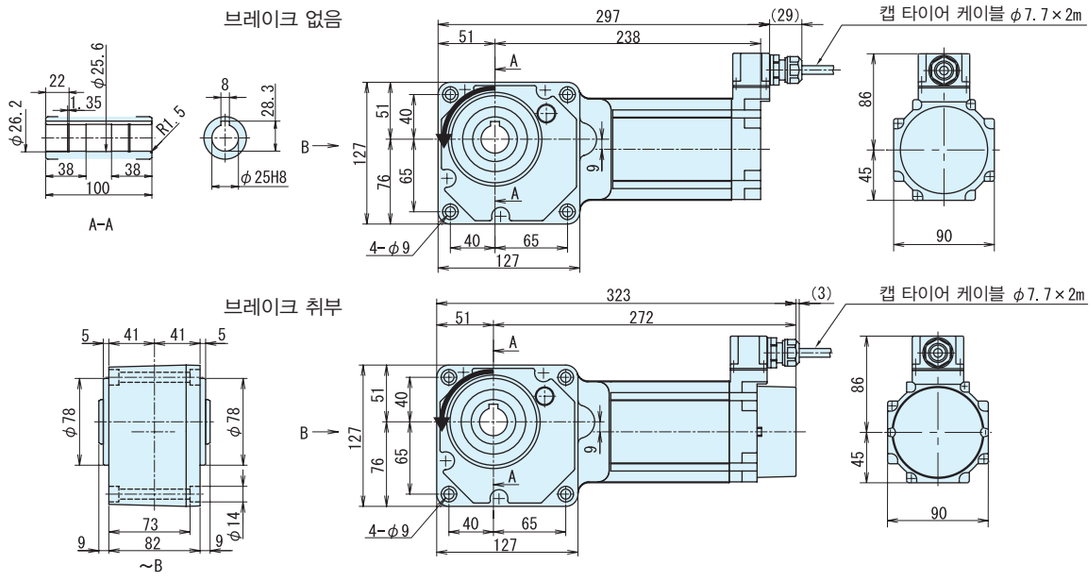


주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H8"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 **B3** RNYM006-1240-300 ～ 1440/ 사양기호
(RNYM006-1240-B-300 ～ 1440/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65)사양
	7.7kg(8.1kg)



주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H8"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방폭안전 형증
개요
치수공표
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

90W

중공축 · RNYM타입
삼상모터〈방수형(IP65)〉브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호					사양기호
브레이크 없음	RNYM009 —	형번	—	감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부	RNYM009 —	형번	— B —	감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
90W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.65 / 0.56 / 0.57	E	IP65 전폐외선형

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350		1.00	2.52	2.09	0.257	0.213	637	588	65	60	
7.5	7.50	193	233		1.00	3.78	3.13	0.386	0.320	686	637	70	65	
10	10.2	145	175		1.00	5.04	4.18	0.514	0.426	785	735	80	75	
12	12.0	121	146		1.00	6.05	5.02	0.617	0.511	834	785	85	80	
15	15.0	96.7	117		1.00	7.57	6.27	0.772	0.639	883	834	90	85	
20	20.4	72.5	87.5		1.00	10.1	8.36	1.03	0.852	981	932	100	95	
25	25.4	58.0	70.0		1.00	12.6	10.4	1.29	1.07	1030	981	105	100	
30	30.5	48.3	58.3		1.00	15.1	12.5	1.54	1.28	1080	1030	110	105	
40	40.0	36.3	43.8	17	1.00	20.2	16.7	2.06	1.70	1180	1130	120	115	그림 B1
50	50.7	29.0	35.0		1.00	25.2	20.9	2.57	2.13	1270	1230	130	125	
60	60.8	24.2	29.2		1.00	30.3	25.1	3.09	2.56	1320	1270	135	130	
80	80.0	18.1	21.9		1.00	40.4	33.4	4.12	3.41	1420	1370	145	140	
100	103	14.5	17.5		1.00	50.4	41.8	5.14	4.26	1420	1420	145	145	
120	120	12.1	14.6		*	53.9*	50.2	5.50*	5.11	1420	1420	145	145	
150	152	9.67	11.7		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
200	196	7.25	8.75		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
300	298	4.83	5.83		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
360	346	4.03	4.86		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
480	486	3.02	3.65		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
600	626	2.42	2.92	1240	*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	그림 B2
720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1440	1425	1.01	1.22		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
브레이크특성표 E26 항

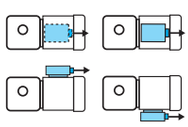
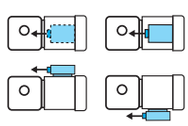
【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	C	T	B



①	국가별대응	J	일본
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	W	방수형 （IP65）

단자 박스 사양

④	종류	C	캡 타이어 케이블 취부
⑤	취부위치	L	좌 
		R	우 
		T	상 
		B	하 
⑥	인출구 방향	B	B식 
		C	C식 

주) 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색□으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

결선도
E34 항~E44 항

가격표
F장

■치수도

그림 B1

RNYM009-17-5 ～ 240/ 사양기호
(RNYM009-17-B-5 ～ 240/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65)사양
	5.2kg(5.6kg)

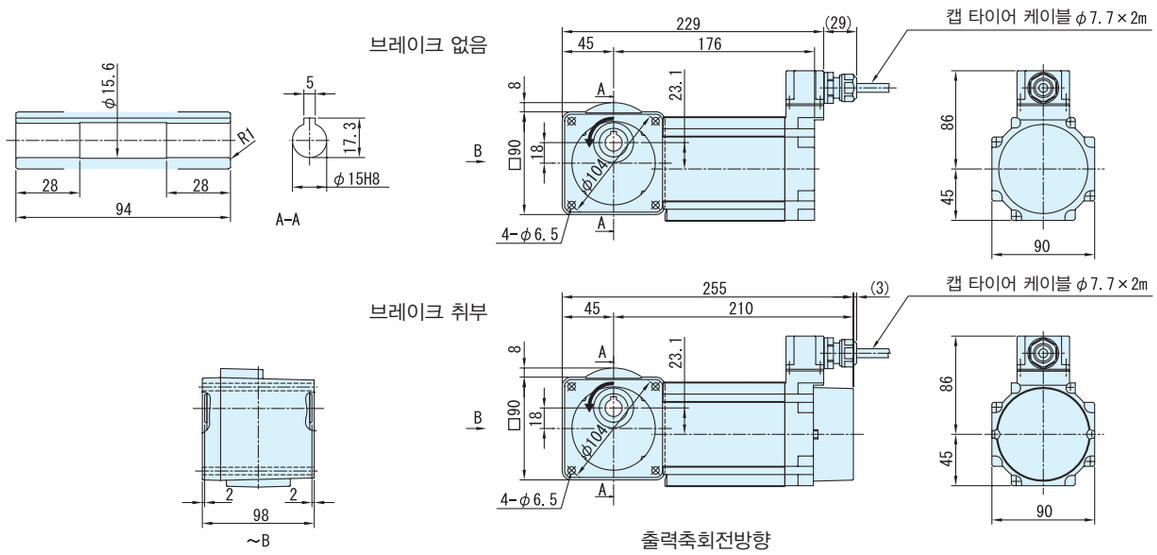
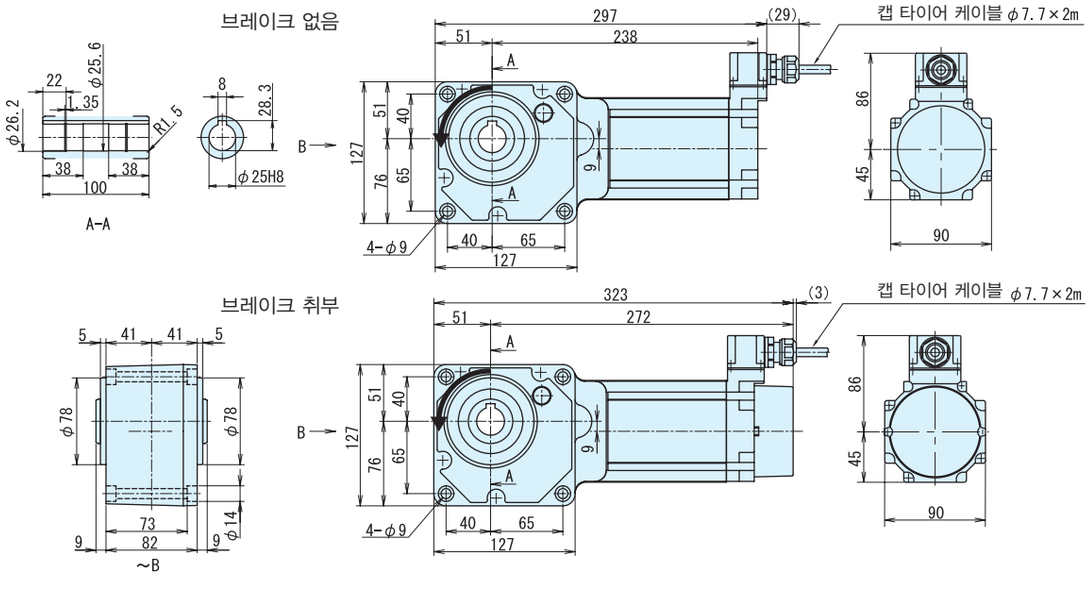


그림 B2

RNYM009-1240-300 ～ 1440/ 사양기호
(RNYM009-1240-B-300 ～ 1440/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65)사양
	8.0kg(8.4kg)



주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401～1976"H6"입니다.
3. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
7. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
8. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.1kW 중공축 · RNYM타입 삼상모터〈방수형(IP65)〉브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호				사양기호
브레이크 없음	RNYM01 —	형번	— 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.69 / 0.60 / 0.62	E	IP65 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.36 / 0.31 / 0.32		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
7	7.03	207	250	1120	2.00	3.92	3.25	0.400	0.332	686	637	70	65	그림 B1
10	9.81	145	175		2.00	5.61	4.64	0.572	0.474	785	735	80	75	
12	11.7	121	146		2.00	6.73	5.57	0.686	0.568	834	785	85	80	
15	15.3	96.7	117		2.00	8.41	6.97	0.857	0.710	883	834	90	85	
20	20.7	72.5	87.5		2.00	11.2	9.29	1.14	0.947	981	932	100	95	
25	24.6	58.0	70.0		2.00	14.0	11.6	1.43	1.18	1030	981	105	100	
30	30.0	48.3	58.3		2.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	
40	41.3	36.3	43.8		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1180	1130	120	115	
50	49.2	29.0	35.0		1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1270	1230	130	125	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1320	1270	135	130	
80	81.5	18.1	21.9	1230	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1770	1770	180	180	그림 B2
100	101	14.5	17.5		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1810	1770	185	180	
120	120	12.1	14.6		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1810	1810	185	185	
150	152	9.67	11.7		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	1810	1810	185	185	
200	200	7.25	8.75		*	98.1*	92.9	10.0*	9.47	1810	1810	185	185	
240	231	6.04	7.29		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
300	303	4.83	5.83	1340	1.00	158	131	16.1	13.4	3090	3090	315	315	그림 B3
360	360	4.03	4.86		1.00	190	157	19.4	16.0	3090	3090	315	315	
480	498	3.02	3.65	1440	1.54	253	210	25.8	21.4	4360	4360	445	445	그림 B4
600	622	2.42	2.92		1.23	317	262	32.3	26.7	4360	4360	445	445	
720	745	2.01	2.43		1.03	380	315	38.7	32.1	4360	4360	445	445	
900	933	1.61	1.94		*	390	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	
1200	1211	1.21	1.46		*	390*	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	
1440	1413	1.01	1.22		*	390*	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 상기 게재기종 이외에 서비스요인(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
결선도 E34 항~E44 항

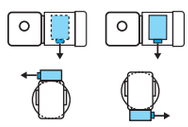
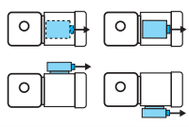
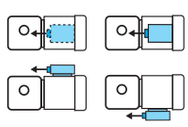
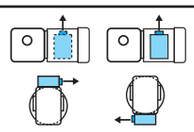
【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	A	B	B



①	국가별대응	J	일본 (JIS규격)				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	W	방수형 (IP65)				

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 랙 식	S	STEEL · 랙 식	T	STEEL · 단자 받침대 식
⑤	취부위치	L	좌 	R	우 	T	상 
		B	하 				
⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 		
		C	C식 	D	D식 		

주) 1. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
2. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

브레이크 수동개방 옵션 E68 항~E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No. A0520게제
가격표 F장

0.1kW 중공축 · RNYM타입 삼상모터〈방수형(IP65)〉브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1 RNYM01-1120-7 ~ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65)사양
	7.0kg

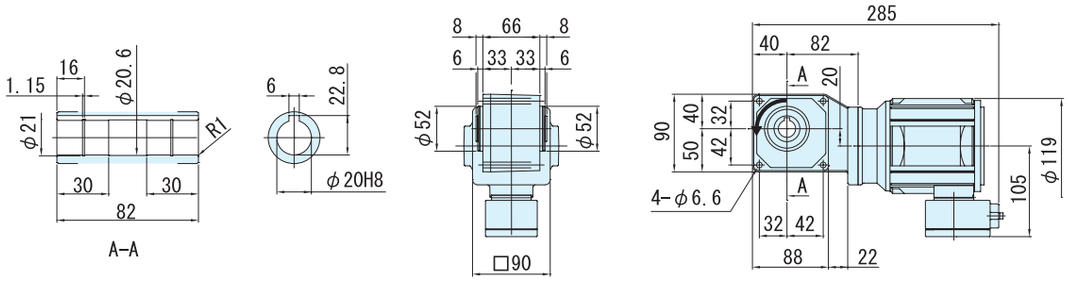
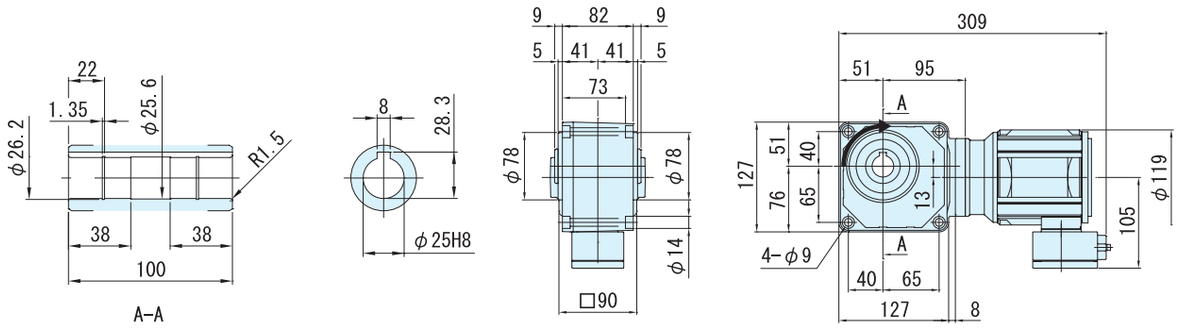


그림 B2 RNYM01-1230-80 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65)사양
	8.5kg



주) 1. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H8"입니다.
2. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림 B3 RNYM01-1340-300 ~ 360/ 사양기호

질량	방수형 (IP65)사양
	11kg

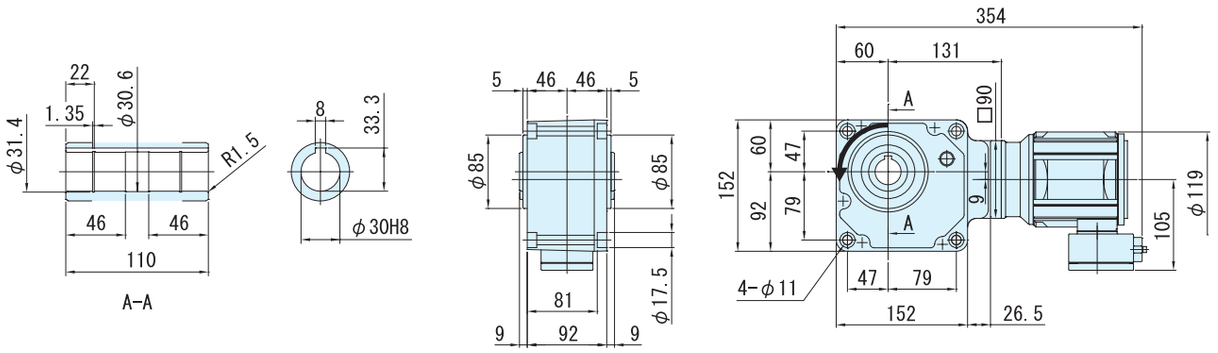
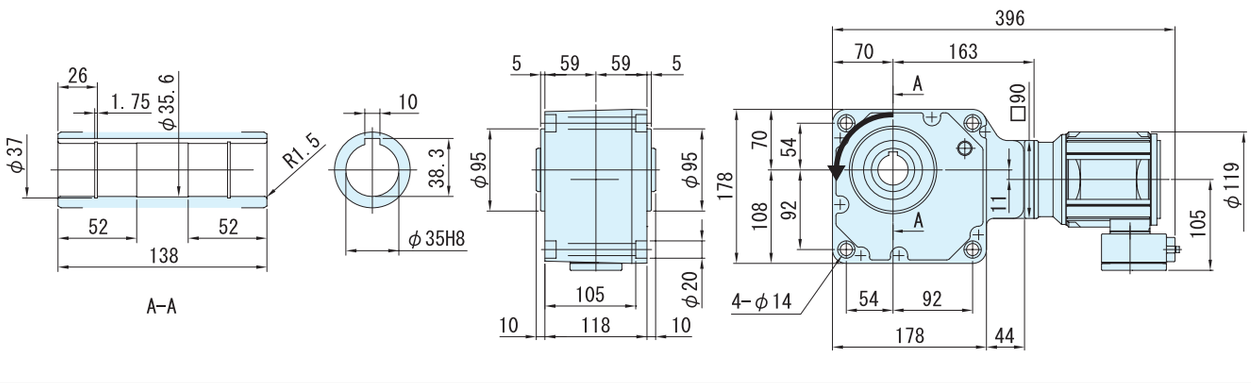


그림 B4 RNYM01-1440-480 ~ 1440/ 사양기호

질량	방수형 (IP65)사양
	15.5kg



주) 1. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H8"입니다.
2. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

0.2kW 중공축 · RNYM타입 삼상모터〈방수형(IP65)〉브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호				사양기호
브레이크 없음	RNYM02 — 형번 —	감속비	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.24 / 1.09 / 1.09	E	IP65 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.62 / 0.55 / 0.55		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
7	7.03	207	250	1120	1.00	7.85	6.50	0.800	0.663	686	637	70	65	그림 B1
10	9.81	145	175		1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	785	735	80	75	
12	11.7	121	146		1.00	13.5	11.1	1.37	1.14	834	785	85	80	
15	15.3	96.7	117		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	883	834	90	85	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	981	932	100	95	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1030	981	105	100	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1080	1030	110	105	
40	41.3	36.3	43.8	1220	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1620	1570	165	160	그림 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1720	1670	175	170	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1770	1720	180	175	
80	81.9	18.1	21.9	1330	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	3040	2940	310	300	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	112	92.9	11.4	9.47	3090	3040	315	310	
120	123	12.1	14.6		1.00	135	111	13.7	11.4	3090	3090	315	315	
150	153	9.67	11.7		1.00	168	139	17.1	14.2	3090	3090	315	315	
200	199	7.25	8.75		*	195*	186	19.9*	18.9	3090	3090	315	315	
240	233	6.04	7.29		*	195*	195*	19.9*	19.9*	3090	3090	315	315	
300	301	4.83	5.83	1440	1.00	317	262	32.3	26.7	4360	4360	445	445	그림 B4
360	361	4.03	4.86		1.00	380	315	38.7	32.1	4360	4360	445	445	
480	503	3.02	3.65	1540	1.44	506	420	51.6	42.8	6230	6230	635	635	그림 B5
600	602	2.42	2.92		1.16	633	525	64.6	53.5	6230	6230	635	635	
720	754	2.01	2.43		*	732*	629	74.6*	64.2	6230	6230	635	635	
900	903	1.61	1.94		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
1200	1195	1.21	1.46		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
1440	1403	1.01	1.22		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 상기 게재기종 이외에 서비스요인(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
결선도 E34 항~E44 항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	A	B	B



①	국가별대응	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	W	방수형 (IP65)				

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 랙 식	S	STEEL · 랙 식	T	STEEL · 단자 받침대 식
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상
		B	하				
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

주) 1. 진한 녹색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
2. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

브레이크 수동개방 옵션 E68 항~E69 항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No. A0520게제
가격표 F장

0.2kW 중공축 · RNYM타입 삼상모터〈방수형(IP65)〉브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1 RNYM02-1120-7 ~ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65)사양
	8.0kg

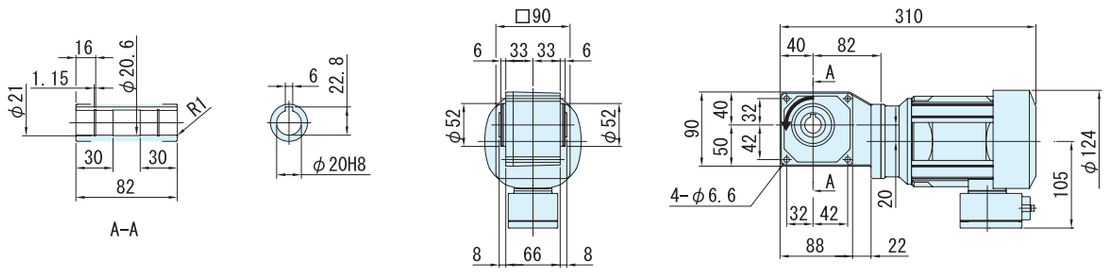


그림 B2 RNYM02-1220-40 ~ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65)사양
	9.5kg

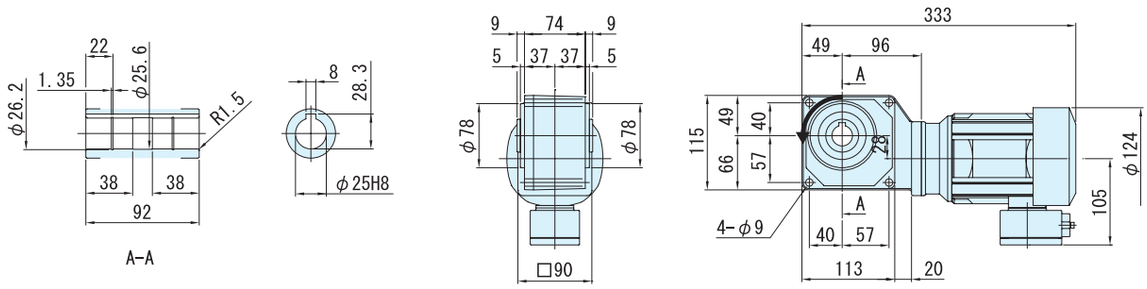
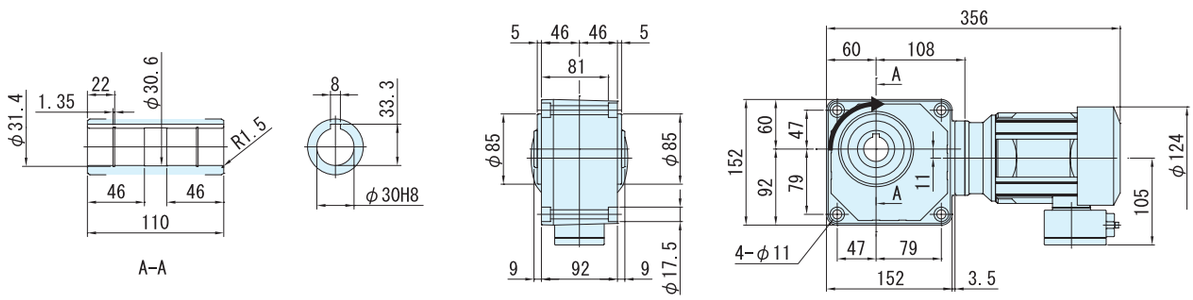


그림 B3 RNYM02-1330-80 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65)사양
	11kg



주) 1. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H8"입니다.
2. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림 B4 RNYM02-1440-300 ~ 360/ 사양기호

질량	방수형 (IP65)사양
	16.5kg

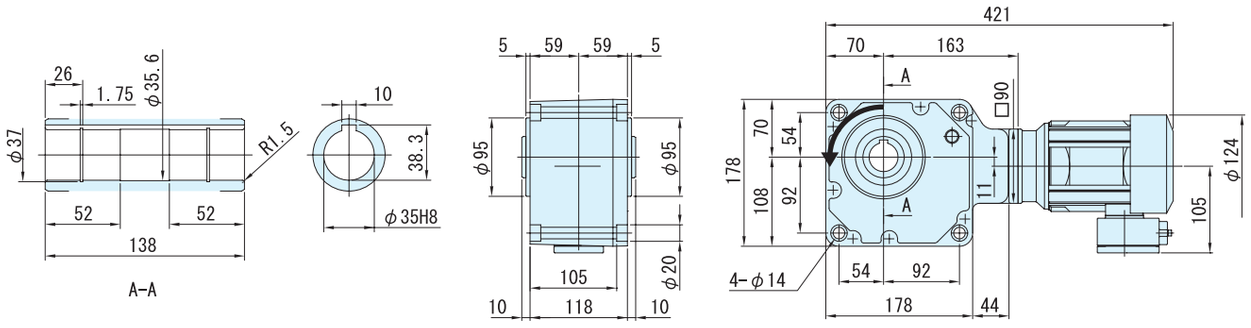
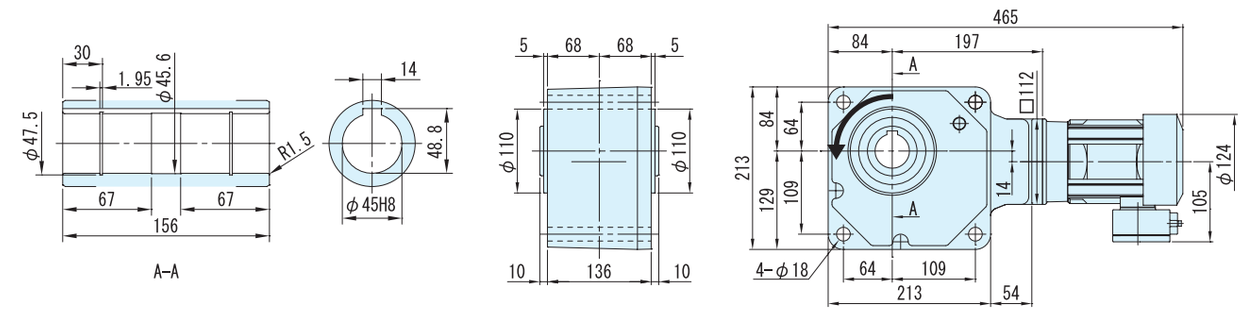


그림 B5 RNYM02-1540-480 ~ 1440/ 사양기호

질량	방수형 (IP65)사양
	24.5kg



주) 1. 출력축 지름치수: 치수공표는, JIS B0401~1976"H8"입니다.
2. 축 끝 키 치수: 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 취부시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.25kW 중공축 · RNYM타입 삼상모터〈방수형(IP65)〉브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호					사양기호					
브레이크 없음	RNYM03	—	형번	—	감속비	/	①	②	③	④	⑤	⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	절연등급	보호방식
0.25kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.95 / 1.56 / 1.65	E	IP65 전폐외선형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.04 / 0.80 / 0.87		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력 토크 Tout				출력축 허용 레디얼 하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
7	7.03	207	250	1220	1.60	9.81	8.13	1.00	0.829	981	932	100	95	그림 B1
10	9.81	145	175		1.60	14.0	11.6	1.43	1.18	1080	1030	110	105	
12	11.7	121	146		1.60	16.8	13.9	1.71	1.42	1130	1080	115	110	
15	15.3	96.7	117		1.60	21.0	17.4	2.14	1.78	1230	1180	125	120	
20	20.7	72.5	87.5		1.60	28.0	23.2	2.86	2.37	1370	1320	140	135	
25	24.6	58.0	70.0		1.60	35.0	29.0	3.57	2.96	1470	1370	150	140	
30	30.0	48.3	58.3		1.60	42.0	34.8	4.29	3.55	1520	1470	155	150	
40	41.3	36.3	43.8	1320	1.60	56.1	46.4	5.72	4.74	2650	2550	270	260	그림 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.60	70.1	58.1	7.14	5.92	2840	2750	290	280	
60	60.0	24.2	29.2		1.60	84.1	69.7	8.57	7.10	2940	2840	300	290	
80	80.4	18.1	21.9	1430	1.60	112	92.9	11.4	9.47	4360	4270	445	435	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.60	140	116	14.3	11.8	4360	4360	445	445	
120	123	12.1	14.6		1.60	168	139	17.1	14.2	4360	4360	445	445	
150	154	9.67	11.7		1.60	210	174	21.4	17.8	4360	4360	445	445	
200	199	7.25	8.75		1.39	280	232	28.6	23.7	4360	4360	445	445	
240	240	6.04	7.29		1.16	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	
300	312	4.83	5.83	1540	1.60	396	328	40.3	33.4	6230	6230	635	635	그림 B4
360	373	4.03	4.86		1.54	475	393	48.4	40.1	6230	6230	635	635	
480	503	3.02	3.65		1.16	633	525	64.6	53.5	6230	6230	635	635	
600	602	2.42	2.92		*	732*	656	74.6*	66.9	6230	6230	635	635	
720	754	2.01	2.43		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
900	903	1.61	1.94		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
1200	1195	1.21	1.46		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
1440	1403	1.01	1.22		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축 허용 Radial 하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4 항~B5 항
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E10 항~E11 항
모터특성표 E20 항~E24 항
결선도 E34 항~E44 항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	A	B	B



①	국별 대응	J	일본				
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	W	방수형 (IP65)				

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상
		B	하				
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

주) 1. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
2. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

브레이크 수동개방 옵션 E68 항~ E69 항
서비스요인 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장

0.25kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

그림 B1 RNYM03-1220-7 ～ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	10.5kg

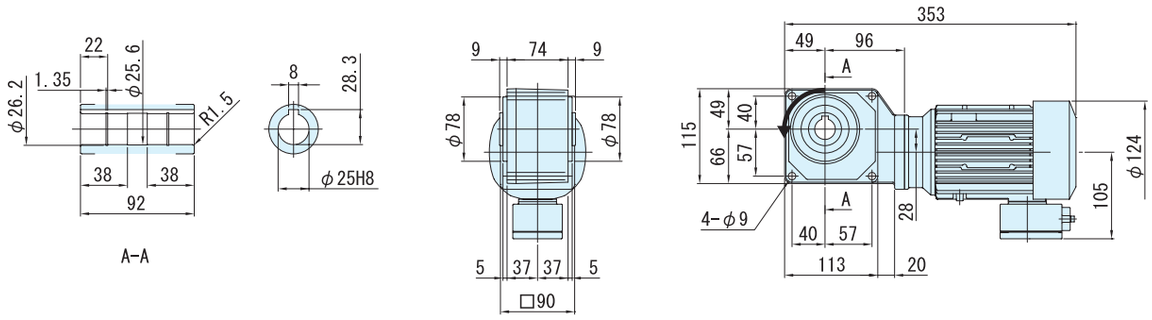
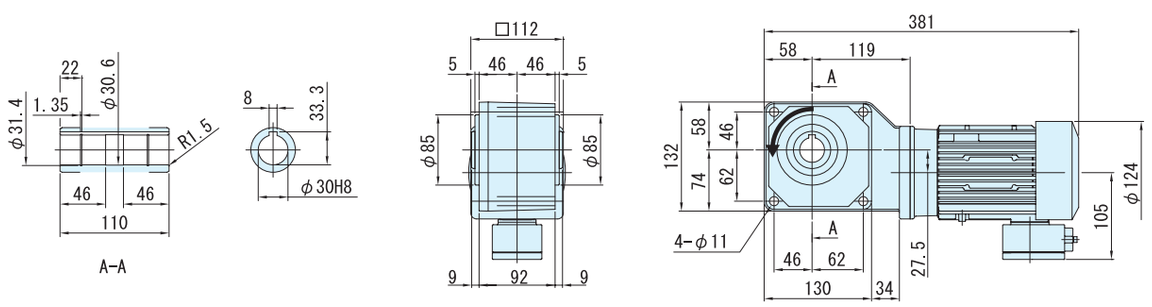


그림 B2 RNYM03-1320-40 ～ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	12kg

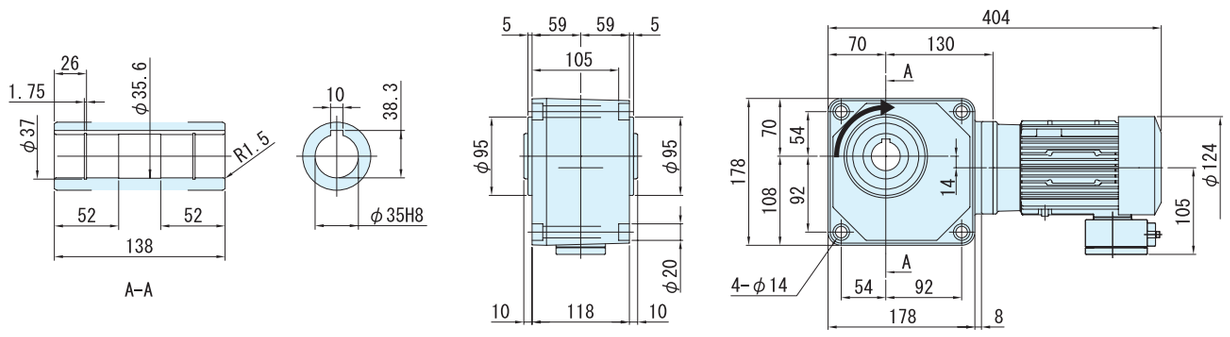


주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H8" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 설치시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

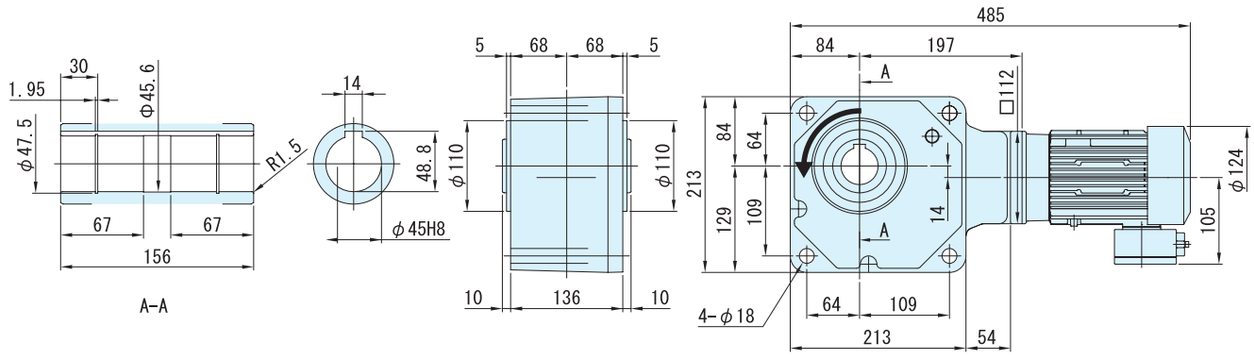
그림**B3** RNYM03-1430-80 ～ 2 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	17kg



그림**B4** RNYM03-1540-300 ～ 1440/사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	27kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H8" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 설치시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

0.4kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호
브레이크 없음 **RNYM05** — 형번 — 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.35 / 2.05 / 2.02	E	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.23 / 1.04 / 1.04		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
7	7.03	207	250	1220	1.00	15.7	13.0	1.60	1.33	981	932	100	95	그림 B1
10	9.81	145	175		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1030	110	105	
12	11.7	121	146		1.00	26.9	22.3	2.74	2.27	1130	1080	115	110	
15	15.3	96.7	117		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1230	1180	125	120	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1370	1320	140	135	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1470	1370	150	140	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1520	1470	155	150	
40	41.3	36.3	43.8	1320	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	2650	2550	270	260	그림 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.00	112	92.9	11.4	9.47	2840	2750	290	280	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	135	111	13.7	11.4	2940	2840	300	290	
80	80.4	18.1	21.9	1430	1.00	179	149	18.3	15.2	4360	4270	445	435	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445	
120	123	12.1	14.6		1.00	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445	
150	154	9.67	11.7		1.00	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	
200	199	7.25	8.75		*	390*	372	39.8*	37.9	4360	4360	445	445	
240	240	6.04	7.29		*	390*	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	
300	312	4.83	5.83	1540	1.00	633	525	64.6	53.5	6230	6230	635	635	그림 B4
360	373	4.03	4.86		*	732*	629	74.6*	64.2	6230	6230	635	635	
480	476	3.02	3.65	1640	1.46	1010	839	103	85.6	9810	9810	1000	1000	그림 B5
600	605	2.42	2.92		1.17	1270	1050	129	107	9810	9810	1000	1000	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1260	151*	128	9810	9810	1000	1000	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396	1.01	1.22		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.
7. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	A	B	B



①	국별 대응	J	일본				
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	W	방수형 (IP65)				

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상
		B	하				
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

주) 1. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
2. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

브레이크 수동개방 옵션 E68 항~ E69 항
서비스요인 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장

0.4kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■ 치수도

그림 B1 RNYM05-1220-7 ~ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	10.5kg

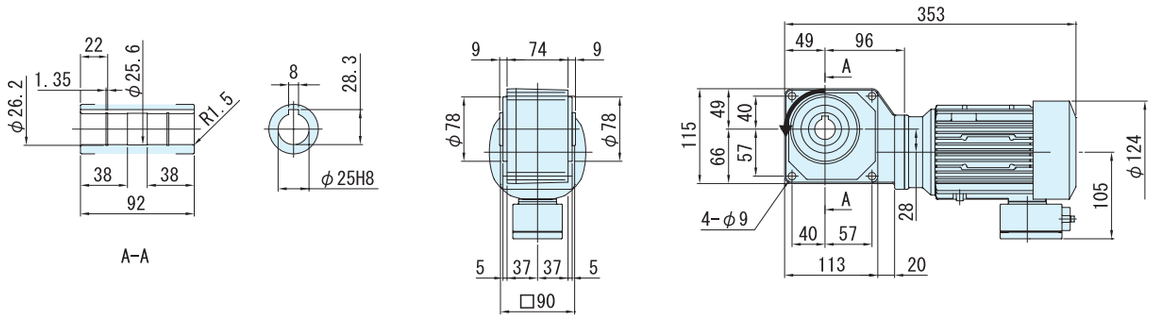


그림 B2 RNYM05-1320-40 ~ 60/사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	12kg

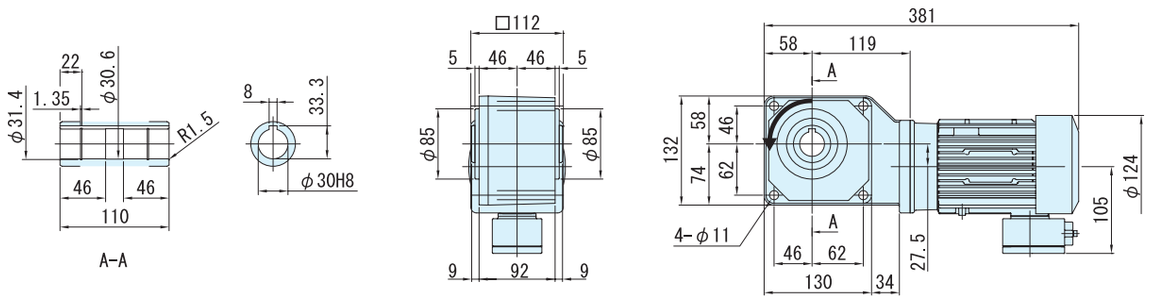
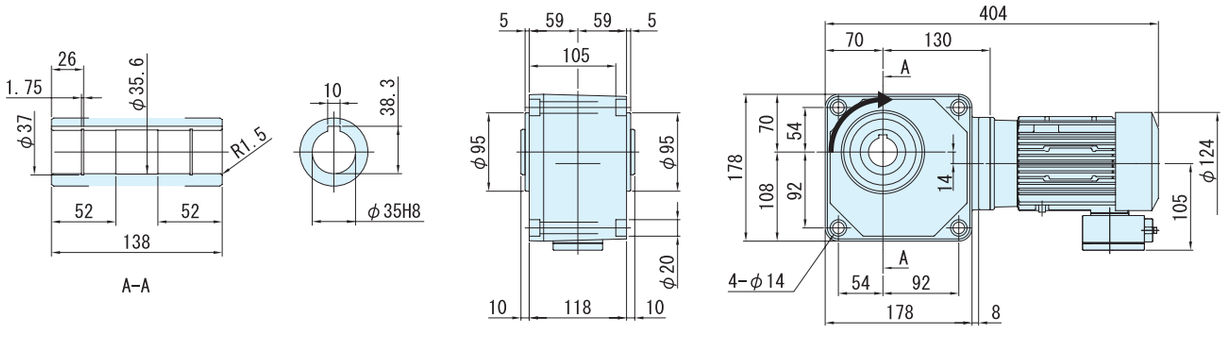


그림 B3 RNYM05-1430-80 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	17kg

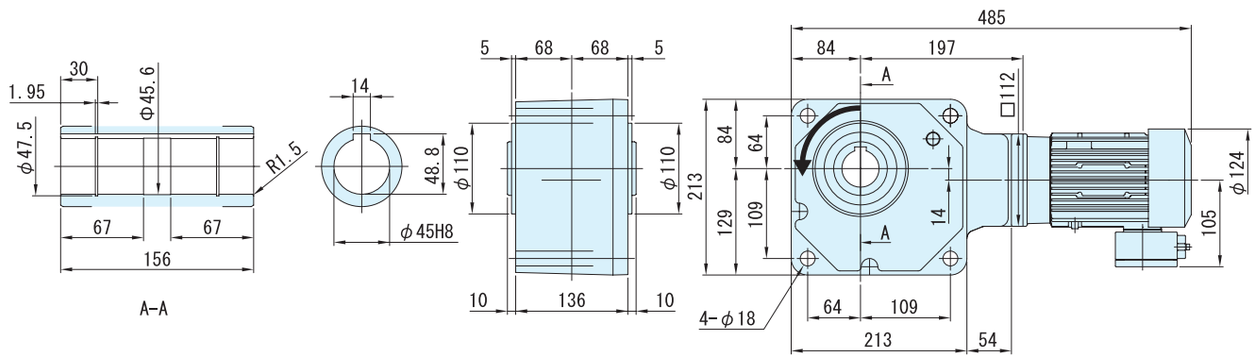


주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 설치시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

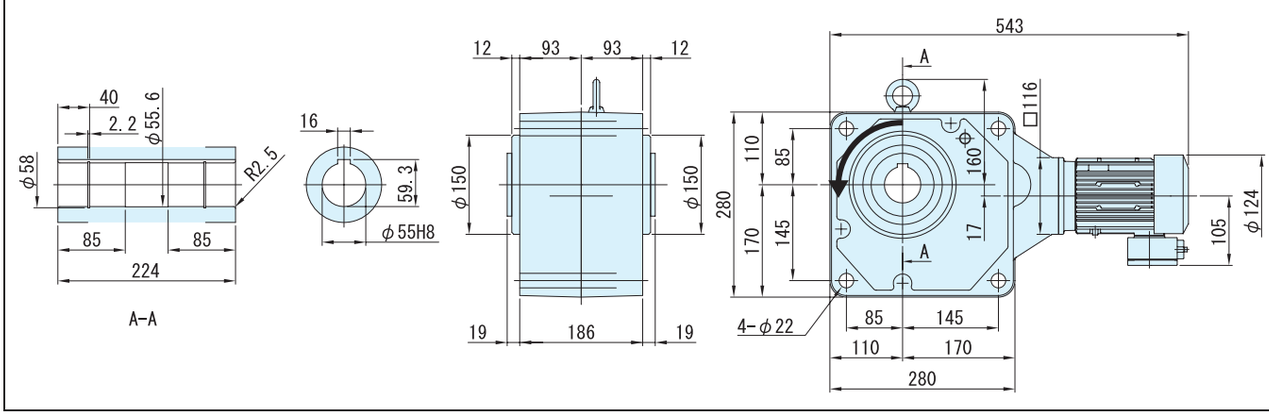
그림**B4** RNYM05-1540-300 ~ 360/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	27kg



그림**B5** RNYM05-1640-480 ~ 1440/사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	64kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 설치시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

0.55kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호
브레이크 없음 **RNYM08** — 형번 — 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.55kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.82 / 2.58 / 2.47	B	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.41 / 1.29 / 1.24		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
7	7.03	207	250	1320	1.45	21.6	17.9	2.20	1.82	1670	1570	170	160	그림 B1
10	9.81	145	175		1.45	30.8	25.5	3.14	2.60	1810	1720	185	175	
12	11.7	121	146		1.45	37.0	30.7	3.77	3.13	1910	1810	195	185	
15	15.3	96.7	117		1.45	46.2	38.3	4.72	3.91	2060	1960	210	200	
20	20.7	72.5	87.5		1.45	61.7	51.1	6.29	5.21	2260	2160	230	220	
25	24.6	58.0	70.0		1.45	77.1	63.9	7.86	6.51	2350	2260	240	230	
30	30.0	48.3	58.3		1.45	92.5	76.6	9.43	7.81	2450	2350	250	240	
40	39.4	36.3	43.8	1420	1.45	123	102	12.6	10.4	3970	3820	405	390	그림 B2
50	50.0	29.0	35.0		1.45	154	128	15.7	13.0	4170	4020	425	410	
60	60.9	24.2	29.2		1.45	185	153	18.9	15.6	4310	4170	440	425	
80	79.6	18.1	21.9	1530	1.45	247	204	25.1	20.8	6230	6130	635	625	그림 B3
100	101	14.5	17.5		1.45	308	255	31.4	26.0	6230	6230	635	635	
120	119	12.1	14.6		1.45	370	307	37.7	31.3	6230	6230	635	635	
150	150	9.67	11.7		1.45	462	383	47.2	39.1	6230	6230	635	635	
200	189	7.25	8.75		1.19	617	511	62.9	52.1	6230	6230	635	635	
240	232	6.04	7.29		*	732*	613	74.6*	62.5	6230	6230	635	635	
300	298	4.83	5.83	1640	1.45	870	721	88.8	73.5	9810	9810	1000	1000	그림 B4
360	350	4.03	4.86		1.42	1040	870	107	88.3	9810	9810	1000	1000	
480	476	3.02	3.65		1.06	1390	1150	142	118	9810	9810	1000	1000	
600	605	2.42	2.92		*	1480*	1440	151*	147	9810	9810	1000	1000	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396	1.01	1.22		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.
7. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	S	B	B



①	국별 대응	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	W	방수형 (IP65)			

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식	
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T 상 / B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식	C식 / D식

주) 1. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
2. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
프랜지취부 중실축
다리취부 중실축
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
인버터용 삼상
삼상모터 고효율
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

브레이크 수동개방 옵션 E68 항~ E69 항
서비스요인 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장

0.55kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■ 치수도

그림 B1 RNYM08-1320-7 ~ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	14kg

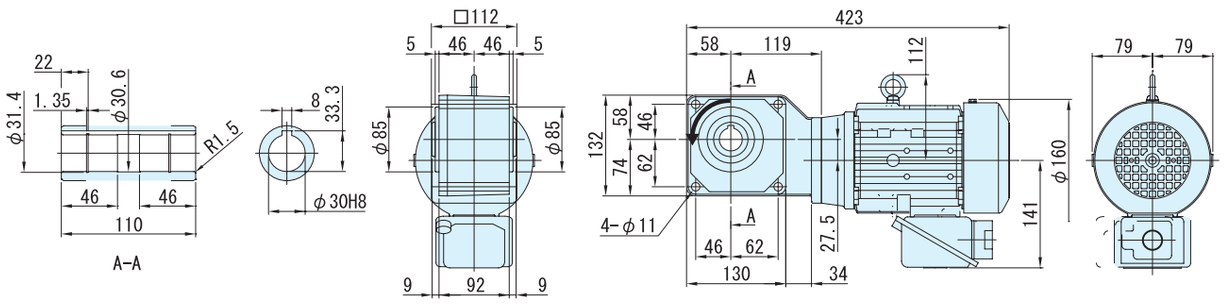
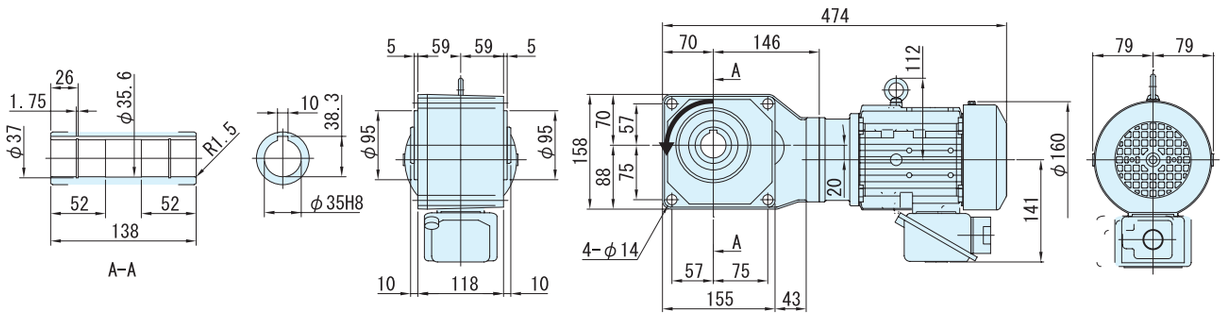


그림 B2 RNYM08-1420-40 ~ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	18kg

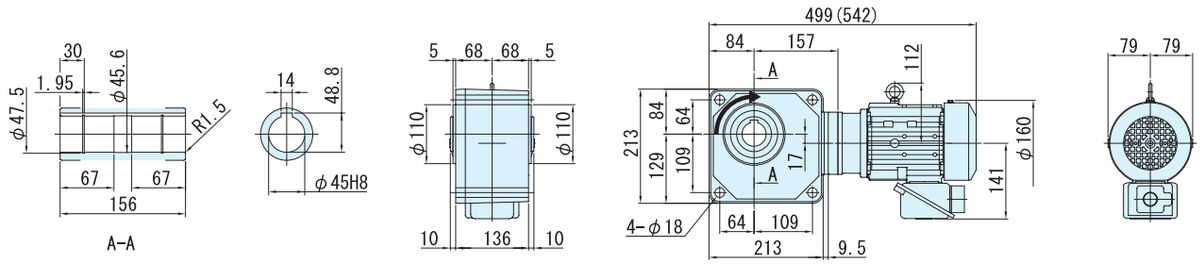


주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 설치시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

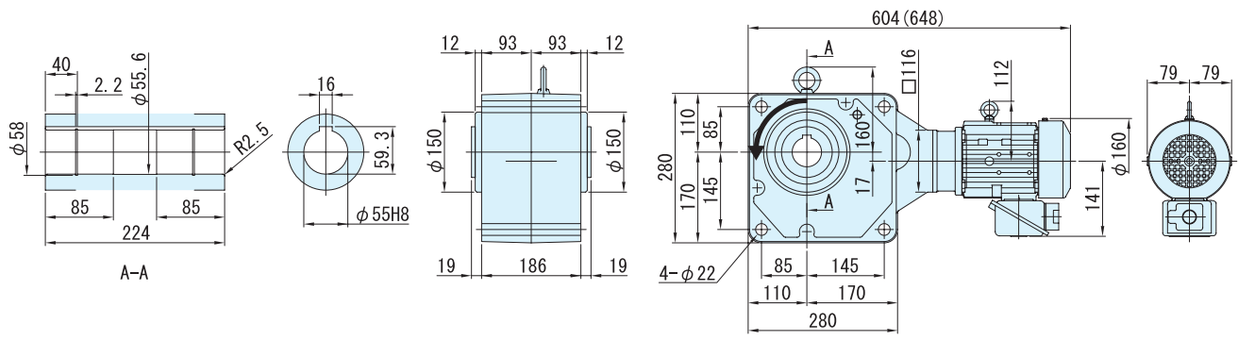
그림**B3** RNYM08-1530-80 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	25kg



그림**B4** RNYM08-1640-300 ~ 1440/사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	68kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 설치시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.75kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호
브레이크 없음 **RNYM1** — 형번 — 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	3.88 / 3.43 / 3.35	B	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.94 / 1.72 / 1.67		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
7	7.03	207	250	1320	1.07	29.4	24.4	3.00	2.49	1670	1570	170	160	그림 B1
10	9.81	145	175		1.07	42.0	34.8	4.29	3.55	1810	1720	185	175	
12	11.7	121	146		1.07	50.4	41.8	5.14	4.26	1910	1810	195	185	
15	15.3	96.7	117		1.07	63.1	52.2	6.43	5.33	2060	1960	210	200	
20	20.7	72.5	87.5		1.07	84.1	69.7	8.57	7.10	2260	2160	230	220	
25	24.6	58.0	70.0		1.07	105	87.1	10.7	8.88	2350	2260	240	230	
30	30.0	48.3	58.3		1.07	126	104	12.9	10.7	2450	2350	250	240	
40	39.4	36.3	43.8	1420	1.07	168	139	17.1	14.2	3970	3820	405	390	그림 B2
50	50.0	29.0	35.0		1.07	210	174	21.4	17.8	4170	4020	425	410	
60	60.9	24.2	29.2		1.07	252	209	25.7	21.3	4310	4170	440	425	
80	79.6	18.1	21.9	1530	1.07	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	625	그림 B3
100	101	14.5	17.5		1.07	420	348	42.9	35.5	6230	6230	635	635	
120	119	12.1	14.6		1.07	504	418	51.4	42.6	6230	6230	635	635	
150	150	9.67	11.7		1.07	631	522	64.3	53.3	6230	6230	635	635	
200	189	7.25	8.75		*	732*	697	74.6*	71.0	6230	6230	635	635	
240	232	6.04	7.29		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
300	298	4.83	5.83	1640	1.07	1190	983	121	100	9810	9810	1000	1000	그림 B4
360	350	4.03	4.86		1.04	1420	1180	145	120	9810	9810	1000	1000	
480	476	3.02	3.65		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
600	605	2.42	2.92		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396	1.01	1.22		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로그를 참조해 주세요.
7. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	S	B	B



①	국별 대응	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	W	방수형 (IP65)			

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식	
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T 상 / B 하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식	
		C	C식	D	D식	

주) 1. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
2. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

브레이크 수동개방 옵션 E68 항~ E69 항
서비스요인 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장

0.75kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

그림 B1 RNYM1-1320-7 ～ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	16kg

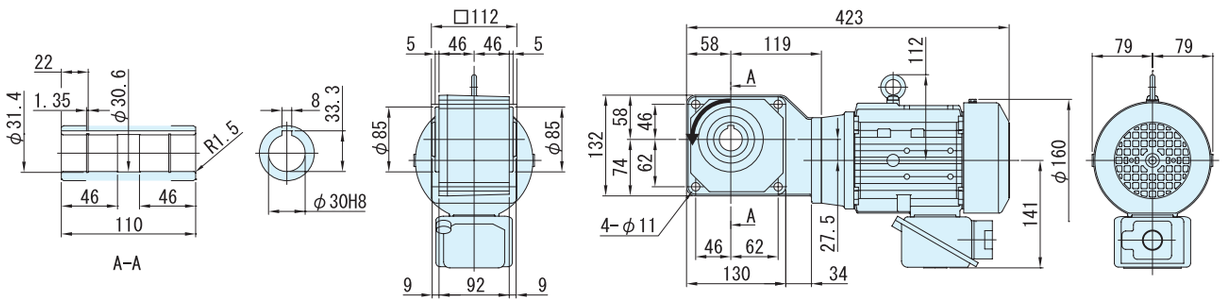
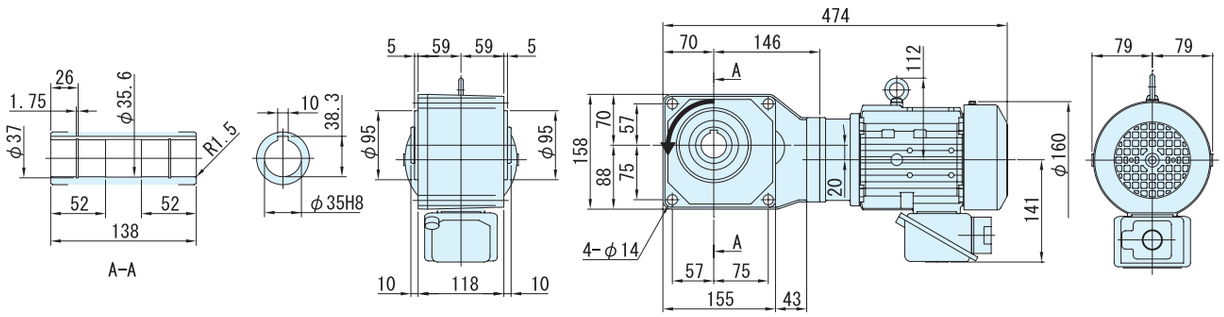


그림 B2 RNYM1-1420-40 ～ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	19kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H8" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 설치시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림 **B3** RNYM1-1530-80 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	26kg

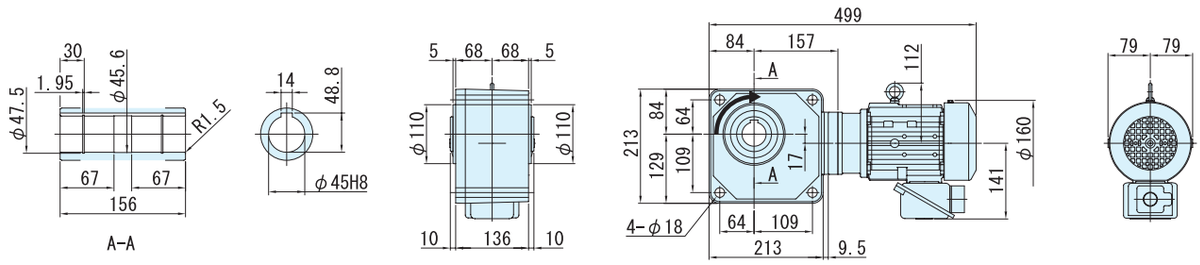
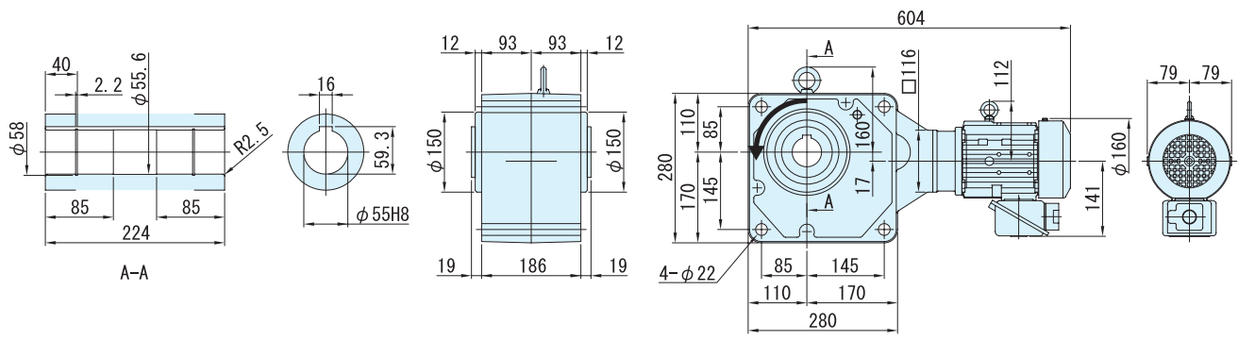


그림 **B4** RNYM1-1640-300 ~ 1440/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	69kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 설치시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

1.1kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호
브레이크 없음**RNYM1H** — 형번 — 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
1.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	5.33 / 4.86 / 4.65	B	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	2.67 / 2.43 / 2.33		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
7	6.97	207	250	1420	1.40	43.2	35.8	4.40	3.65	2450	2300	250	235	그림 B1
10	10.0	145	175		1.40	61.7	51.1	6.29	5.21	2750	2600	280	265	
12	12.0	121	146		1.40	74.0	61.3	7.54	6.25	2840	2750	290	280	
15	14.8	96.7	117		1.40	92.5	76.6	9.43	7.81	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.40	123	102	12.6	10.4	3330	3190	340	325	
25	25.0	58.0	70.0		1.40	154	128	15.7	13.0	3530	3380	360	345	
30	30.5	48.3	58.3		1.40	185	153	18.9	15.6	3730	3580	380	365	
40	41.3	36.3	43.8	1520	1.40	247	204	25.1	20.8	5740	5540	585	565	그림 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.40	308	255	31.4	26.0	6030	5830	615	595	
60	60.0	24.2	29.2		1.40	370	307	37.7	31.3	6230	6030	635	615	
80	77.4	18.1	21.9	1531	1.40	493	409	50.3	41.7	6230	6130	635	625	그림 B3
100	103	14.5	17.5	1630	2.00	617	511	62.9	52.1	9810	9810	1000	1000	그림 B4
120	119	12.1	14.6		2.00	740	613	75.4	62.5	9810	9810	1000	1000	
150	154	9.67	11.7	1631	1.60	925	766	94.3	78.1	9810	9810	1000	1000	그림 B5
200	195	7.25	8.75		1.20	1230	1020	126	104	9810	9810	1000	1000	
240	244	6.04	7.29		1.00	1480	1230	151	125	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로그를 참조해 주세요.
7. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	S	B	B



①	국별 대응	J	일본				
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	W	방수형 (IP65)				

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

주) 1. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
2. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

브레이크 수동개방 옵션 E68 항~ E69 항
서비스요인 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장

1.1kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

그림 B1 RNYM1H-1420-7 ~ 30/사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	22kg

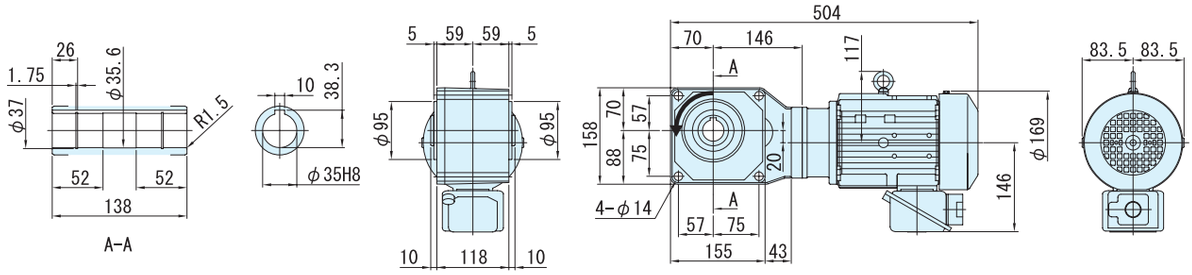


그림 B2 RNYM1H-1520-40 ~ 60/사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	30kg

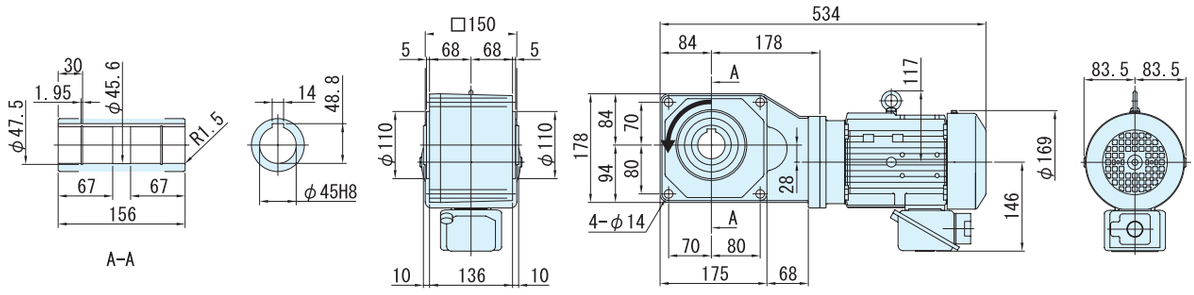
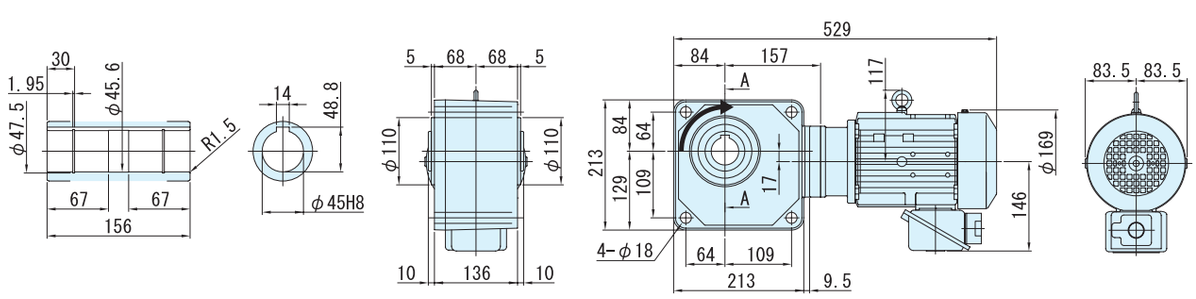


그림 B3 RNYM1H-1531-80/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	30kg

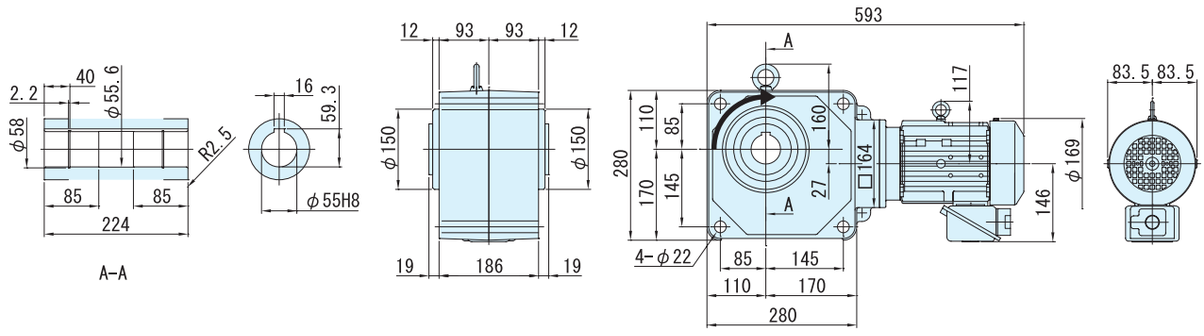


주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 설치시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

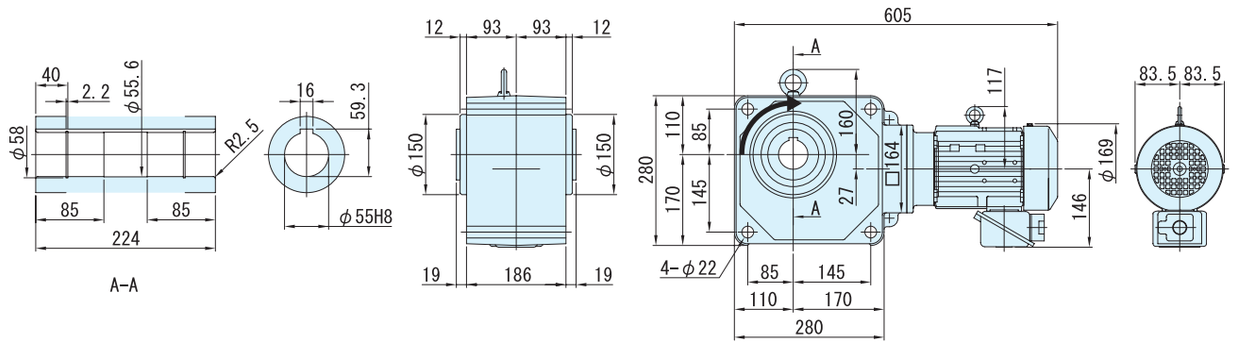
그림B4 RNYM1H-1630-100 ~ 120/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	53kg



그림B5 RNYM1H-1631-150 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	54kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 설치시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

1.5kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호

브레이크 없음 **RNYM2** — 형번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	6.97 / 6.29 / 6.00	B	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	3.49 / 3.14 / 3.00		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
7	6.97	207	250	1420	1.03	58.9	48.8	6.00	4.97	2450	2300	250	235	그림 B1
10	10.0	145	175		1.03	84.1	69.7	8.57	7.10	2750	2600	280	265	
12	12.0	121	146		1.03	101	83.6	10.3	8.52	2840	2750	290	280	
15	14.8	96.7	117		1.03	126	104	12.9	10.7	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.03	168	139	17.1	14.2	3330	3190	340	325	
25	25.0	58.0	70.0		1.03	210	174	21.4	17.8	3530	3380	360	345	
30	30.5	48.3	58.3		1.03	252	209	25.7	21.3	3730	3580	380	365	
40	41.3	36.3	43.8	1520	1.03	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	그림 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.03	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	
60	60.0	24.2	29.2		1.03	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615	
80	77.4	18.1	21.9	1531	1.03	673	557	68.6	56.8	6230	6130	635	625	그림 B3
100	103	14.5	17.5	1630	1.47	841	697	85.7	71.0	9810	9810	1000	1000	그림 B4
120	119	12.1	14.6		1.47	1010	836	103	85.2	9810	9810	1000	1000	
150	154	9.67	11.7	1631	1.17	1260	1040	129	107	9810	9810	1000	1000	그림 B5
200	195	7.25	8.75		*	1480*	1390	151*	142	9810	9810	1000	1000	
240	244	6.04	7.29		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은「No.A0502」카탈로그를 참조해 주세요.
7. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	S	B	B



①	국별 대응	J	일본				
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	W	방수형 (IP65)				

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

주) 1. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
2. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

브레이크 수동개방 옵션 E68 항~ E69 항
서비스요인 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장

1.5kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

그림 B1 RNYM2-1420-7 ~ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65)사양
	23kg

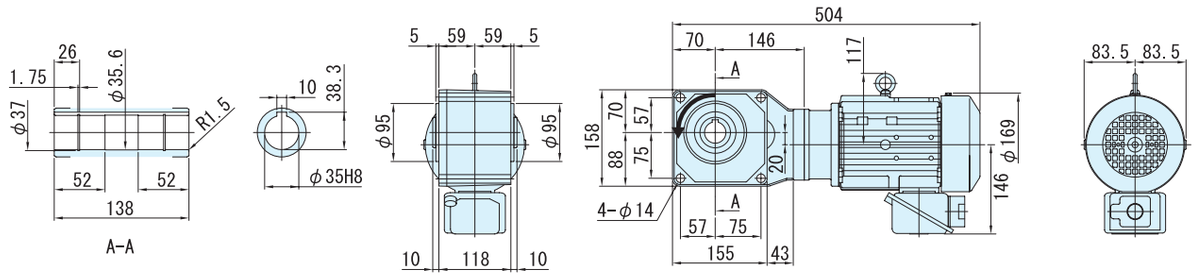


그림 B2 RNYM2-1520-40 ~ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65)사양
	32kg

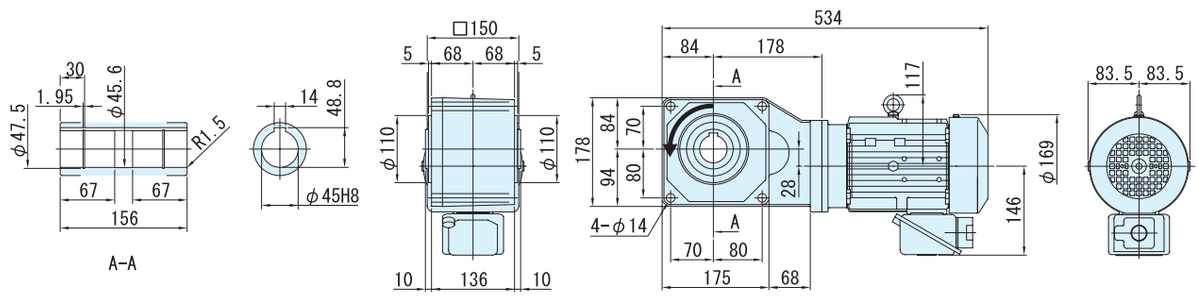
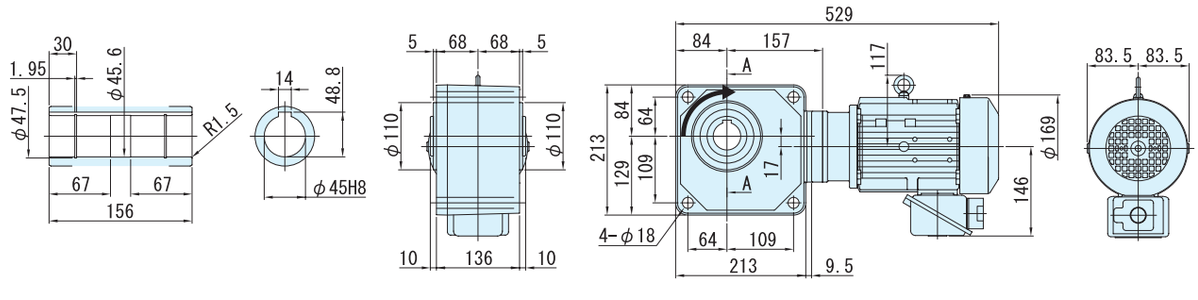


그림 B3 RNYM2-1531-80/ 사양기호

질량	방수형 (IP65)사양
	31kg

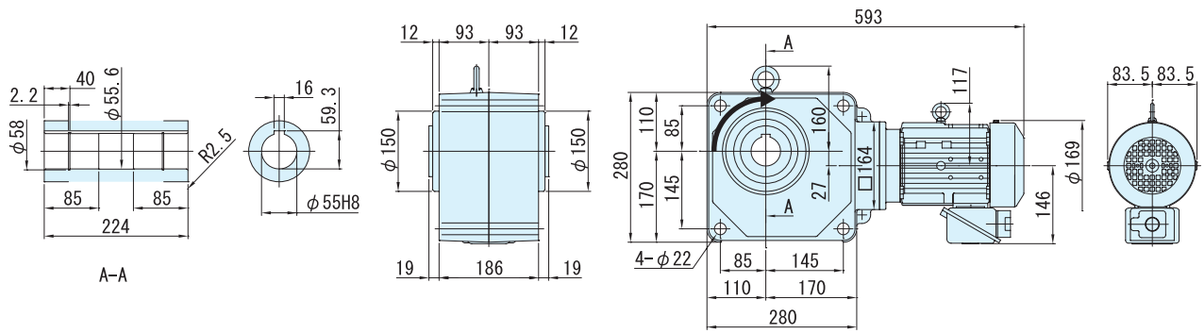


주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 설치시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

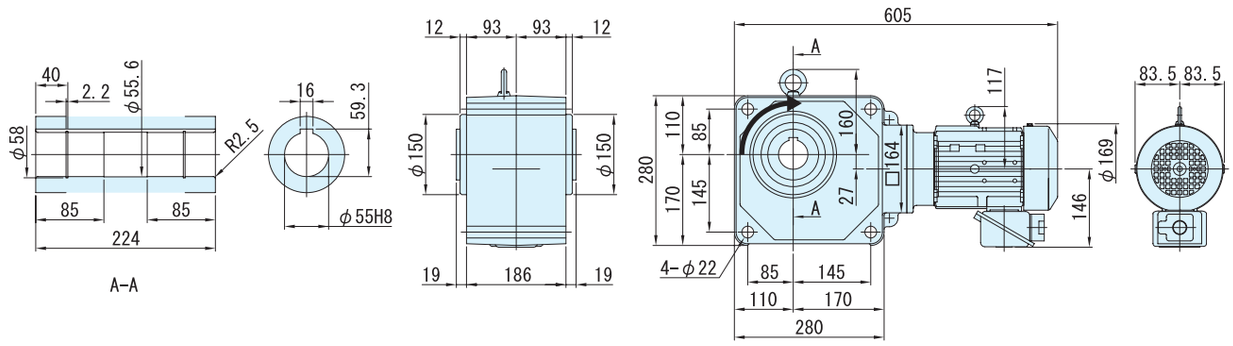
그림**B4** RNYM2-1630-100 ~ 120/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	53kg



그림**B5** RNYM2-1631-150 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	54kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 설치시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

2.2kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호

브레이크 없음 **RNYM3** — 형번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	9.74 / 8.90 / 8.38	B	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	4.87 / 4.45 / 4.19		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
7	7.03	207	250	1520	1.00	86.3	71.5	8.80	7.29	3530	3330	360	340	그림 B1
10	9.81	145	175		1.00	123	102	12.6	10.4	3920	3730	400	380	
12	11.7	121	146		1.00	148	123	15.1	12.5	4120	3970	420	405	
15	15.3	96.7	117		1.00	185	153	18.9	15.6	4410	4220	450	430	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	247	204	25.1	20.8	4810	4610	490	470	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	308	255	31.4	26.0	5100	4900	520	500	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	370	307	37.7	31.3	5340	5150	545	525	
40	39.2	36.3	43.8	1531	1.00	493	409	50.3	41.7	5740	5540	585	565	그림 B2
50	49.9	29.0	35.0		1.00	617	511	62.9	52.1	6030	5830	615	595	
60	57.6	24.2	29.2		1.00	740	613	75.4	62.5	6230	6030	635	615	
80	80.5	18.1	21.9	1630	1.00	986	817	101	83.3	9810	9660	1000	985	그림 B3
100	103	14.5	17.5		1.00	1230	1020	126	104	9810	9810	1000	1000	
120	119	12.1	14.6		*	1480*	1230	151*	125	9810	9810	1000	1000	
150	154	9.67	11.7	1631	*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	그림 B4
200	195	7.25	8.75		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
240	244	6.04	7.29		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 상기 게재기종 이외에 서비스팩터(SF)대응의 조합도 제작할 수 있습니다. 상세한 것은 「No.A0502」 카탈로그를 참조해 주세요.
7. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	S	B	B



①	국별 대응	J	일본				
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	W	방수형 (IP65)				

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식		
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B식		
		C	C식	D	D식		

주) 1. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
2. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

브레이크 수동개방 옵션 E68 항~ E69 항
서비스요인 대응조합 카탈로그 No.A0502 게재
가격표 F 장

2.2kW 중공축 · RNYM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

그림 B1 RNYM3-1520-7 ~ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	35kg

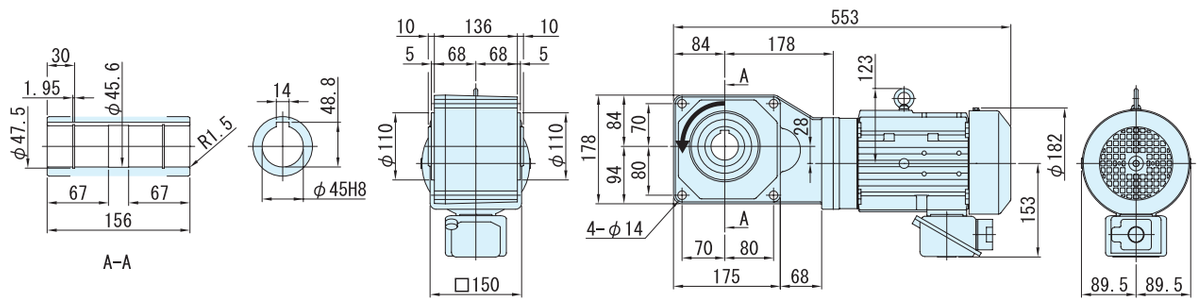
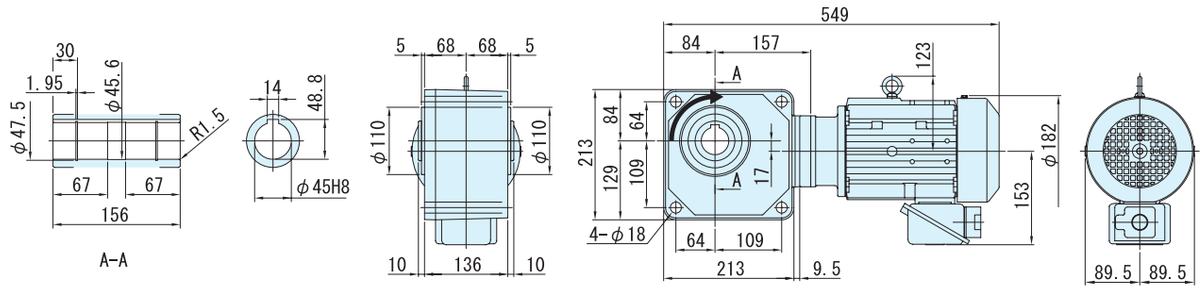


그림 B2 RNYM3-1531-40 ~ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	35kg

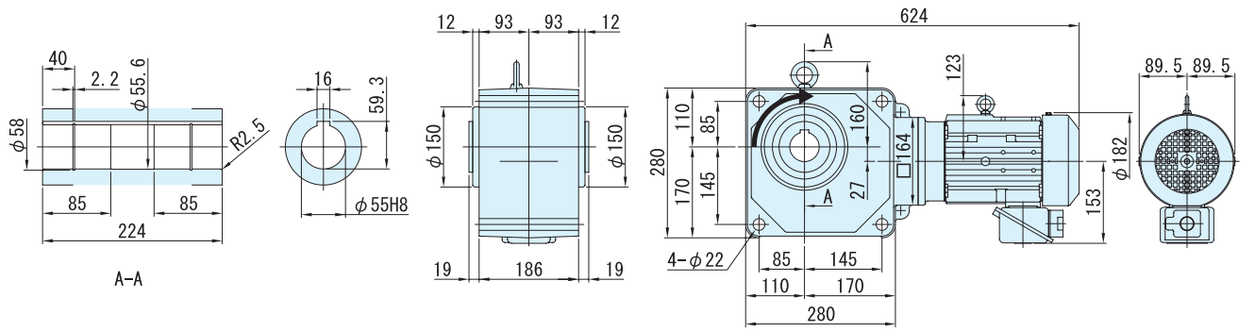


주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 설치시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

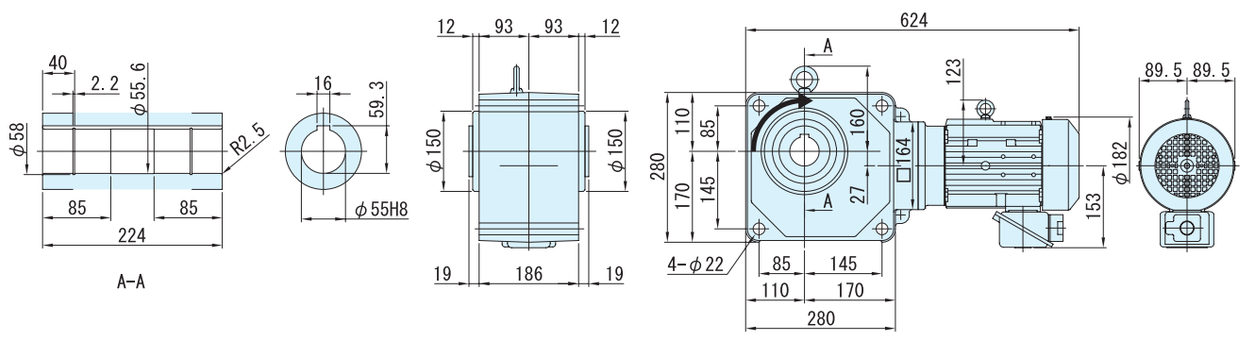
그림**B3** RNYM3-1630-80 ~ 120/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	58kg



그림**B4** RNYM3-1631-150 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	58kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H8" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
5. 본 제품에는 출력용 안전커버가 부속되어 있습니다. 안전커버의 치수 등 상세한 것은, 기술자료 E17항을 참조해 주세요.
6. 설치시에 인로부를 사용하실 경우는, 참조해 주세요.
7. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

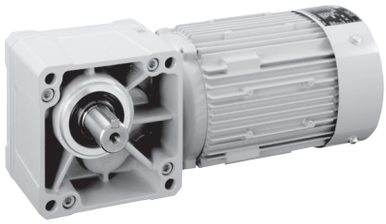
MEMO

하이포닉 기어모터

중실축 · 프랜지 취부

RNYM 타입

방수형(IP65)모터



모터용량	감속비범위			항
15W	5	▶	240	B412
25W	5	▶	240	B416
40W	5	▶	240	B420
60W	5	▶	240	B424
90W	5	▶	240	B428
0.1kW	5	▶	240	B432
0.2kW	5	▶	240	B436
0.25kW	5	▶	240	B440
0.4kW	5	▶	240	B444
0.55kW	5	▶	240	B448
0.75kW	5	▶	240	B452
1.1kW	5	▶	80	B456
1.5kW	5	▶	80	B460
2.2kW	10	▶	60	B464

15W 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입
삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호							사양기호
브레이크 없음 **RNFM0015** —	형번	L R	—			감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부 **RNFM0015** —	형번	L R	— **B** —			감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
15W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.13 / 0.10 / 0.11	E	IP65 전폐자냉형

■선정표

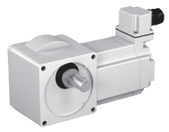
감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	01	4.00	0.371	0.307	0.038	0.031	343	343	35	35	그림 B1
7.5	7.50	193	233		4.00	0.556	0.461	0.057	0.047	343	343	35	35	
10	10.0	145	175		4.00	0.742	0.615	0.076	0.063	343	343	35	35	
12	12.3	121	146		4.00	0.890	0.738	0.091	0.075	343	343	35	35	
15	15.0	96.7	117		4.00	1.11	0.922	0.113	0.094	343	343	35	35	
20	20.0	72.5	87.5		4.00	1.48	1.23	0.151	0.125	343	343	35	35	
25	24.6	58.0	70.0		4.00	1.85	1.54	0.189	0.157	343	343	35	35	
30	30.0	48.3	58.3		3.53	2.23	1.84	0.227	0.188	343	343	35	35	
40	40.0	36.3	43.8		2.64	2.97	2.46	0.303	0.251	343	343	35	35	
50	50.0	29.0	35.0		2.12	3.71	3.07	0.378	0.313	343	343	35	35	
60	60.9	24.2	29.2		1.76	4.45	3.69	0.454	0.376	343	343	35	35	
80	80.0	18.1	21.9		1.32	5.93	4.92	0.605	0.501	343	343	35	35	
100	100	14.5	17.5		1.06	7.42	6.15	0.756	0.627	343	343	35	35	
120	122	12.1	14.6	03	3.34	8.90	7.38	0.908	0.752	1080	1080	110	110	그림 B2
160	160	9.06	10.9		2.50	11.9	9.83	1.21	1.00	1080	1080	110	110	
200	200	7.25	8.75		2.00	14.8	12.3	1.51	1.25	1080	1080	110	110	
240	244	6.04	7.29		1.67	17.8	14.8	1.82	1.50	1080	1080	110	110	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
브레이크특성표 E26항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	C	T	B



①	국별 대응	J	일본
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	W	방수형 （IP65）

단자 박스 사양

④	종류	C	캡 타이어 케이블 취부						
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	B	B 식	C	C 식				

주) 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

결선도
E34항 ~ E44항

가격표
F 장

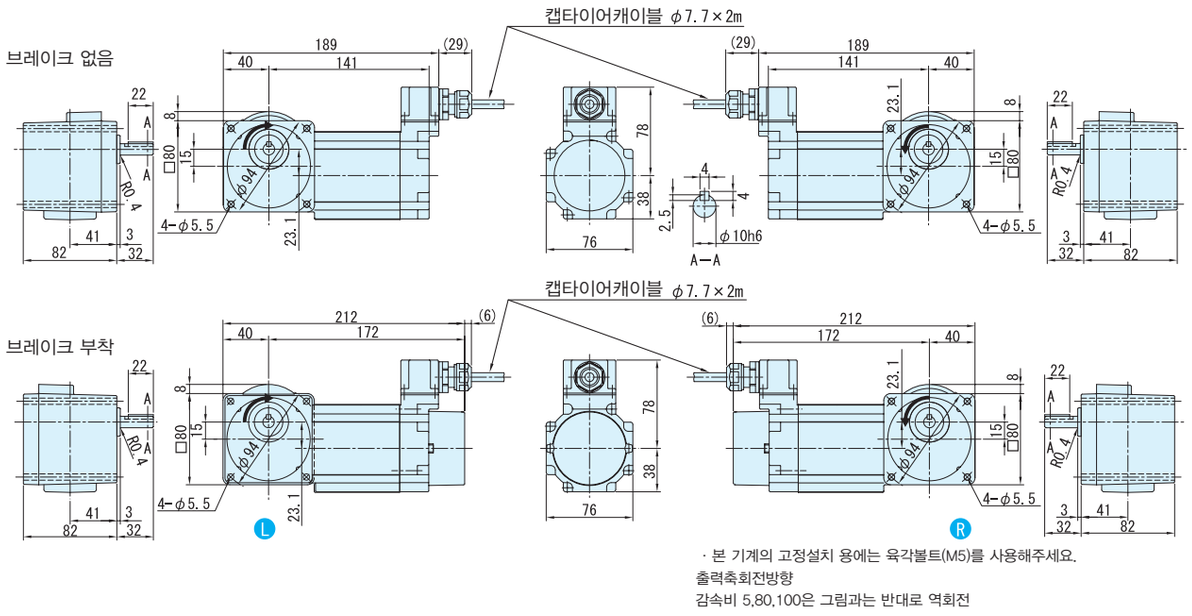
15W 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입
삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNFM0015-01□-5 ~ 100/ 사양기호
(RNYM0015-01□-B-5 ~ 100/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65) 사양
	2.9kg(3.5kg)

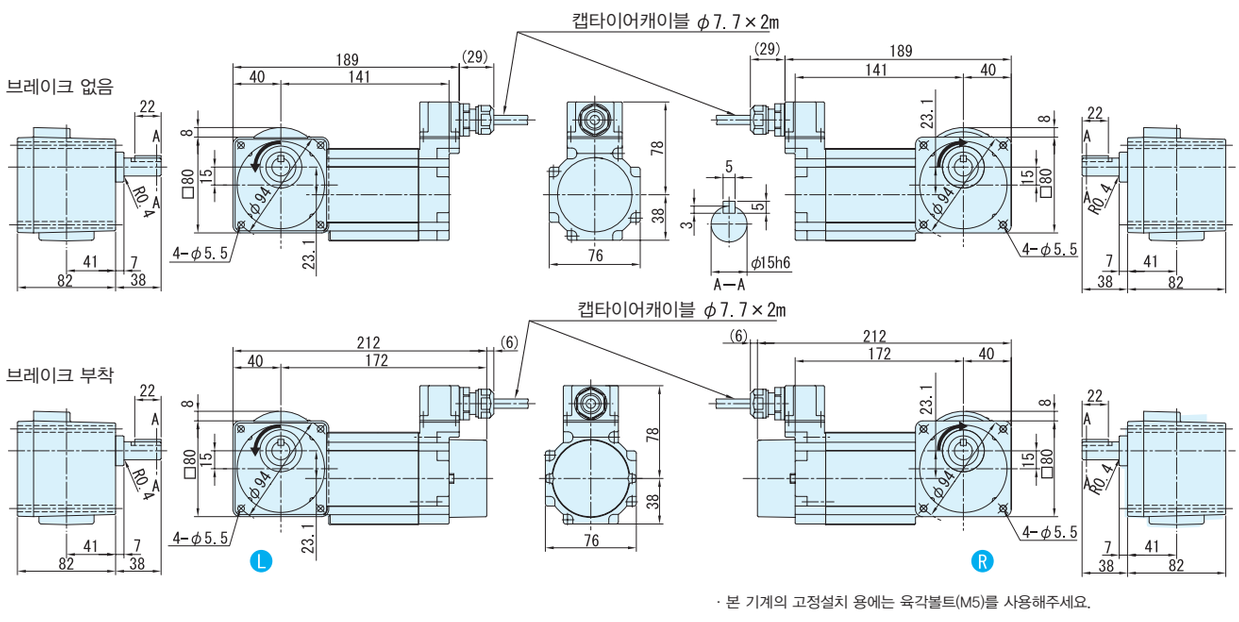


· 본 기계의 고정설치 용에는 육각볼트(M5)를 사용해주세요.
출력축회전방향
감속비 5,80,100은 그림과는 반대로 역회전

그림 B2

RNFM0015-03□-120 ~ 240/ 사양기호
(RNFM0015-03□-B-120 ~ 240/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65) 사양
	2.9kg(3.5kg)



· 본 기계의 고정설치 용에는 육각볼트(M5)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ~1976 "H6" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ~ E44항)모터축은 팬커버축에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

25W 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입
삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **RNFM0025** — 형번 L R — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **RNFM0025** — 형번 L R — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
25W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.19 / 0.17 / 0.17	E	IP65 전폐자냉형

■선정표

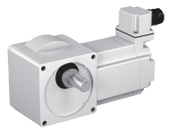
감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	01	2.40	0.618	0.512	0.063	0.052	343	343	35	35	그림 B1
7.5	7.50	193	233		2.40	0.927	0.768	0.095	0.078	343	343	35	35	
10	10.0	145	175		2.40	1.24	1.02	0.126	0.104	343	343	35	35	
12	12.3	121	146		2.40	1.48	1.23	0.151	0.125	343	343	35	35	
15	15.0	96.7	117		2.40	1.85	1.54	0.189	0.157	343	343	35	35	
20	20.0	72.5	87.5		2.40	2.47	2.05	0.252	0.209	343	343	35	35	
25	24.6	58.0	70.0		2.40	3.09	2.56	0.315	0.261	343	343	35	35	
30	30.0	48.3	58.3		2.12	3.71	3.07	0.378	0.313	343	343	35	35	
40	40.0	36.3	43.8		1.59	4.95	4.10	0.504	0.418	343	343	35	35	
50	50.0	29.0	35.0		1.27	6.18	5.12	0.630	0.522	343	343	35	35	
60	60.9	24.2	29.2		1.06	7.42	6.15	0.756	0.627	343	343	35	35	
80	80.0	18.1	21.9	03	2.40	9.89	8.20	1.01	0.836	1080	1080	110	110	그림 B2
100	100	14.5	17.5		2.40	12.4	10.2	1.26	1.04	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		2.00	14.8	12.3	1.51	1.25	1080	1080	110	110	
160	160	9.06	10.9		1.50	19.8	16.4	2.02	1.67	1080	1080	110	110	
200	200	7.25	8.75		1.20	24.7	20.5	2.52	2.09	1080	1080	110	110	
240	244	6.04	7.29		1.00	29.7	24.6	3.03	2.51	1080	1080	110	110	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
브레이크특성표 E26항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	C	T	B



①	국별 대응	J	일본
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	W	방수형 (IP65)

단자 박스 사양

④	종류	C	캡 타이어 케이블 취부						
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	B	B 식	C	C식				

주) 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

결선도 E34항 ~ E44항
가격표 F 장

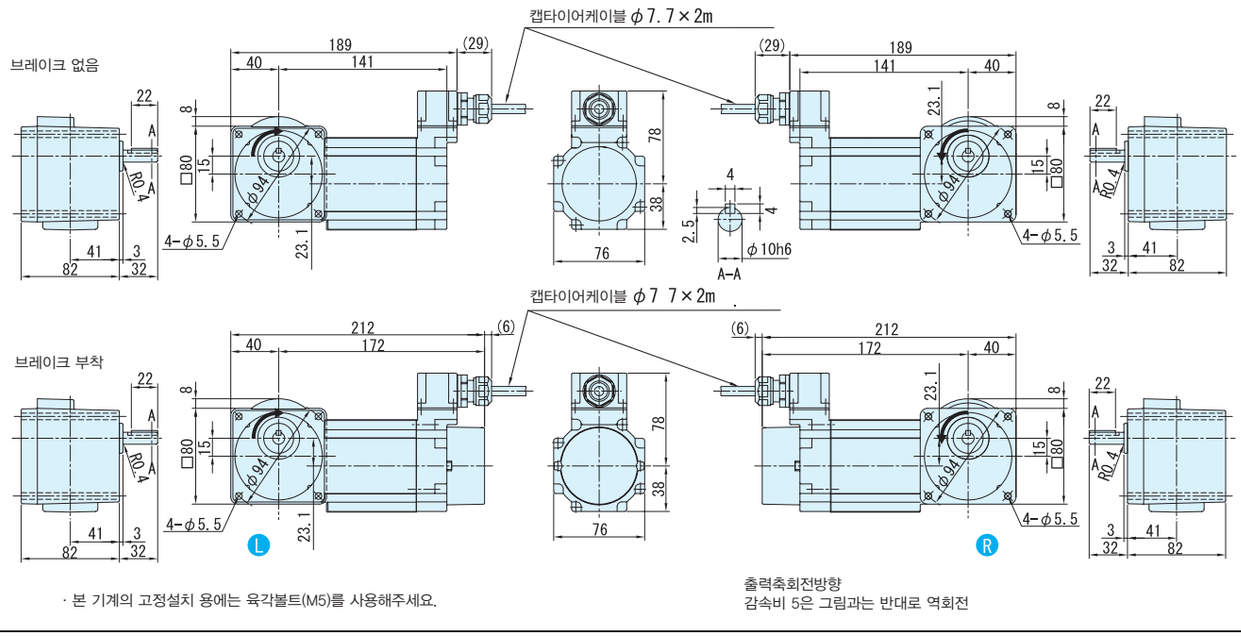
중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입
삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림B1

RNFM0025-01□-5 ～ 60/ 사양기호
(RNFM0025-01□-B-5 ～ 60/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65) 사양
	3.0kg(3.6kg)



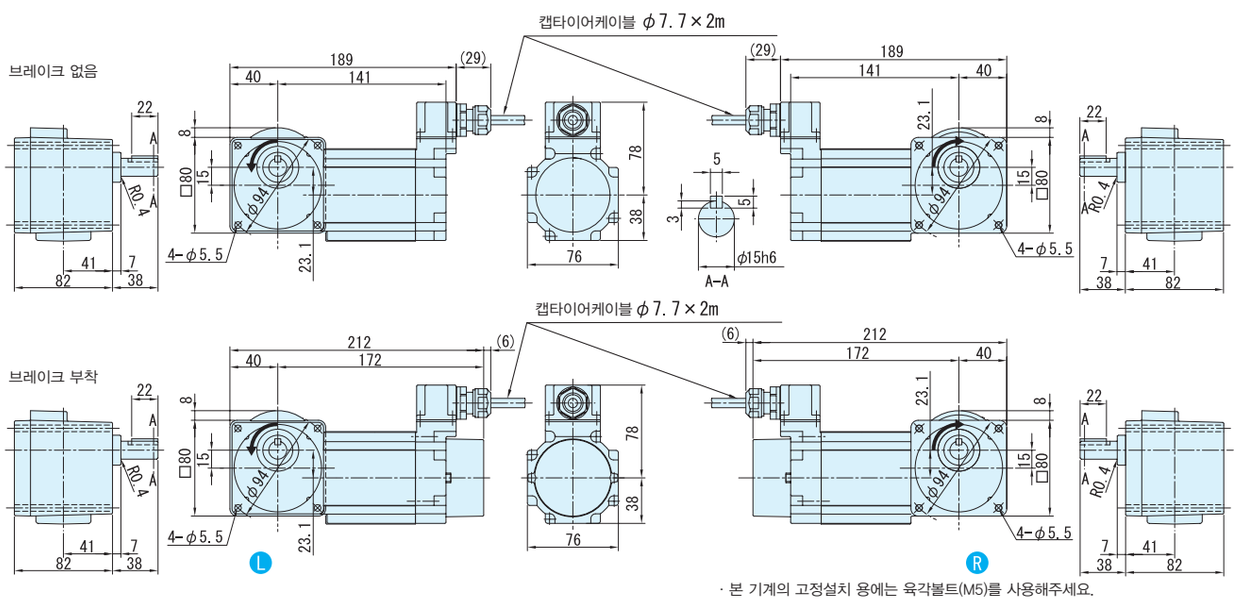
· 본 기계의 고정설치 용에는 육각볼트(M5)를 사용해주세요.

출력축회전방향
감속비 5은 그림과는 반대로 역회전

그림B2

RNFM0025-03□-80 ～ 240/ 사양기호
(RNFM0025-03□-B-80 ～ 240/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65) 사양
	3.1kg(3.7kg)



· 본 기계의 고정설치 용에는 육각볼트(M5)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401 ～1976 "H6" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항 ～ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

40W 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호 / 사양기호

형식기호							사양기호
브레이크 없음 **RNFM004**	—	형번	L R	—		감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부 **RNFM004**	—	형번	L R	— **B** —		감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
40W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	☆ 0.27 / 0.24 / 0.24	E	IP65 전폐자냉형
			★ 0.31 / 0.28 / 0.28		

주) 모터와 감속비의 조합에 의해 정격잔류치가 바뀝니다. 제각각의 정격전류치가 맞는 감속비는 이하에 적혀 있는 대로 입니다.
☆ 1 / 5~ 1 / 120 ★ 1 / 150~ 1 / 1440

■선정표

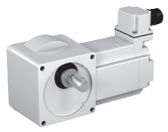
감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	05	1.50	1.12	0.929	0.114	0.095	441	392	45	40	그림 B1
7.5	7.50	193	233		1.50	1.68	1.39	0.171	0.142	490	441	50	45	
10	10.0	145	175		1.50	2.24	1.86	0.229	0.189	539	490	55	50	
12	12.3	121	146		1.50	2.69	2.23	0.274	0.227	588	539	60	55	
15	15.0	96.7	117		1.50	3.36	2.79	0.343	0.284	588	588	60	60	
20	20.0	72.5	87.5		1.50	4.48	3.72	0.457	0.379	588	588	60	60	
25	24.6	58.0	70.0		1.50	5.61	4.64	0.572	0.474	588	588	60	60	
30	30.0	48.3	58.3		1.50	6.73	5.57	0.686	0.568	588	588	60	60	
40	40.0	36.3	43.8		1.31	8.97	7.43	0.914	0.758	588	588	60	60	
50	50.0	29.0	35.0		1.05	11.2	9.29	1.14	0.947	588	588	60	60	
60	60.9	24.2	29.2	07	1.50	13.5	11.1	1.37	1.14	1080	1080	110	110	그림 B2
80	80.0	18.1	21.9		1.50	17.9	14.9	1.83	1.52	1080	1080	110	110	
100	100	14.5	17.5		1.20	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		1.00	26.9	22.3	2.74	2.27	1080	1080	110	110	
150	152	9.67	11.7	17	1.50	33.6	27.9	3.43	2.84	1420	1420	145	145	그림 B3
200	196	7.25	8.75		1.20	44.8	37.2	4.57	3.79	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		1.00	53.8	44.6	5.49	4.55	1420	1420	145	145	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
브레이크특성표 E26항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	C	T	B



①	국별 대응	J	일본
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	W	방수형 （IP65）

단자 상자 사양

④	종류	C	캡 타이어 케이블 부착
⑤	설치위치	L	좌
		R	우
		T	상
		B	하
⑥	인출구 방향	B	B 식
		C	C 식

주) 진한 녹색■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준구조입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션구조입니다.

중공축
중실축 프랜지설치
중실축 다리설치
브레이크없음
브레이크부착
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
실내형
실외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

결선도 E34항 ~ E44항
가격표 F 장

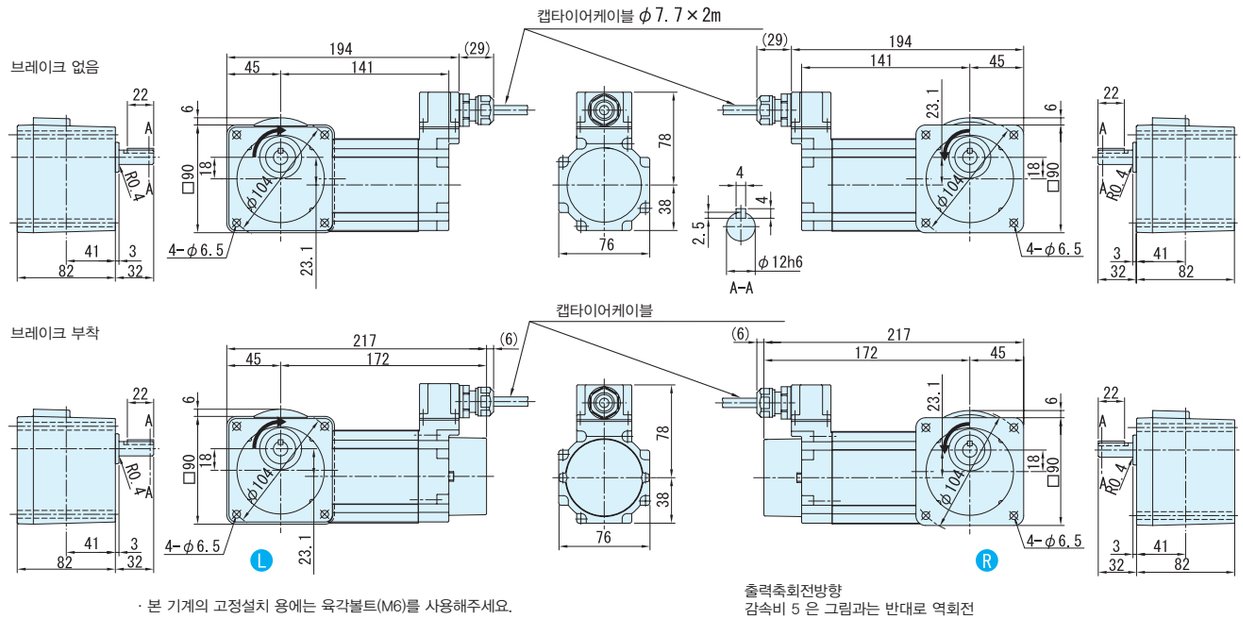
중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입
삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림 B1

RNFM004-05□-5 ～ 50/ 사양기호
(RNFM004-05□-B-5 ～ 50/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65) 사양
	3.2kg(3.8kg)

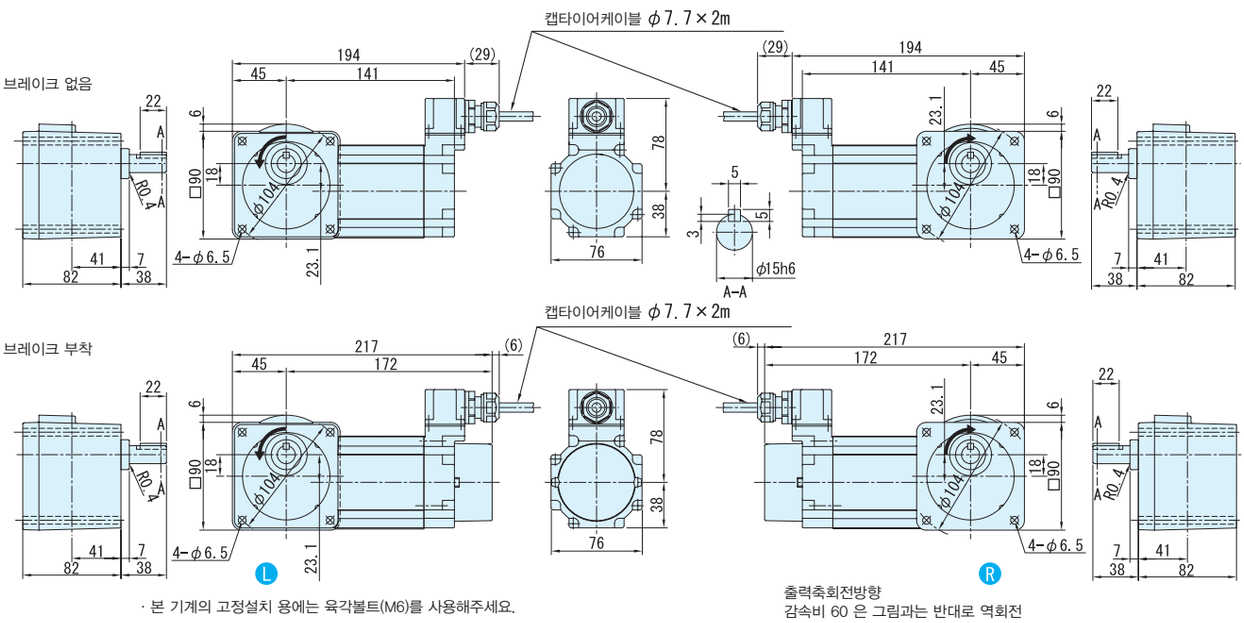


· 본 기계의 고정설치 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.

그림 B2

RNFM004-07□-60 ～ 120/ 사양기호
(RNFM004-07□-B-60 ～ 120/ 사양기호)

질량	방수형 사양
	3.3kg(3.9kg)



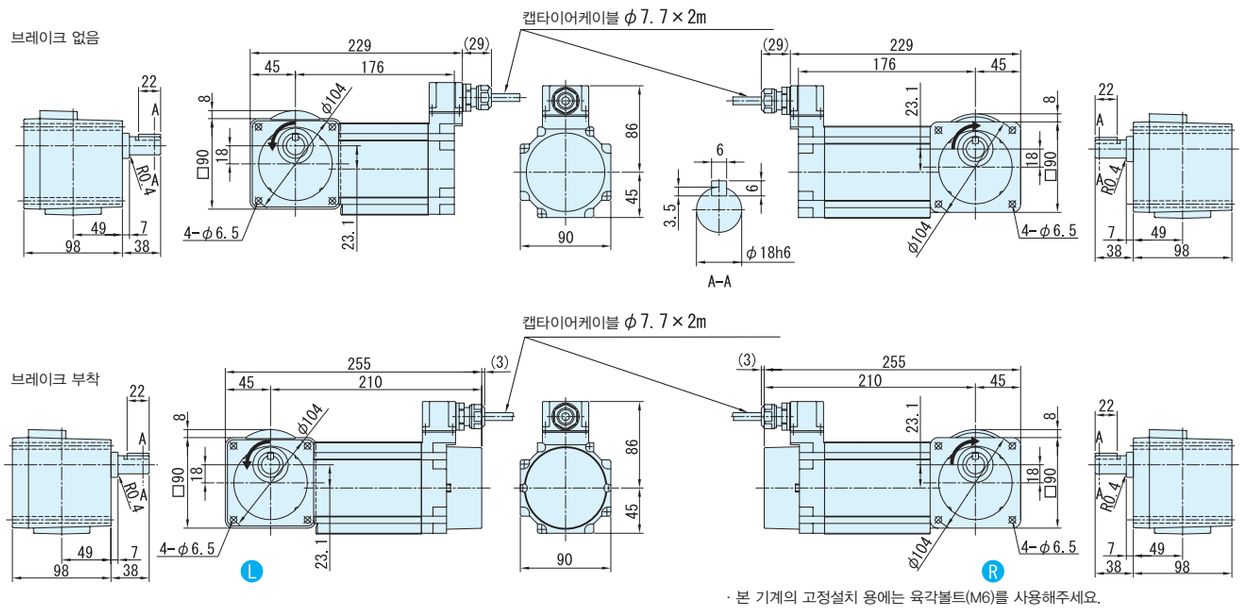
· 본 기계의 고정설치 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H6" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림**B3** RNFM004-17$^{L}_{R}$-150 ～ 240/ 사양기호
(RNFM004-17$^{L}_{R}$-B-150 ～ 240/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65) 사양
	4.8kg(5.2kg)



· 본 기계의 고정설치 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H6" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

60W 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입
삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호						사 양 기 호
브레이크 없음 **RNFM006**	—	형번	L R	—	감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부 **RNFM006**	—	형번	L R	— **B** —	감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
60W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	☆ 0.40 / 0.41 / 0.35	E	IP65 전폐자냉형
			★ 0.44 / 0.39 / 0.39		

주) 모터와 감속비의 조합에 의해 정격잔류치가 바뀝니다. 제각각의 정격전류치가 맞는 감속비는 이하에 적혀 있는 대로 입니다.
☆ 1 / 5~ 1 / 60 ★ 1 / 80 ~ 1 / 1440

■선정표

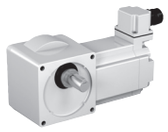
감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	07	1.00	1.68	1.39	0.171	0.142	539	490	55	50	그림 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	2.52	2.09	0.257	0.213	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		1.00	3.36	2.79	0.343	0.284	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		1.00	4.04	3.34	0.412	0.341	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		1.00	5.04	4.18	0.514	0.426	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		1.00	6.73	5.57	0.686	0.568	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	8.41	6.97	0.857	0.710	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	10.1	8.36	1.03	0.852	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	13.5	11.1	1.37	1.14	981	932	100	95	
50	50.0	29.0	35.0		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2		1.00	20.2	16.7	2.06	1.70	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9	17	1.50	26.9	22.3	2.74	2.27	1420	1370	145	140	그림 B2
100	103	14.5	17.5		1.50	33.6	27.9	3.43	2.84	1420	1420	145	145	
120	120	12.1	14.6		1.34	40.4	33.4	4.12	3.41	1420	1420	145	145	
150	152	9.67	11.7		1.07	50.4	41.8	5.14	4.26	1420	1420	145	145	
200	196	7.25	8.75		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
브레이크특성표 E26항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	C	T	B



①	국별 대응	J	일본
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	W	방수형 （IP65）

단자 박스 사양

④	종류	C	캡 타이어 케이블 취부						
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	B	B 식	C	C 식				

주) 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

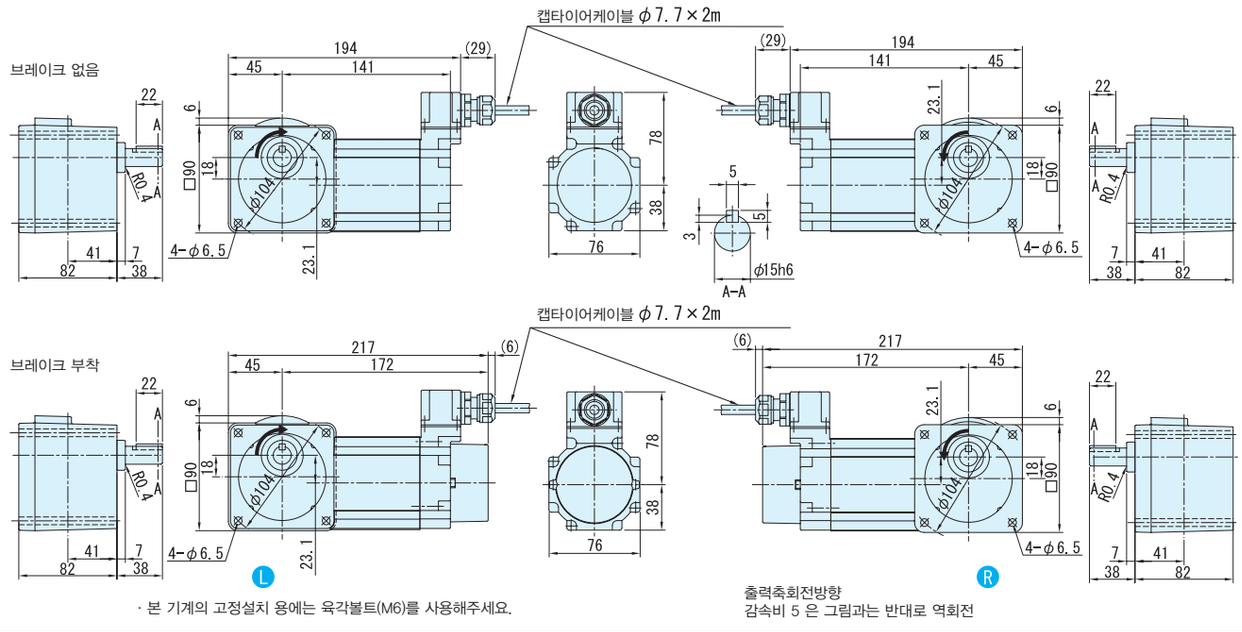
결선도 E34항 ~ E44항
가격표 F 장

■치수도

그림 B1

RNFM006-07□-5 ～ 60/ 사양기호
(RNFM006-07□-B-5 ～ 60/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65) 사양
	3.3kg(3.8kg)



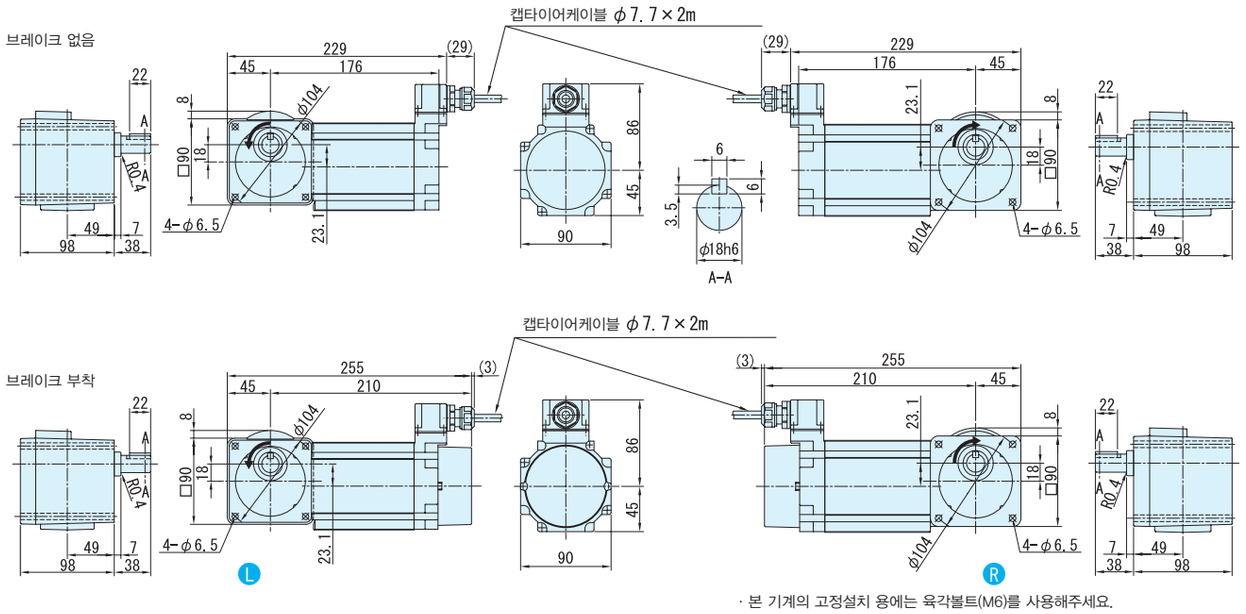
· 본 기계의 고정설치 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.

출력축회전방향
감속비 5 은 그림과는 반대로 역회전

그림 B2

RNFM006-17□-80 ～ 240/ 사양기호
(RNFM006-17□-B-80 ～ 240/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65) 사양
	5.0kg(5.4kg)



· 본 기계의 고정설치 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H6" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

90W 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입
삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호					사양기호
브레이크 없음 **RNFM009**	— 형번	L R	—	감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부 **RNFM009**	— 형번	L R	— **B** —	감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
90W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.65 / 0.56 / 0.57	E	IP65 전폐자냉형

■선정표

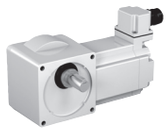
감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	15	1.00	2.52	2.09	0.257	0.213	539	490	55	50	그림 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	3.78	3.13	0.386	0.320	588	539	60	55	
10	10.2	145	175		1.00	5.04	4.18	0.514	0.426	637	588	65	60	
12	12.0	121	146		1.00	6.05	5.02	0.617	0.511	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		1.00	7.57	6.27	0.772	0.639	735	686	75	70	
20	20.4	72.5	87.5		1.00	10.1	8.36	1.03	0.852	785	735	80	75	
25	25.4	58.0	70.0		1.00	12.6	10.4	1.29	1.07	834	785	85	80	
30	30.5	48.3	58.3		1.00	15.1	12.5	1.54	1.28	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	20.2	16.7	2.06	1.70	981	932	100	95	
50	50.7	29.0	35.0		1.00	25.2	20.9	2.57	2.13	1270	1230	130	125	
60	60.8	24.2	29.2		1.00	30.3	25.1	3.09	2.56	1320	1270	135	130	
80	80.0	18.1	21.9	17	1.00	40.4	33.4	4.12	3.41	1420	1370	145	140	그림 B2
100	103	14.5	17.5		1.00	50.4	41.8	5.14	4.26	1420	1420	145	145	
120	120	12.1	14.6		*	53.9*	50.2	5.50*	5.11	1420	1420	145	145	
150	152	9.67	11.7		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
200	196	7.25	8.75		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
브레이크특성표 E26항

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	C	T	B



①	국별 대응	J	일본
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	W	방수형 （IP65）

단자 박스 사양

④	종류	C	캡 타이어 케이블 취부						
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	B	B 식	C	C식				

주) 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

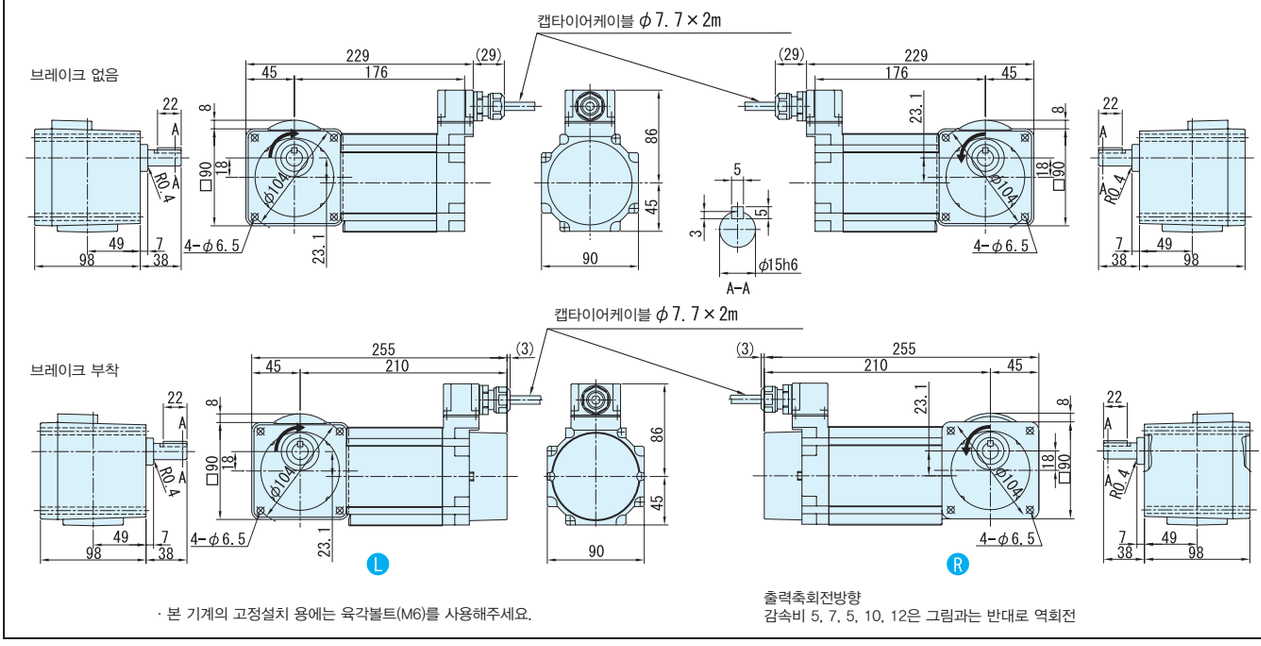
결선도 E34항 ~ E44항
가격표 F 장

■치수도

그림B1

RNFM009-15□-5 ～ 60/ 사양기호
(RNFM009-15□-B-5 ～ 60/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65) 사양
	5.3kg(5.7kg)



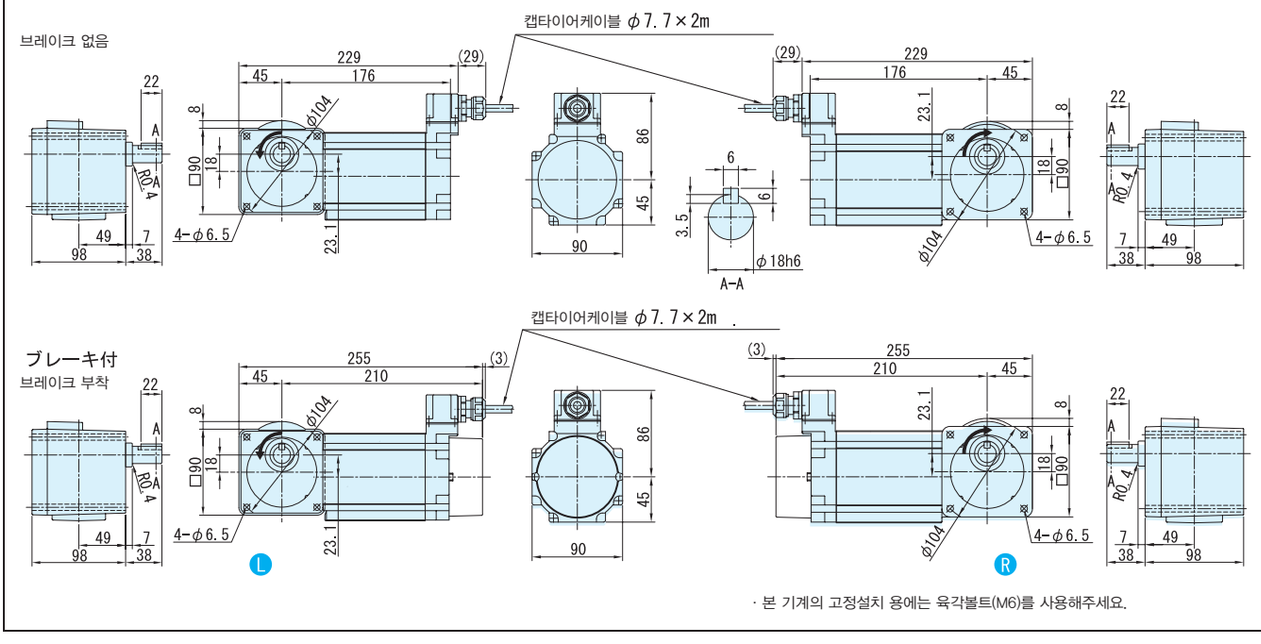
· 본 기계의 고정설치 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.

출력축회전방향
감속비 5, 7, 5, 10, 12은 그림과는 반대로 역회전

그림B2

RNFM009-17□-80 ～ 240/ 사양기호
(RNFM009-17□-B-80 ～ 240/ 사양기호)

질량	방수형 (IP65) 사양
	5.3kg(5.7kg)



· 본 기계의 고정설치 용에는 육각볼트(M6)를 사용해주세요.

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 부착의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H6" 입니다.
3. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

0.1kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호
브레이크 없음 **RNFM01** — 형번 — L/R — 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

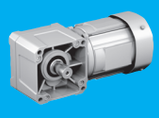
모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.69 / 0.60 / 0.62	E	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.36 / 0.31 / 0.32		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350		2.00	2.80	2.32	0.286	0.237	637	588	65	60	
7.5	7.50	193	233		2.00	4.20	3.48	0.429	0.355	686	637	70	65	
10	10.0	145	175		2.00	5.61	4.64	0.572	0.474	785	735	80	75	
15	14.8	96.7	117		2.00	8.41	6.97	0.857	0.710	883	834	90	85	
20	20.0	72.5	87.5	190	2.00	11.2	9.29	1.14	0.947	981	932	100	95	그림 B1
30	30.0	48.3	58.3		2.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1180	1130	120	115	
50	50.0	29.0	35.0		1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1270	1230	130	125	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1320	1270	135	130	
80	80.0	18.1	21.9		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1770	1770	180	180	
100	99.2	14.5	17.5	20	1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1810	1770	185	180	그림 B2
120	118	12.1	14.6		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1810	1810	185	185	
150	149	9.67	11.7		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	1810	1810	185	185	
200	197	7.25	8.75	25	*	98.1*	92.9	10.0*	9.47	1810	1810	185	185	그림 B3
240	230	6.04	7.29		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	A	L	B

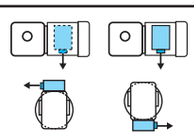
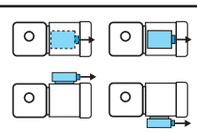
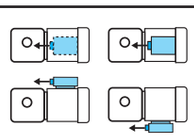
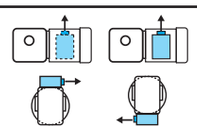
J	2	W	A	R	B

①	국별 대응	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	W	방수형 (IP65)			

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)1.	L	좌 	R	우 	T	상 
		B	하 				

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 
		C	C식 	D	D식 

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

브레이크 수동개방 옵션 E68항 ~ E69항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No. A0502 게재
가격표 F 장

0.1kW 중실축 프랜지 설치 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

그림 B1 RNFM01-190[R/L]-5 ~ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	6.3kg

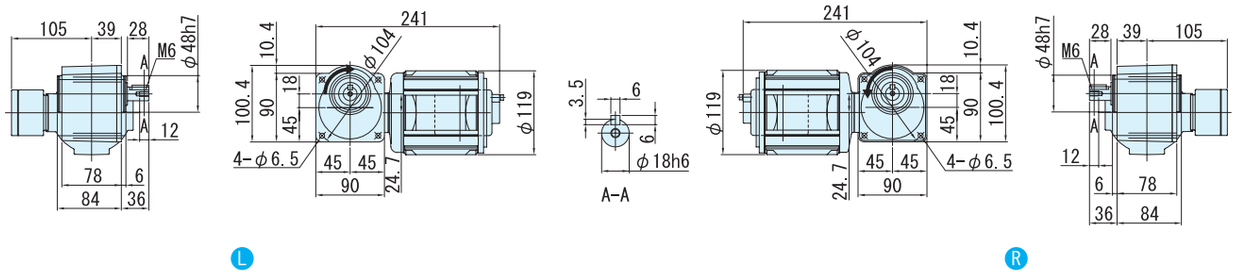


그림 B2 RNFM01-20[R/L]-80 ~ 120/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	8kg

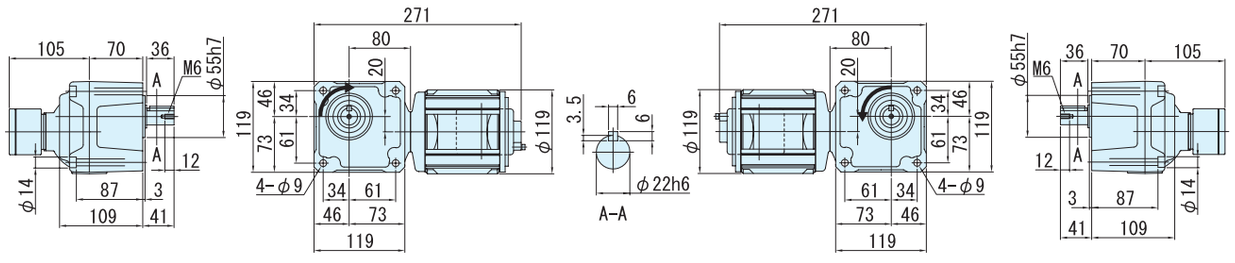
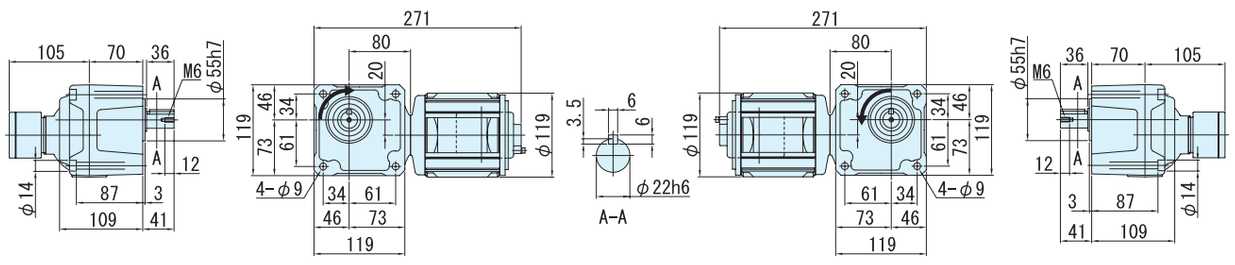


그림 B3 RNFM01-25[R/L]-150 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	8kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

0.2kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호
브레이크 없음 **RNFM02** — 형번 — L/R — 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

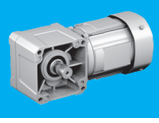
모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.24 / 1.09 / 1.09	E	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.62 / 0.55 / 0.55		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	190	1.00	5.61	4.64	0.572	0.474	637	588	65	60	그림 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	8.41	6.97	0.857	0.710	686	637	70	65	
10	10.0	145	175		1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	785	735	80	75	
15	14.8	96.7	117		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	883	834	90	85	
20	20.0	72.5	87.5		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	981	932	100	95	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1080	1030	110	105	
40	39.0	36.3	43.8	23	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1620	1570	165	160	그림 B2
50	48.7	29.0	35.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1720	1670	175	170	
60	57.2	24.2	29.2		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1770	1720	180	175	
80	81.8	18.1	21.9	30	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	3040	2940	310	300	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	112	92.9	11.4	9.47	3090	3040	315	310	
120	122	12.1	14.6		1.00	135	111	13.7	11.4	3090	3090	315	315	
150	153	9.67	11.7	35	1.00	168	139	17.1	14.2	3090	3090	315	315	그림 B4
200	199	7.25	8.75		*	195*	186	19.9*	18.9	3090	3090	315	315	
240	232	6.04	7.29		*	195*	195*	19.9*	19.9*	3090	3090	315	315	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	A	L	B

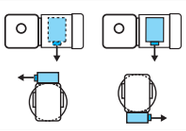
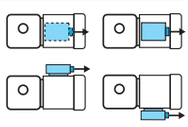
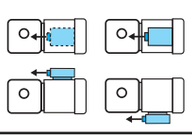
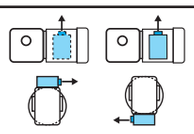
J	2	W	A	R	B

①	국별 대응	J	일본				
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	W	방수형 (IP65)				

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)1.	L	좌 	R	우 	T	상 	B	하 	

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B 식 		
		C	C식 	D	D 식 		

주) 2. 진한 녹색■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지 취부
중실축 다리 취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
인버터용 삼상
삼상모터 고효율
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

브레이크 수동개방 옵션
E68항 ~ E69항

서비스팩터 대응조합
카탈로그 No. A0502 게재

가격표
F 장

0.2kW 중실축 프랜지 설치 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

그림 B1 RNFM02-190ₖᵣ-5 ～ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	7.5kg

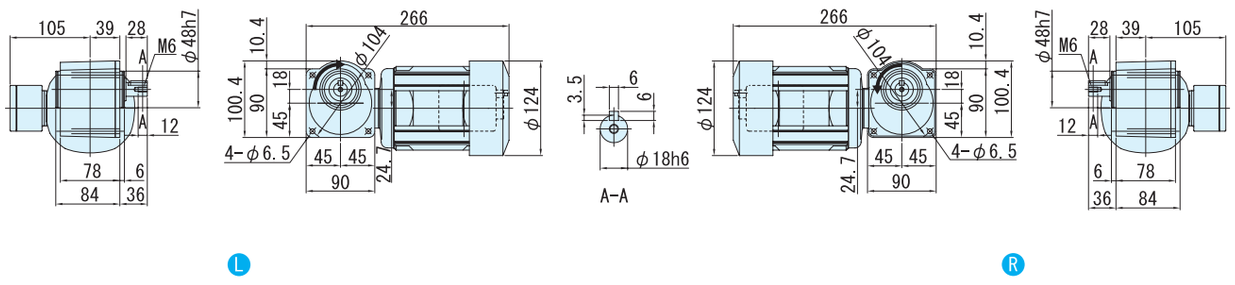
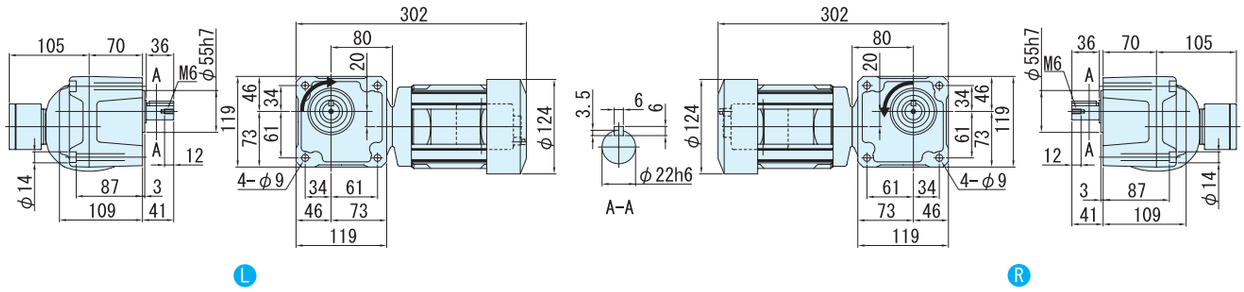


그림 B2 RNFM02-23ₖᵣ-40 ～ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	9kg

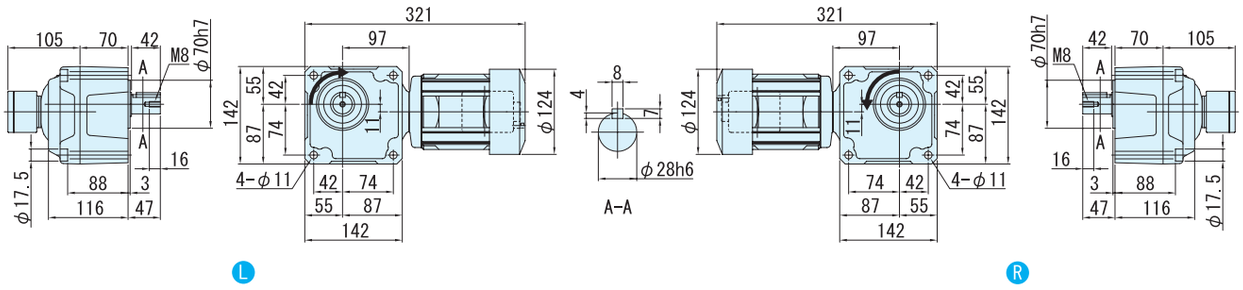


주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항～ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림B3 RNFM02-30$^{L}_{R}$-80 ~ 120/ 사양기호

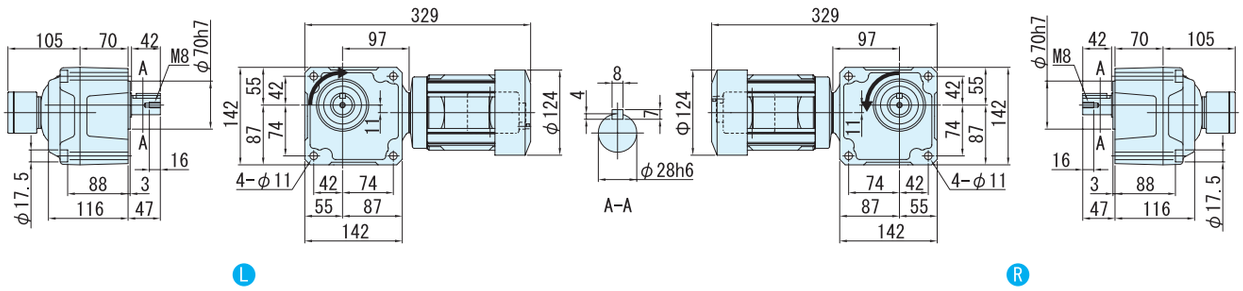
질량	방수형 (IP65) 사양
	11kg



출력축회전방향
감속비 5 는 그림과는 반대로 역회전

그림B4 RNFM02-35$^{L}_{R}$-150 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	11kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크붙음
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방폭안전 형식검정
개요
치수도
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

0.25kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호

브레이크 없음 **RNFM03** — 형번 — L R — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

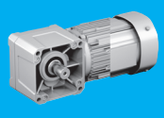
모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.25kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.95 / 1.56 / 1.65	E	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.04 / 0.80 / 0.87		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	270	1.60	7.01	5.81	0.714	0.592	883	834	90	85	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.60	10.5	8.71	1.07	0.888	981	932	100	95	
10	10.2	145	175		1.60	14.0	11.6	1.43	1.18	1080	1030	110	105	
15	15.5	96.7	117		1.60	21.0	17.4	2.14	1.78	1230	1180	125	120	
20	19.7	72.5	87.5		1.60	28.0	23.2	2.86	2.37	1370	1320	140	135	
30	29.9	48.3	58.3		1.60	42.0	34.8	4.29	3.55	1520	1470	155	150	
40	39.3	36.3	43.8	33	1.60	56.1	46.4	5.72	4.74	2650	2550	270	260	그림 B2
50	48.5	29.0	35.0		1.60	70.1	58.1	7.14	5.92	2840	2750	290	280	
60	59.9	24.2	29.2		1.60	84.1	69.7	8.57	7.10	2940	2840	300	290	
80	78.8	18.1	21.9	40	1.60	112	92.9	11.4	9.47	4360	4270	445	435	그림 B3
100	100	14.5	17.5		1.60	140	116	14.3	11.8	4360	4360	445	445	
120	120	12.1	14.6		1.60	168	139	17.1	14.2	4360	4360	445	445	
150	151	9.67	11.7	45	1.60	210	174	21.4	17.8	4360	4360	445	445	그림 B4
200	195	7.25	8.75		1.39	280	232	28.6	23.7	4360	4360	445	445	
240	238	6.04	7.29		1.16	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	A	L	B

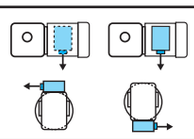
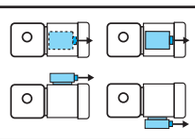
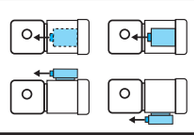
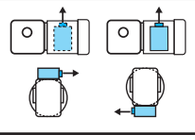
J	2	W	A	R	B

①	국별 대응	J	일본				
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	W	방수형 (IP65)				

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)1.	L	좌 	R	우 	T	상 	B	하 	

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 		
		C	C식 	D	D식 		

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방폭안전 형증
개요
치선 수정 도표
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

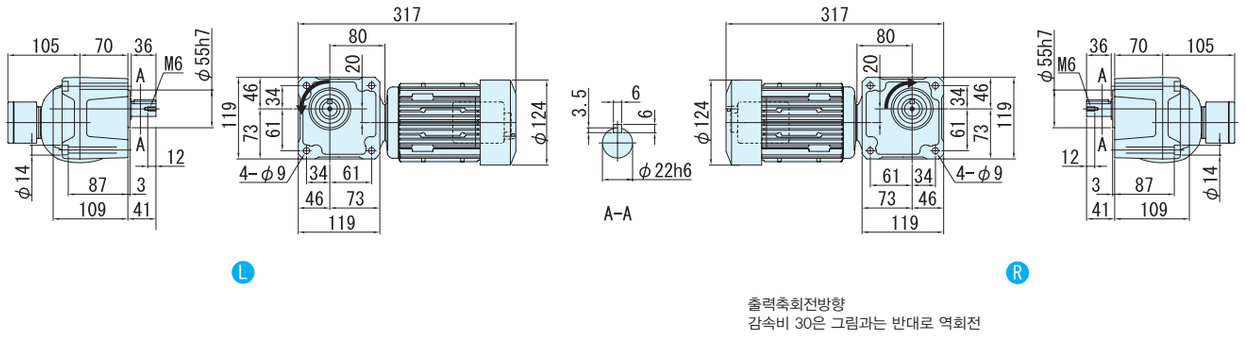
브레이크 수동개방 옵션 E68항 ~ E69항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No. A0502 게재
가격표 F 장

0.25kW 중실축 프랜지 설치 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

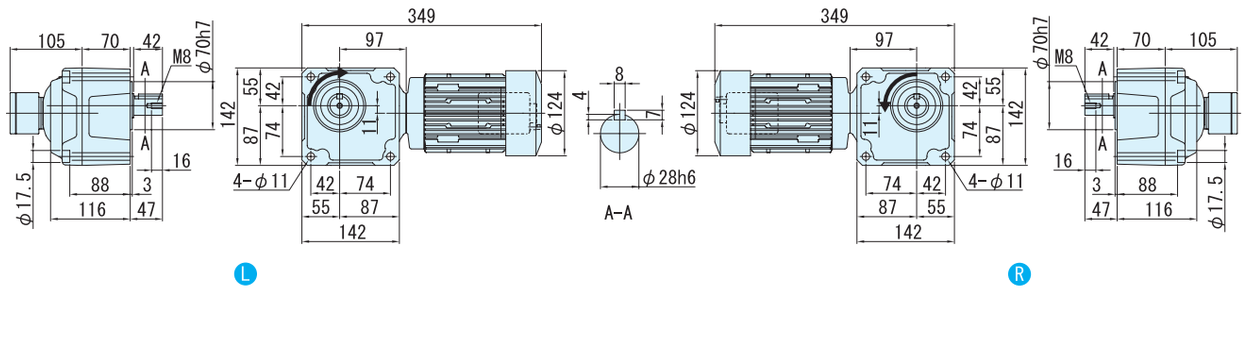
그림B1 RNFM03-270ₕᵣ-5 ～ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	10kg



그림B2 RNFM03-33ₕᵣ-40 ～ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	12kg

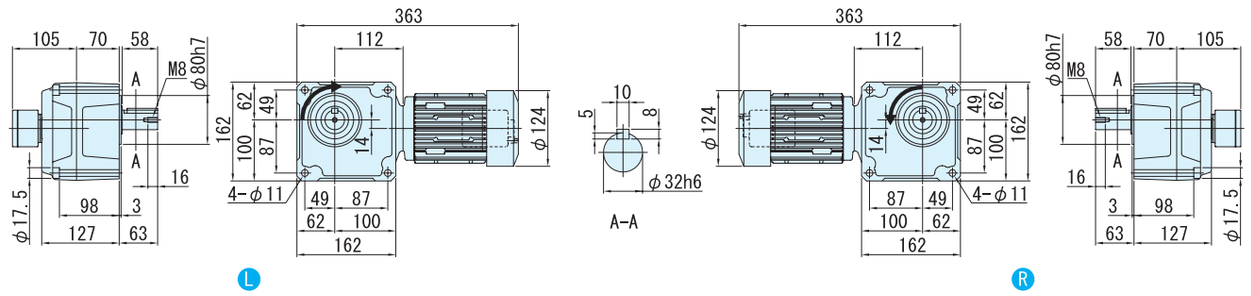


주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

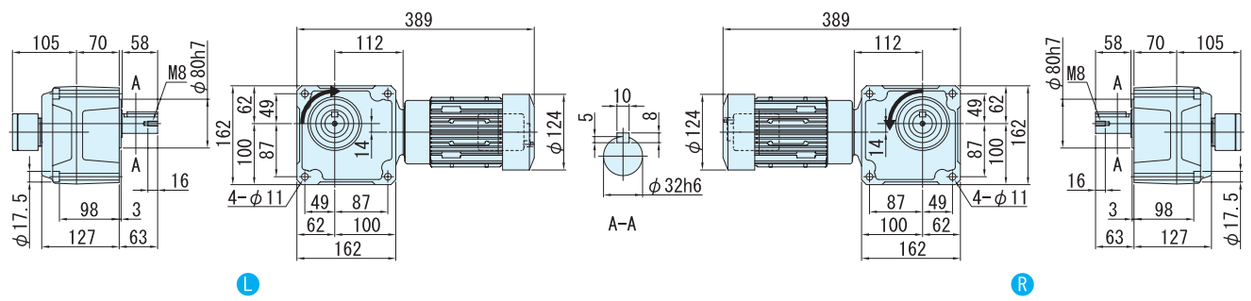
그림**B3** RNFM03-40$^{L}_{R}$-80 ~ 120/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	15kg



그림**B4** RNFM03-45$^{L}_{R}$-150 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	16kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지부
중실축 다리부
브레이크없음
브레이크붙음
모상 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

0.4kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형 식 기 호	사 양 기 호

브레이크 없음 **RNFM05** — 형번 — L R — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

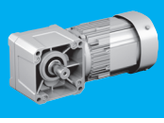
모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.35 / 2.05 / 2.02	E	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.23 / 1.04 / 1.04		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	270	1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	883	834	90	85	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	981	932	100	95	
10	10.2	145	175		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1030	110	105	
15	15.5	96.7	117		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1230	1180	125	120	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1370	1320	140	135	
30	29.9	48.3	58.3		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1520	1470	155	150	
40	39.3	36.3	43.8	33	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	2650	2550	270	260	그림 B2
50	48.5	29.0	35.0		1.00	112	92.9	11.4	9.47	2840	2750	290	280	
60	59.9	24.2	29.2		1.00	135	111	13.7	11.4	2940	2840	300	290	
80	78.8	18.1	21.9	40	1.00	179	149	18.3	15.2	4360	4270	445	435	그림 B3
100	100	14.5	17.5		1.00	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445	
120	120	12.1	14.6		1.00	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445	
150	151	9.67	11.7	45	1.00	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	그림 B4
200	195	7.25	8.75		*	390*	372	39.8*	37.9	4360	4360	445	445	
240	238	6.04	7.29		*	390*	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	A	L	B

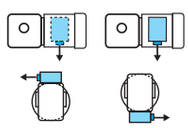
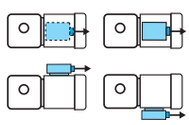
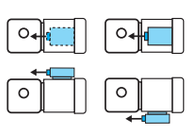
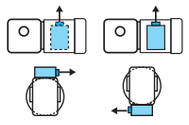
J	2	W	A	R	B

①	국별 대응	J	일본				
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	W	방수형 (IP65)				

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)1.	L	좌 	R	우 	T	상 	B	하 

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 		
		C	C식 	D	D식 		

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

브레이크 수동개방 옵션
E68항 ~ E69항

서비스팩터 대응조합
카탈로그 No. A0502 게재

가격표
F 장

0.4kW 중실축 프랜지 설치 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

그림 B1 RNFM05-270$^{K}_{R}$-5 ~ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	10kg

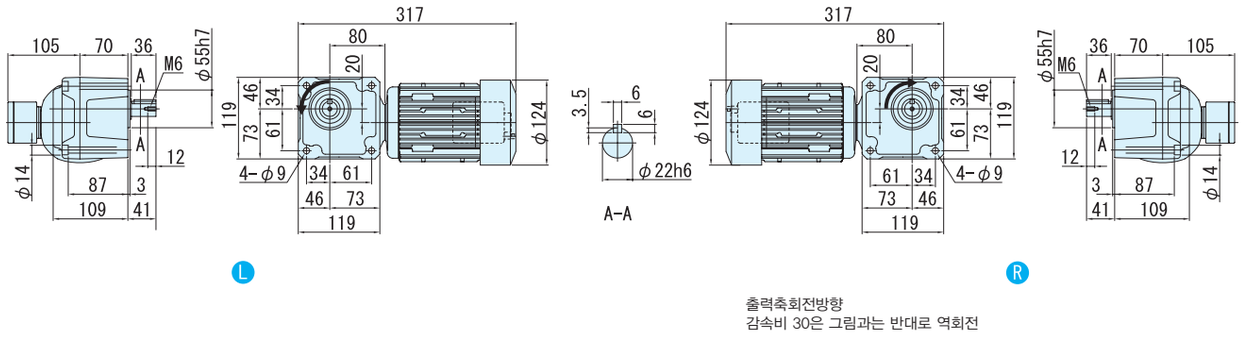
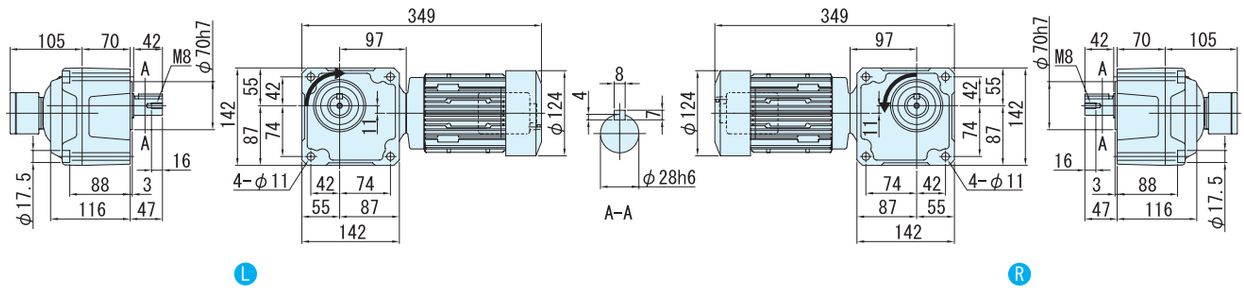


그림 B2 RNFM05-33$^{K}_{R}$-40 ~ 60/사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	12kg

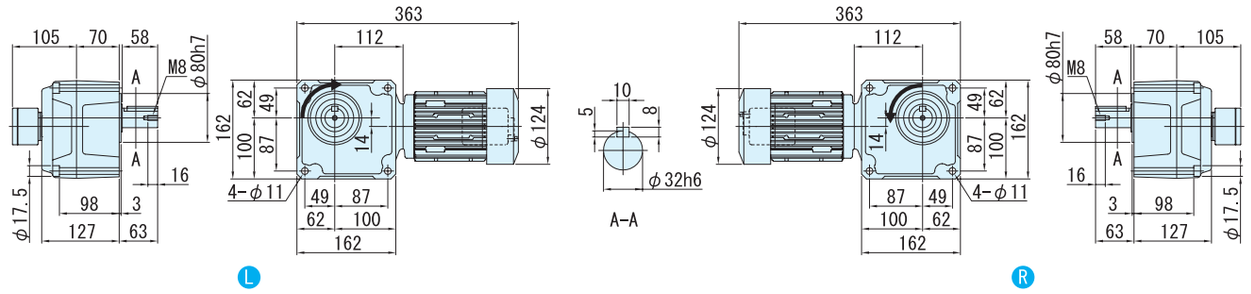


주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

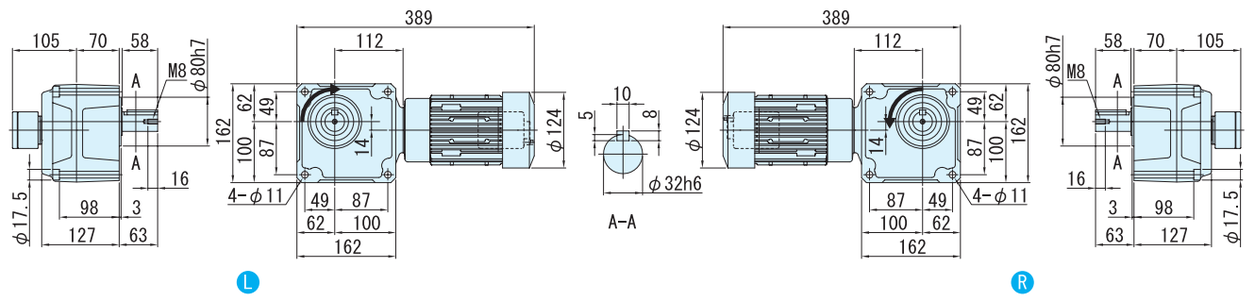
그림**B3** RNFM05-40$^{L}_{R}$-80 ~ 120/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	15kg



그림**B4** RNFM05-45$^{L}_{R}$-150 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	16kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 입법규정
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

0.55kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호
브레이크 없음 **RNFM08** — 형번 L R — 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

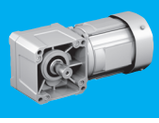
모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.55kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.82 / 2.58 / 2.47	B	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.41 / 1.29 / 1.24		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	370	1.36	15.4	12.8	1.57	1.30	1470	1370	150	140	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.36	23.1	19.2	2.36	1.95	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.36	30.8	25.5	3.14	2.60	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.36	46.2	38.3	4.72	3.91	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.36	61.7	51.1	6.29	5.21	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.36	92.5	76.6	9.43	7.81	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.36	123	102	12.6	10.4	3970	3820	405	390	그림 B2
50	48.1	29.0	35.0		1.36	154	128	15.7	13.0	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2		1.36	185	153	18.9	15.6	4310	4170	440	425	
80	80.3	18.1	21.9	50	1.36	247	204	25.1	20.8	6230	6130	635	625	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.36	308	255	31.4	26.0	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.36	370	307	37.7	31.3	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.36	462	383	47.2	39.1	6230	6230	635	635	그림 B4
200	193	7.25	8.75		1.87	617	511	62.9	52.1	6230	6230	635	635	
240	236	6.04	7.29		*	732*	613	74.6*	62.5	6230	6230	635	635	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	S	L	B

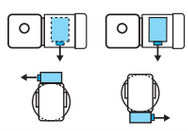
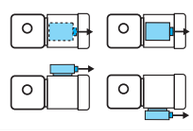
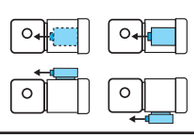
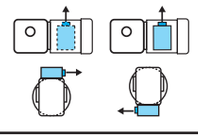
J	2	W	S	R	B

①	국별 대응	J	일본				
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	W	방수형 (IP65)				

단자 박스 사양

④	종류	S	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)1.	L	좌 	R	우 	T	상 
		B	하 				

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B 식 		
		C	C식 	D	D 식 		

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 외부팬냉용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭형
전증
개요
치선수정도표
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

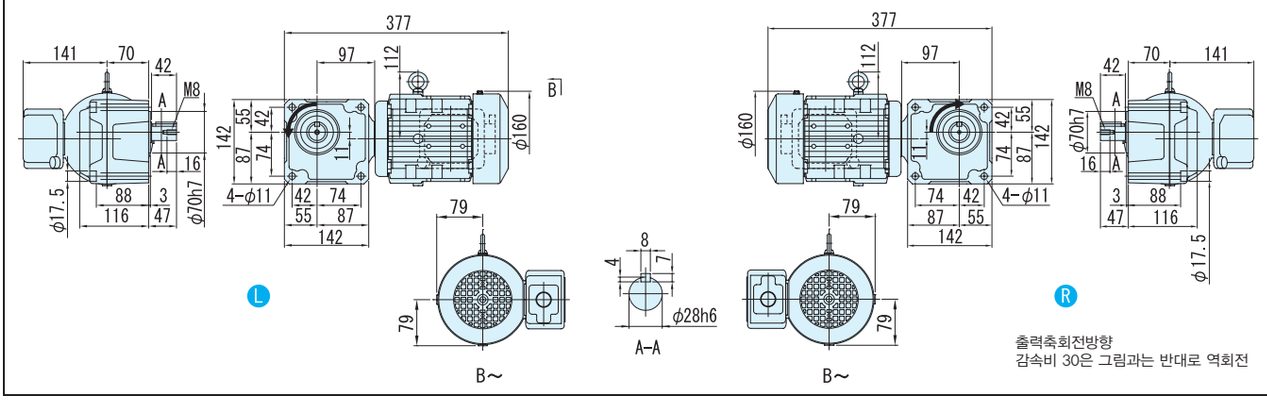
브레이크 수동개방 옵션 E68항 ~ E69항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No. A0502 게재
가격표 F 장

0.55kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

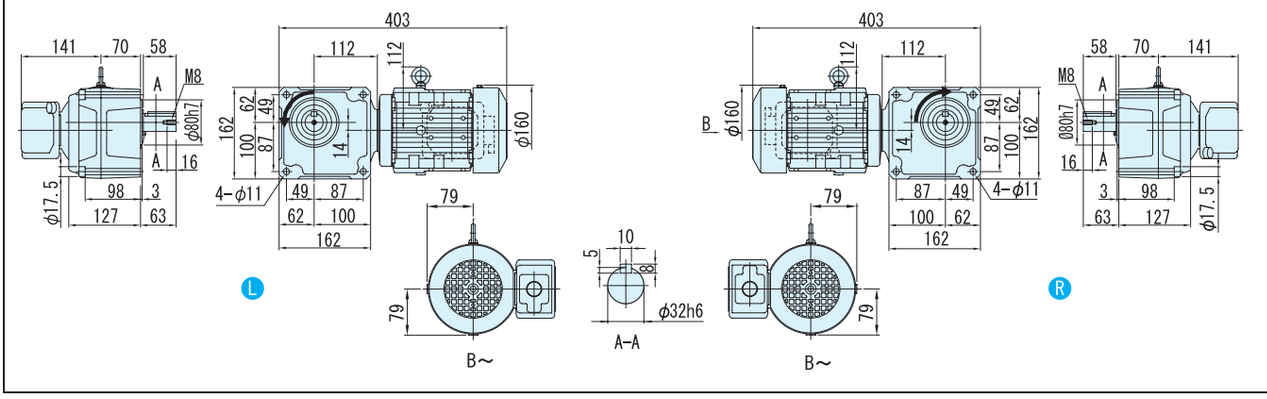
그림B1 RNFM08-370ㄴㄹ-5 ~ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	14kg



그림B2 RNFM08-43ㄴㄹ-40 ~ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	18kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림 **B3** RNFM08-50$^{L}_{R}$-80 ~ 120/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	25kg

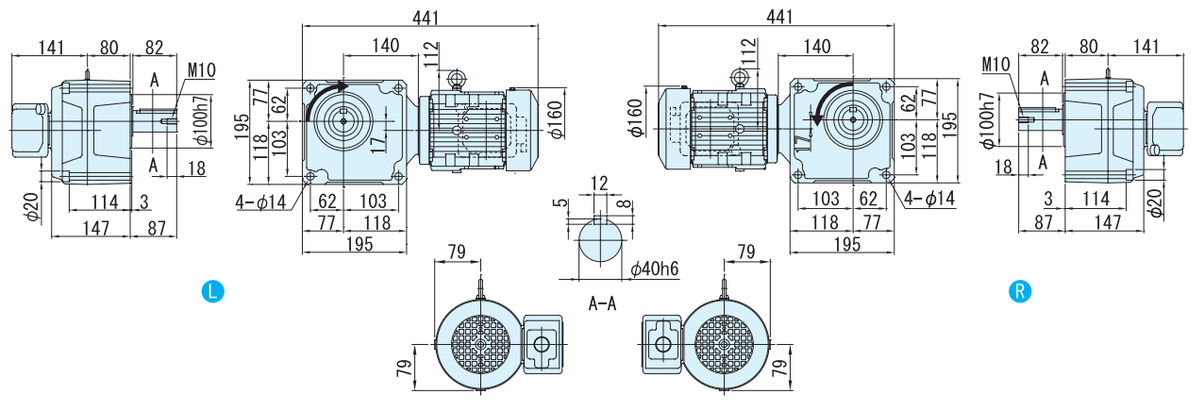
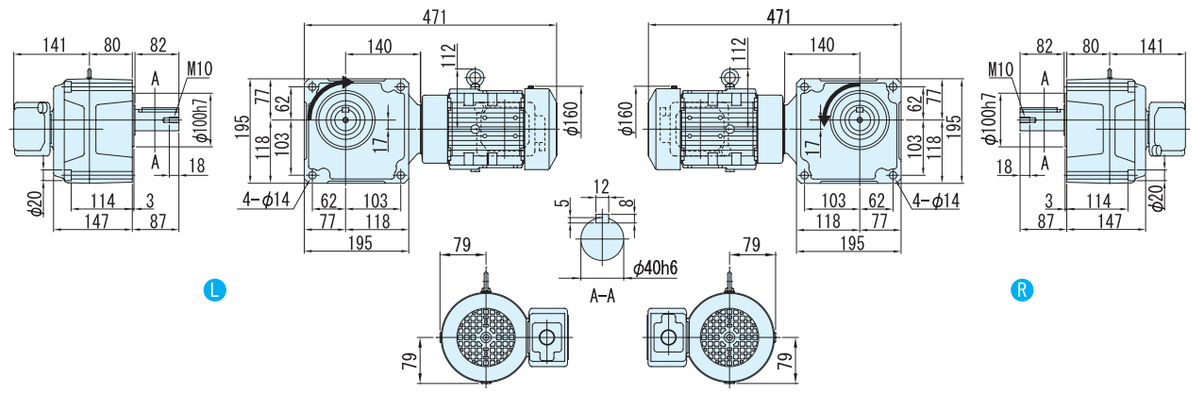


그림 **B4** RNFM08-55$^{L}_{R}$-150 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	25kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

0.75kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호

브레이크 없음 **RNFM1** — 형번 — L R — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

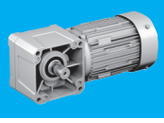
모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	3.88 / 3.43 / 3.35	B	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.94 / 1.72 / 1.67		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	370	1.00	21.0	17.4	2.14	1.78	1470	1370	150	140	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	31.5	26.1	3.21	2.66	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.00	42.0	34.8	4.29	3.55	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.00	63.1	52.2	6.43	5.33	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.00	126	104	12.9	10.7	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.00	168	139	17.1	14.2	3970	3820	405	390	그림 B2
50	48.1	29.0	35.0		1.00	210	174	21.4	17.8	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2		1.00	252	209	25.7	21.3	4310	4170	440	425	
80	80.3	18.1	21.9	50	1.00	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	625	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	420	348	42.9	35.5	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.00	504	418	51.4	42.6	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.00	631	522	64.3	53.3	6230	6230	635	635	그림 B4
200	193	7.25	8.75		*	732*	697	74.6*	71.0	6230	6230	635	635	
240	236	6.04	7.29		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	S	L	B

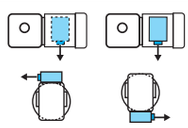
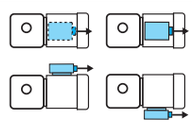
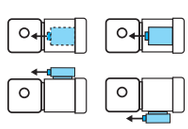
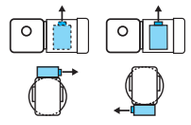
J	2	W	S	R	B

①	국별 대응	J	일본				
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	W	방수형 (IP65)				

단자 박스 사양

④	종류	S	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)1.	L	좌 	R	우 	T	상 
		B	하 				

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 		
		C	C식 	D	D식 		

주) 2. 진한 녹색■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

브레이크 수동개방 옵션
E68항 ~ E69항

서비스팩터 대응조합
카탈로그 No. A0502 게재

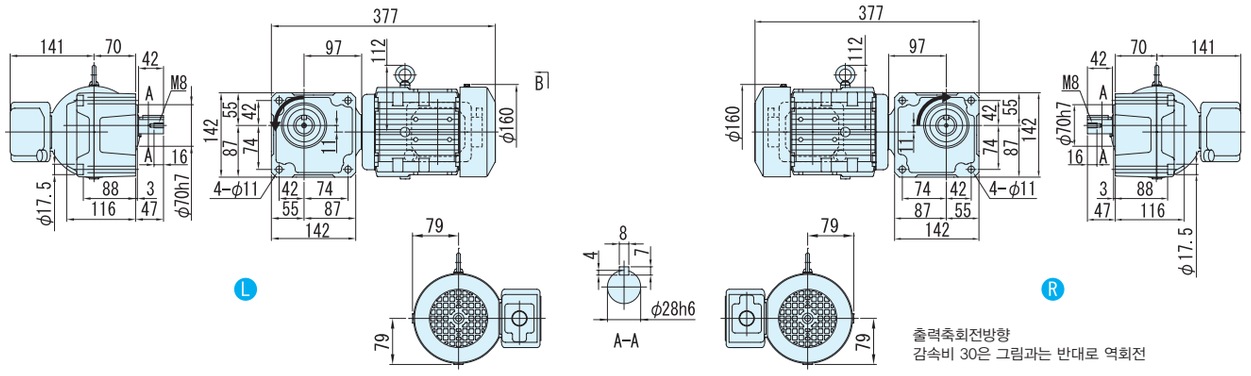
가격표
F 장

0.75kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

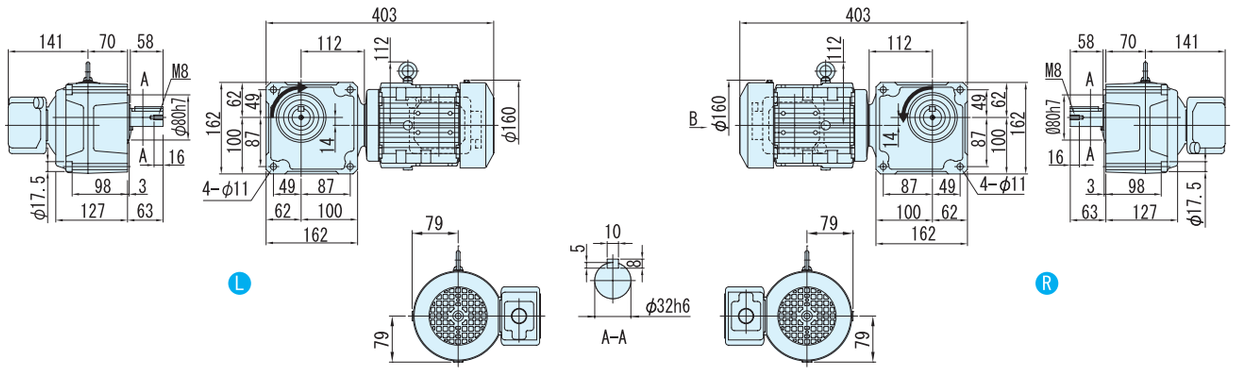
그림B1 RNFM1-370ㅂㅁ-5 ~ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	14kg



그림B2 RNFM1-43ㅂㅁ-40 ~ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	18kg

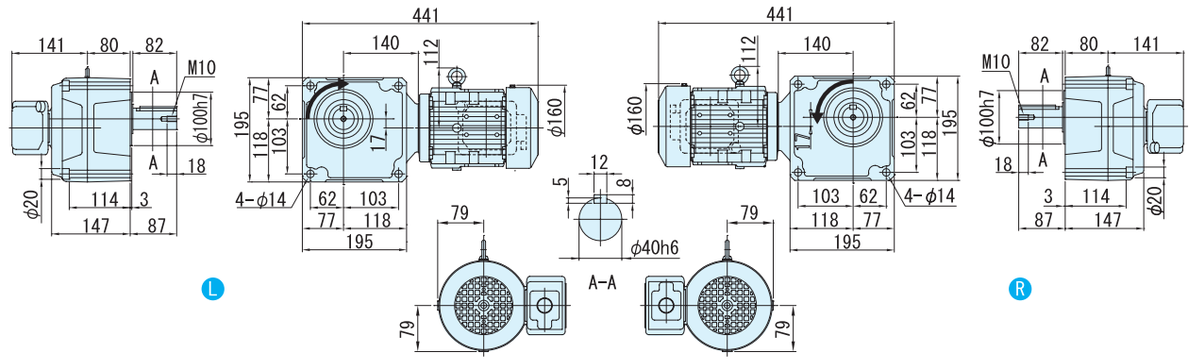


주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

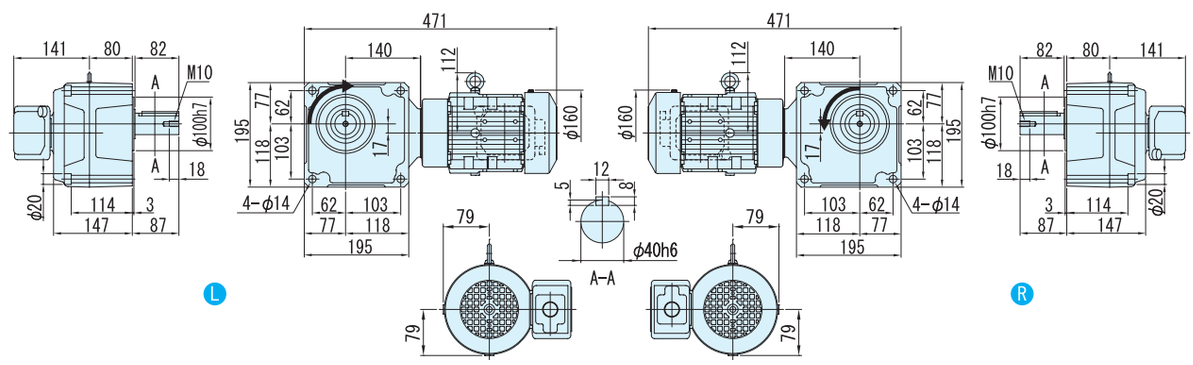
그림**B3** RNFM1-50$^{L}_{R}$-80 ~ 120/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	25kg



그림**B4** RNFM1-55$^{L}_{R}$-150 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	25kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼 상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치션수정도표
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

1.1kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호

브레이크 없음 **RNFM1H** — 형번 — L R — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

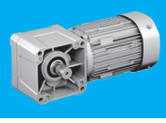
모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
1.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	5.33 / 4.86 / 4.65	B	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	2.67 / 2.43 / 2.33		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	470	1.36	30.8	25.5	3.14	2.60	2160	2060	220	210	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.36	46.2	38.3	4.72	3.91	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		1.36	61.7	51.1	6.29	5.21	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		1.36	92.5	76.6	9.43	7.81	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.36	123	102	12.6	10.4	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		1.36	185	153	18.9	15.6	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	2.00	247	204	25.1	20.8	5740	5540	585	565	그림 B2
50	51.1	29.0	35.0		2.00	308	255	31.4	26.0	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		2.00	370	307	37.7	31.3	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		1.36	493	409	50.3	41.7	6230	6130	635	625	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
5. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	S	L	B

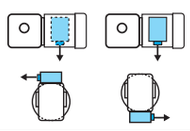
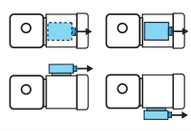
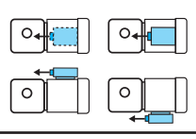
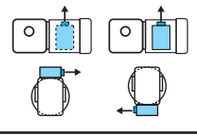
J	2	W	S	R	B

①	국별 대응	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	W	방수형 (IP65)			

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식			T	STEEL · 단자함 식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)1.	L	좌		R	우		T	상		B	하	

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B 식 
		C	C식 	D	D 식 

주) 2. 진한 녹색■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

브레이크 수동개방 옵션
E68항 ~ E69항

서비스팩터 대응조합
카탈로그 No. A0502 게재

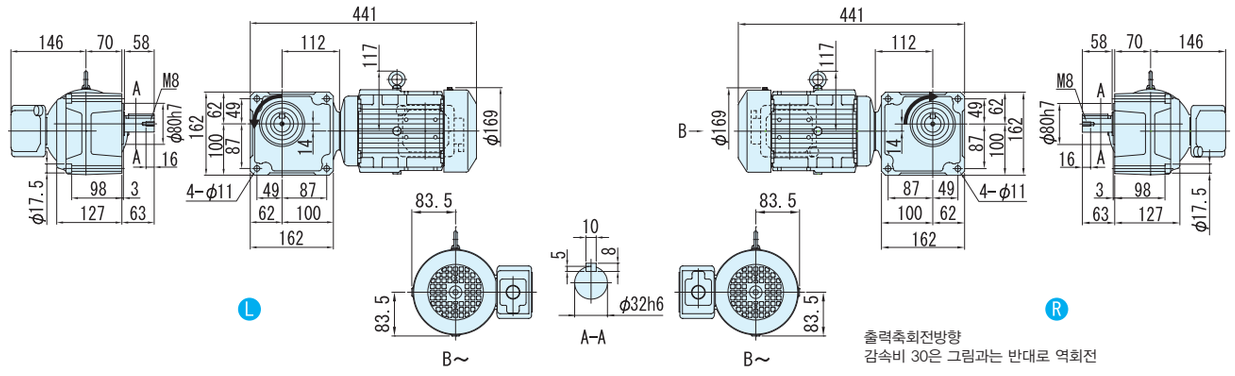
가격표
F 장

1.1kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

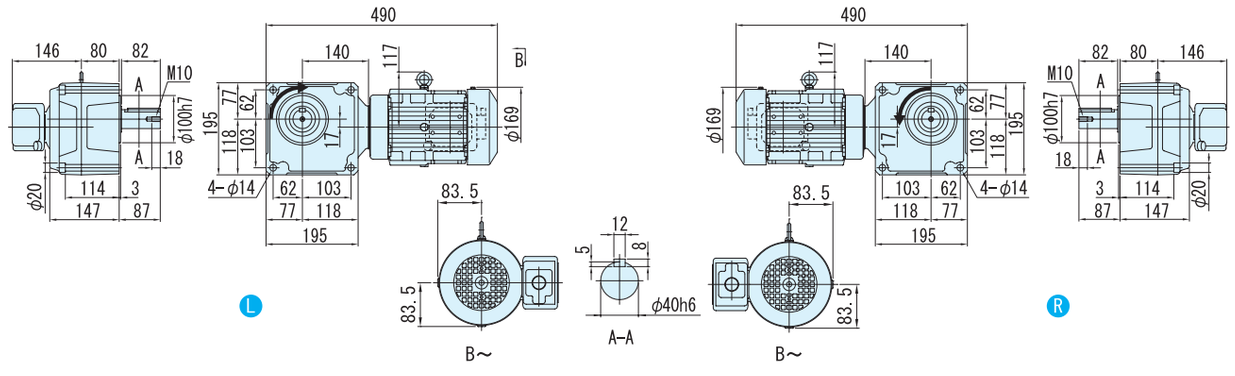
그림B1 RNFM1H-470□-5 ～ 30/ 구조기호

질량	방수형 (IP65) 구조
	22kg



그림B2 RNFM1H-53□-40 ～ 80/ 구조기호

질량	방수형 (IP65) 구조
	31kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항～ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

1.5kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호

브레이크 없음 **RNFM2** — 형번 — L/R — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

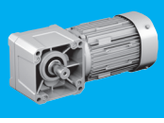
모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	6.97 / 6.29 / 6.00	B	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	3.49 / 3.14 / 3.00		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	470	1.00	42.0	34.8	4.29	3.55	2160	2060	220	210	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	63.1	52.2	6.43	5.33	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		1.00	126	104	12.9	10.7	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	168	139	17.1	14.2	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		1.00	252	209	25.7	21.3	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	1.47	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	그림 B2
50	51.1	29.0	35.0		1.47	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		1.47	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		1.00	673	557	68.6	56.8	6230	6130	635	625	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	S	L	B

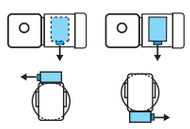
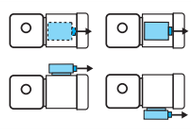
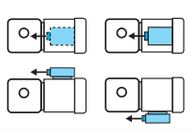
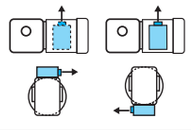
J	2	W	S	R	B

①	국별 대응	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	W	방수형 (IP65)			

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식			T	STEEL · 단자함 식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)1.	L	좌		R	우		T	상		B	하	

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B 식 
		C	C식 	D	D 식 

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

브레이크 수동개방 옵션
E68항 ~ E69항

서비스팩터 대응조합
카탈로그 No. A0502 게재

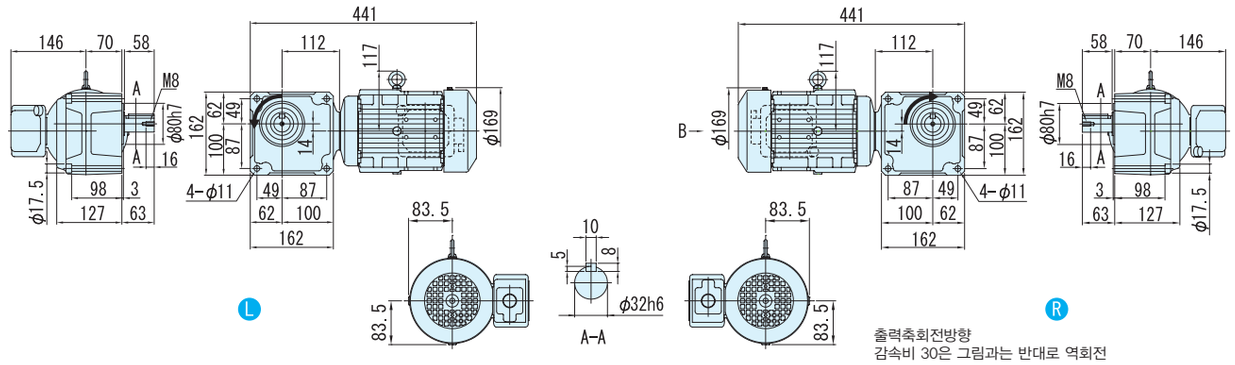
가격표
F 장

1.5kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

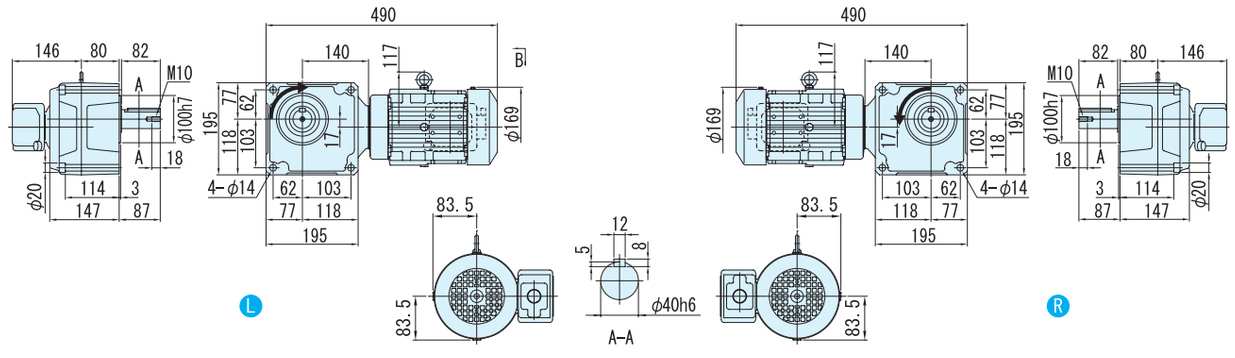
그림B1 RNFM2-470$^{L}_{R}$-5 ~ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	22kg



그림B2 RNFM2-53$^{L}_{R}$-40 ~ 80/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	31kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

2.2kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호
브레이크 없음 **RNFM3 — 54** $^{L}_{R}$ — 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

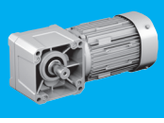
모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	9.74 / 8.90 / 8.38	B	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	4.87 / 4.45 / 4.19		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
10	10.2	145	175	54	1.00	123	102	12.6	10.4	3920	3730	400	380	그림 B1
15	15.2	96.7	117		1.00	185	153	18.9	15.6	4410	4220	450	430	
20	20.3	72.5	87.5		1.00	247	204	25.1	20.8	4810	4610	490	470	
30	30.4	48.3	58.3		1.00	370	307	37.7	31.3	5340	5150	545	525	
40	40.2	36.3	43.8		1.00	493	409	50.3	41.7	5740	5540	585	565	
50	51.1	29.0	35.0		1.00	617	511	62.9	52.1	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		1.00	740	613	75.4	62.5	6230	6030	635	615	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF=1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 전망할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 난에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)—표준 사양】

J	2	W	S	L	B

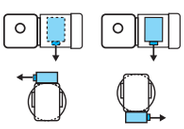
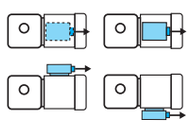
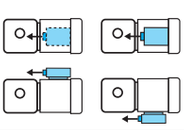
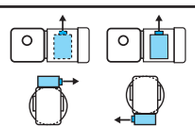
J	2	W	S	R	B

①	국별 대응	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	W	방수형 (IP65)			

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식			T	STEEL · 단자함 식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)1.	L	좌 	R	우 	T	상 	B	하 	

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B 식 	
		C	C식 	D	D 식 	

주) 2. 진한 녹색■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

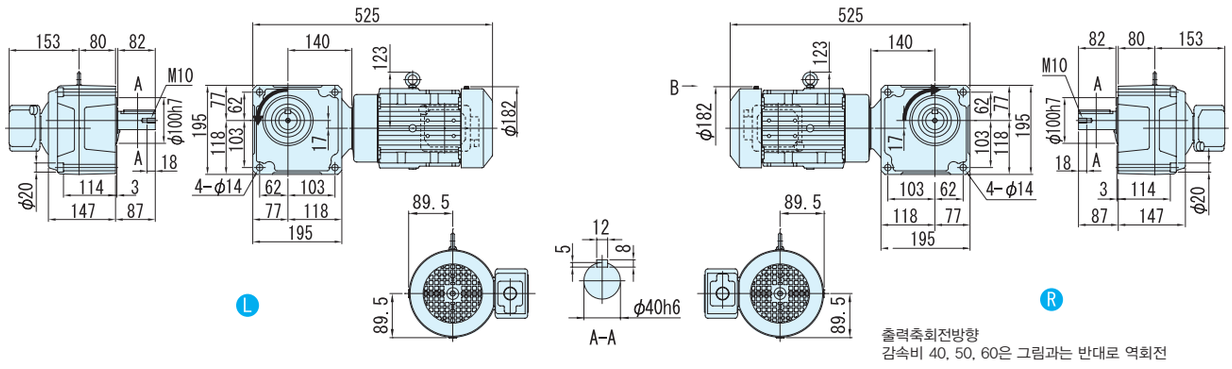
중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

브레이크 수동개방 옵션 E68항 ~ E69항
서비스요인 대응조합 카탈로그 No. A0502 게재
가격표 F 장

■치수도

그림**B1** RNFM3-54[L/R]-10 ～ 60/ 구조기호

질량	방수형 (IP65) 구조
	35kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

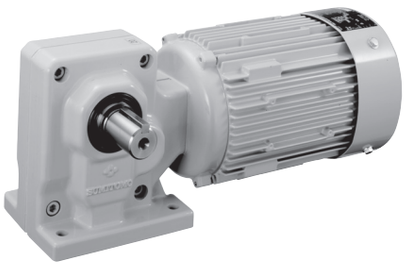
MEMO

하이포닉 기어모터

중실축 · 다리 취부

RNYM 타입

방수형(IP65)모터



모터용량	감속비범위			항
0.1kW	5	▶	240	B470
0.2kW	5	▶	240	B474
0.25kW	5	▶	240	B478
0.4kW	5	▶	240	B482
0.55kW	5	▶	240	B486
0.75kW	5	▶	240	B490
1.1kW	5	▶	120	B494
1.5kW	5	▶	120	B498
2.2kW	10	▶	120	B502

0.1kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호
브레이크 없음 **RNHM01** — 형번 — L R T — 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

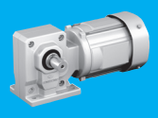
모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.69 / 0.60 / 0.62	E	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.36 / 0.31 / 0.32		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350		2.00	2.80	2.32	0.286	0.237	637	588	65	60	
7.5	7.50	193	233		2.00	4.20	3.48	0.429	0.355	686	637	70	65	
10	10.0	145	175		2.00	5.61	4.64	0.572	0.474	785	735	80	75	
15	14.8	96.7	117		2.00	8.41	6.97	0.857	0.710	883	834	90	85	
20	20.0	72.5	87.5	190	2.00	11.2	9.29	1.14	0.947	981	932	100	95	그림 B1
30	30.0	48.3	58.3		2.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1180	1130	120	115	
50	50.0	29.0	35.0		1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1270	1230	130	125	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1320	1270	135	130	
80	80.0	18.1	21.9		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1770	1770	180	180	
100	99.2	14.5	17.5	20	1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1810	1770	185	180	그림 B2
120	118	12.1	14.6		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1810	1810	185	185	
150	149	9.67	11.7		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	1810	1810	185	185	
200	197	7.25	8.75	25	*	98.1*	92.9	10.0*	9.47	1810	1810	185	185	그림 B3
240	230	6.04	7.29		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)—표준 사양】

J	2	W	A	L	B

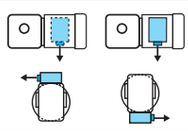
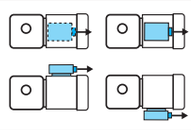
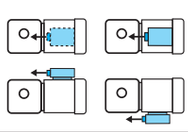
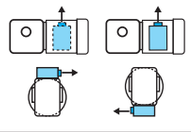
J	2	W	A	R	B

①	국별 대응	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	W	방수형 (IP65)			

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)1.	L	좌 	R	우 	T	상 	B	하 	

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B식 	
		C	C식 	D	D식 	

주) 2. 진한 녹색■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

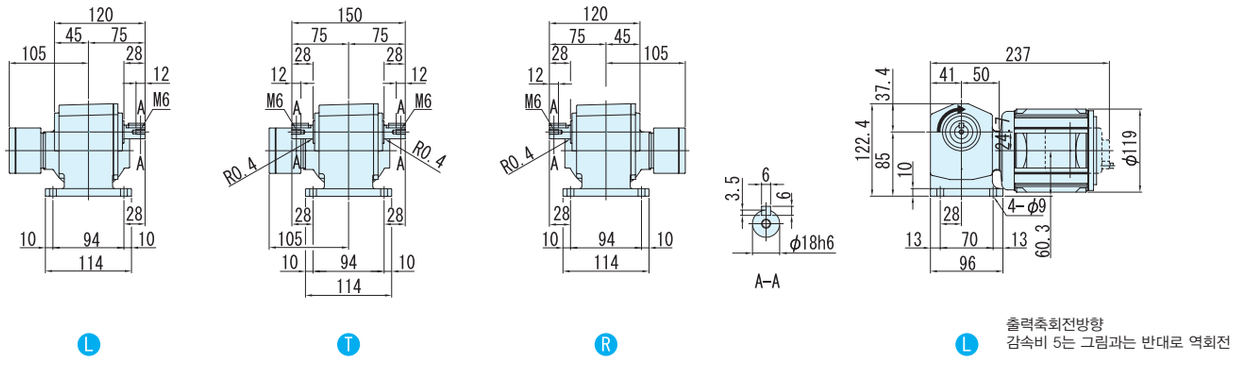
중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼 인버터용 상
고 삼상모터 효율
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

브레이크 수동개방 옵션 E68항 ~ E69항
서비스요인 대응조합 카탈로그 No. A0502 게재
가격표 F 장

■치수도

그림B1 RNHM01-190□-5 ～ 60/사양기호

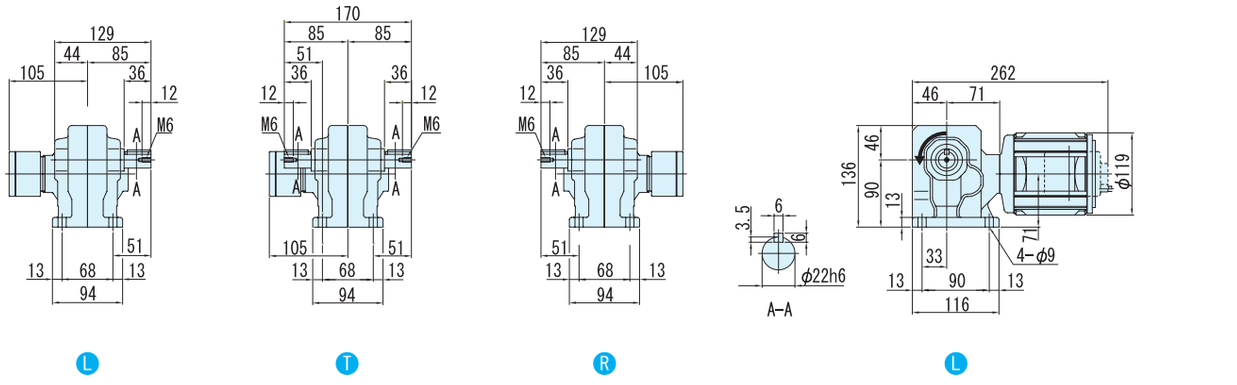
질량	방수형 (IP65) 사양
	5.5kg



출력축회전방향
감속비 5는 그림과는 반대로 역회전

그림B2 RNHM01-20□-80 ～ 120/사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	7.5kg

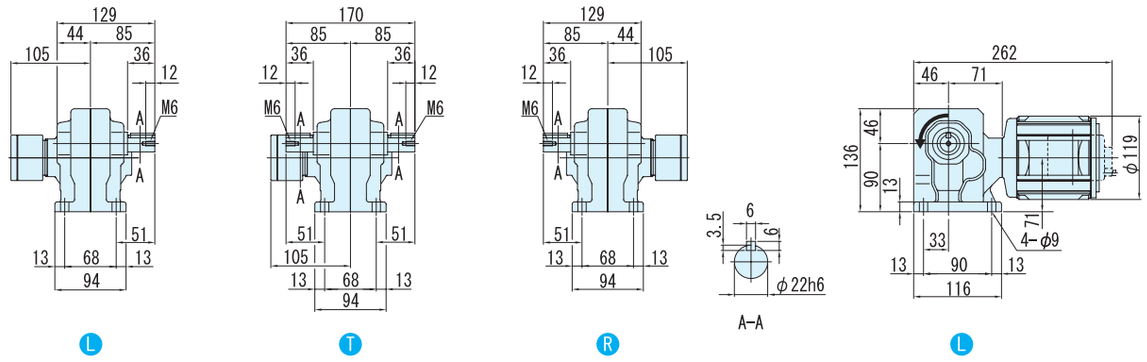


주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림**B3** RNHM01-25[B5]-150 ～ 240[Q]양기호

질량	방수형(IP65) 사양
	7.5kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

0.2kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호

브레이크 없음 **RNHM01** — 형번 — L R T — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

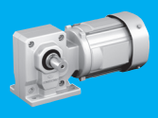
모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.24 / 1.09 / 1.09	E	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.62 / 0.55 / 0.55		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	190	1.00	5.61	4.64	0.572	0.474	637	588	65	60	그림 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	8.41	6.97	0.857	0.710	686	637	70	65	
10	10.0	145	175		1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	785	735	80	75	
15	14.8	96.7	117		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	883	834	90	85	
20	20.0	72.5	87.5		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	981	932	100	95	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1080	1030	110	105	
40	39.0	36.3	43.8	23	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1620	1570	165	160	그림 B2
50	48.7	29.0	35.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1720	1670	175	170	
60	57.2	24.2	29.2		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1770	1720	180	175	
80	81.8	18.1	21.9	30	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	3040	2940	310	300	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	112	92.9	11.4	9.47	3090	3040	315	310	
120	122	12.1	14.6		1.00	135	111	13.7	11.4	3090	3090	315	315	
150	153	9.67	11.7	35	1.00	168	139	17.1	14.2	3090	3090	315	315	그림 B4
200	199	7.25	8.75		*	195*	186	19.9*	18.9	3090	3090	315	315	
240	232	6.04	7.29		*	195*	195*	19.9*	19.9*	3090	3090	315	315	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)-표준 사양】

J	2	W	A	L	B

J	2	W	A	R	B

①	국별 대응	J	일본				
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	W	방수형 (IP65)				

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)1.	L	좌	R	우	T	상	B	하	

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식		
		C	C식	D	D 식		

주) 2. 진한 녹색■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

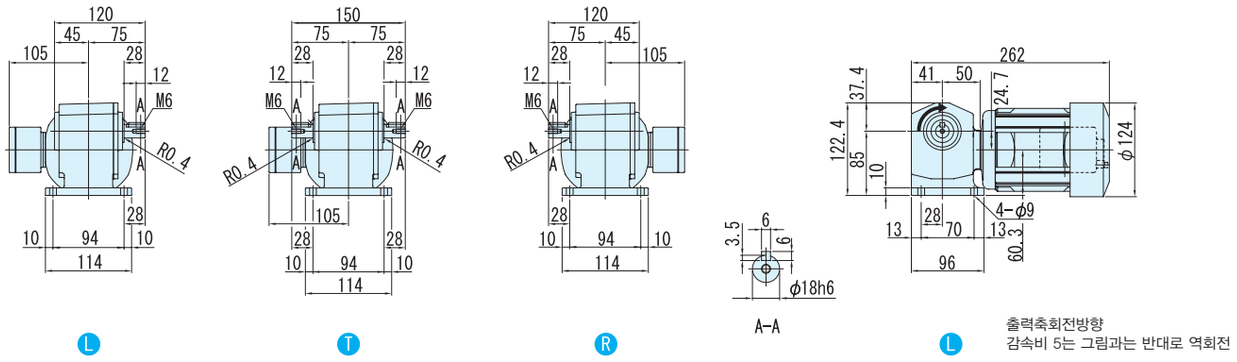
중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

브레이크 수동개방 옵션 E68항 ~ E69항
서비스요인 대응조합 카탈로그 No. A0502 게재
가격표 F 장

■치수도

그림B1 RNHM02-190□-5 ~ 30/ 사양기호

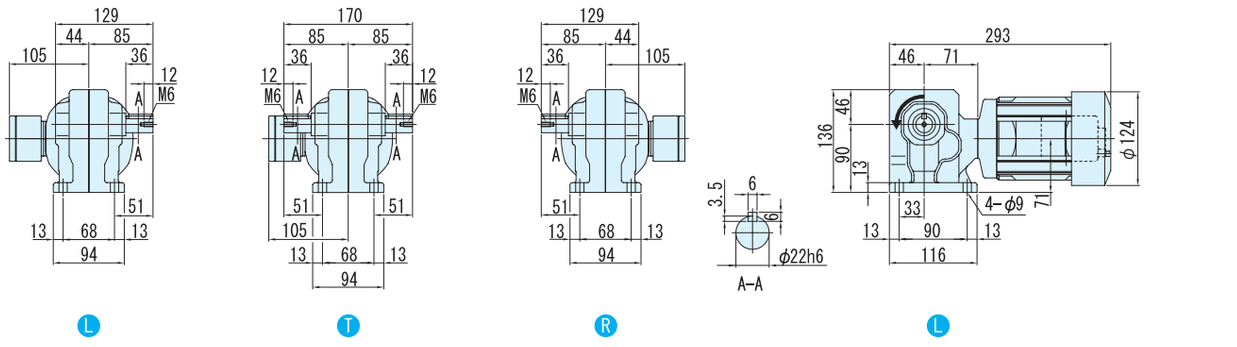
질량	방수형 (IP65)사양
	6.5kg



출력축회전방향
감속비 5는 그림과는 반대로 역회전

그림B2 RNHM02-23□-40 ~ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65)사양
	8.5kg

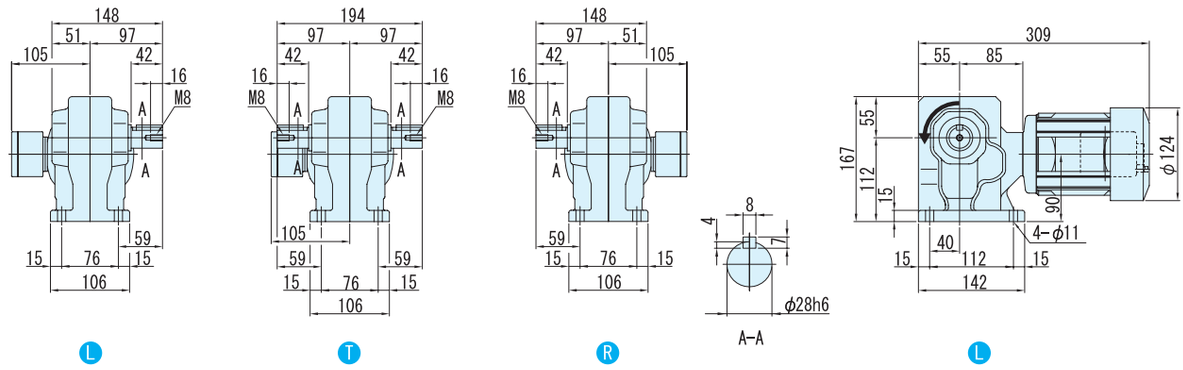


주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

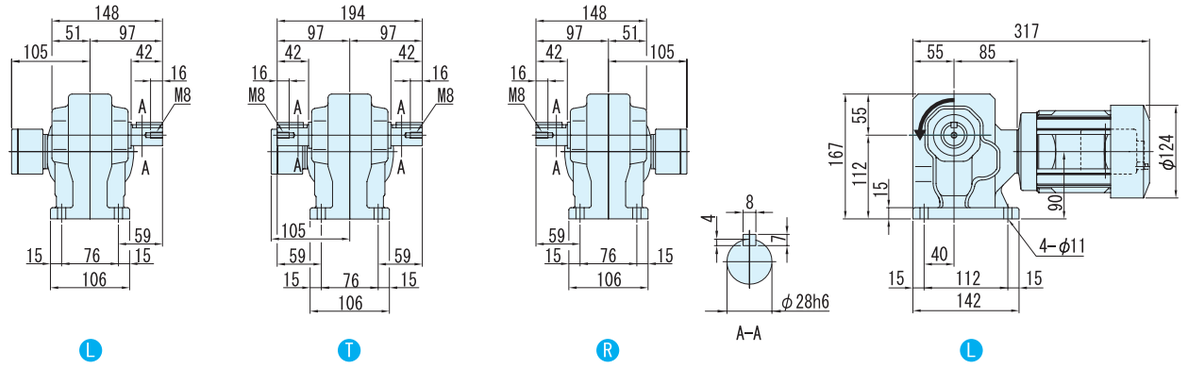
그림**B3** RNHM02-30ⱽᴿ-80 ~ 120/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	10.5kg



그림**B4** RNHM02-35ⱽᴿ-150 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	11kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.25kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호
브레이크 없음 **RNHM05** — 형번 — L R T — 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.25kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.95 / 1.56 / 1.65	E	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.04 / 0.80 / 0.87		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	270	1.60	7.01	5.81	0.714	0.592	883	834	90	85	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.60	10.5	8.71	1.07	0.888	981	932	100	95	
10	10.2	145	175		1.60	14.0	11.6	1.43	1.18	1080	1030	110	105	
15	15.5	96.7	117		1.60	21.0	17.4	2.14	1.78	1230	1180	125	120	
20	19.7	72.5	87.5		1.60	28.0	23.2	2.86	2.37	1370	1320	140	135	
30	29.9	48.3	58.3		1.60	42.0	34.8	4.29	3.55	1520	1470	155	150	
40	39.3	36.3	43.8	33	1.60	56.1	46.4	5.72	4.74	2650	2550	270	260	그림 B2
50	48.5	29.0	35.0		1.60	70.1	58.1	7.14	5.92	2840	2750	290	280	
60	59.9	24.2	29.2		1.60	84.1	69.7	8.57	7.10	2940	2840	300	290	
80	78.8	18.1	21.9	40	1.60	112	92.9	11.4	9.47	4360	4270	445	435	그림 B3
100	100	14.5	17.5		1.60	140	116	14.3	11.8	4360	4360	445	445	
120	120	12.1	14.6		1.60	168	139	17.1	14.2	4360	4360	445	445	
150	151	9.67	11.7	45	1.60	210	174	21.4	17.8	4360	4360	445	445	그림 B4
200	195	7.25	8.75		1.39	280	232	28.6	23.7	4360	4360	445	445	
240	238	6.04	7.29		1.16	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



0.25kW

【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	A	L	B

J	2	W	A	R	B

①	국별 대응	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	W	방수형 (IP65)			

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식		
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)1.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식	
		C	C식	D	D 식	

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

브레이크 수동개방 옵션
E68항 ~ E69항

서비스팩터 대응조합
카탈로그 No. A0502 게재

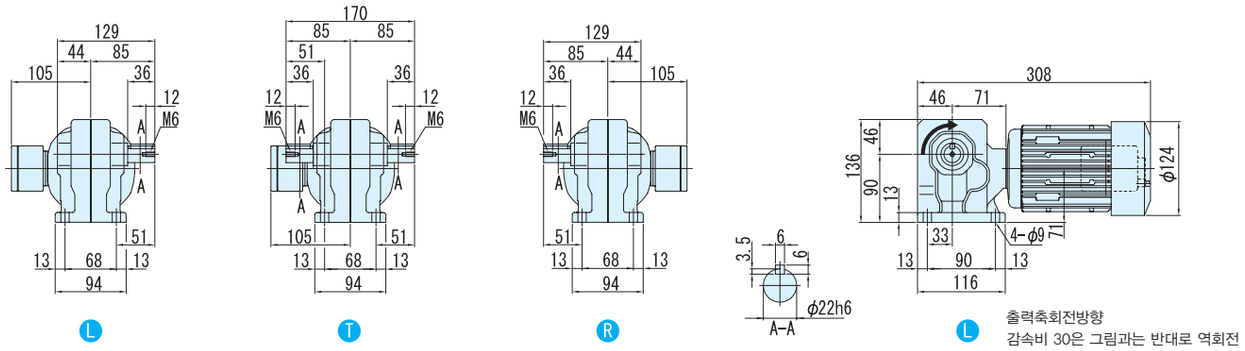
가격표
F 장

0.25kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

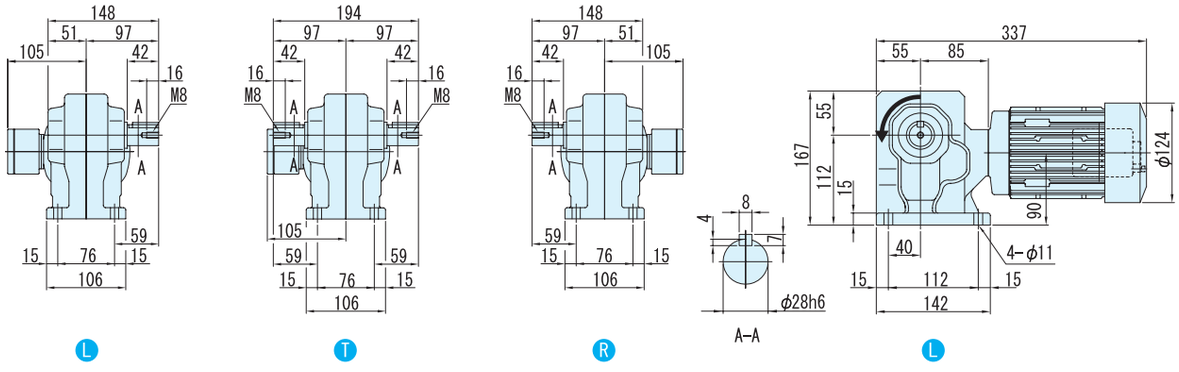
그림B1 RNHM03-270[감속비]-5 ～ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	9.5kg



그림B2 RNHM03-33[감속비]-40 ～ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	12kg

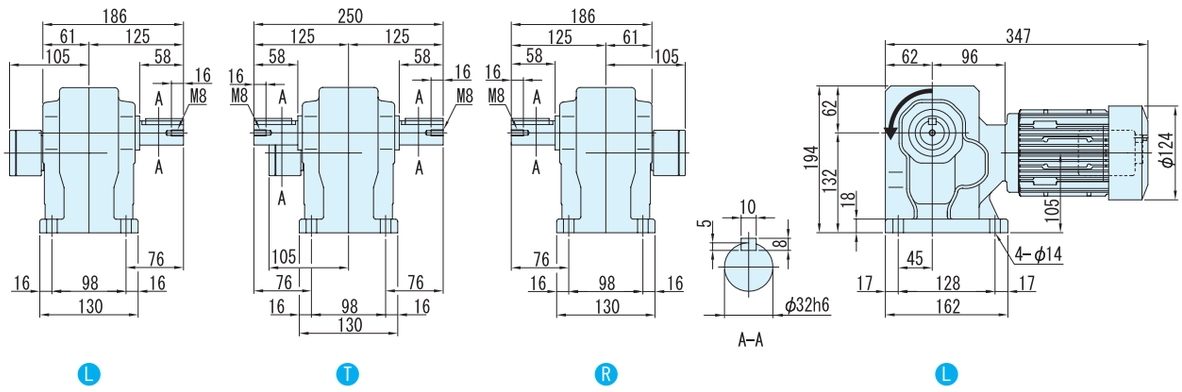


주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

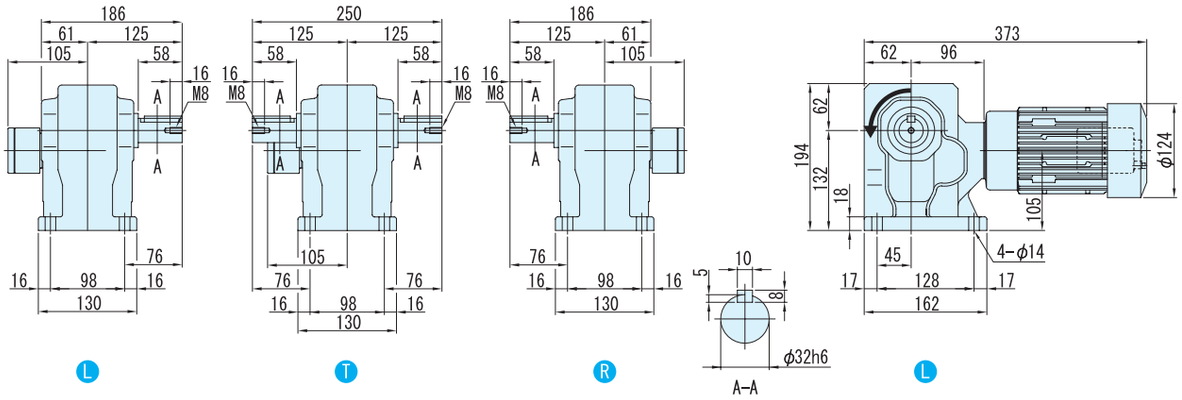
그림B3 RNHM03-40ⱽᴿ-80 ~ 120/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	15kg



그림B4 RNHM03-45ⱽᴿ-150 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	16kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.4kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호

브레이크 없음 **RNHM05** — 형번 — L R T — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.35 / 2.05 / 2.02	E	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.23 / 1.04 / 1.04		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	270	1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	883	834	90	85	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	981	932	100	95	
10	10.2	145	175		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1030	110	105	
15	15.5	96.7	117		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1230	1180	125	120	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1370	1320	140	135	
30	29.9	48.3	58.3		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1520	1470	155	150	
40	39.3	36.3	43.8	33	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	2650	2550	270	260	그림 B2
50	48.5	29.0	35.0		1.00	112	92.9	11.4	9.47	2840	2750	290	280	
60	59.9	24.2	29.2		1.00	135	111	13.7	11.4	2940	2840	300	290	
80	78.8	18.1	21.9	40	1.00	179	149	18.3	15.2	4360	4270	445	435	그림 B3
100	100	14.5	17.5		1.00	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445	
120	120	12.1	14.6		1.00	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445	
150	151	9.67	11.7	45	1.00	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	그림 B4
200	195	7.25	8.75		*	390*	372	39.8*	37.9	4360	4360	445	445	
240	238	6.04	7.29		*	390*	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	A	L	B

J	2	W	A	R	B

①	국별 대응	J	일본				
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	W	방수형 (IP65)				

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 박스식	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)1.	L	좌	R	우	T	상	B	하	

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식		
		C	C식	D	D 식		

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

브레이크 수동개방 옵션
E68항 ~ E69항

서비스팩터 대응조합
카탈로그 No. A0502 게재

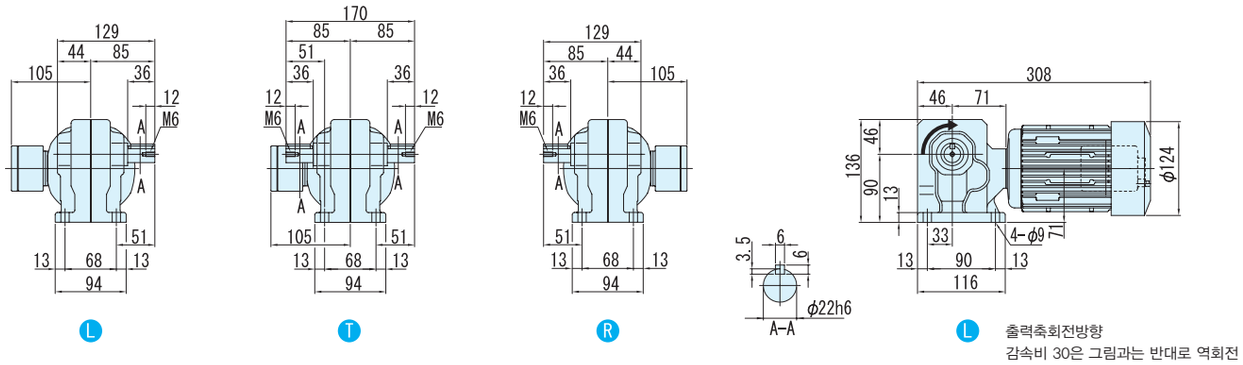
가격표
F 장

0.4kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

그림 B1 RNHM05-270□-5 ～ 30/ 사양기호

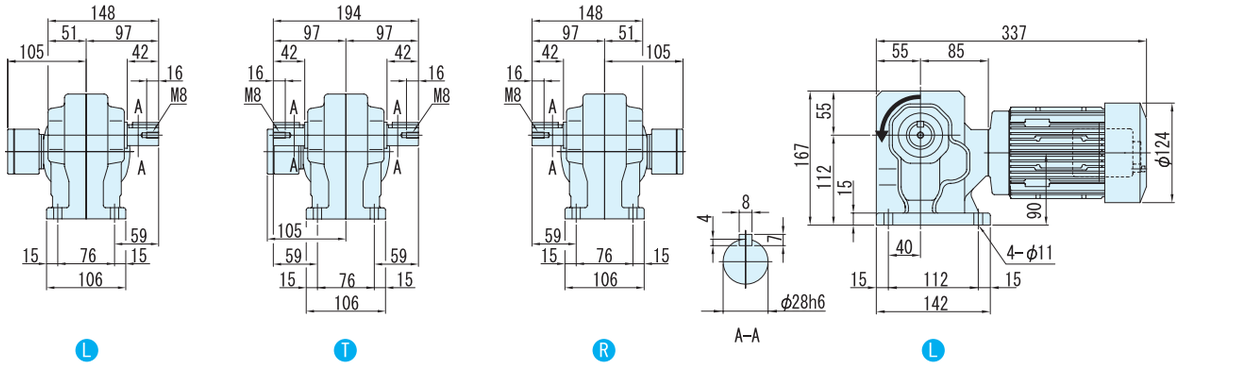
질량	방수형 (IP65) 사양
	9.5kg



출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

그림 B2 RNHM05-33□-40 ～ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	12kg

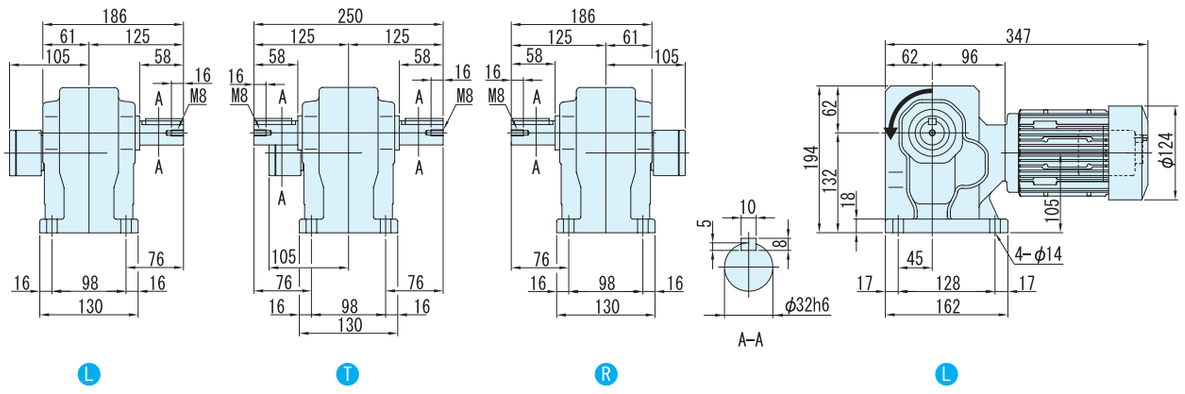


주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401～1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301～1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항～E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

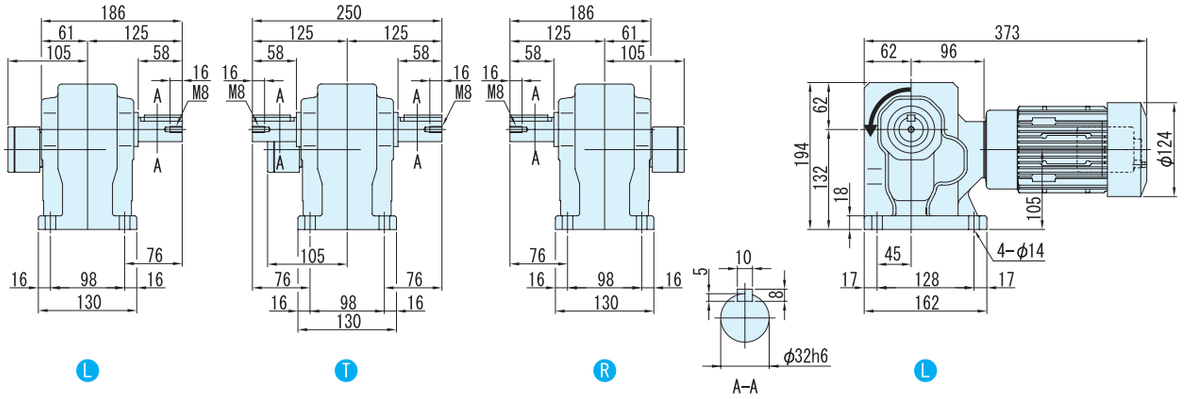
그림**B3** RNHM05-40$^{S}_{T}$-80 ~ 120/사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	15kg



그림**B4** RNHM05-45$^{S}_{T}$-150 ~ 240/사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	16kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.55kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형 식 기 호	사 양 기 호

브레이크 없음 **RNHM08** — 형번 — L R T — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.55kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.82 / 2.58 / 2.47	B	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.41 / 1.29 / 1.24		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	370	1.36	15.4	12.8	1.57	1.30	1470	1370	150	140	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.36	23.1	19.2	2.36	1.95	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.36	30.8	25.5	3.14	2.60	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.36	46.2	38.3	4.72	3.91	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.36	61.7	51.1	6.29	5.21	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.36	92.5	76.6	9.43	7.81	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.36	123	102	12.6	10.4	3970	3820	405	390	그림 B2
50	48.1	29.0	35.0		1.36	154	128	15.7	13.0	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2		1.36	185	153	18.9	15.6	4310	4170	440	425	
80	80.3	18.1	21.9	50	1.36	247	204	25.1	20.8	6230	6130	635	625	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.36	308	255	31.4	26.0	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.36	370	307	37.7	31.3	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.36	462	383	47.2	39.1	6230	6230	635	635	그림 B4
200	193	7.25	8.75		1.19	617	511	62.9	52.1	6230	6230	635	635	
240	236	6.04	7.29		*	732*	613	74.6*	62.5	6230	6230	635	635	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	S	L	B

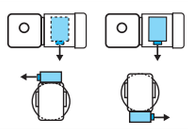
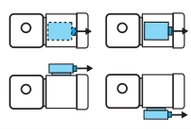
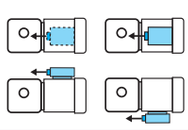
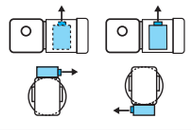
J	2	W	S	R	B

①	국별 대응	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	W	방수형 (IP65)			

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식			T	STEEL · 단자함 식			
⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)1.	L	좌 	R	우 	T	상 	B	하 	

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 			B	B 식 			
		C	C식 			D	D 식 			

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모터 삼상
인버터용 삼상
삼상모터 고효율
옥내형
옥외형
방수형
방폭안전증
개요
치수도표
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

브레이크 수동개방 옵션
E68항 ~ E69항

서비스팩터 대응조합
카탈로그 No. A0502 게재

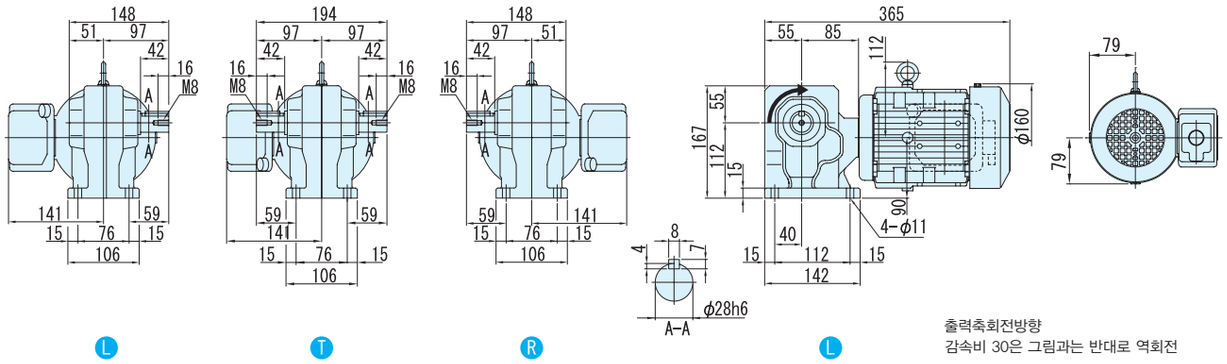
가격표
F 장

0.55kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

그림B1 RNHM08-370[브레이크]-5 ~ 30/ 사양기호

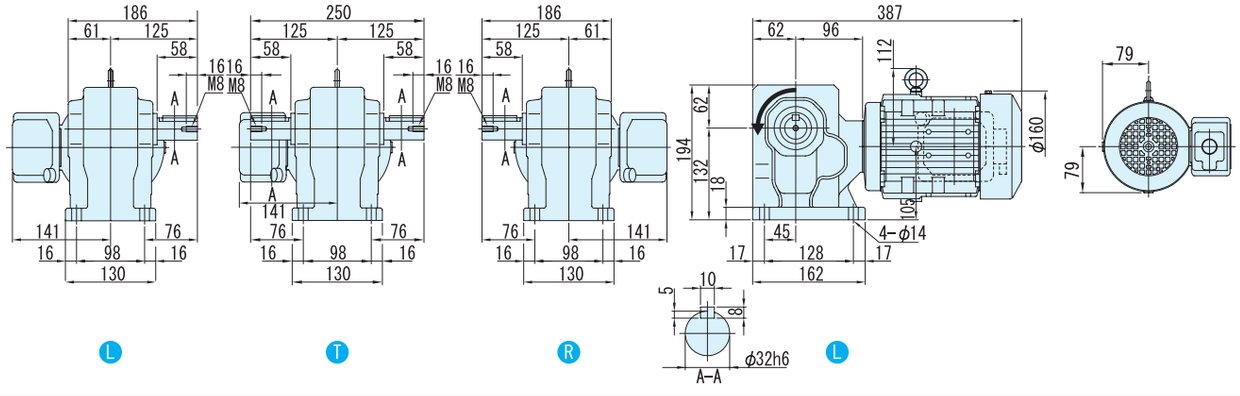
질량	방수형 (IP65) 사양
	14.5kg



출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

그림B2 RNHM08-43[브레이크]-40 ~ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	18kg

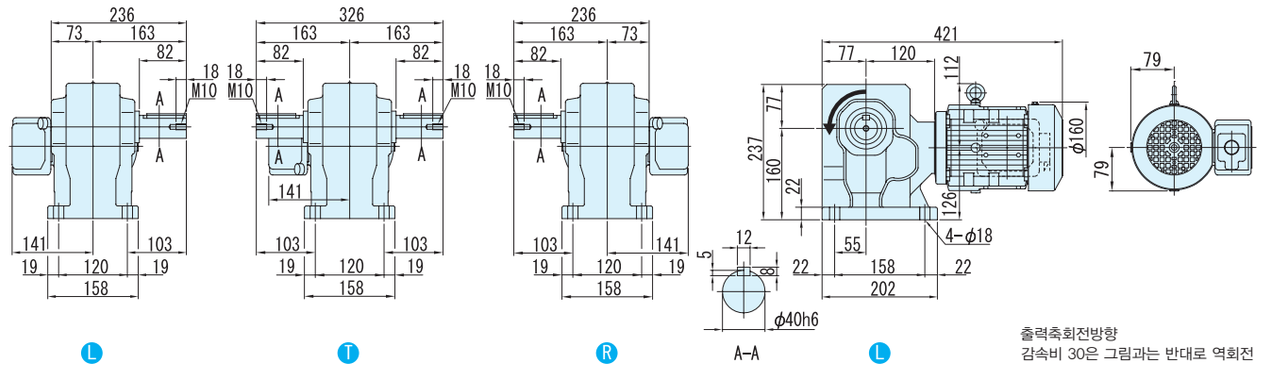


주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

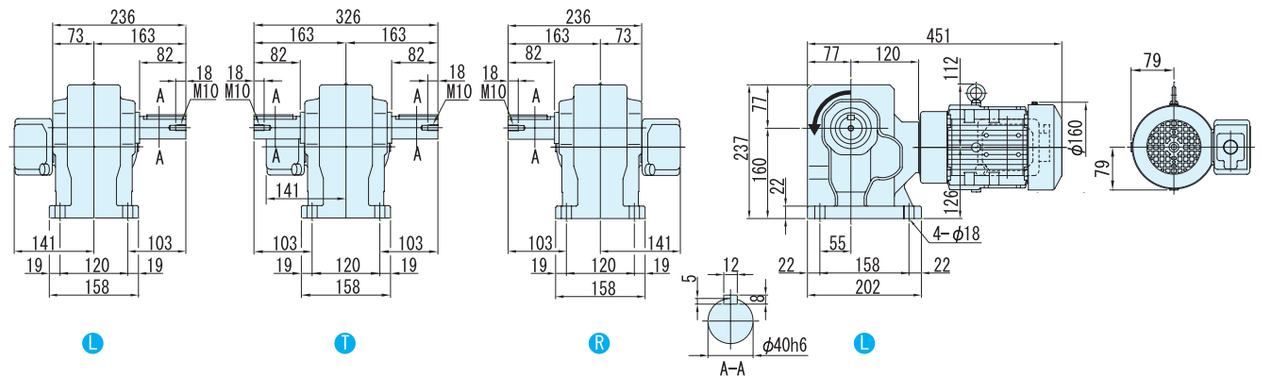
그림B3 RNHM08-50□-80 ~ 120/사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	25kg



그림B4 RNHM08-55□-150 ~ 240/사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	26kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976"m"H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.75kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형 식 기 호	사 양 기 호

브레이크 없음 **RNHM1** — 형번 — L R T — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	3.88 / 3.43 / 3.35	B	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.94 / 1.72 / 1.67		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	370	1.00	21.0	17.4	2.14	1.78	1470	1370	150	140	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	31.5	26.1	3.21	2.66	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.00	42.0	34.8	4.29	3.55	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.00	63.1	52.2	6.43	5.33	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.00	126	104	12.9	10.7	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.00	168	139	17.1	14.2	3970	3820	405	390	그림 B2
50	48.1	29.0	35.0		1.00	210	174	21.4	17.8	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2		1.00	252	209	25.7	21.3	4310	4170	440	425	
80	80.3	18.1	21.9	50	1.00	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	625	그림 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	420	348	42.9	35.5	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.00	504	418	51.4	42.6	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.00	631	522	64.3	53.3	6230	6230	635	635	그림 B4
200	193	7.25	8.75		*	732*	697	74.6*	71.0	6230	6230	635	635	
240	236	6.04	7.29		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	S	L	B

J	2	W	S	R	B

①	국별 대응	J	일본		
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	W	방수형 (IP65)		

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL · 박스식	T	STEEL · 단자함 식

⑤	취부위치 (출력측에서 봐서) 주)1.	L	좌	R	우	T	상	B	하

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식
		C	C식	D	D 식

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V클래스, 400V클래스 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

브레이크 수동개방 옵션
E68항 ~ E69항

서비스팩터 대응조합
카탈로그 No. A0502 게재

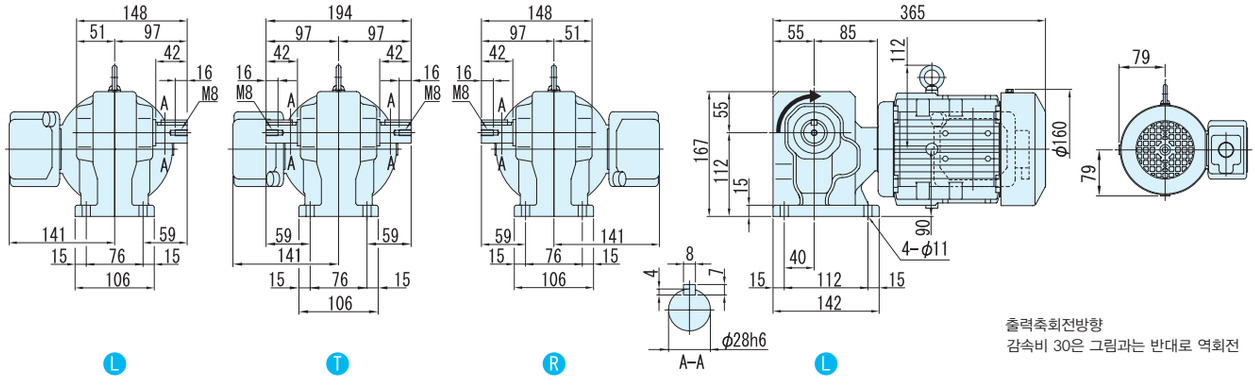
가격표
F 장

0.75kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

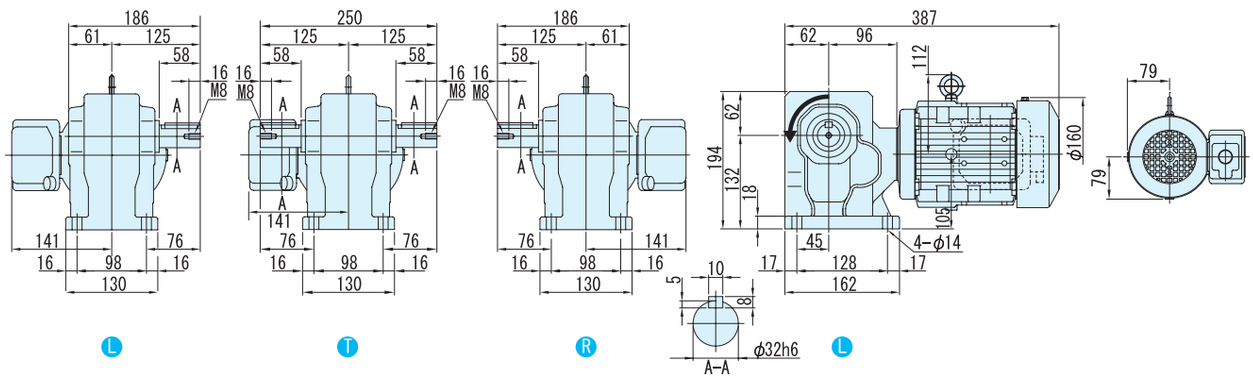
그림B1 RNHM1-370□-5 ~ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	14.5kg



그림B2 RNHM1-43□-40 ~ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	18kg

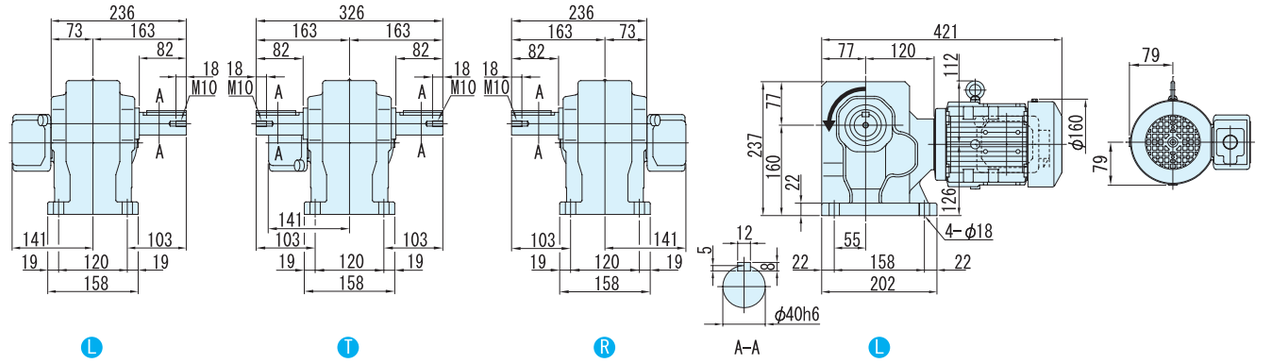


주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976 "H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

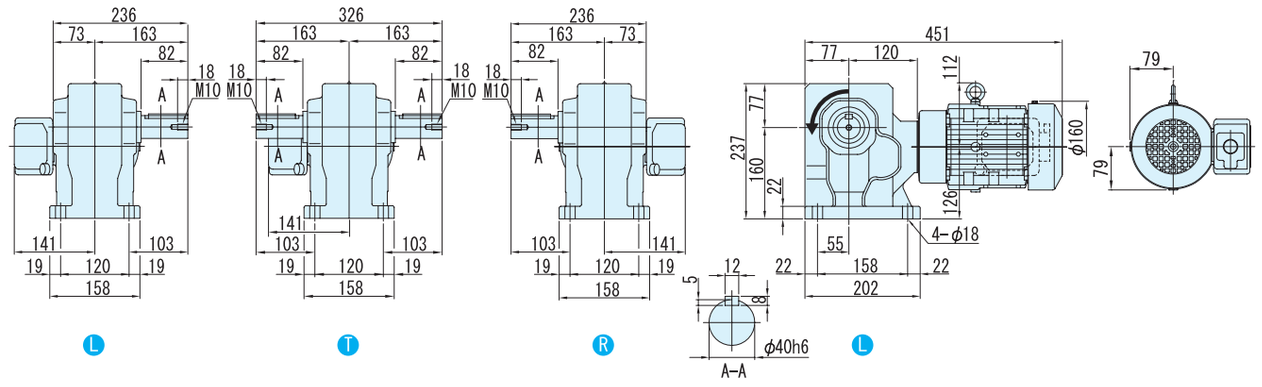
그림**B3** RNHM1-50ᵏᵍ-80 ~ 120/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	25kg



그림**B4** RNHM1-55ᵏᵍ-150 ~ 240/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	26kg



주) 1. 출력축 지름치수 : 치수공표는, JIS B0401~1976"H6" 입니다.
2. 축 끝 키 치수 : 치수공표는, JIS B1301~1996 평행키 용 홈(보통형)에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정전 운전시(결선도 E34항~ E44항)모터축은 팬커버측에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 입법대응
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안폭전형증
개요
치선수정도표
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

1.1kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형 식 기 호	사 양 기 호

브레이크 없음 **RNHM1H** — 형번 — L R T — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
1.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	5.33 / 4.86 / 4.65	B	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	2.67 / 2.43 / 2.33		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	470	1.36	30.8	25.5	3.14	2.60	2160	2060	220	210	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.36	46.2	38.3	4.72	3.91	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		1.36	61.7	51.1	6.29	5.21	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		1.36	92.5	76.6	9.43	7.81	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.36	123	102	12.6	10.4	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		1.36	185	153	18.9	15.6	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	2.00	247	204	25.1	20.8	5740	5540	585	565	그림 B2
50	51.1	29.0	35.0		2.00	308	255	31.4	26.0	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		2.00	370	307	37.7	31.3	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		1.36	493	409	50.3	41.7	6230	6130	635	625	
100	103	14.5	17.5	60	2.00	617	511	62.9	52.1	9810	9810	1000	1000	그림 B3
120	119	12.1	14.6		2.00	740	613	75.4	62.5	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF = 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 넘어서 운전하시는 경우랑 사용기계의 부하조건에 따라서는 부하계수를 확인할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 당사 제품 인버터(HF · 320α)를 사용해서 센스리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF · 320α 인버터 카탈로그 D2001
6. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	S	L	B

J	2	W	S	R	B

①	국가별 대응	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	W	방수형 (IP65)			

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL· 러그(lug)식	T	STEEL · 단자대식					
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때) 주)1.	L	좌	R	우	T	상	B	하	

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식	
		C	C식	D	D 식	

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

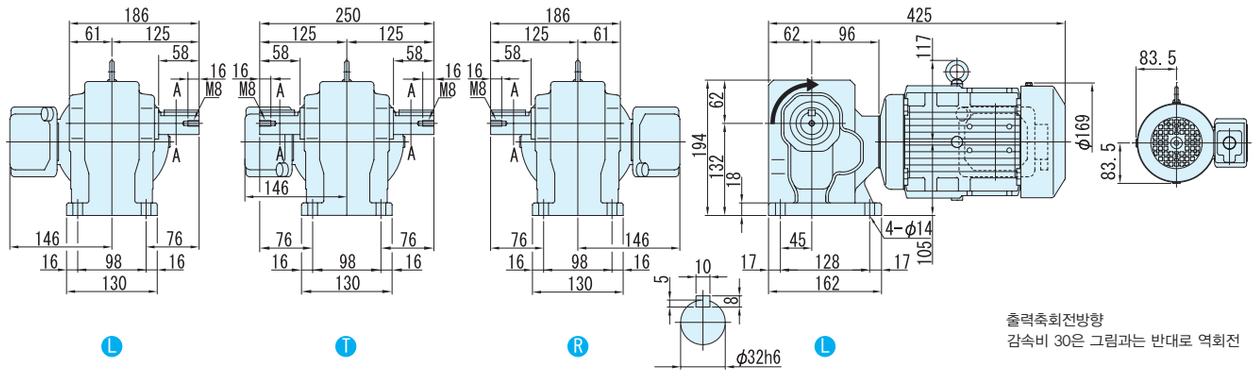
브레이크 수동개방 옵션 E68항 ~ E69항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No. A0502 게재
가격표 F 장

1.1kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

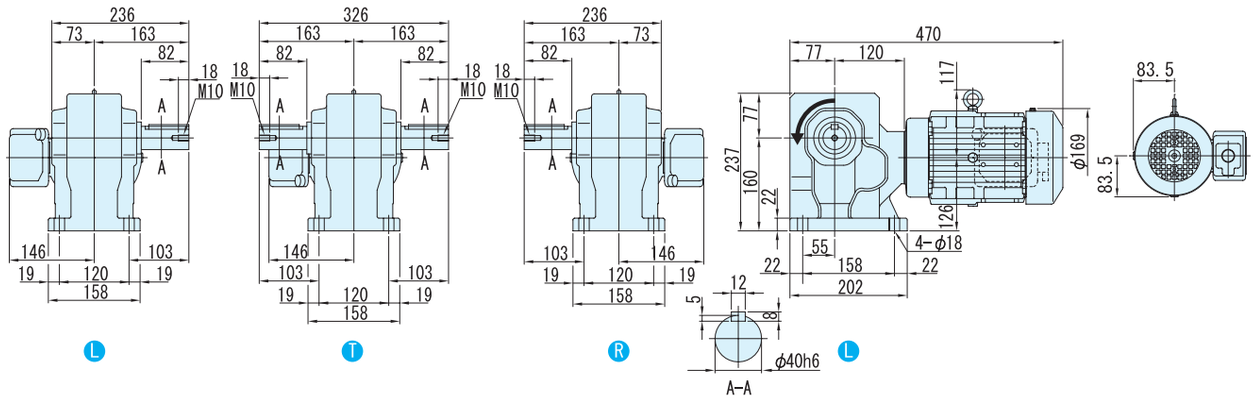
그림B1 RNHM1H-470K-5 ~ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	22.5kg



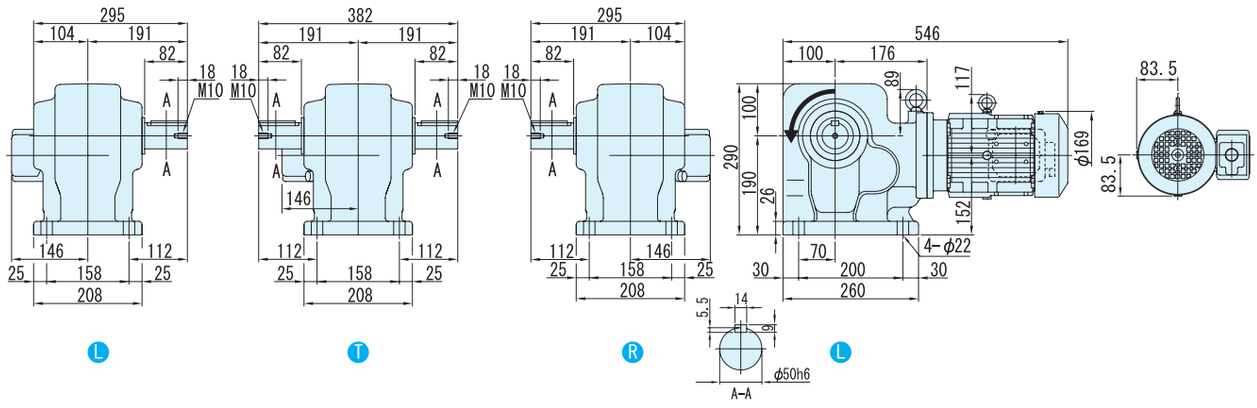
그림B2 RNHM1H-53K-40 ~ 80/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	31kg



그림B3 RNHM1H-60K-100 ~ 120/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	70kg



주) 1. 출력축경치수 : 치수공차는, JIS B0401 ~1976 "H6" 입니다.
2. 축단키 치수 : 치수공차는, JIS B1301 ~1996 평행키에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

1.5kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형 식 기 호							사 양 기 호					
브레이크 없음 **RNHM2**	—	형번	L R T	—	감속비	/	①	②	③	④	⑤	⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	6.97 / 6.29 / 6.00	B	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	3.49 / 3.14 / 3.00		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	470	1.00	42.0	34.8	4.29	3.55	2160	2060	220	210	그림 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	63.1	52.2	6.43	5.33	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		1.00	126	104	12.9	10.7	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	168	139	17.1	14.2	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		1.00	252	209	25.7	21.3	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	1.47	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	그림 B2
50	51.1	29.0	35.0		1.47	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		1.47	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		1.00	673	557	68.6	56.8	6230	6130	635	625	
100	103	14.5	17.5	60	1.47	841	697	85.7	71.0	9810	9810	1000	1000	그림 B3
120	119	12.1	14.6		1.47	1010	836	103	85.2	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 당사 제품 인버터(HF－320α)를 사용해서 센서리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF－320α 인버터 카탈로그 D2001
5. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	S	L	B

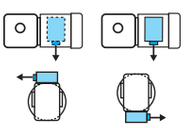
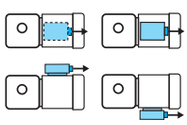
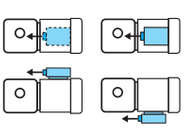
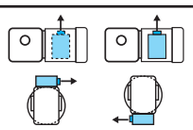
J	2	W	S	R	B

①	국별 대응	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	W	방수형 (IP65)			

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL· 러그(lug)식	T	STEEL · 단자대식					
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때) 주)1.	L	좌 	R	우 	T	상 	B	하 	

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B 식 	
		C	C식 	D	D 식 	

주) 2. 진한 녹색■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

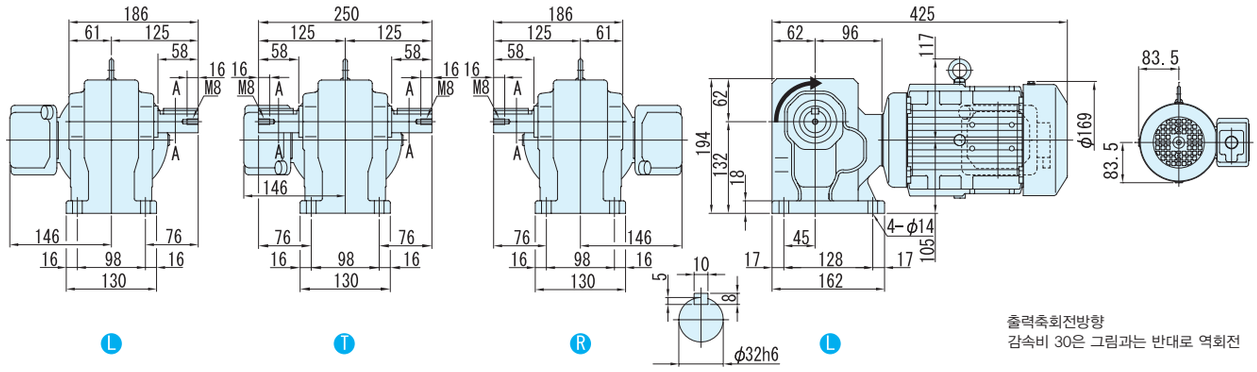
브레이크 수동개방 옵션 E68항 ~ E69항
서비스팩터 대응조합 카탈로그 No. A0502 게재
가격표 F 장

1.5kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

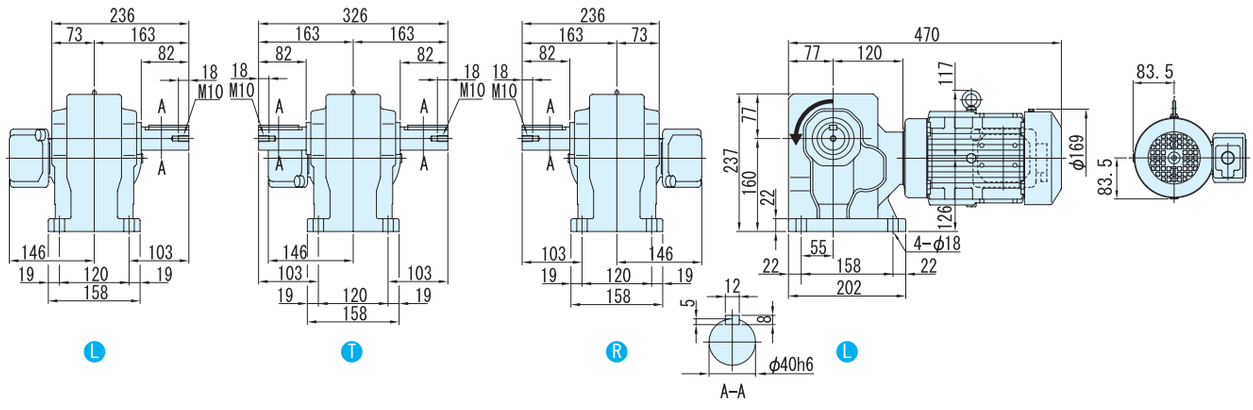
그림B1 RNHM2-470□-5 ~ 30/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	22.5kg



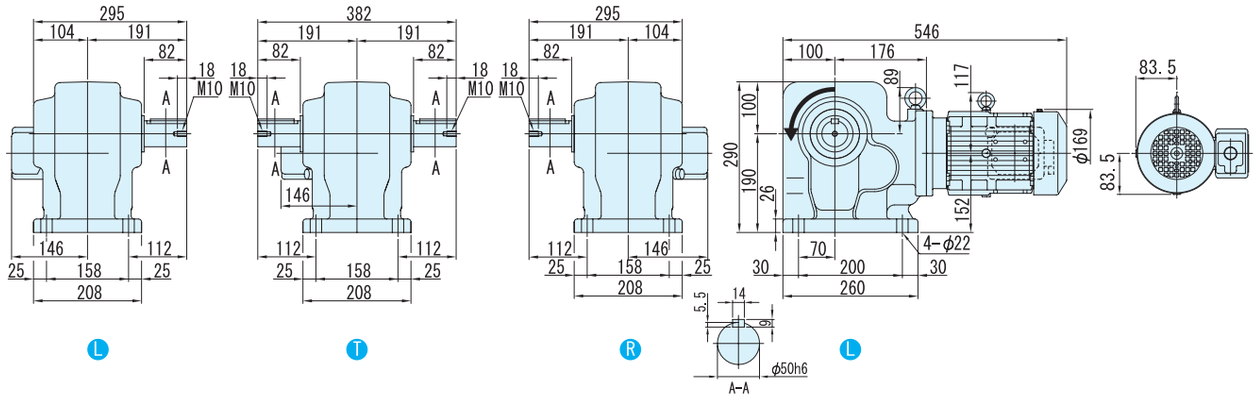
그림B2 RNHM2-53□-40 ~ 80/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	31kg



그림B3 RNHM2-60□-100 ~ 120/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	70kg



주) 1. 출력축경치수 : 치수공차는, JIS B0401 ~1976 "H6" 입니다.
2. 축단키 치수 : 치수공차는, JIS B1301 ~1996 평행키에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

2.2kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

형식기호	사양기호
브레이크 없음 **RNHM3** — 형번 — L R T — 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	9.74 / 8.90 / 8.38	B	IP65 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	4.87 / 4.45 / 4.19		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial하중 Pro				치수도 번호
						N·m		kgf·m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
10	10.2	145	175		1.00	123	102	12.6	10.4	3920	3730	400	380	
15	15.2	96.7	117		1.00	185	153	18.9	15.6	4410	4220	450	430	
20	20.3	72.5	87.5		1.00	247	204	25.1	20.8	4810	4610	490	470	
30	30.4	48.3	58.3	54	1.00	370	307	37.7	31.3	5340	5150	545	525	그림 B1
40	40.2	36.3	43.8		1.00	493	409	50.3	41.7	5740	5540	585	565	
50	51.1	29.0	35.0		1.00	617	511	62.9	52.1	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		1.00	740	613	75.4	62.5	6230	6030	635	615	
80	80.5	18.1	21.9		1.00	986	817	101	83.3	9810	9660	1000	985	
100	103	14.5	17.5	60	1.00	1230	1020	126	104	9810	9810	1000	1000	그림 B2
120	119	12.1	14.6		1.00	1480	1230	151	125	9810	9810	1000	1000	

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축단보다, 20mm의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료: B12항~B14항을 참조해 주세요.
4. 당사 제품 인버터(HF－320α)를 사용해서 센서리스운전을 행하면, 범용 모터로 정토크 운전이 가능하게 됩니다.
인버터 구동의 주의점 : E68 항~E69 항
HF－320α 인버터 카탈로그 D2001
5. 0.1kW이상의 방수형모터는 브레이크 부착의 제작은 할 수 없습니다.

형식 · 사양기호 B4항 ~ B5항
출력축 허용 Thrust하중 E4항
출력축 상세치수 E10항 ~ E11항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E34항 ~ E44항



【방수형(IP65)-표준사양】

J	2	W	S	L	B

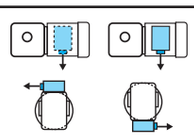
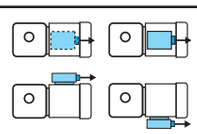
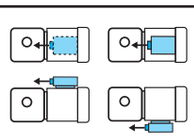
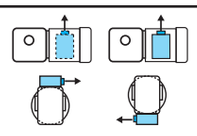
J	2	W	S	R	B

①	국별 대응	J	일본			
②	전 압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	W	방수형 (IP65)			

단자 박스 사양

④	종류	S	STEEL· 러그(lug)식			T	STEEL · 단자대식			
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때) 주)1.	L	좌		R	우		T	상		B	하	

주) 1. 단자박스의 표준 취부 위치는, 출력축이 나가는 방향에 따라 다릅니다. 상세한 것은 치수도를 참조해 주세요.

⑥	인출구 방향	A	A식 	B	B 식 
		C	C식 	D	D 식 

주) 2. 진한 녹색■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 녹색 □으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방안 폭전 형증
개요
치선 수정 도표
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

브레이크 수동개방 옵션
E68항 ~ E69항

서비스팩터 대응조합
카탈로그 No. A0502 게재

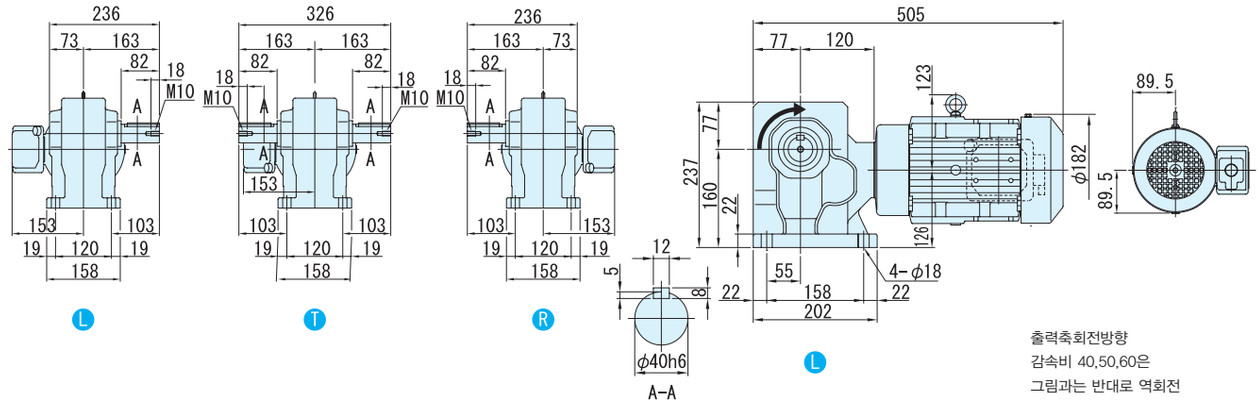
가격표
F 장

2.2kW 중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입 삼상모터 〈방수형(IP65)〉 브레이크 없음

■치수도

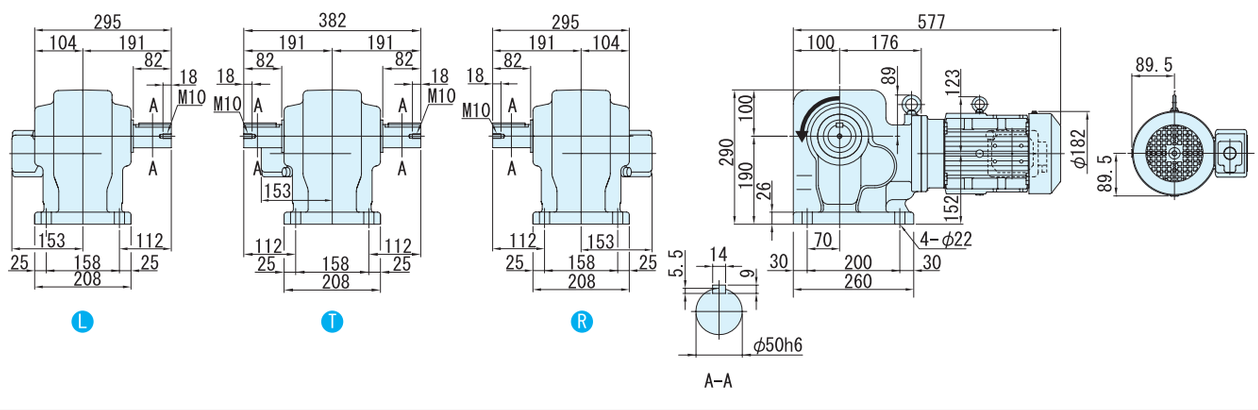
그림B1 RNHM3-54□-10 ~ 60/ 사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	35kg



그림B2 RNHM3-60□-80 ~ 120/사양기호

질량	방수형 (IP65) 사양
	75kg



주) 1. 출력축경치수 : 치수공차는, JIS B0401 ~1976 "H6" 입니다.
2. 축단키 치수 : 치수공차는, JIS B1301 ~1996 평행키에 따르고 있습니다.
3. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
4. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 봐서 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
5. 본 치수도의 치수 및 질량은, 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

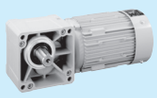
MEMO

MEMO

하이포닉 기어모터

직교축

안전증방폭형(eG3)모터

			항
특징과 개요			B508
타입	모터종류	용량범위	
RNYM 	삼상모터	0.1kW～0.4kW	B510
		0.75kW～5.5kW	B511
RNFM 	삼상모터	0.1kW～0.4kW	B512
		0.75kW～2.2kW	B513
RNHM 	삼상모터	0.1kW～0.4kW	B514
		0.55kW～5.5kW	B515

HYPONIC 기어모터 eG3 Series

특 징

가연성 가스 등, 폭발성분위기에 의해 인화폭발의 위험이 있는 장소에 기어모터를 설치할 경우, 모터는 안전위생법의 규정에 의해, 방폭검정에 합격한 것이어야 합니다.
이 검정제도는, 일본국내에서 후생노동대신이 지정한 검정기관(사단법인 산업안전협회)이 전기기기의 형식 별로 검정을 행하는 것으로, 하이포닉® 감속기용모터는 안전증방폭형에 합격했습니다.
(폭발등급 : e 발화도 등급 : G3)

방폭형모터는, 폭발성분위기의 종류나 위험의 정도에 따라 최적의 방폭구조를 선정할 필요가 있습니다.
안전증방폭형은, 상시는 가스가 존재하지 않는 위험도가 낮은 장소에서 사용되어지는 것으로, 비 방폭의 전폐형모터 보다 약간 안전의 정도를 높인 것입니다.

◎ 선정에 대해서

- 변화 및 조합은 옥내형과 동일합니다(단지, 삼상모터 · 브레이크가 없는 것에 한합니다)
  기종의 선정은,「옥내형」을 참고로 해주세요.
- 「안전증방폭형」은 기종형식에는 표시되지 않습니다. 주문할 때는, 반드시「안전증방폭형」의 지정을 별도로 행해주세요.

◎사양기호에 대해서

사양기호은, 3번 째 자리가「E」가 됩니다.
(옥외형은「F」가 됩니다.)

안전증방폭형 대응 일람표

모터용량		감속기 타입		
		중공축 RNYM	중실축 RNFM	중실축 RNHM
		브레이크 무	브레이크 무	브레이크 무
삼상모터	0.1kW	●	●	●
	0.2kW	●	●	●
	0.4kW	●	●	●
	0.75kW	●	●	●
	1.5kW	●	●	●
	2.2kW	●	●	●
	3.7kW	●		●
	5.5kW	●		●
	7.5kW	●		
	11kW	●		

하이포닉 감속기 안전증방폭형모터 표준사양

	종류	항목	표준사양
모터부	삼상모터	용량범위	0.1kW ~ 5.5kW 4극
		표시기호	eG3
		보호방식 외피사양	IP44 (실내) 전폐외선형 (0.1kW은 전폐자냉형)
		전 원	3 정격전원 200V 50/60Hz, 220V 60Hz또는 400V 50/60Hz, 440V60Hz
		내열등급	0.1, 0.2, 3.7~5.5kW 4극 B 0.4~ 2.2kW 4극 F
		시간정격	연속정격
		시동방식	직입시동
		리 드 선	3 선(本)
		규 격	JIS 준거
기어부		윤활방식	전용 특수그리스에 의한, 그리스윤활 (공장 출하시에 그리스를 충전합니다)
		감속방식	하이포이드 기어와 인벌류트 기어의 조합에 의한 감속사양
		재 질	케이싱 : 알루미늄합금 (60# , 63# , 64# , 1634# , 1640# 은 주철)기어 : 크롬몰리브덴강
주위조건		사용위험장소	2 종 장소
		주위온도	−10 ~40 ℃
		주위습도	85%이하, 단, 결로 없을 것
		표 고	1000m 이하
		분 위 기	부식성 가스, 증기 등이 없을 것. 먼지가 없는 환기가 좋은 장소일 것.
취부각도			제한없음
도 장			기술자료 E70항을 참조하세요.

주) 1. 표준 출력축 회전방향은, 각 선정표 항 혹은 E6~E8항을 참조하세요.
2. 모터의 특성은 E21항을 참조하세요.

중공축
중실축 프랜지취부
중실축 다리취부
브레이크없음
브레이크취부
모삼 터상
삼상 인버터용
고효율 삼상모터
옥내형
옥외형
방수형
방폭안전증형
개요
치선수정도표
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

0.1~5.5kW

안전증방폭형의 치수 · 형상은 이하의 개소만 옥내사양와 다릅니다. 그 외의 치수 및 선정표는 B40항~B87항을 병용해 주세요.
주문 · 조회 시에는 형식기호와 사양기호를 지시해주세요.

0.1~0.4kW

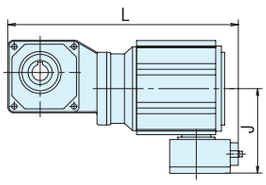


그림 B1 0.1kW

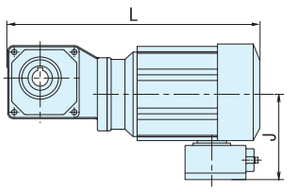
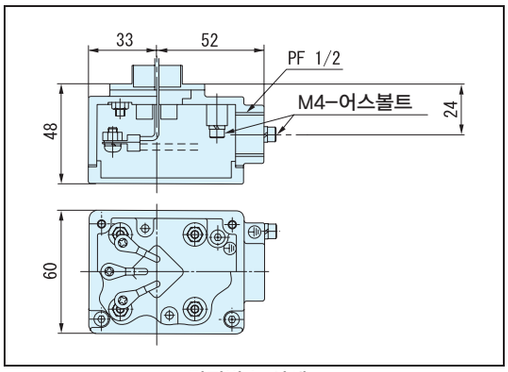


그림 B2 0.2 ~ 0.4kW

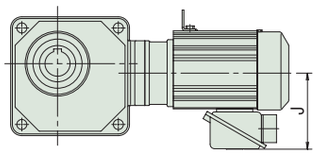


단자박스 상세

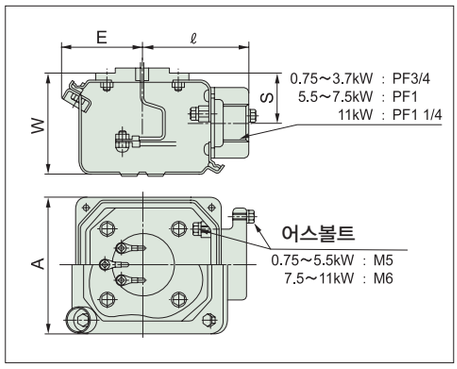
용량	형 식	사양기호	L	J	질량 (kg)	그림
0.1kW	RNYM01-1120-5 ~ 60	J □ EABB	285	105	6.5	B1
	RNYM01-1230-80 ~ 240	J □ EABB	309	105	8.0	B1
	RNYM01-1340-300 ~ 360	J □ EABB	354	105	10.5	B1
	RNYM01-1440-480 ~ 1440	J □ EABB	396	105	15	B1
0.2kW	RNYM02-1120-5 ~ 30	J □ EABB	310	105	7.5	B2
	RNYM02-1220-40 ~ 60	J □ EABB	333	105	9.0	B2
	RNYM02-1330-80 ~ 240	J □ EABB	356	105	10.5	B2
	RNYM02-1440-300 ~ 360	J □ EABB	421	105	16	B2
	RNYM02-1540-480 ~ 1440	J □ EABB	465	105	25	B2
0.4kW	RNYM05-1220-5 ~ 30	J □ EABB	353	105	10	B2
	RNYM05-1320-40 ~ 60	J □ EABB	381	105	11.5	B2
	RNYM05-1430-80 ~ 240	J □ EABB	404	105	16.5	B2
	RNYM05-1540-300 ~ 360	J □ EABB	485	105	26.5	B2
	RNYM05-1640-480 ~ 1440	J □ EABB	543	105	63.5	B2

주) 1. 기재의 사양기호는, 옥내형의 경우를 나타냅니다. 옥외형의 경우, 3번 째 자리의 "E"가 "F"로 바뀝니다.
2. 사양기호의 □는, 200v급의 경우는 "2", 400v급의 경우는 "4" 가 들어갑니다.
3. 단자박스의 설치위치 치수에 대해서는 E66항을 참조하세요.

0.75~5.5kW



그림B3



단자박스 상세

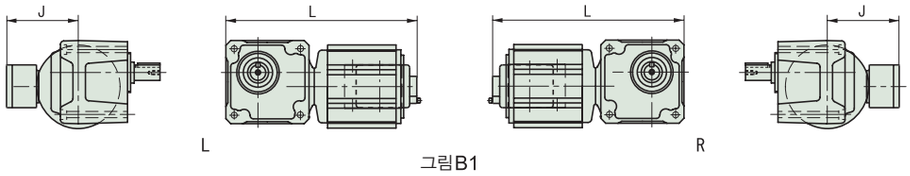
용량	형 식	사양기호	J	A	E	ℓ	W	S	질량 (kg)	그림
0.75kW	RNYM1-1320-5 ~ 30	J □ ESBB	141	100	57	75	69.5	33	16	B3
	RNYM1-1420-40 ~ 60	J □ ESBB	141	100	57	75	69.5	33	19	B3
	RNYM1-1530-80 ~ 240	J □ ESBB	141	100	57	75	69.5	33	26	B3
	RNYM1-1640-300 ~ 1440	J □ ESBB	141	100	57	75	69.5	33	69	B3
1.5kW	RNYM2-1420-5 ~ 30	J □ ESBB	146	100	57	75	69.5	33	23	B3
	RNYM2-1520-40 ~ 60	J □ ESBB	146	100	57	75	69.5	33	32	B3
	RNYM2-1531-80	J □ ESBB	146	100	57	75	69.5	33	31	B3
	RNYM2-1630-100 ~ 120	J □ ESBB	146	100	57	75	69.5	33	53	B3
	RNYM2-1631-150 ~ 240	J □ ESBB	146	100	57	75	69.5	33	54	B3
2.2kW	RNYM3-1520-5 ~ 30	J □ ESBB	153	100	57	75	69.5	33	35	B3
	RNYM3-1531-40 ~ 60	J □ ESBB	153	100	57	75	69.5	33	35	B3
	RNYM3-1630-80 ~ 120	J □ ESBB	153	100	57	75	69.5	33	58	B3
	RNYM3-1631-150 ~ 240	J □ ESBB	153	100	57	75	69.5	33	58	B3
3.7kW	RNYM5-1521-5 ~ 25	J □ ESBB	183	123	65	87	90	45	51	B3
	RNYM5-1632-30 ~ 60	J □ ESBB	183	123	65	87	90	45	70	B3
5.5kW	RNYM8-1522-5 ~ 15	J □ ESBB	183	123	65	87	90	45	58	B3
	RNYM8-1633-20 ~ 40	J □ ESBB	183	123	65	87	90	45	78	B3

주) 1. 기재의 사양기호는, 옥내형의 경우를 나타냅니다. 옥외형의 경우, 3번 째 자리의"E"가 "F"로 바뀝니다.
2. 사양기호의 □는, 200v급의 경우는 "2", 400v급의 경우는 "4" 가 들어갑니다.
3. 단자박스의 설치위치 치수에 대해서는 E66항을 참조하세요.

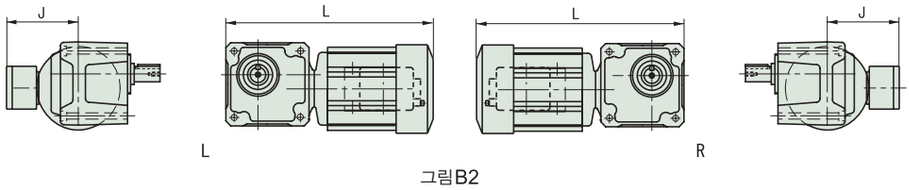
0.1~2.2kW

안전증방폭형의 치수 · 형상은 이하의 개소만 옥내사양와 다릅니다. 그 외의 치수 및 선정표는 삼상모터 · 옥내형 B244항~B291항을 병용해 주세요.
주문 · 조회 시에는 형식기호와 사양기호를 지시해주세요.

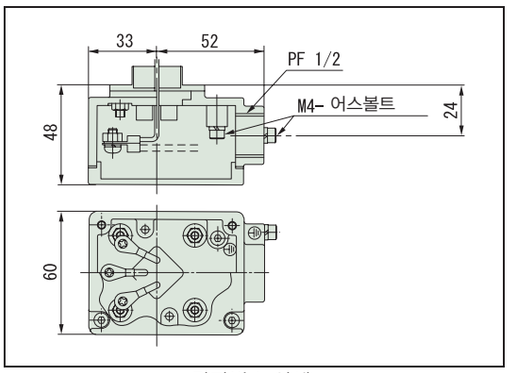
0.1~0.4kW



그림B1



그림B2



단자박스 상세

용량	형 식	사양기호		L	J	질량 (kg)	그림
		축출기호 : L	축출기호 : R				
0.1kW	RNFM01-190 □ -5 ~ 60	J △ EALB	J △ EARB	241	105	5.8	B1
	RNFM01-20 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EARB	271	105	7.3	B1
	RNFM01-25 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EARB	271	105	7.3	B1
	RNFM01-1340 □ -X1-300 ~ 360	J △ EALB	J △ EARB	354	105	11	B1
	RNFM01-1440 □ -X1-480 ~ 1440	J △ EALB	J △ EARB	396	105	16.5	B1
0.2kW	RNFM02-190 □ -5 ~ 30	J △ EALB	J △ EARB	226	105	7.0	B2
	RNFM02-23 □ -40 ~ 60	J △ EALB	J △ EARB	302	105	8.5	B2
	RNFM02-30 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EARB	321	105	10.5	B2
	RNFM02-35 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EARB	329	105	10.5	B2
	RNFM02-1440 □ -X1-300 ~ 360	J △ EALB	J △ EARB	421	105	17.5	B2
	RNFM02-1540 □ -X1-480 ~ 1440	J △ EALB	J △ EARB	465	105	28	B2
0.4kW	RNFM05-270 □ -5 ~ 30	J △ EALB	J △ EARB	317	105	9.5	B2
	RNFM05-33 □ -40 ~ 60	J △ EALB	J △ EARB	349	105	11.5	B2
	RNFM05-40 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EARB	363	105	14.5	B2
	RNFM05-45 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EARB	389	105	15.5	B2
	RNFM05-1540 □ -X1-300	J △ EALB	J △ EARB	485	105	29.5	B2
	RNFM05-1640 □ -X1-360 ~ 1440	J △ EALB	J △ EARB	543	105	68.5	B2

주) 1. 형식의 □에는, 축출기호 L, R의 둘 중 하나가 들어갑니다.
2. 기재의 사양기호는, 옥내형의 경우를 나타냅니다. 옥외형의 경우, 3번 째 자리의 "E"가 "F"로 바뀝니다.
3. 사양기호의 △는, 200v급의 경우는 "2", 400v급의 경우는 "4"가 들어갑니다.
4. 단자박스의 취부위치 치수에 대해서는 E66항을 참조하세요.

중실축 프랜지 취부 · RNFM 타입
삼상모터 〈 안전증방폭형(eg3)〉

0.75~2.2kW

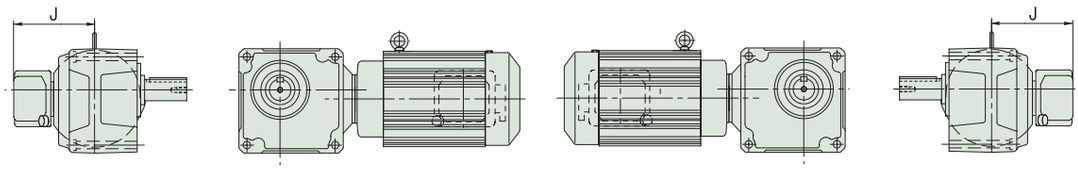
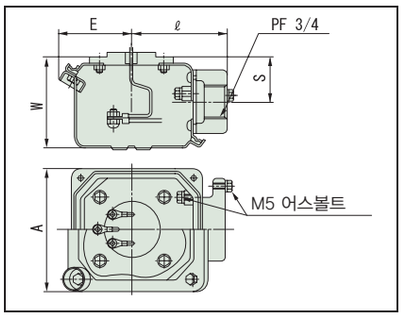


그림 B3



단자박스 상세

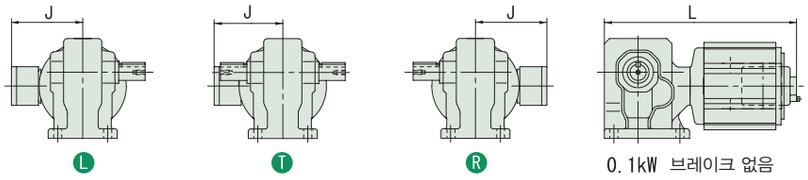
용량	형 식	사양기호		J	A	E	ℓ	W	S	질량 (kg)	그림
		축출기호 L	축출기호 : R								
0.75kW	RNFM1-370 □ -5 ~ 30	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	14	B3
	RNFM1-43 □ -40 ~ 60	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	18	B3
	RNFM1-50 □ -80 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	25	B3
	RNFM1-55 □ -X1-150 ~ 240	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	25	B3
	RNFM1-1640 □ -X1-300 ~ 1440	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	74	B3
1.5kW	RNFM2-470 □ -5 ~ 30	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	22	B3
	RNFM2-53 □ -40 ~ 80	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	31	B3
	RNFM2-1630 □ -X1-100 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	58	B3
	RNFM2-1631 □ -X1-150 ~ 240	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	59	B3
2.2kW	RNFM3-54 □ -10 ~ 60	J △ ESLB	J △ ESRB	153	100	57	75	69.5	33	35	B3
	RNFM3-1630 □ -X1-80 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESRB	153	100	57	75	69.5	33	63	B3
	RNFM3-1631 □ -X1-150 ~ 240	J △ ESLB	J △ ESRB	153	100	57	75	69.5	33	63	B3

주) 1. 형식의 □에는, 축출기호 L, R의 둘 중 하나가 들어갑니다.
2. 기재의 사양기호는, 옥내형의 경우를 나타냅니다. 옥외형의 경우, 3번 째 자리의 "E"가 "F"로 바뀝니다.
3. 사양기호의 △는, 200v급의 경우는 "2", 400v급의 경우는 "4"가 들어갑니다.
4. 단자박스의 취부위치 치수에 대해서는 E66항을 참조하세요.

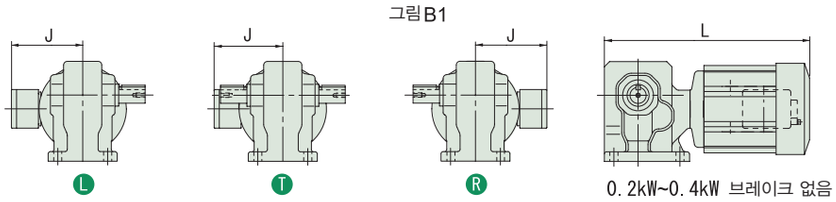
0.1~5.5kW

안전증방폭형의 치수 · 형상은 이하의 개소만 옥내사양와 다릅니다. 그 외의 치수 및 선정표는 삼상모터 · 옥내형 B244항~B291항을 병용해 주세요.
주문 · 조회 시에는 형식기호와 사양기호를 지시해주세요.

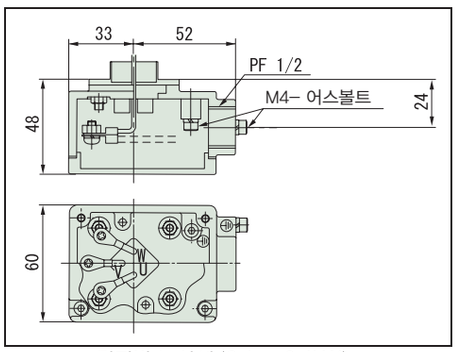
0.1~0.4kW



그림B1



그림B2

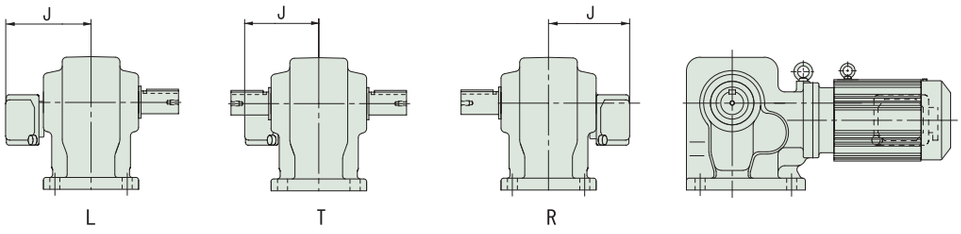


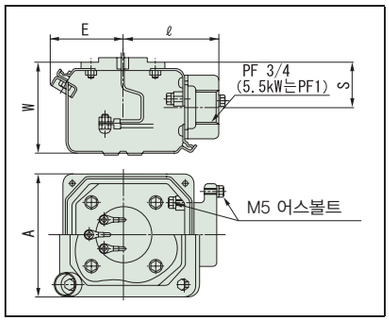
단자박스 상세(0.1 ~ 0.4kW)

용량	형 식	사양기호			L	J	질량 (kg)	그림
		축출기호 :L	축출기호 :T	축출기호 :R				
0.1kW	RNHM01-190 □ -5 ~ 60	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	237	105	5.0	B1
	RNHM01-20 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	262	105	7.0	B1
	RNHM01-25 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	262	105	7.0	B1
	RNHM01-1340 □ -J1-300 ~ 360	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	354	105	15.5	B1
	RNHM01-1440 □ -J1-480 ~ 1440	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	396	105	22.5	B1
0.2kW	RNHM02-190 □ -5 ~ 30	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	226	105	6.0	B2
	RNHM02-23 □ -40 ~ 60	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	302	105	8.0	B2
	RNHM02-30 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	321	105	10	B2
	RNHM02-35 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	329	105	10.5	B2
	RNHM02-1440 □ -J1-300 ~ 360	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	421	105	23.5	B2
	RNHM02-1540 □ -J1-480 ~ 1440	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	465	105	39.5	B2
0.4kW	RNHM05-270 □ -5 ~ 30	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	308	105	9.0	B2
	RNHM05-33 □ -40 ~ 60	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	337	105	11.5	B2
	RNHM05-40 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	347	105	14.5	B2
	RNHM05-45 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	373	105	15.5	B2
	RNHM05-1540 □ -J1-300 ~ 1440	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	485	105	41.5	B2

주) 1. 형식의 □에는, 축출기호 L, R의 둘 중 하나가 들어갑니다.
2. 기재의 사양기호는, 옥내형의 경우를 나타냅니다. 옥외형의 경우, 3번 째 자리의 "E"가 "F"로 바뀝니다.
3. 사양기호의 △는, 200v급의 경우는 "2", 400v급의 경우는 "4"가 들어갑니다.
4. 단자박스의 취부위치 치수에 대해서는 E66항을 참조하세요.

0.55~5.5kW





단자박스 상세

용량	형 식	사양기호			J	A	E	ℓ	W	S	질량 (kg)
		축출기호 : L	축출기호 : T	축출기호 : R							
0.75kW	RNHM1-370 □ (-B)-5 ~ 30	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	14.5
	RNHM1-43 □ -40 ~ 60	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	18
	RNHM1-50 □ -80 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	25
	RNHM1-55 □ -150 ~ 240	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	26
1.5kW	RNHM2-470 □ (-B)-5 ~ 30	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	22.5
	RNHM2-53 □ -40 ~ 80	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	31
	RNHM2-60 □ -100 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	70
2.2kW	RNHM3-54 □ -10 ~ 60	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	153	100	57	75	69.5	33	35
	RNHM3-60 □ -80 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	153	100	57	75	69.5	33	75
3.7kW	RNHM5-63 □ -10 ~ 50	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	183	123	65	87	90	45	86
5.5kW	RNHM8-64 □ -10 ~ 40	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	183	123	65	87	90	45	93

주) 1. 형식의 □에는, 축출기호 L, R의 둘 중 하나가 들어갑니다.
2. 기재의 사양기호는, 옥내형의 경우를 나타냅니다. 옥외형의 경우, 3번 째 자리의 "E"가 "F"로 바뀝니다.
3. 사양기호의 △는, 200v급의 경우는 "2", 400v급의 경우는 "4"가 들어갑니다.
4. 단자박스의 취부위치 치수에 대해서는 E66항을 참조하세요.

MEMO

프레스트® NEO 기어모터

		항
기종일람표	평행축 ZNHM타입/ ZNFM타입	C2
형식기호와 사양기호		C4
표준사양		C6
선정절차		C8
선정자료		C9

기어모터

ZNHM타입



ZNFM타입

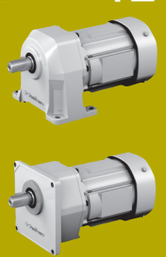


삼상모터	0.1W ~ 2.2kW	C13
삼상인버터용모터 —	0.1kW ~ 2.2kW	C39
고효율삼상모터	0.2kW ~ 2.2kW	C65



평행축 프레스트 ® NEO

본 카탈로그 게재기종

		모터용량 범위 주) 1	감속비 범위 주) 2	
다리 취부 프랜지 취부	ZNHM 타입 ZNFM 타입 	0.1W~2.2W	1/3~1/200	

주) 1. 모터기종에 따라 모터용량의 변화가 다릅니다. 상세한 것은 선정표 항에서 확인하세요.
2. 모터용량 · 모터종류에 따라 감속비의 변화가 다릅니다. 상세한 것은 선정표 항에서 확인하세요.
3. 각 기종, 국가별 대응사양(해외규격대응)은 D장을 참조하세요 .

본 카탈로그 게재구조이외에, 단상모터시리즈의 라인업이 있습니다.
카탈로그 [No.L2002]에 게재하고 있으니 함께 활용하세요.

	삼상모터	삼상인버터용모터	고효율삼상모터
	옥내사양 옥외사양 브레이크 없음 브레이크 취부	**새로운 조합 게재** 옥내사양 옥외사양 브레이크 없음 브레이크 취부	**새로운 조합 게재** 옥내사양 옥외사양 브레이크 없음 브레이크 취부
	선정표 · 사양기호 · 치수도 **C14항~C37항**	**선정표 · 사양기호 · 치수도** **C40항~C63항**	**선정표 · 사양기호 · 치수도** **C66항~C85항**

프레스트 NEO 의 형식기호와 사양기호

형식기호

프레스트 NEO의 형식기호는 이하에 적혀 있는 대로입니다. NEO의 기종 · 모터용량 · 감속비의 조합에 대해서는, 각 선정표/치수도의 게재항을 참조하세요.

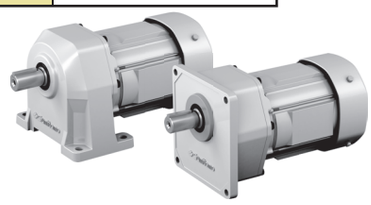
형 식 기 호

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

■형식기호

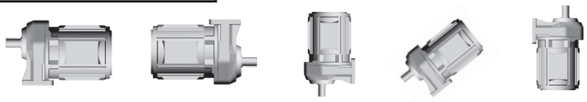
① 기종기호

Z 프레스트 NEO



② 출력축방향

N 취부방향 자유



③ 취부방법

H 다리 취부

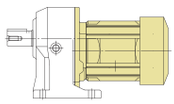


F 프랜지 취부



④ 전동기 연결방법

M 모터직결형



⑤ 모터용량기호

용량기호	01	02	05	1	2	3
모터용량 (HP)	0.1 (1/8)	0.2 (1/4)	0.4 (1/2)	0.75 (1)	1.5 (2)	2.2 (3)

⑥ 사이즈

1180	1220	1221	1280	1281	1320
1321	1400	1401	1500	1501	

⑦ 보조형식

무	무 삼상모터 취부	AV	인버터용 모터 취부	ES	고효율삼상모터 취부
CD	단상모터 취부 (0.1kW, 0.2kW 표준타입) 주)	CB	단상모터 취부 (0.4kW 표준타입) 주)		

⑧ 브레이크 유무

무	브레이크 무	B	브레이크 취부	C	원터치 릴리즈 브레이크 취부

⑨ 감속비

공칭감속비(실 감속비는, 각 선정표/치수도 항을 참조하세요)

주) [No.L2002] 리플렛을 참조하세요.

사양기호

프레스트 NEO의 사양기호는 이하에 적혀 있는 대로입니다. NEO의 기종 · 모터용량 · 사용 환경 등에 의해 표준사양와 옵션사양가 다릅니다. 각 선정표/치수도의 게재항을 참조하세요.

사 양 기 호

J	2	N	Q	L	A
①	②	③	④	⑤	⑥

■사양기호

①	국가별대응 주)1.	J	일본	U	미국	A	캐나다
		E	유럽	C	중국	K	한국
		F	동남아시아	G	러시아		

주) 1. 해외사양대응/국가별 모터사양의 옵션사양은 D장을 참조하세요.

②	전압	국내의 표준사양/옵션사양는, 각 선정표/치수도의 게재항을 확인하세요. 해외의 표준사양/옵션사양는, D장을 참조하세요.

③	사용환경	N	옥내형	A	옥외형

단자박스 구조

주) 단자박스의 표준사양는, 각 선정표/치수도의 게재항을 참조하세요.

④	종류	Q	플라스틱제 · 단자대식	S	강판제 · 러그(lug)식	A	알루미늄제 · 러그(lug)식
		T	강판제 · 단자대식	B	일루미늄제 · 단자대식 (일부의 해외사양)		

⑤	출력위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하

⑥	인출구방향	A	A식	B	B식
		C	C식	D	D식

프레스트 NEO 옥내형 · 옥외형 모터표준사양

모터부

종류	항목	표준사양	내장형 브레이크 취부 표준사양
삼상모터	용량범위	0.1kW～2.2kW 4극	0.1kW～2.2kW 4극 FB 브레이크 (비석면 라이닝)
	보호방식 외피사양	옥내사양 IP44 (옥내) 옥외사양 IP44 (옥외형) 전폐외선형 (0.1kW은 전폐자냉형)	옥내사양 IP44 (옥내) 옥외사양 IP44 (옥외형) 전폐외선형 (0.1kW은 전폐자냉형)
	전 원	3 정격전원 200V 50／60Hz、220V 60Hz 또는 400V 50／60Hz、440V 60Hz	3정격전원 200V 50／60Hz、220V 60Hz 또는 400V 50／60Hz、440V 60Hz
	내열등급	0.1kW～0.4kW 4극 E 0.75kW～2.2kW 4극 B	0.1kW～0.4kW 4극 E (브레이크는, B) 0.75kW～2.2kW 4극 B (브레이크는, B)
	시간정격	연속정격	연속정격
	시동방식	직입시동	직입시동
	리 드 선 (단자대식)	0.1kW～2.2kW 4극 3선(本)	0.1kW～2.2kW 4극 5선(本)
	규 격	JIS C 4034-1	JIS C 4034-1
삼상인버터용모터	용량범위	0.1kW～2.2kW 4극	0.1kW～2.2kW 4극 FB브레이크 (비석면 라이닝)
	보호방식 외피사양	옥내사양 IP44 (옥내) 옥외사양 IP44 (옥외형) 전폐외선형	옥내사양 IP44 (옥내) 옥외사양 IP44 (옥외형) 전폐외선형
	전 원	200V 60Hz、220V 60Hz 또는 400V 60Hz、440V 60Hz	200V 60Hz、220V 60Hz 또는 400V 60Hz、440V 60Hz
	내열등급	B	B
	시간정격	연속정격 (6～60Hz 정 토크 특성)	연속정격 (6～60Hz 정 토크 특성)
	리 드 선 (단자 받침대 식)	0.1kW～2.2kW 4극 3선(本)	0.1kW～2.2kW 4극 5선(本)
	규 격	JIS준거	JIS준거
고효율삼상모터	용량범위	0.2kW～2.2kW 4극	0.2kW～2.2kW 4극 FB브레이크 (비석면 라이닝)
	보호방식 외피사양	옥내사양 IP44 (옥내) 옥외사양 IP44 (옥외형) 전폐외선형	옥내사양 IP44 (옥내) 옥외사양 IP44 (옥외형) 전폐외선형
	전 원	3 정격전원 200V 50／60Hz、220V 60Hz 또는 400V 50／60Hz、440V 60Hz	3정격전원 200V 50／60Hz、220V 60Hz 또는 400V 50／60Hz、440V 60Hz
	내열클래스	0.2kW、0.4kW 4극 E 0.75kW～2.2kW 4극 B	0.2kW、0.4kW 4극 E (브레이크는, B) 0.75kW～2.2kW 4극 B
	시간정격	연속정격	연속정격
	리 드 선 (단자 받침대 식)	0.2kW～2.2kW 4극 3선(本)	0.2kW～2.2kW 4극 5선(本)
	규 격	JIS C 4034-1, 고효율은 JIS C 4212 및 IEC60034-30 (0.75～2.2kW) 대응	

주) 1. 모터의 특성, 브레이크에 대해서는, E장 기술자료를 참조하세요.
2. 단자박스 취부위치는 감속기 쪽에 볼때 왼쪽입니다. 상세한 것은 각 치수도를 참조하세요.

상기는 본 카탈로그에 게재하고 있는 프레스트NEO기종의 모터표준사양입니다.

프레스토NEO단상모터는, 카탈로그(No.2002)를 확인하세요.

프레스트 NEO 옥내형 · 옥외형 모터표준사양

항목	표준사양
윤활방식	전용특수 그리스에 의한 그리스 윤활(공장 출하시에 그리스를 충전합니다)
감속방식	인벌류트기어에 의한 평행축 기어감속방식
재 질	케이싱 : 알루미늄합금(사이즈 1500, 1501은 주철)

항목		표준사양
주위조건	취부조건	옥내형: 옥내(먼지가 적은, 물이 뿌려지지 않는 장소), 진동 1G이하 옥외형: 옥내 및 옥외(통상의 비바람,강우 정도로 강한 물의 흐름이나 폭풍우에 휩쓸리지 않는 장소)
	주위온도	−10~40 ℃ (동결이 없을 것)
	주위습도	85% 이하, 단, 결로 없을 것
	표 고	1000m 이하
	분 위 기	부식성 가스, 폭발성 가스, 증기 등이 없을 것. 먼지가 없는 환기가 좋은 장소일 것.
취부각도		제한 없음(옥외형사양에서는 단자박스 인출구는 물이 뿌려지는 방향으로 직접 향하지 않도록 주의하세요)
포 장		도장질 : 에폭시폴리에스테르 계열 도장색 : 만셀5Y8/1상당(근사치)

주) 1. 모터의 특성, 브레이크에 대해서는 E장 기술자료를 참조하세요.
2. 단자박스 취부위치는 감속기 쪽에서 볼때 왼쪽입니다. 상세한 것은 각 치수도를 확인하세요.
3. 기어모터를 밀폐된 장소에 고정 설치할 경우는, 주위온도가 40도 이하인 것을 확인하세요.
4. 도장질은 일부 아크릴우레탄 계열이 되는 경우가 있습니다.

옥외사양의 특징과 주의점

【옥외형모터】(보호등급 IP44)

감속기 및 기어모터를 옥외에 취부해서 사용하실 수 있도록, 비바람에 견딜 수 있는 설계로 만들어져 있습니다. 단, 강풍을 동반한 비바람이나, 장기간 비바람에 노출되는 환경에서는 기어모터에 커버의 취부를 부탁드리겠습니다.
또, 축(또는 카라)에는 탄소강을 사용했기 때문에 빗물, 응결 등에 의한 녹이 발생 · 진행되어, 오일 씰 손상으로 연결될 가능성이 있습니다. 정기적인 녹방지처치를 부탁합니다.

① 축관통부
모터 축의 외부로의 관통부에 물침입 방지 씰 등을 마련해서, 외부로부터의 물방울이 모터내부에 침입되지 않는 사양로 되어 있습니다.

② 단자박스
알루미늄다이케스팅 또는 강판제로 만들었고 케이스와 커버 사이, 케이스와 모터프레임 사이에는 패킹을 사용해서 밀봉하는 방수사양로 되어 있습니다.

③ 감합부
모터프레임과 전후 브라켓의 감합부에는 액상패킹을 칠했습니다.

④ 그 외
각종 볼트류는 녹방지 처리를 한 것을 사용하고 있습니다.

※ 강한 수압이 가해지는, 폭풍우에 빈번하게 노출되는 등의 과혹한 조건 하에서 사용하시는 경우는, 옥외형을 적용할 수 없는 경우가 있으니, 조회해주세요.

선정절차
프랜지 설치 ·ZNFM 타입 / 다리 설치 ·ZNHM 타입

평행축기어모터 (ZNFM · ZNHM타입)의 기종선정 흐름

기호설명

Tℓ : 기어모터 출력축에서의 실 전달토크 〔N·m〕
Tout : 기어모터의허용출력토크
Te : 등가전달토크 〔N·m〕
Pr : 실 Radial하중 〔N〕
Pro : 허용 Radia하중 〔N〕
Lf : 위치계수
Cf : 연결계수
Fs : 충격계수
J : 관성모멘트〔kg·m²〕

등가전달토크 Te의 결정

Te T 기어모터의 부하계수 N m
50 50 1.0

Tℓ (50 N·m) ← 실전달토크
부하계수 (1.0) ← 표C1 (C9항) ← 부하조건 운전시간

감속비와 출력회전수

감속비	출력회전수 r m n 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〕 ← 출력 회전수 전원 주파수

※ 출력회전수는 、
모터회전수를
50Hz : 1450 r/min、
60Hz : 1750 r/min
로 했을 때의 대표값입니다.

Te (50N·m)

감속비 (25) 를 선택

기종 (용량기호–사이즈–감속비)의 결정

Tout≧Te 이 되는 기종 (05–1220–□–25) 을 선정
(62.0≧50)

Tout (62.0 N·m) ← 선정표 C14～C37항
(05-1220-□-25)

기종 (05－1220－□－25 : 허용 Radial하중 Pro=2010N, J=0.00065 kg·m²)

Radial하중의 체크 (C9항 참조)

주) 1.

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

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

만족하지 않을 경우는 용량기호, 사이즈를 올린 기종으로 한번더 확인 또는, [No.A0502]카탈로그를 참조하세요.

Pr(1110N) ← 실Radial하중
Lf(1.0) ← 표C2 ← Radial하중위치
Cf(1.0) ← 표C3 ← 연결계수
Fs(1.0) ← 표C4 ← 충격계수
Pro(2010N) ← 선정표 C14～C37항

기동 빈도의 체크 (C9항 참조)

관성 모멘트 (GD²) 비 = 모터축 환산 부하 관성모멘트 (GD²) / 기어모터의 관성모멘트 (GD²)

$$\left(\text{관성 모멘트 } (GD^2) \text{ 비} = \frac{9.6 \times 10^{-6}}{0.00065} = 0.01 \right)$$

측정되어지는 기동빈도가, 상당하는 관성모멘트 (GD²) 비에서의 허용기동빈도이하인지 확인 (C9 항3 항참조)하여, 만족하지 않은 경우는 용량, 사이즈를 올린 기종으로 확인

$6.0 \times 10^{-3}\,kg \cdot m^2 \times \left[\frac{1}{25}\right]^2 = 9.6 \times 10^{-6}\,kg \cdot m^2$ ← 모터축환산부하의 관성모멘트

0.00065 kg·m² ← 기술자료 E5 항 ← 기어모터의 관성 모멘트 (GD²)

기종 (05－1220－□－25)

형식의 결정

C4항 형식기호 참조

(ZNHM05－다리취부) ← 취부방식

형식 (ZNHM05－1220－△－○－25)

사양, 치수의 확인

○사양의 확인→C6항 "표준사양"
※전원전압, 옥내형 · 옥외형의 구별은 형식에 첨부하는 「사양기호」에서 표시되어집니다. 사양기호는 C5항 및 선정표를 참조하세요.
○치수의 확인 C14～C37항

삼상 ← 모터의 종류
브레이크 무 ← 브레이크 유무

형식 (ZNHM05－1220－25)

출력축과 연결기의 강도를 확인 (키 면압 등)

기동 · 정지 때의 최대토크에서 확인해 주세요

선정 예

○T =50 N m
○ 체인콘베어 균일하중
○10시간／일
○ 60 r/min
○ 50 Hz
○ 삼상모터 옥내용구조
○ 다리취부
○ 브레이크 무
○ 스프로킷 피치원 φ90〔mm〕 반지름 R=0.045〔m〕
○ $Pr = \frac{T\ell}{R} = \frac{50}{0.045} \fallingdotseq 1110N$
○ 축중앙
○ 체인 직결
○ 충격 거의 없음
○ 부하J(출력축 값) 6.0×10^{-3}〔kg·m²〕

※ ( )안은 선정 예의 경우입니다.
주) 1. Thrust하중이 걸리는 경우는, E4항의 식에서 체크해 주세요.

본 기어모터는, 균일하중 · 하루 10시간의 운전조건을 기준으로 설계되어 있습니다.

1. 기어모터의 부하계수

표 C1

운전시간 부하조건	10Hr 이하／일 운전	10 ~ 24Hr ／일 운전	주 사용 기계 예
균일하중	1.0	1.25	콘베어(균일하중), 펌프(원심식), 식품기계(정미기, 통조림 기계), 엘리베이터 (균일하중), 플라스틱압출기, 아지테이터-교반기(액체), 바 스크린
가벼운 충격하중	1.25	1.5	컨베어(변동 이송, 중하중), 식품기계(비트슬라이스, 믹서, 고기분쇄기), 엘리베이터(중하중), 아지데이터-교반기(액체 · 고체혼합, 밀도변화), 피더(벨트, 에이프런, 스크류), 시크너(침강 농축 장치), 응집 침전장치, 일반공작기계(주축용)
심한 충격하중	1.75	2.0	펀칭프레스, 태핑머신(나사 깎는 기계), 분쇄기계(파쇄기), 호이스트-권양기 (무거운 하중), 드럼 바아커, 로그홀, 커터, 플레이터

2. 축 Radial 하중

본 기어모터에 체인스프로킷 이나 풀리를 장착할 경우는, 축 Radial하중의 검토를 행해주세요. 아래 식에서 구한 축 Radial하중이
선정표에 기재된 출력축 Radial하중보다 작게 되도록 해 주세요.

축 Radial 하중 $Pr = \frac{T\ell \times Lf \times Cf \times Fs}{R}$ 〔N〕

$T\ell$: 기어모터의 출력축에서의 실 전달 토크〔N · m〕
Lf : 하중위치계수
Cf : 연결계수
Fs : 충격계수
R : 스프로킷, 기어, 풀리 등의 피치원 반지름〔m〕

표 C2 위치계수 Lf

하수위치	Lf
축 밑	0.8
축 중 앙	1.0
축 단	1.4

표 C3 연결계수 Cf

연결방식	Cf
체 인	1
톱 니	1.25
V 벨트	1.5

표 C4 충격계수 Fs

충격의 정도	Fs
충격이 거의 없는 경우	1
충격이 다소 있는 경우	1~1.2
심한 충격을 동반하는 경우	1.4~1.6

3. 허용기동빈도

부하관성이 클 경우는, 기동 시(또는 브레이크 취부의 경우의 정지 시)에 순간적으로 큰 토크가 발생합니다. 기동빈도는 연결방법,
상대기계관성의 크기에 따라 아래 표의허용치 내에서 사용하세요. 또, 동시에 다음 항의 모터허용 열 용량도 확인해 주세요.

표C5 허용기동빈도

부하와의 연결방법	관성모멘트 (GD^2) 비 $= \left(\frac{\text{모터축 환산 부하관성모멘트 } (GD^2)}{\text{기어모터의 관성모멘트 } (GD^2)}\right)$	허용기동빈도
직결등으로 부러짐이 없을 것 같을 때	2 1 0.6 이하	3 회／시간 1 회／분 10 회／분
체인 전동 등으로 부러질 것 같을 때	1 0.6 0.4 이하	3 회／시간 1 회／분 7 회／분

주) 단시간이면 허용치 이상의 빈도로 사용할 수 있는 경우도 있으니 조회해 주세요.

표 C6 삼상모터의 허용 열용량(C × Z)

모터출력 kW	허용 C × Z (35%ED 이하)	허용 C × Z (35%ED 초과~50%ED 이하)	허용 C × Z (50%ED초과~80%ED 이하)	허용 C × Z (80%ED 초과~100%ED 이하)	모터 관성모멘트 kg·㎡		모터 GD^2 kgf·㎡	
					표 준	브레이크취부	표 준	브레이크취부
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
0.75	1400	1400	800	500	0.00120	0.00130	0.0048	0.0052
1.5	1200	1200	500	400	0.00213	0.00235	0.0085	0.0094
2.2	1000	900	400	200	0.00333	0.00373	0.0133	0.0149

하기①~③에서 구한 C × Z 가 표 C6 에 해당하는 모터용량 · %ED 에서, 허용 CZ 이내인 것을 체크합니다.

① C 를 하기로부터 구합니다.

$$C = \frac{\text{모터의 관성모멘트 (모터의 } GD_M^2) + \text{모터축 환산 모터이외의 총관성모멘트 } (GD_L^2)}{\text{모터의 관성모멘트 (모터의 } GD_M^2)}$$

[단위] ● 모터의 관성모멘트 ($kg \cdot m^2$)
GD_M^2: 모터의 GD^2 ($kgf \cdot m^2$)

● 모터축 환산 모터이외의 총관성모멘트 ($kgf \cdot m^2$)
GD_L^2: 모터축 환산 모터이외의 총 GD^2 ($kgf \cdot m^2$)

② 1시간당의 시동횟수 Z(회/hr)을 구합니다.

(a) 1주기의 운전시간ta(sec) 휴지시간tb(sec)로 하여, 이 기간에 nr(회/cycle)의 시동을 할 경우

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

(b) 또, 1주기시간(ta+tb)중에 Inching횟수 ni(회/cycle)을 가질 때는, 이것에 대해서도 1시간당의 Inching횟수 Zi로 환산한 시동횟수로 환산합니다.

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

(c) (a)및(b)에서 1시간당의 시동횟수 Z(회/hr)을 구합니다.

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

③ C × Z 을 구합니다 : ①로 구한 C와 ②로 구한 Z 의 곱 C × Z 을 구합니다

④ 부하시간율 %ED : $\%ED = \frac{t\,a}{t\,a + t\,b} \times 100$

주 의

* 고효율모터 부착 선정의 손님께
고효율모터는 시동토크가 크기 때문에, 시동 · 정지빈도가 클 경우에는 별도의 검토가 필요합니다.
시동 · 정지빈도가 3회/시간을 넘을 경우나 부하관성모멘트 비가 0.2를 넘을 경우에는 조회해 주십시오.

MEMO

MEMO

프레스트NEO기어모터

평행축 · 다리 취부/프랜지 취부

ZNHM 타입
ZNFM 타입

삼상모터





모터용량	감속비범위			페이지
0.1kW	3	▶	200	C14
0.2kW	3	▶	200	C18
0.4kW	3	▶	200	C22
0.75kW	3	▶	200	C26
1.5kW	3	▶	200	C30
2.2kW	3	▶	100	C34

0.1kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **ZN□M01** — 형 번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **ZN□M01** — 형 번 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.69 / 0.60 / 0.62	E	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.36 / 0.31 / 0.32		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호	
						N·m		kgf·m		N		kgf		다리취부	프랜지 취부
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	2.91	483	583	1180	1.00	1.78	1.48	0.182	0.150	690	690	70	70	그림 C1	그림 C3
5	5.03	290	350		1.00	2.97	2.46	0.303	0.251	810	810	83	83		
10	10.2	145	175		1.00	6.20	5.14	0.632	0.524	1060	1060	108	108		
15	14.5	96.7	117		1.00	9.30	7.70	0.948	0.786	1250	1250	127	127		
20	20.6	72.5	87.5		1.00	12.4	10.3	1.26	1.05	1420	1420	145	145		
25	24.4	58.0	70.0		1.00	15.5	12.8	1.58	1.31	1530	1530	156	156		
30	30.4	48.3	58.3		1.00	18.6	15.4	1.90	1.57	1650	1650	168	168		
40	41.5	36.3	43.8		1.00	24.8	20.5	2.53	2.09	1800	1800	184	184		
50	48.6	29.0	35.0		1.00	31.0	25.7	3.16	2.62	1890	1890	193	193		
60	60.2	24.2	29.2	1220	1.00	36.0	29.8	3.67	3.04	2700	2700	275	275	그림 C2	그림 C3
80	77.4	18.1	21.9		1.00	48.0	39.8	4.90	4.06	2940	2940	300	300		
100	102	14.5	17.5		1.00	60.0	49.7	6.12	5.07	2940	2940	300	300		
120	116	12.1	14.6		1.00	72.0	59.7	7.34	6.08	2940	2940	300	300		
160	154	9.06	10.9		1.00	96.0	79.6	9.79	8.11	2940	2940	300	300		
200	193	7.25	8.75		1.00	120	99.4	12.2	10.1	2940	2940	300	300		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항
4. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF－320α 를 사용해서 센서리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인버터 구동의 주의점 : E68항~E69항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001

형식 · 사양기호 C4 항~ C5 항 | 해외대응사양 D 장 | 출력축 허용 Thrust하중 E4 항 | 출력축 상세치수 E12 항 | 모터특성표 E20 항~ E24 항 | 브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	Q	L	A



①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	Q	플라스틱제 · 단자대식	S	강판제 · 러그(lug)식	T	강판제 · 단자대식
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식
		C	C식	D	D 식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	T	L	B

①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식				
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식
		C	C식	D	D 식

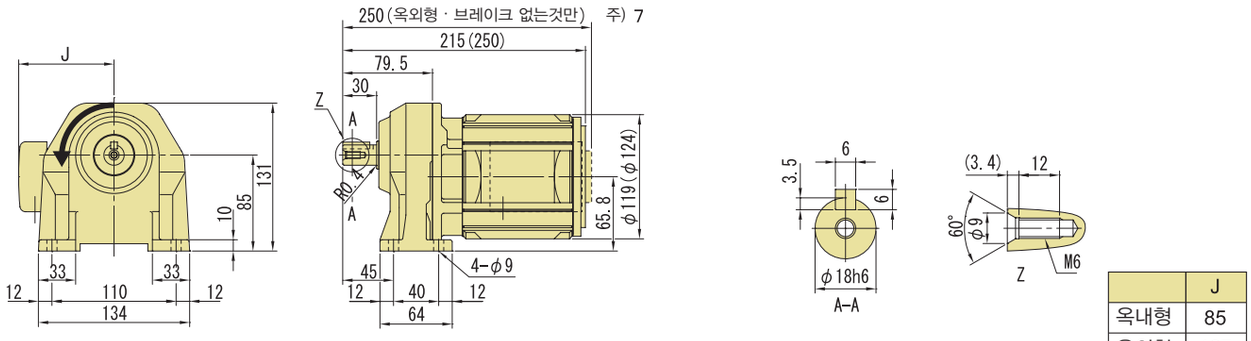
주) 2. 진한 황색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션	결선도	인버터구동의 주의점	가격표
E33 항	E34 항 ~ E44 항	E68 ~ E69 항	F 장

■치수도

그림C1 ZNHM01-1180-3 ～ 50/ 사양기호 (ZNHM01-1180-B-3 ～ 50/ 사양기호)

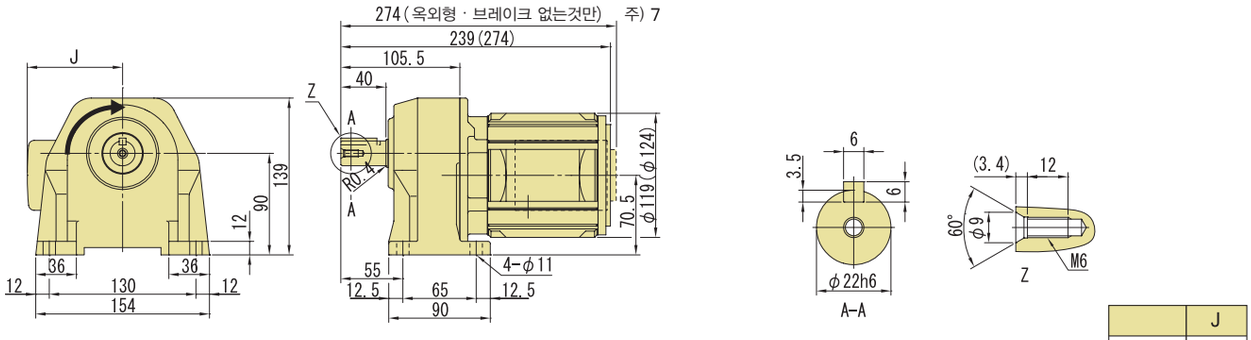
질량	옥내형사양	옥외형사양
	5.5kg(7kg)	6kg(7.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

그림C2 ZNHM01-1220-60 ～ 200/ 사양기호 (ZNHM01-1220-B-60 ～ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	6.5kg(8kg)	7kg(8.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

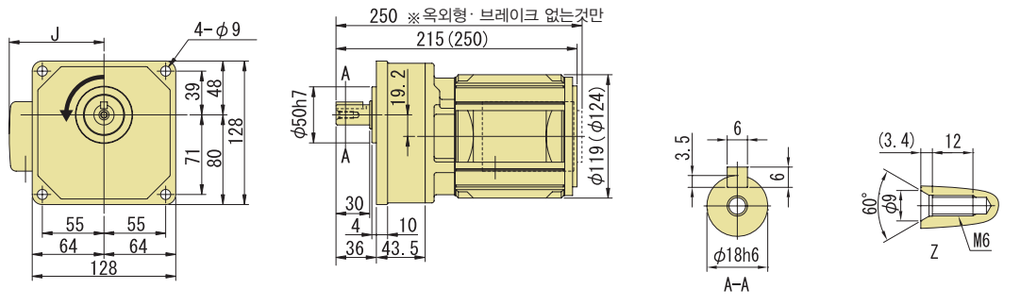
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
7. 옥외형 · 브레이크 없음 사양에서는, 단자박스 전선관이 모터 끝단 보다 튀어나옵니다.

■ 치수도

그림 C3

ZNFM01-1180-3 ~ 50/ 사양기호
(ZNFM01-1180-B-3 ~ 50/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	5.5kg(7kg)	6kg(7.5kg)

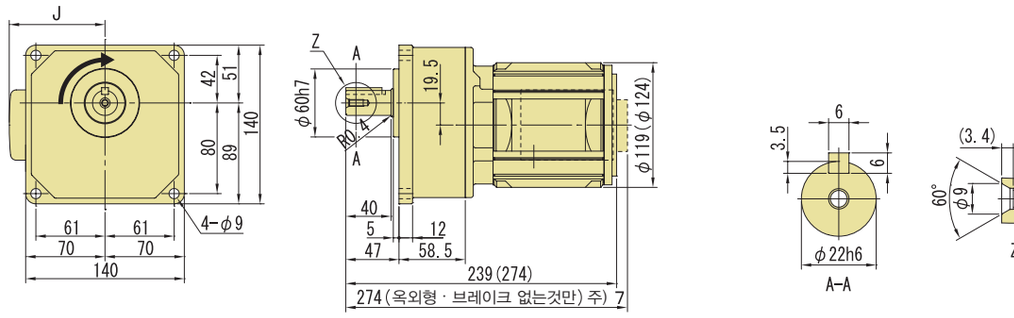


	J
옥내형	85
옥외형	127

그림 C4

ZNFM01-1220-60 ~ 200/ 사양기호
(ZNFM01-1220-B-60 ~ 20 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	6.5kg(8kg)	7kg(8.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
7. 옥외형 · 브레이크 없음 사양에서는, 단자박스 전선관이 모터 끝단 보다 튀어나옵니다.

0.2kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호						사 양 기 호
브레이크 없음 ZN□M02	—	형 번	—	감속비	/	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부 ZN□M02	—	형 번 — B —		감속비		

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압[V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.24 / 1.09 / 1.09	E	I P44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.62 / 0.55 / 0.55		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호	
						N·m		kgf·m		N		kgf		다리취부	프랜지취부
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	2.91	483	583	1180	1.00	3.56	2.95	0.363	0.301	690	690	70	70	그림 C1	그림 C4
5	5.03	290	350		1.00	5.93	4.92	0.605	0.501	810	810	83	83		
10	10.2	145	175		1.00	12.4	10.3	1.26	1.05	1060	1060	108	108		
15	14.5	96.7	117		1.00	18.6	15.4	1.90	1.57	1250	1250	127	127		
20	20.6	72.5	87.5		1.00	24.8	20.5	2.53	2.09	1420	1420	145	145		
25	24.4	58.0	70.0		1.00	31.0	25.7	3.16	2.62	1530	1530	156	156		
30	30.4	48.3	58.3		1.00	37.2	30.8	3.79	3.14	1650	1650	168	168		
30	31.1	48.3	58.3	1221	1.00	37.2	30.8	3.79	3.14	2120	2120	216	216	그림 C2	그림 C5
40	40.4	36.3	43.8		1.00	48.0	39.8	4.90	4.06	2300	2300	235	235		
50	51.0	29.0	35.0		1.00	60.0	49.7	6.12	5.07	2500	2500	255	255		
60	60.4	24.2	29.2		1.00	72.0	59.7	7.34	6.08	2700	2700	275	275		
80	80.5	18.1	21.9		1.00	96.0	79.6	9.79	8.11	2940	2940	300	300		
100	102	14.5	17.5		1.00	120	99.4	12.2	10.1	2940	2940	300	300		
100	97.3	14.5	17.5	1280	1.00	120	99.4	12.2	10.1	3410	3410	348	348	그림 C3	그림 C6
120	117	12.1	14.6		1.00	144	119	14.7	12.2	4000	4000	408	408		
160	159	9.06	10.9		1.00	192	159	19.6	16.2	4120	4120	420	420		
200	199	7.25	8.75		1.00	240	199	24.5	20.3	4120	4120	420	420		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항
4. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF－320α 를 사용해서 센서리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인버터 구동의 주의점 : E68항~E69항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001

형식 · 사양기호 C4 항~ C5 항
해외대응사양 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E12 항
모터특성표 E20 항~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	Q	L	A



①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	Q	플라스틱제 · 단자대식	S	강판제 · 러그(lug)식	T	강판제 · 단자대식
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식
		C	C식	D	D 식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	T	L	B

①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식				
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식
		C	C식	D	D 식

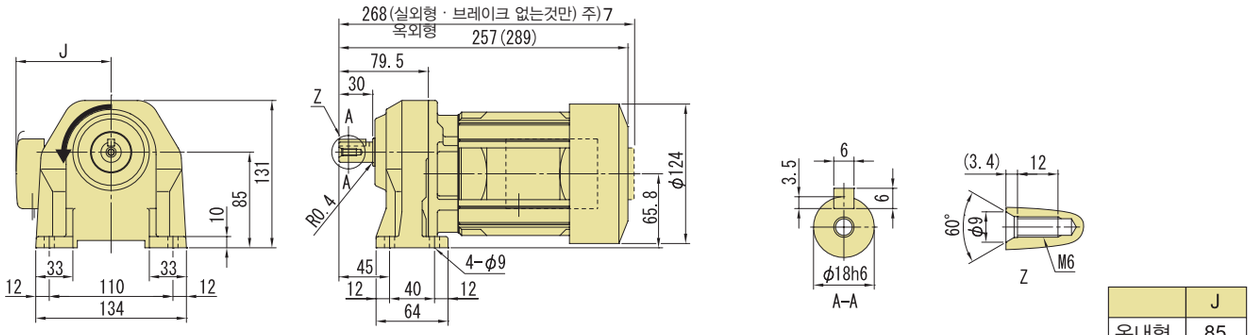
주) 2. 진한 황색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션	결선도	인버터구동의 주의점	가격표
E33 항	E34 항 ~ E44 항	E68 ~ E69 항	F 장

■치수도

그림C1 ZNHM02-1180-3 ～ 30/ 사양기호 (ZNHM02-1180-B-3 ～ 30/ 사양기호)

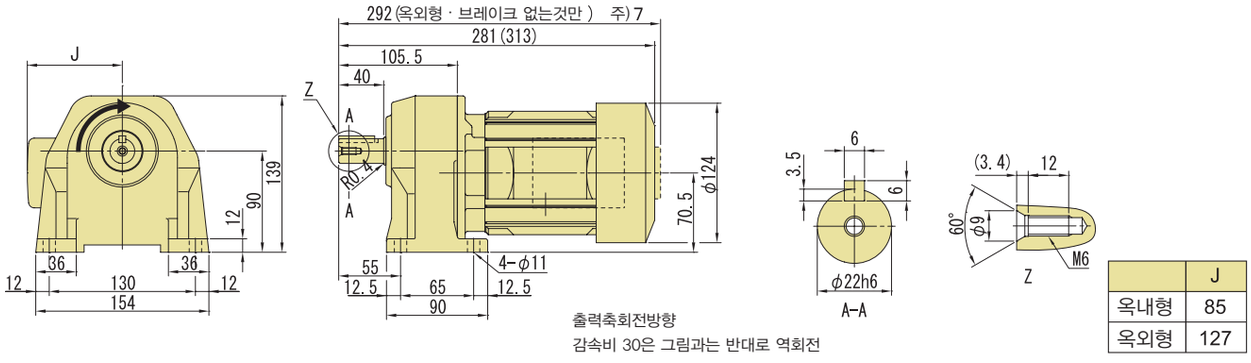
질량	옥내형사양	옥외형사양
	6.5kg(8kg)	7kg(8.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

그림C2 ZNHM02-1221-30 ～ 100/ 사양기호 (ZNHM02-1221-B-30 ～ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	7.5kg(9kg)	8kg(9.5kg)

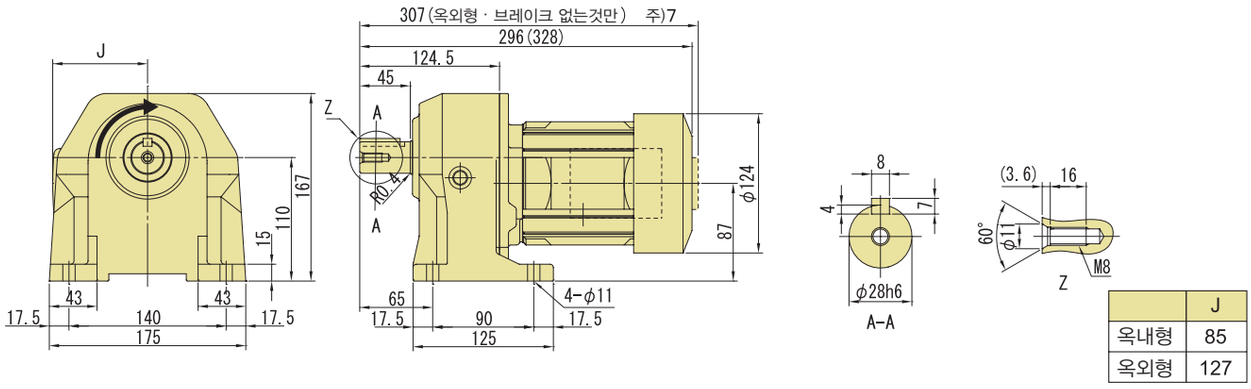


출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	85
옥외형	127

그림C3 ZNHM02-1280-100 ～ 200/ 사양기호 (ZNHM02-1280-B-100 ～ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	10kg(11kg)	10kg(11kg)



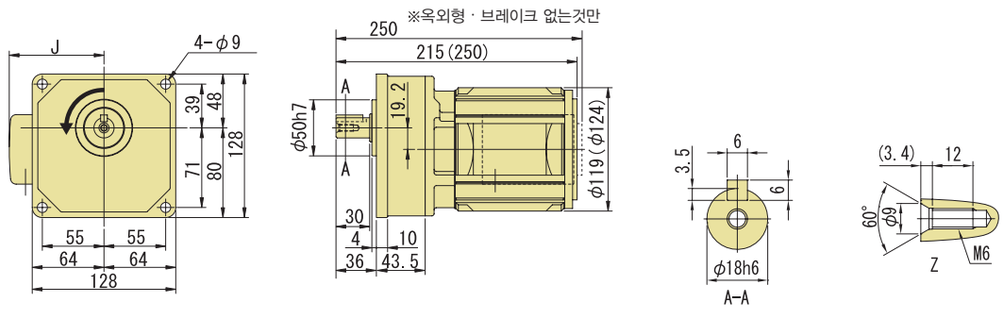
	J
옥내형	85
옥외형	127

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
7. 옥외형 · 브레이크 없음 사양에서는, 단자박스 전선관이 모터 끝단 보다 튀어나옵니다.

■ 치수도

그림C4 ZNFM02-1180-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNFM02-1180-B-3 ~ 30/ 사양기호)

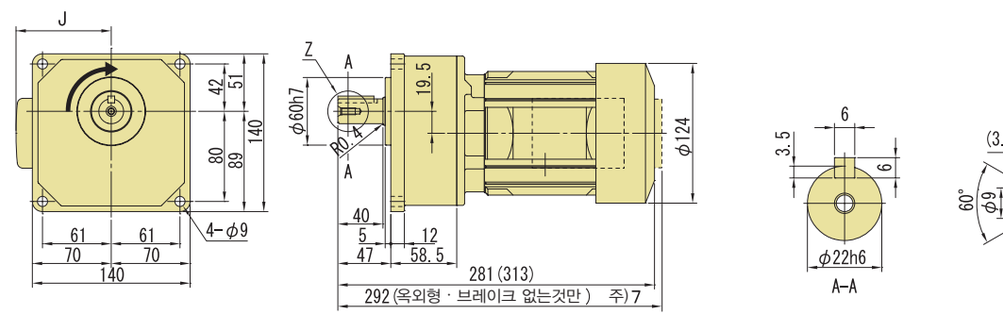
질량	옥내형사양	옥외형사양
	6.5kg(8kg)	7kg(8.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

그림C5 ZNFM02-1221-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNFM02-1221-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	7.5kg(8.5kg)	8kg(9kg)

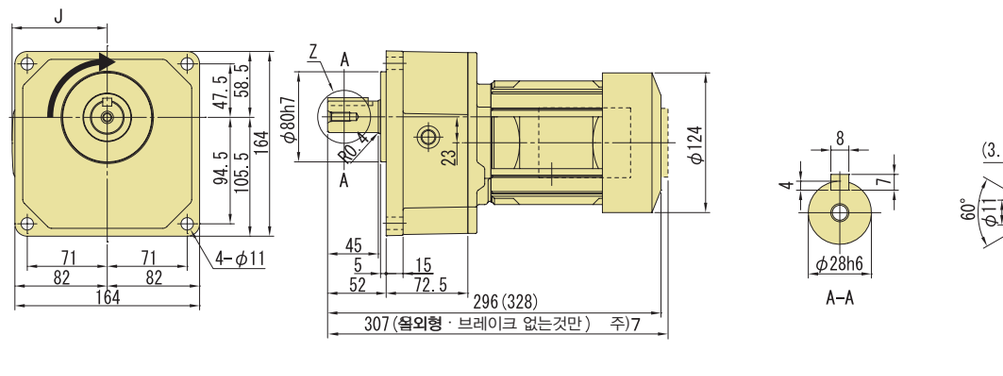


	J
옥내형	85
옥외형	127

출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

그림C6 ZNFM02-1280-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNFM02-1280-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	10kg(11kg)	10kg(11kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
7. 옥외형 · 브레이크 없음 사양에서는, 단자박스 전선관이 모터 끝단 보다 튀어나옵니다.

0.4kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **ZN□M05** — 형 번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **ZN□M05** — 형 번 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.35 / 2.05 / 2.02	E	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.23 / 1.04 / 1.04		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호	
						N·m		kgf·m		N		kgf		다리취부	프랜지 취부
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	3.10	483	583	1220	1.00	7.12	5.90	0.726	0.602	820	700	84	71	그림 C1	그림 C4
5	4.94	290	350		1.00	11.9	9.83	1.21	1.00	1060	1060	108	108		
10	9.79	145	175		1.00	24.8	20.5	2.53	2.09	1420	1420	145	145		
15	14.7	96.7	117		1.00	37.2	30.8	3.79	3.14	1650	1650	168	168		
20	19.5	72.5	87.5		1.00	49.6	41.1	5.06	4.19	1840	1840	188	188		
25	24.4	58.0	70.0		1.00	62.0	51.4	6.32	5.24	2010	2010	205	205		
30	31.1	48.3	58.3		1.00	74.4	61.6	7.58	6.28	2120	2120	216	216		
30	29.2	48.3	58.3	1281	1.00	74.4	61.6	7.58	6.28	3060	3060	312	312	그림 C2	그림 C5
40	41.3	36.3	43.8		1.00	96.0	79.6	9.79	8.11	3410	3410	348	348		
50	50.4	29.0	35.0		1.00	120	99.4	12.2	10.1	3770	3770	384	384		
60	58.7	24.2	29.2		1.00	144	119	14.7	12.2	4120	4120	420	420		
80	80.0	18.1	21.9		1.00	192	159	19.6	16.2	4120	4120	420	420		
100	97.6	14.5	17.5		1.00	240	199	24.5	20.3	4120	4120	420	420		
100	101	14.5	17.5	1320	1.00	240	199	24.5	20.3	5880	5880	600	600	그림 C3	그림 C6
120	118	12.1	14.6		1.00	288	239	29.4	24.3	7060	7060	720	720		
160	156	9.06	10.9		1.00	384	318	39.2	32.4	7060	7060	720	720		
200	195	7.25	8.75		1.00	480	398	49.0	40.6	7060	7060	720	720		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항
4. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF-320α 를 사용해서 센서리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인버터 구동의 주의점 : E68항~E69항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001

형식 · 사양기호 C4 항~ C5 항
해외대응사양 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E12 항
모터특성표 E20 항~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	Q	L	A



①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	Q	플라스틱제 · 단자대식	S	강판제 · 러그(lug)식	T	강판제 · 단자대식
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식
		C	C식	D	D 식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	T	L	B

①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식				
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식
		C	C식	D	D 식

주) 2. 진한 황색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

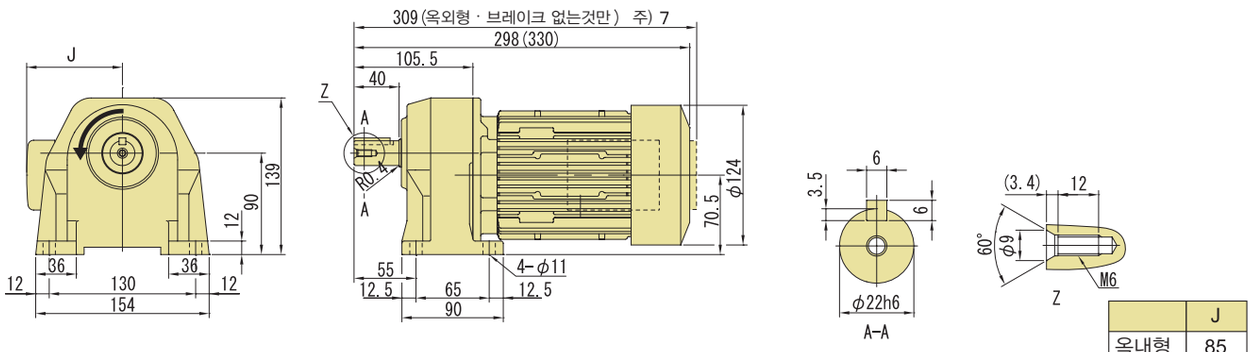
브레이크 수동개방 옵션	결선도	인버터구동의 주의점	가격표
E33 항	E34 항 ~ E44 항	E68 ~ E69 항	F 장

0.4kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림C1 ZNHM05-1220-3 ～ 30/ 사양기호 (ZNHM05-1220-B-3 ～ 30/ 사양기호)

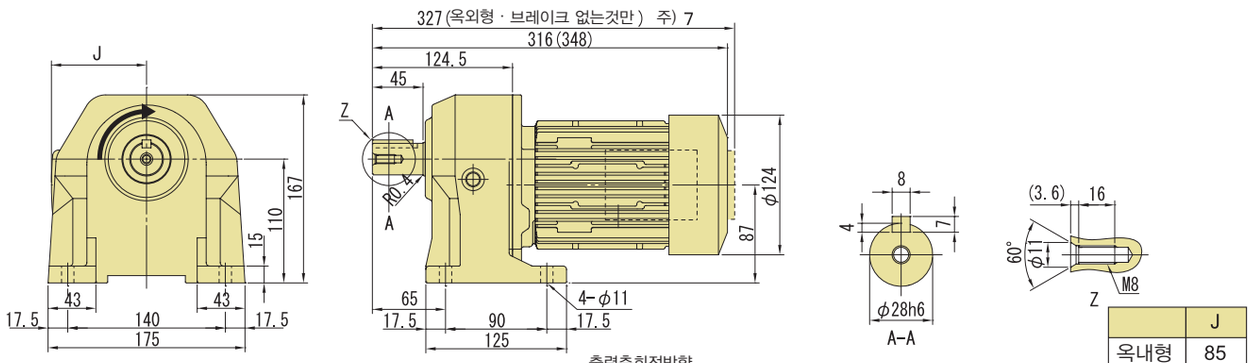
질량	옥내형사양	옥외형사양
	8.5kg(10kg)	9.0kg(10kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

그림C2 ZNHM05-1281-30 ～ 100/ 사양기호 (ZNHM05-1281-B-30 ～ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	11kg(12kg)	11kg(12kg)

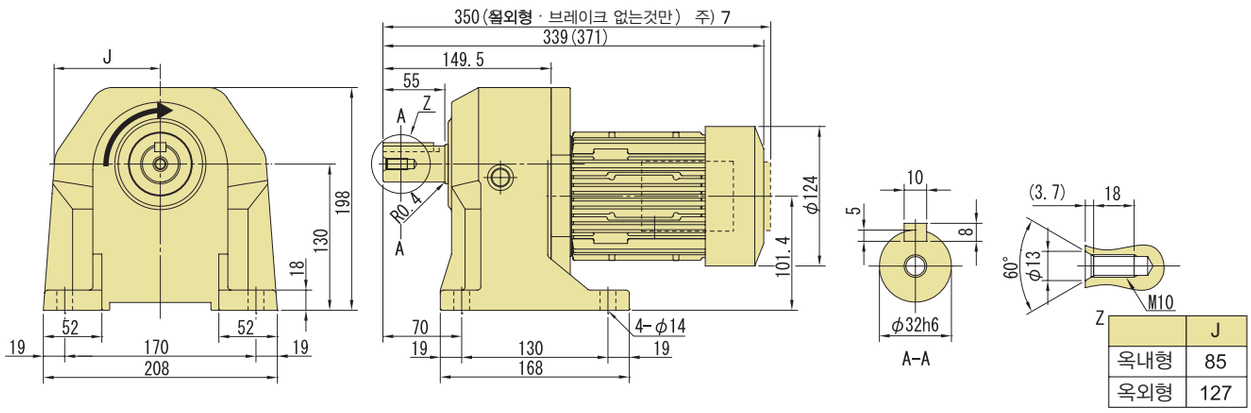


출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	85
옥외형	127

그림C3 ZNHM05-1320-100 ～ 200/ 사양기호 (ZNHM05-1320-B-100 ～ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(16kg)	16kg(16kg)



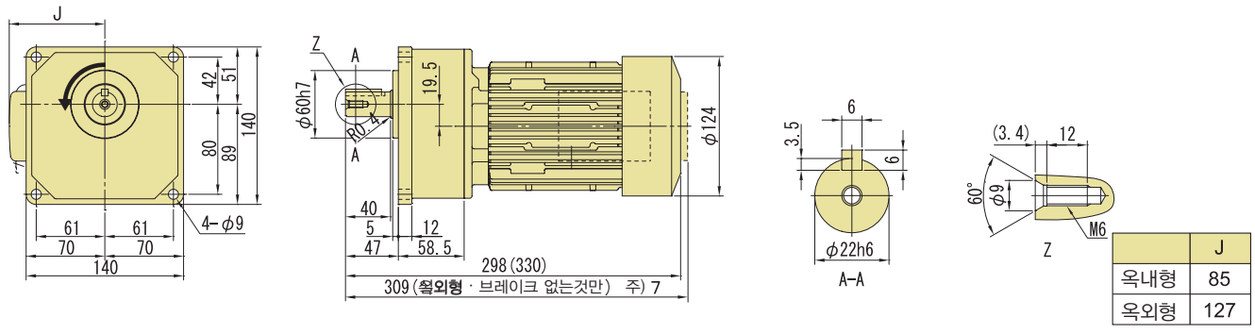
	J
옥내형	85
옥외형	127

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
7. 옥외형 · 브레이크 없음 사양에서는, 단자박스 전선관이 모터 끝단 보다 튀어나옵니다.

■치수도

그림C4 ZNFM05-1220-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNFM05-1220-B-3 ~ 30/ 사양기호)

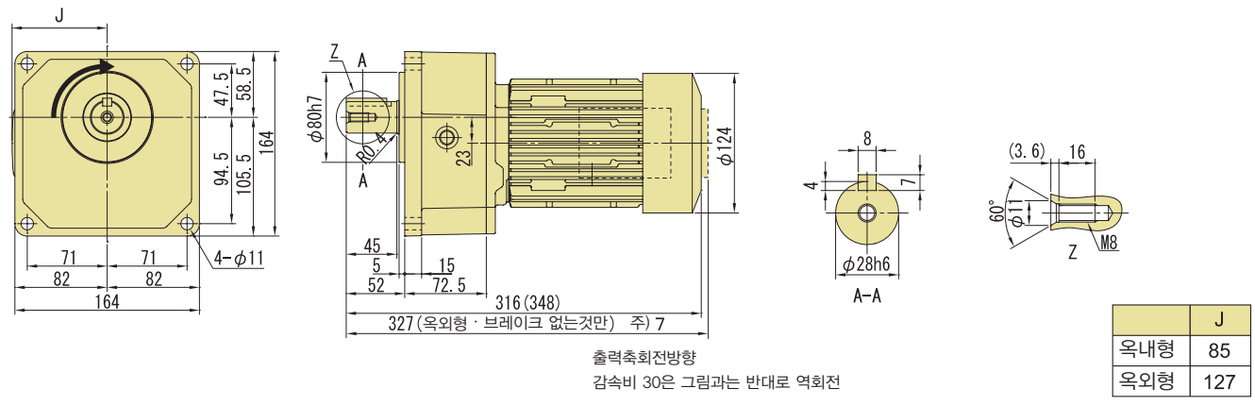
질량	옥내형사양	옥외형사양
	8.5kg(10kg)	9.0kg(10kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

그림C5 ZNFM05-1281-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNFM05-1281-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	11kg(12kg)	11kg(12kg)

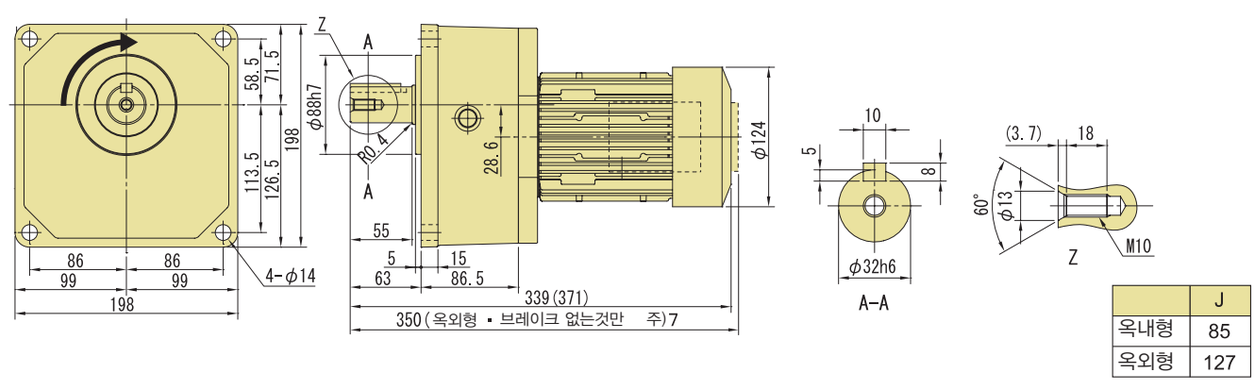


출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	85
옥외형	127

그림C6 ZNFM05-1320-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNFM05-1320-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(16kg)	15kg(16kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
7. 옥외형 · 브레이크 없음 사양에서는, 단자박스 전선관이 모터 끝단 보다 튀어나옵니다.

0.75kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호 / 사양기호

브레이크 없음 **ZN□M1** — 사이즈 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **ZN□M1** — 사이즈 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 **기호입니다.** 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	3.88 / 3.43 / 3.35	B	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.94 / 1.72 / 1.67		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		사이즈	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호	
						N·m		kgf·m		N		kgf		다리취부	프랜지 취부
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	3.02	483	583	1280	1.00	13.4	11.1	1.36	1.13	650	500	66	51	그림 C1	그림 C4
5	4.89	290	350		1.00	22.3	18.4	2.27	1.88	1270	1000	130	102		
10	10.3	145	175		1.00	46.5	38.5	4.74	3.93	2120	2120	216	216		
15	14.7	96.7	117		1.00	69.7	57.8	7.11	5.89	2600	2600	265	265		
20	20.0	72.5	87.5		1.00	93.0	77.0	9.48	7.86	2820	2820	288	288		
25	25.0	58.0	70.0		1.00	116	96.3	11.9	9.82	2940	2940	300	300		
30	29.3	48.3	58.3		1.00	139	116	14.2	11.8	3060	3060	312	312		
30	30.9	48.3	58.3	1321	1.00	139	116	14.2	11.8	4830	4830	493	493	그림 C2	그림 C5
40	40.7	36.3	43.8		1.00	180	149	18.4	15.2	5430	5430	554	554		
50	50.5	29.0	35.0		1.00	225	186	22.9	19.0	6030	6030	615	615		
60	58.7	24.2	29.2		1.00	270	224	27.5	22.8	6590	6590	672	672		
80	78.0	18.1	21.9		1.00	360	298	36.7	30.4	7060	7060	720	720		
100	96.7	14.5	17.5		1.00	450	373	45.9	38.0	7060	7060	720	720		
100	101	14.5	17.5	1400	1.00	450	373	45.9	38.0	8480	8480	865	865	그림 C3	그림 C6
120	115	12.1	14.6		1.00	540	447	55.1	45.6	8480	8480	865	865		
160	157	9.06	10.9		1.00	720	597	73.4	60.8	8480	8480	865	865		
200	196	7.25	8.75		*	769*	746	78.4*	76.1	8480	8480	865	865		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF-320α 를 사용해서 센서리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인버터 구동의 주의점 : E68항~E69항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001

형식 · 사양기호 C4 항~ C5 항 | 해외대응사양 D 장 | 출력축 허용 Thrust하중 E4 항 | 출력축 상세치수 E12 항 | 모터특성표 E20 항~ E24 항 | 브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	T	L	A



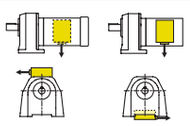
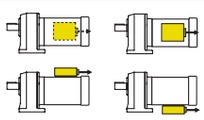
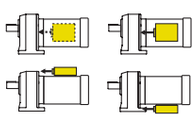
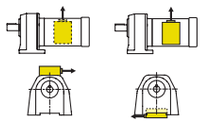
①	국별대응 주)1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/사용 별 모터 사양와 옵션사양는, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식					
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌 	R	우 	T	상 	B	하 

⑥	인출구 방향	A	A 식 	B	B 식 
		C	C 식 	D	D 식 

【옥외형 – 표준사양】

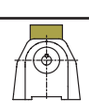
J	2	A	T	L	B

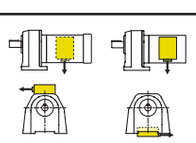
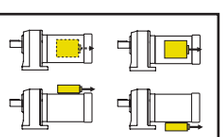
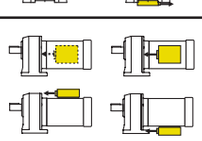
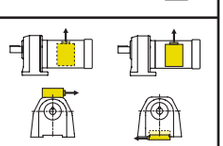
①	국별대응 주)1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/사용 국가 별 모터 사양와 옵션사양는, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식					
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌 	R	우 	T	상 	B	하 

⑥	인출구 방향	A	A 식 	B	B 식 
		C	C 식 	D	D 식 

주) 2. 진한 황색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

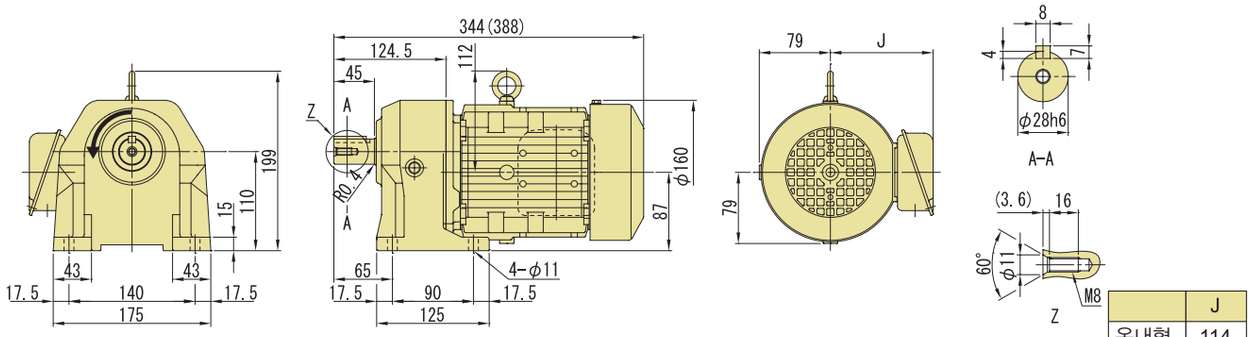
브레이크 수동개방 옵션	결선도	인버터구동의 주의점	가격표
E33 항	E34 항 ~ E44 항	E68 ~ E69 항	F 장

0.75kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림C1 ZNHM1-1280-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNHM1-1280-B-3 ~ 30/ 사양기호)

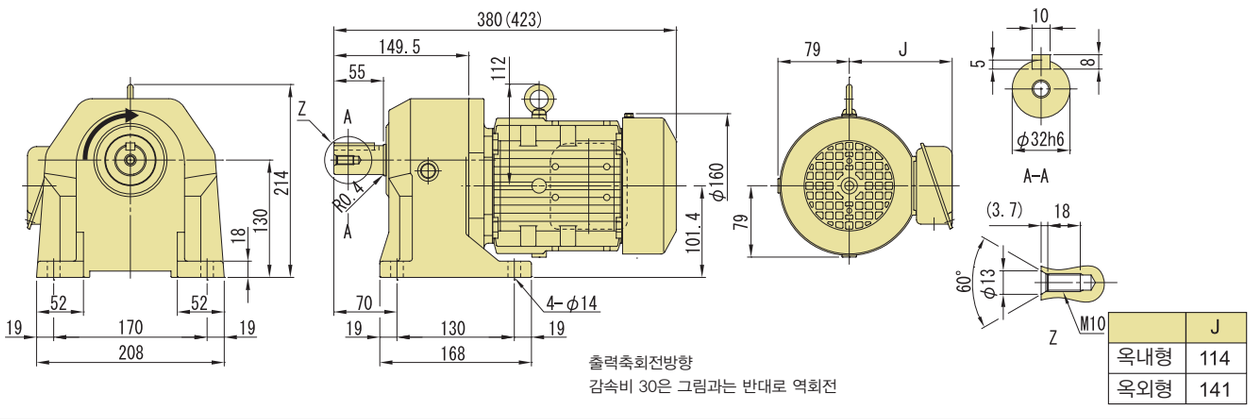
질량	옥내형사양	옥외형사양
	13kg(15kg)	13kg(15kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림C2 ZNHM1-1321-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNHM1-1321-B-30 ~ 100/ 사양기호)

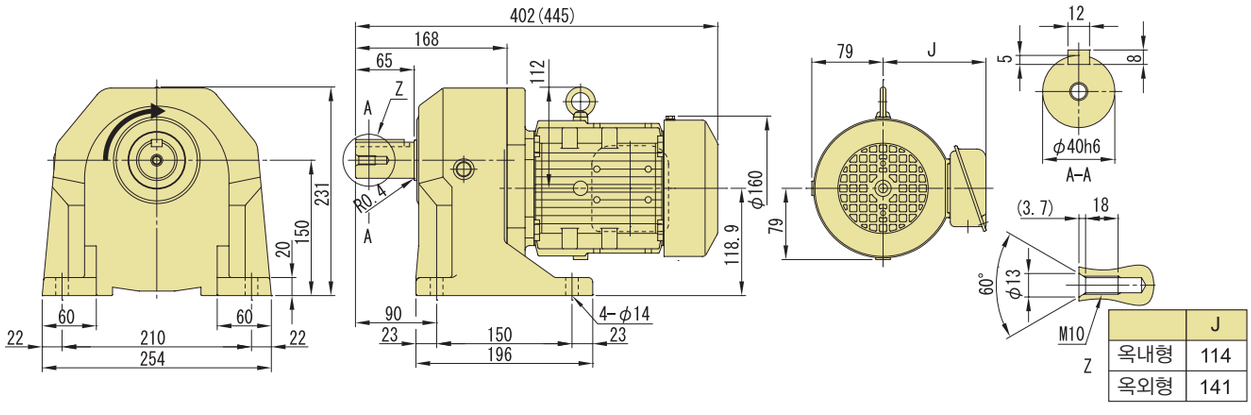
질량	옥내형사양	옥외형사양
	18kg(20kg)	18kg(20kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림C3 ZNHM1-1400-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNHM1-1400-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	24kg(26kg)	24kg(26kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

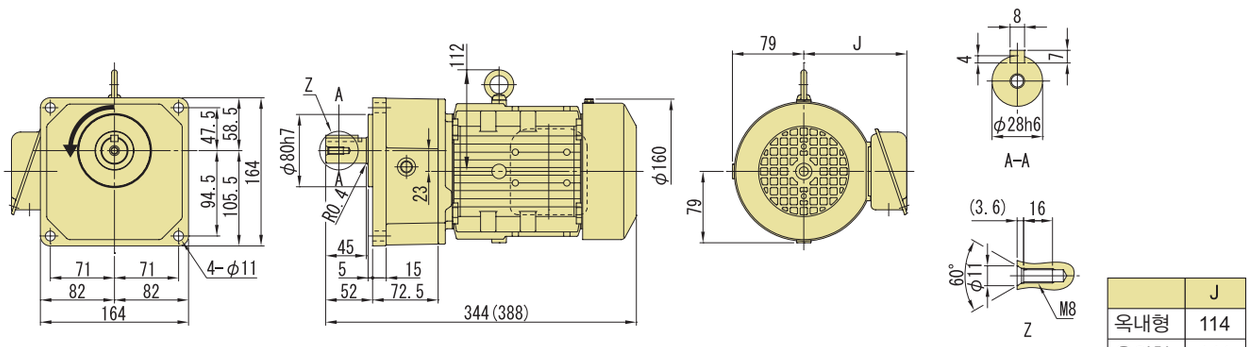
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림 C4

ZNFM1-1280-3 ~ 30/ 사양기호
(ZNFM1-1280-B-3 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	13kg(15kg)	13kg(15kg)

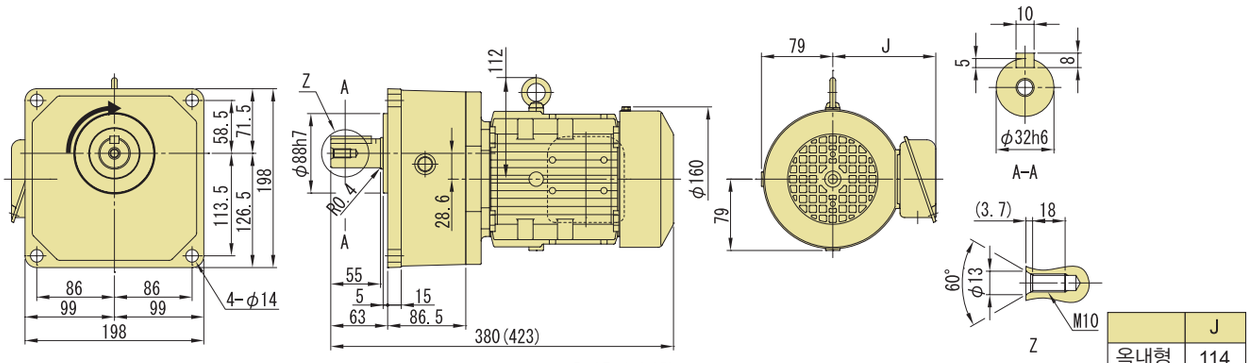


	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 C5

ZNFM1-1321-30 ~ 100/ 사양기호
(ZNFM1-1321-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	18kg(20kg)	18kg(20kg)



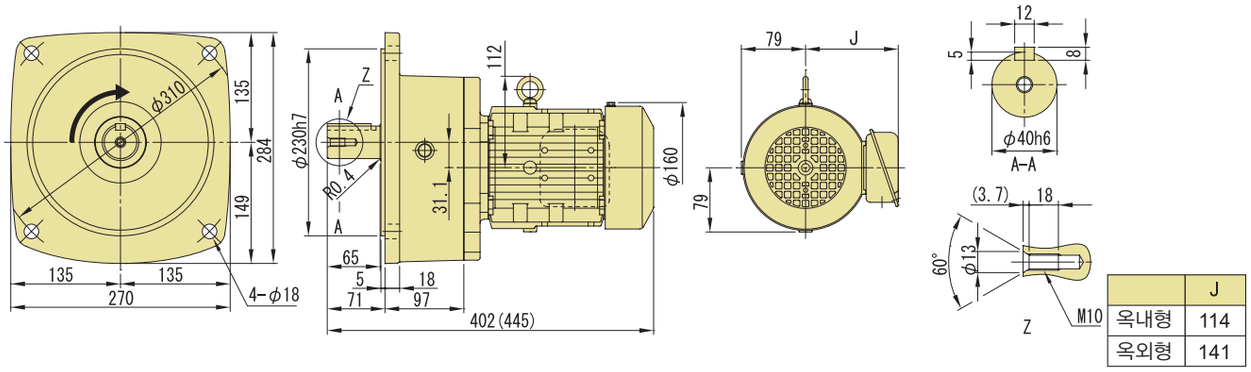
출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	114
옥외형	141

그림 C6

ZNFM1-1400-100 ~ 200/ 사양기호
(ZNFM1-1400-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	24kg(27kg)	24kg(27kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

1.5kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호 / 사양기호

브레이크 없음 **ZN□M2** — 형 번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **ZN□M2** — 형 번 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	6.97 / 6.29 / 6.00	B	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	3.49 / 3.14 / 3.00		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호	
						N·m		kgf·m		N		kgf		다리취부	프랜지 취부
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	2.94	483	583	1320	1.00	26.7	22.1	2.72	2.26	1090	850	111	87	그림 C1	그림 C4
5	5.05	290	350		1.00	44.5	36.9	4.54	3.76	2070	1760	211	179		
10	10.4	145	175		1.00	93.0	77.0	9.48	7.86	2940	2940	300	300		
15	15.0	96.7	117		1.00	139	116	14.2	11.8	3500	3500	357	357		
20	19.9	72.5	87.5		1.00	186	154	19.0	15.7	4100	4100	418	418		
25	24.8	58.0	70.0		1.00	232	193	23.7	19.6	4590	4590	468	468		
30	29.0	48.3	58.3		1.00	279	231	28.4	23.6	4830	4830	493	493		
30	30.8	48.3	58.3	1401	1.00	279	231	28.4	23.6	6120	6120	624	624	그림 C2	그림 C5
40	39.5	36.3	43.8		1.00	360	298	36.7	30.4	7060	7060	720	720		
50	49.1	29.0	35.0		1.00	450	373	45.9	38.0	7330	7330	747	747		
60	60.7	24.2	29.2		1.00	540	447	55.1	45.6	7720	7720	787	787		
80	82.7	18.1	21.9		1.00	720	597	73.4	60.8	7900	7900	805	805		
100	103	14.5	17.5		*	769*	746	78.4*	76.1	8480	8480	865	865		
100	102	14.5	17.5	1500	1.00	900	746	91.8	76.1	11800	11800	1203	1203	그림 C3	그림 C6
120	118	12.1	14.6		1.00	1080	895	110	91.3	11800	11800	1203	1203		
160	159	9.06	10.9		*	1230*	1193	125*	122	11800	11800	1203	1203		
200	199	7.25	8.75		*	1230*	1230*	125*	125*	11800	11800	1203	1203		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF-320α 를 사용해서 센서리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인버터 구동의 주의점 : E68항~E69항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001

형식 · 구조기호 C4 항~ C5 항 | 해외대응구조 D 장 | 출력축 허용 슬라스트하중 E4 항 | 출력축 상세치수 E12 항 | 모터특성표 E20 항~ E24 항 | 브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	T	L	A



①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식				
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식
		C	C 식	D	D 식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	T	L	B

①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식				
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식
		C	C 식	D	D 식

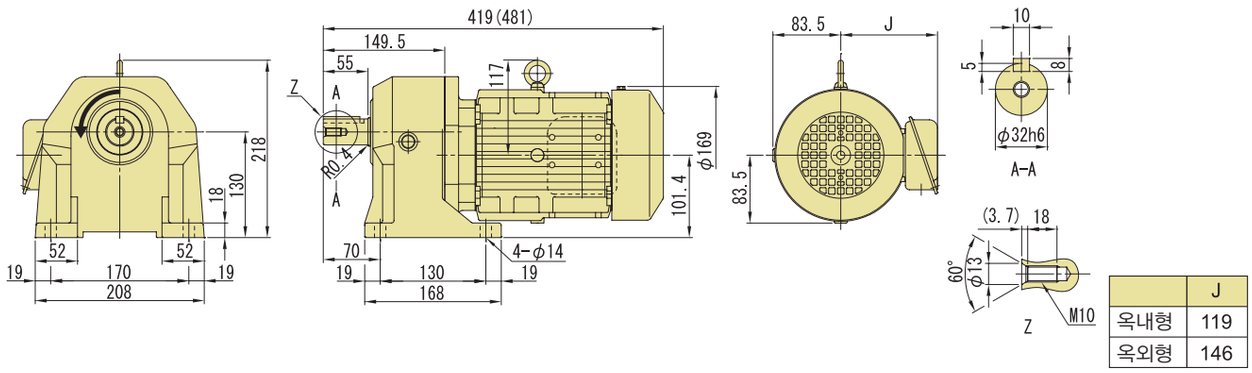
주) 2. 진한 황색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션	결선도	인버터구동의 주의점	가격표
E33 항	E34 항 ~ E44 항	E68 ~ E69 항	F 장

■치수도

그림C1 ZNHM2-1320-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNHM2-1320-B-3 ~ 30/ 사양기호)

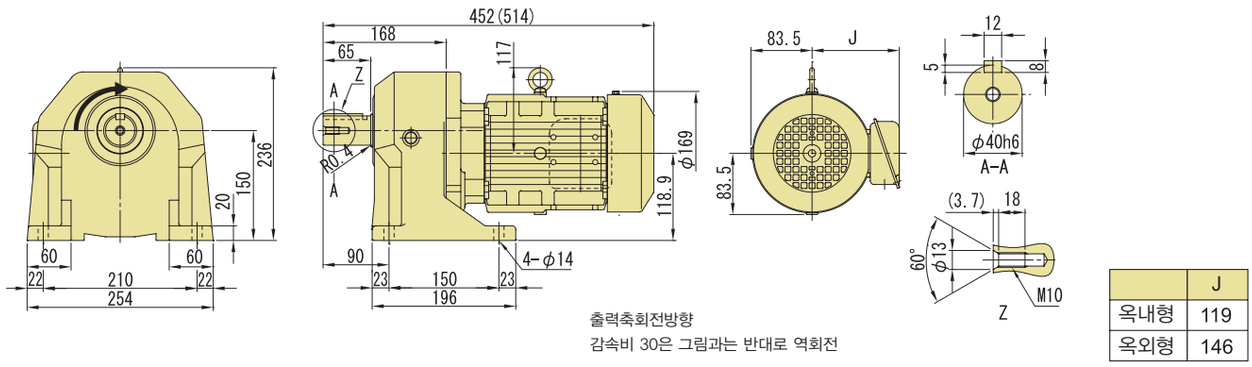
질량	옥내형사양	옥외형사양
	22kg(26kg)	22kg(26kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림C2 ZNHM2-1401-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNHM2-1401-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	29kg(33kg)	29kg(33kg)

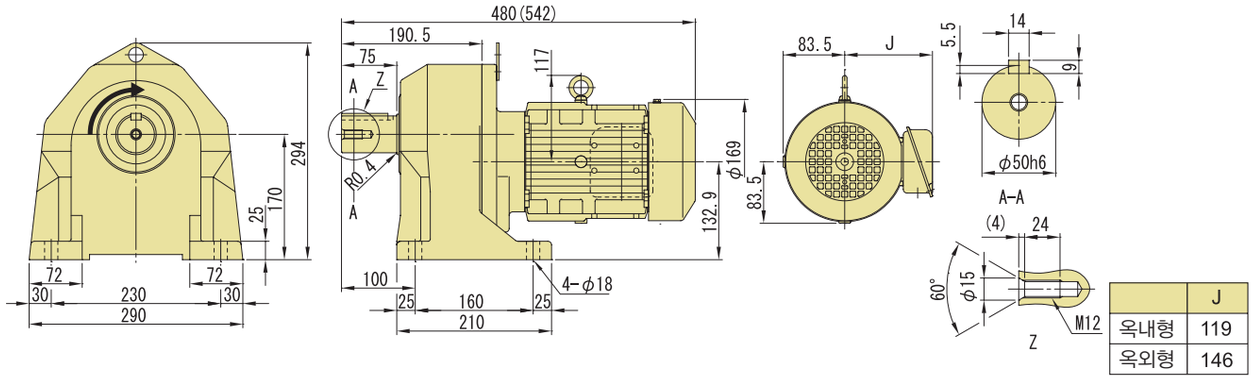


출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	119
옥외형	146

그림C3 ZNHM2-1500-100 ~ 200/사양기호 (ZNHM2-1500-B-100 ~ 200/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	53kg(58kg)	53kg(58kg)



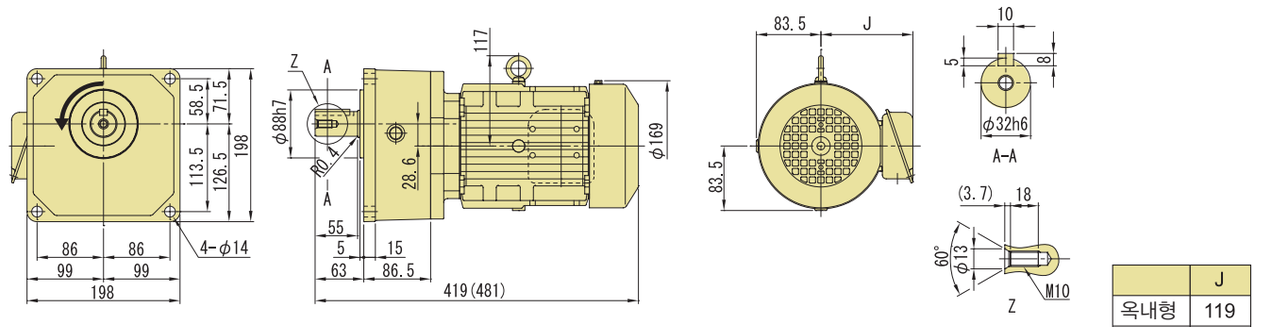
	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림C4 ZNFM2-1320-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNFM2-1320-B-3 ~ 30/ 사양기호)

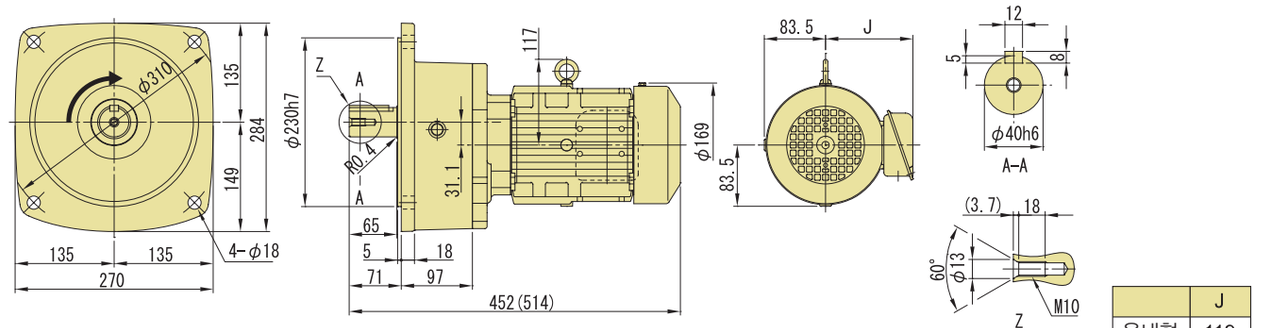
질량	옥내형사양	옥외형사양
	22kg(26kg)	22kg(26kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림C5 ZNFM2-1401-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNFM2-1401-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	29kg(33kg)	29kg(33kg)

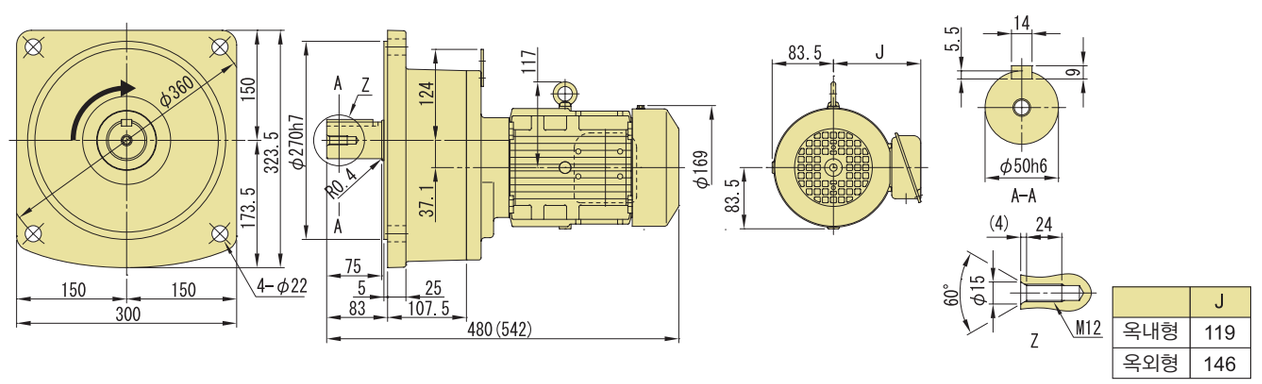


출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	119
옥외형	146

그림C6 ZNFM2-1500-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNFM2-1500-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	56kg(60kg)	56kg(60kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

2.2kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **ZN□M3** — 형 번 — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 **ZN□M3** — 형 번 — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	9.74 / 8.90 / 8.38	B	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	4.87 / 4.45 / 4.19		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축 허용 Radial 하중 Pro				치수도 번호	
						N·m		kgf·m		N		kgf		다리취부	프랜지 취부
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	3.03	483	583	1400	1.00	39.2	32.5	3.99	3.31	1170	900	119	92	그림 C1	그림 C3
5	5.01	290	350		1.00	65.3	54.1	6.66	5.52	2230	1800	227	184		
10	9.78	145	175		1.00	136	113	13.9	11.5	3770	3770	384	384		
15	15.0	96.7	117		1.00	205	169	20.9	17.3	4500	4500	459	459		
20	20.4	72.5	87.5		1.00	273	226	27.8	23.0	5070	5070	517	517		
25	25.5	58.0	70.0		1.00	341	282	34.8	28.8	5640	5640	575	575		
30	29.3	48.3	58.3		1.00	409	339	41.7	34.6	6120	6120	624	624		
30	28.9	48.3	58.3	1501	1.00	409	339	41.7	34.6	8360	8360	852	852	그림 C2	그림 C4
40	39.6	36.3	43.8		1.00	528	438	53.8	44.6	9510	9510	970	970		
50	48.1	29.0	35.0		1.00	660	547	67.3	55.8	10660	10660	1087	1087		
60	59.4	24.2	29.2		1.00	792	656	80.8	66.9	11800	11800	1203	1203		
80	79.2	18.1	21.9		1.00	1056	875	108	89.2	11800	11800	1203	1203		
100	96.3	14.5	17.5		*	1230*	1094	125*	112	11800	11800	1203	1203		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF-320α 를 사용해서 센서리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인버터 구동의 주의점 : E68항~E69항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001

형식 · 사양기호 C4 항~ C5 항 | 해외대응사양 D 장 | 출력축 허용 Thrust하중 E4 항 | 출력축 상세치수 E12 항 | 모터특성표 E20 항~ E24 항 | 브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	T	L	A



①	국별대응 주)1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식							
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하	
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식					
		C	C 식	D	D 식					

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	T	L	B

①	국별대응 주)1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식							
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하	
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식					
		C	C 식	D	D 식					

주) 2. 진한 황색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

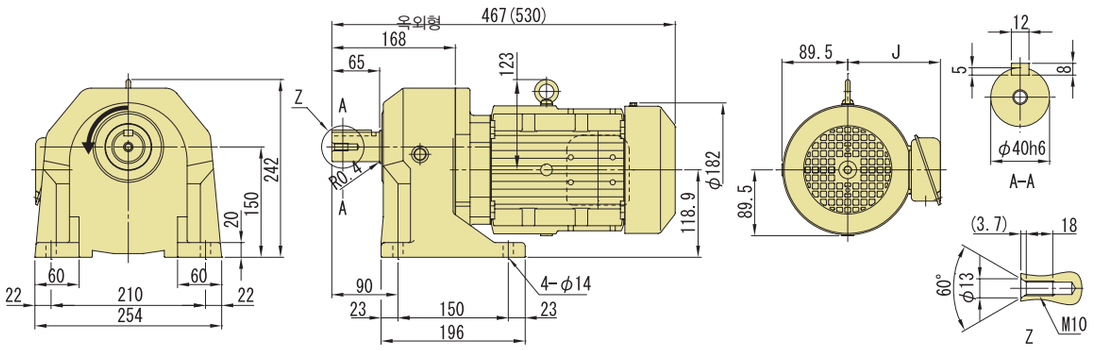
브레이크 수동개방 옵션	결선도	인버터구동의 주의점	가격표
E33 항	E34 항 ~ E44 항	E68 ~ E69 항	F 장

2.2kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림C1 ZNHM3-1400-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNHM3-1400-B-3 ~ 30/ 사양기호)

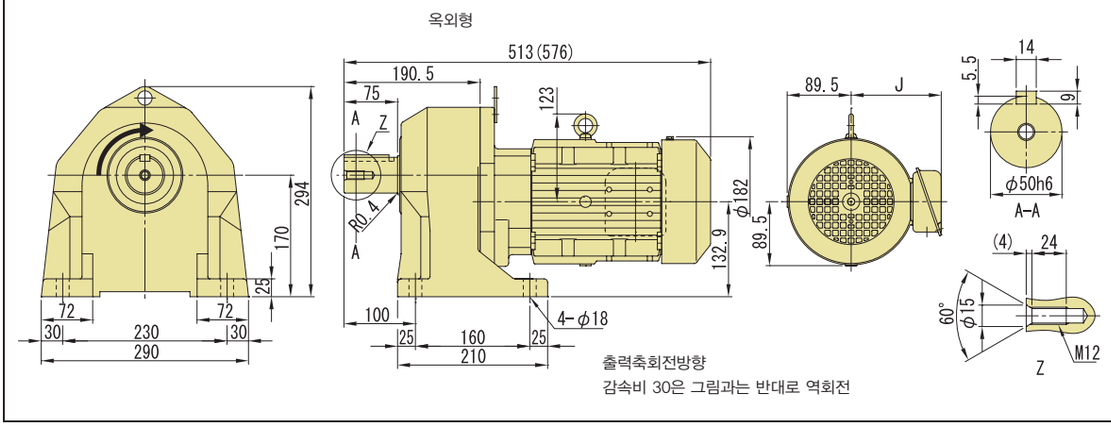
질량	옥내형사양	옥외형사양
	31kg(37kg)	31kg(37kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

그림C2 ZNHM3-1501-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNHM3-1501-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	59kg(64kg)	59kg(64kg)



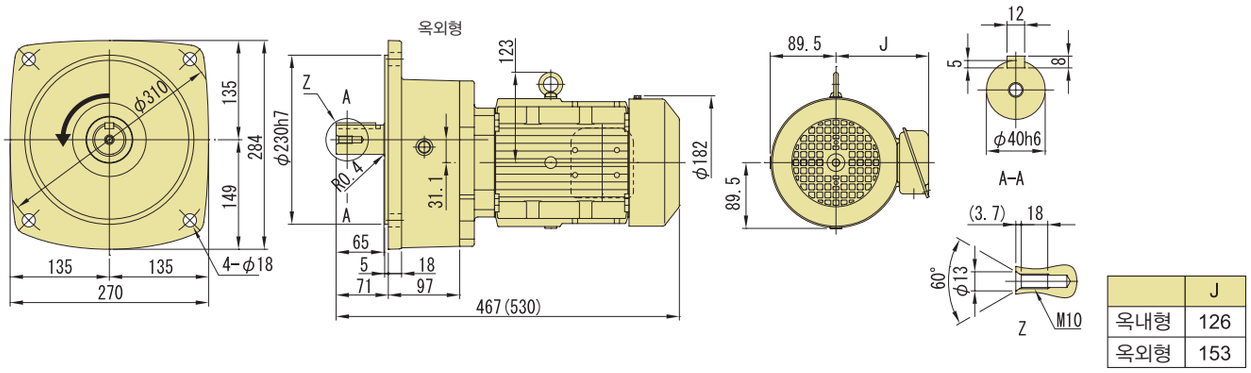
	J
옥내형	126
옥외형	153

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림C3 ZNFM3-1400-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNFM3-1400-B-3 ~ 30/ 사양기호)

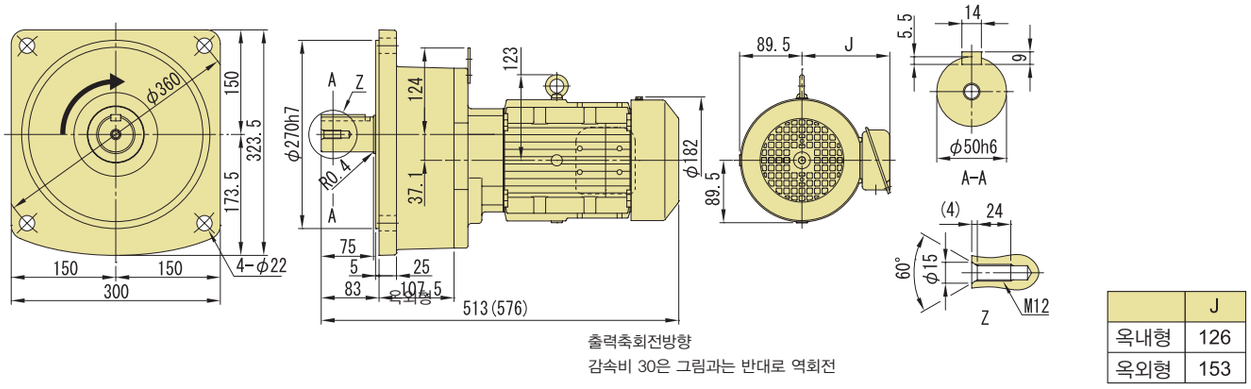
질량	옥내형사양	옥외형사양
	31kg(37kg)	31kg(37kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

그림C4 ZNFM3-1501-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNFM3-1501-B-30 ~ 100/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	61kg(67kg)	61kg(67kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

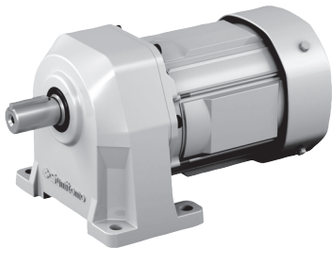
MEMO

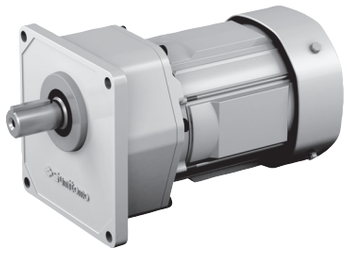
프레스트NEO기어모터

평행축 · 다리 취부/프랜지 취부

ZNHM 타입
ZNFM 타입

삼상인버터용모터





모터용량	감속비범위			페이지
0.1kW	3	▶	200	C40
0.2kW	3	▶	200	C44
0.4kW	3	▶	200	C48
0.75kW	3	▶	200	C52
1.5kW	3	▶	200	C56
2.2kW	3	▶	100	C60

0.1kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입
삼상인버터용모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 ZN□M01— 형 번 — AV — 감속비

브레이크 취부 ZN□M01— 형 번 — AV — B — 감속비

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW 신 조 합
종래의 조합에 대해서는 문의 해 주세요

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.1kW	200(34) / 220(34)	60(6) / 60(6)	0.79(0.75) / 0.85(0.75)	B	IP44 전폐자냉형
	400(68) / 440(68)	60(6) / 60(6)	0.39(0.37) / 0.43(0.38)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형 번	SF (60Hz)	출력토크 Tout		출력축 허용 Radial 하중 Pro		치수도 번호	
							N·m	kgf·m	N	kgf	다리취부	프랜지 취부
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
3	2.91	58.3	583	1167 (120Hz)	1180	1.00	1.48	0.150	690	70	그림 C1	그림 C3
5	5.03	35.0	350	700 (120Hz)		1.00	2.46	0.251	810	83		
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		1.00	5.14	0.524	1060	108		
15	14.5	11.7	117	233 (120Hz)		1.00	7.70	0.786	1250	127		
20	20.6	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.00	10.3	1.05	1420	145		
25	24.4	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.00	12.8	1.31	1530	156		
30	30.4	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.00	15.4	1.57	1650	168		
40	41.5	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.00	20.5	2.09	1800	184		
50	48.6	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	25.7	2.62	1890	193		
60	60.2	2.92	29.2	58.3 (120Hz)	1220	1.00	29.8	3.04	2700	275	그림 C2	그림 C4
80	77.4	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1.00	39.8	4.06	2940	300		
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.00	49.7	5.07	2940	300		
120	116	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.00	59.7	6.08	2940	300		
160	154	1.09	10.9	21.9 (120Hz)		1.00	79.6	8.11	2940	300		
200	193	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.00	99.4	10.1	2940	300		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF-320α 를 사용해서 센서리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인버터 구동의 주의점 : E68항~E69항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001

형식 · 사양기호 C4 항~ C5 항 | 해외대응사양 D 장 | 출력축 허용 Thrust하중 E4 항 | 출력축 상세치수 E12 항 | 모터특성표 E20 항~ E24 항 | 브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	Q	L	A



①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	Q	플라스틱제 · 단자대식	S	강판제 · 러그(lug)식	T	강판제 · 단자대식
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식		
		C	C식	D	D 식		

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	T	L	B

①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식				
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식		
		C	C식	D	D 식		

주) 2. 진한 황색 ■으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

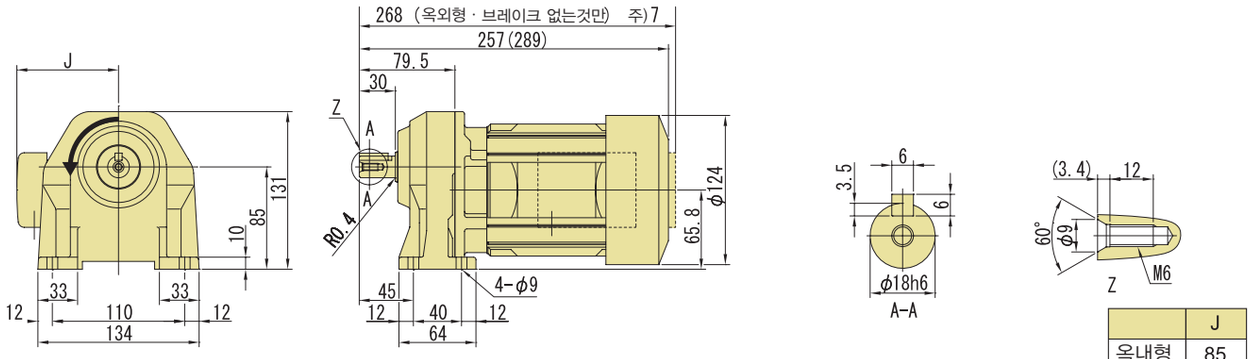
브레이크 수동개방 옵션	결선도	인버터구동의 주의점	가격표
E33 항	E34 항 ~ E44 항	E68 ~ E69 항	F 장

■치수도

그림 C1

ZNHM01-1180-AV-3 ~ 50/ 사양기호
(ZNHM01-1180-AV-B-3 ~ 50/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	6.2kg(7.5kg)	7kg(8.5kg)

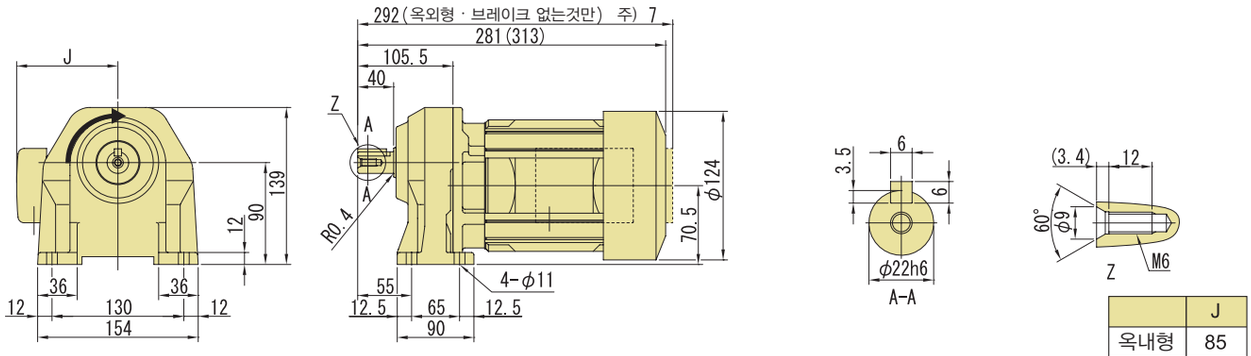


	J
옥내형	85
옥외형	127

그림 C2

ZNHM01-1220-AV-60 ~ 200/사양기호
(ZNHM01-1220-AV-B-60 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	7.5kg(8.8kg)	8.5kg(10kg)



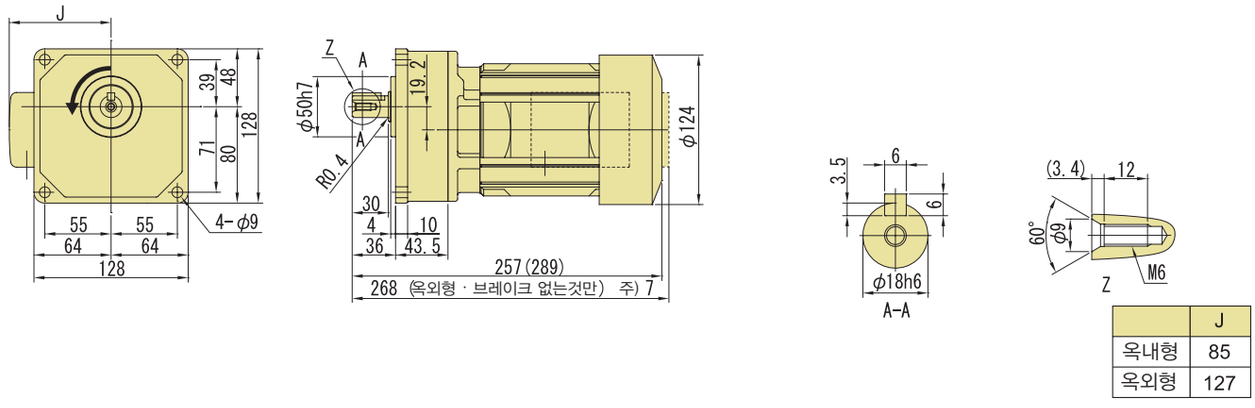
	J
옥내형	85
옥외형	127

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
7. 옥외형 · 브레이크 없음 사양에서는, 단자박스 전선관이 모터 끝단 보다 튀어나옵니다.

■ 치수도

그림 **C3** ZNFM01-1180-AV-3 ~ 50/ 사양기호
(ZNFM01-1180-AV-B-3 ~ 50/ 사양기호)

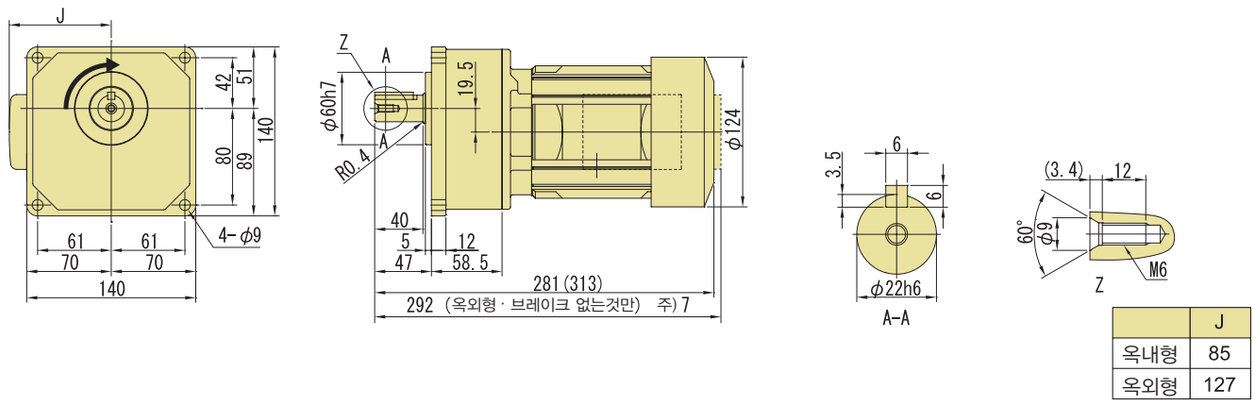
질량	옥내형사양	옥외형사양
	6.2kg(7.5kg)	7kg(8.5kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

그림 **C4** ZNFM01-1220-AV-60 ~ 200/ 사양기호
(ZNFM01-1220-AV-B-60 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	7.5kg(8.8kg)	8.5kg(10kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다. 이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
7. 옥외형 · 브레이크 없음 사양에서는, 단자박스 전선관이 모터 끝단 보다 튀어나옵니다.

0.2kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입
삼상인버터용모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 ZN□M02— 형 번 — AV — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 ZN□M02— 형 번 — AV — B — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW 신 조 합
종래의 조합에 대해서는 문의해 주세요

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.2kW	200(34) / 220(34)	60(6) / 60(6)	1.5(1.5) / 1.6(1.5)	B	IP44 전폐자냉형
	400(68) / 440(68)	60(6) / 60(6)	0.74(0.75) / 0.84(0.75)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형 번	SF (60Hz)	출력토크 Tout		출력축 허용 Radial 하중 Pro		치수도 번호	
							N·m	kgf·m	N	kgf	다리취부	프랜지 취부
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
3	2.91	58.3	583	1167 (120Hz)	1180	1.00	2.95	0.301	690	70	그림 C1	그림 C4
5	5.03	35.0	350	700 (120Hz)		1.00	4.92	0.501	810	83		
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		1.00	10.3	1.05	1060	108		
15	14.5	11.7	117	233 (120Hz)		1.00	15.4	1.57	1250	127		
20	20.6	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.00	20.5	2.09	1420	145		
25	24.4	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.00	25.7	2.62	1530	156		
30	30.4	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.00	30.8	3.14	1650	168		
30	31.1	5.83	58.3	117 (120Hz)	1221	1.00	30.8	3.14	2120	216	그림 C2	그림 C5
40	40.4	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.00	39.8	4.06	2300	235		
50	51.0	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	49.7	5.07	2500	255		
60	60.4	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.00	59.7	6.08	2700	275		
80	80.5	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1.00	79.6	8.11	2940	300		
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.00	99.4	10.1	2940	300		
100	97.3	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	1280	1.00	99.4	10.1	3410	348	그림 C3	그림 C6
120	117	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.00	119	12.2	4000	408		
160	159	1.09	10.9	21.9 (120Hz)		1.00	159	16.2	4120	420		
200	199	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.00	199	20.3	4120	420		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF-320α 를 사용해서 센서리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인버터 구동의 주의점 : E68항~E69항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	Q	L	A



①	국별대응 주)1.	J	일본			
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	Q	플라스틱제 · 단자대식	S	강판제 · 러그(lug)식	T	강판제 · 단자대식
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식		
		C	C식	D	D 식		

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	T	L	B

①	국별대응 주)1.	J	일본			
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz	
③	사용환경	A	옥외형			

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식				
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식		
		C	C식	D	D 식		

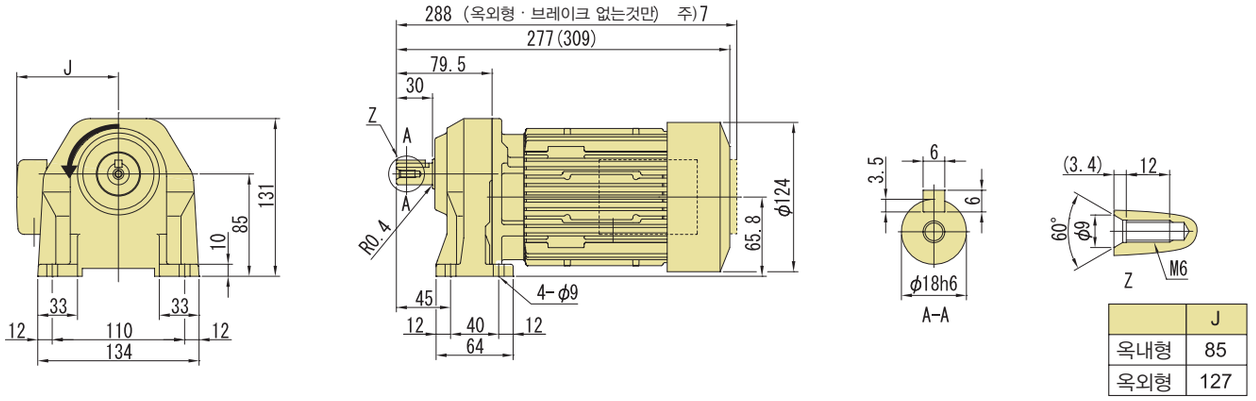
주) 2. 진한 황색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항 ~ E44 항
인버터구동의 주의점 E68 ~ E69 항
가격표 F 장

■치수도

그림C1 ZNHM02-1180-AV-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNHM02-1180-AV-B-3 ~ 30/ 사양기호)

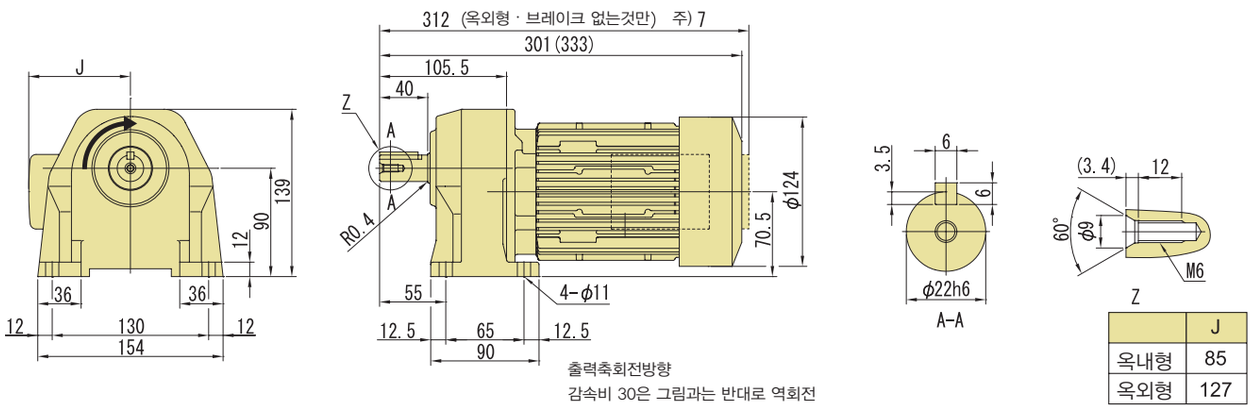
질량	옥내형사양	옥외형사양
	7.6kg(8.8kg)	8.6kg(10kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

그림C2 ZNHM02-1221-AV-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNHM02-1221-AV-B-30 ~ 100/ 사양기호)

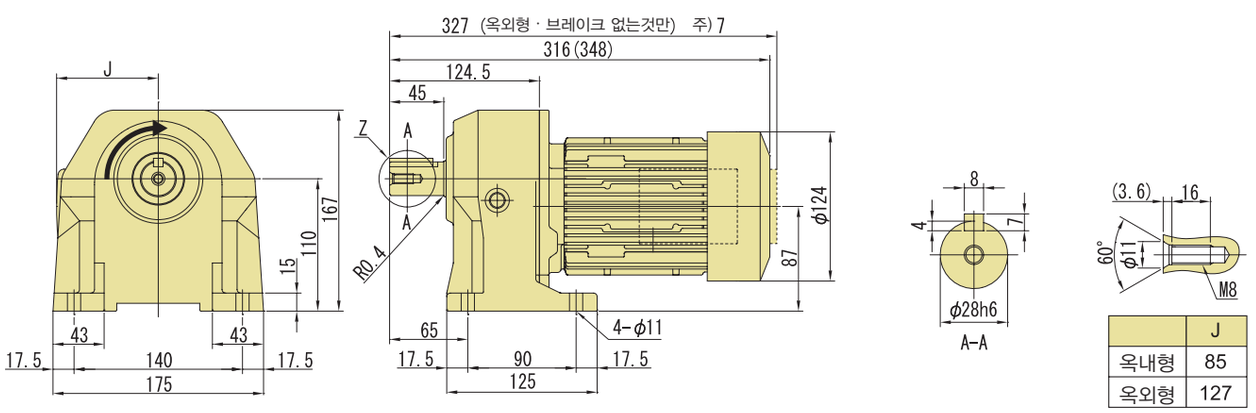
질량	옥내형사양	옥외형사양
	8.7kg(10kg)	9.7kg(11kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

그림C3 ZNHM02-1280-AV-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNHM02-1280-AV-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	12kg(13kg)	13kg(14kg)



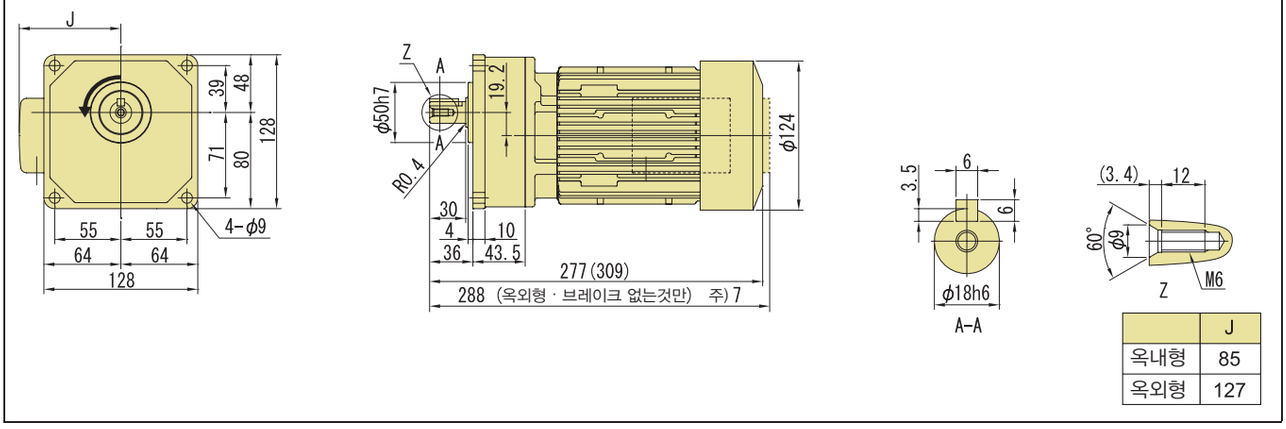
	J
옥내형	85
옥외형	127

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
7. 옥외형 · 브레이크 없음 사양에서는, 단자박스 전선관이 모터 끝단 보다 튀어나옵니다.

■치수도

그림C4 ZNFM02-1180-AV-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNFM02-1180-AV-B-3 ~ 30/ 사양기호)

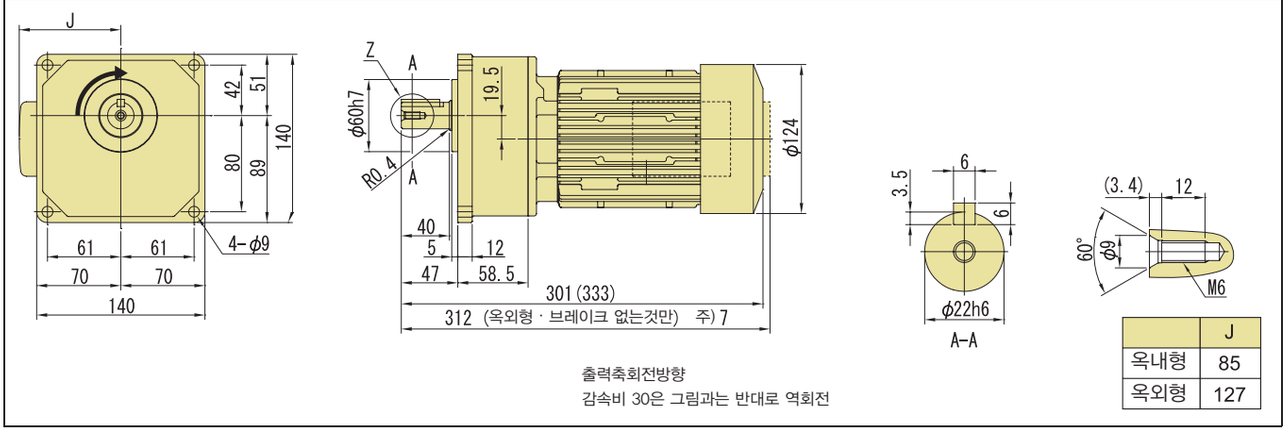
질량	옥내형사양	옥외형사양
	7.6kg(8.8kg)	8.6kg(10kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

그림C5 ZNFM02-1221-AV-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNFM02-1221-AV-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	8.7kg(10kg)	9.7kg(11kg)

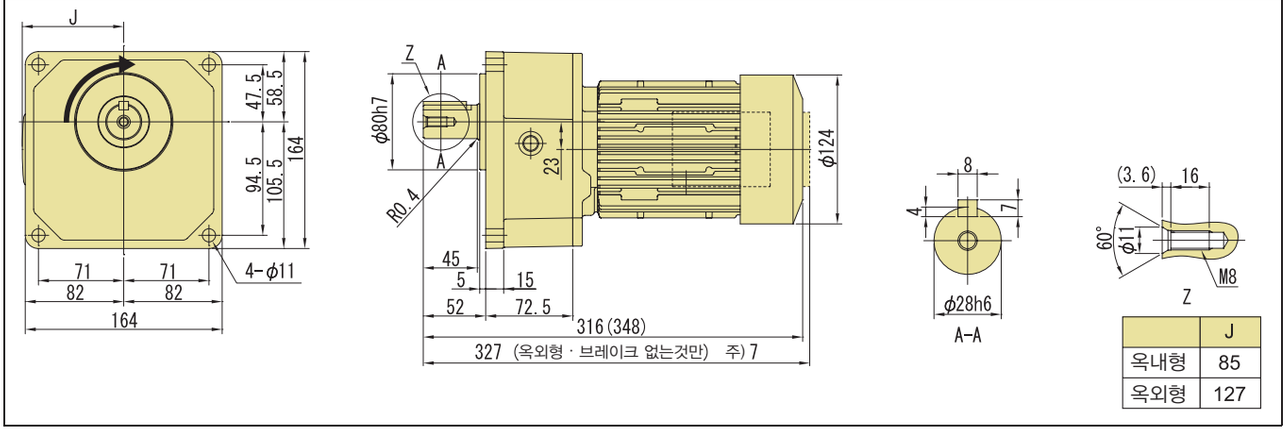


	J
옥내형	85
옥외형	127

출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

그림C6 ZNFM02-1280-AV-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNFM02-1280-AV-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	12kg(13kg)	13kg(14kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
7. 옥외형 · 브레이크 없음 사양에서는, 단자박스 전선관이 모터 끝단 보다 튀어나옵니다.

0.4kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 삼상인버터용모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호 / 사양기호

브레이크 없음 ZN□M05— 형 번 — AV — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 ZN□M05— 형 번 — AV — B — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW 신조합 종래의 조합에 대해서는 문의해 주세요

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.4kW	200(35) / 220(35)	60(6) / 60(6)	2.3(2.2) / 2.4(2.2)	B	IP44 전폐자냉형
	400(70) / 440(70)	60(6) / 60(6)	1.2(1.1) / 1.2(1.1)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형 번	SF (60Hz)	출력토크 Tout		출력축 허용 Radial 하중 Pro		치수도 번호	
							N·m	kgf·m	N	kgf	다리취부	프랜지 취부
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
3	3.02	58.3	583	1167 (120Hz)	1280	1.88	5.90	0.602	500	51	그림 C1	그림 C4
5	4.89	35.0	350	700 (120Hz)		1.88	9.83	1.00	1000	102		
10	10.3	17.5	175	350 (120Hz)		1.88	20.5	2.09	2120	216		
15	14.7	11.7	117	233 (120Hz)		1.88	30.8	3.14	2600	265		
20	20.0	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.88	41.1	4.19	2820	288		
25	25.0	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.88	51.4	5.24	2940	300		
30	29.3	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.88	61.6	6.28	3060	312		
30	29.2	5.83	58.3	117 (120Hz)	1281	1.00	61.6	6.28	3060	312	그림 C2	그림 C5
40	41.3	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.00	79.6	8.11	3410	348		
50	50.4	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	99.4	10.1	3770	384		
60	58.7	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.00	119	12.2	4120	420		
80	80.0	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1.00	159	16.2	4120	420		
100	97.6	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.00	199	20.3	4120	420		
100	101	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	1320	1.00	199	20.3	5880	600	그림 C3	그림 C6
120	118	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.00	239	24.3	7060	720		
160	156	1.09	10.9	21.9 (120Hz)		1.00	318	32.4	7060	720		
200	195	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.00	398	40.6	7060	720		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF-320α 를 사용해서 센서리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인버터 구동의 주의점 : E68항~E69항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001

형식 · 사양기호 C4 항 ~ C5 항
해외대응사양 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E12 항
모터특성표 E20 항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	T	L	A



①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식							
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하	
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식					
		C	C 식	D	D 식					

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	T	L	B

①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식							
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하	
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식					
		C	C 식	D	D 식					

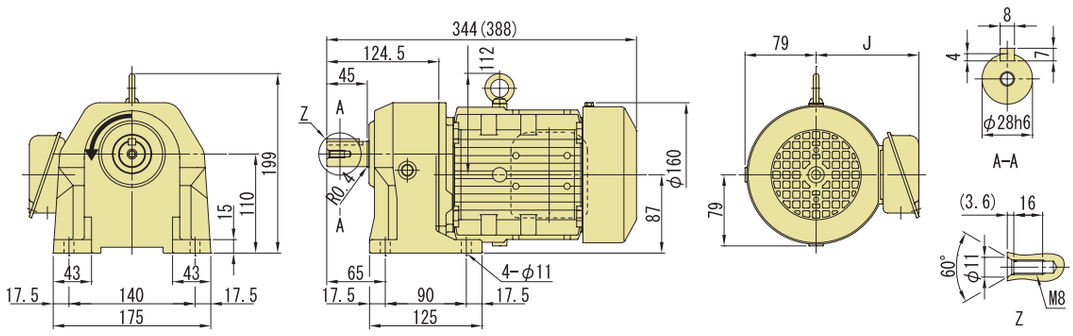
주) 2. 진한 황색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션	결선도	인버터구동의 주의점	가격표
E33 항	E34 항 E44 항	E68 E69 항	F 장

■치수도

그림C1 ZNHM05-1280-AV-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNHM05-1280-AV-B-3 ~ 30/ 사양기호)

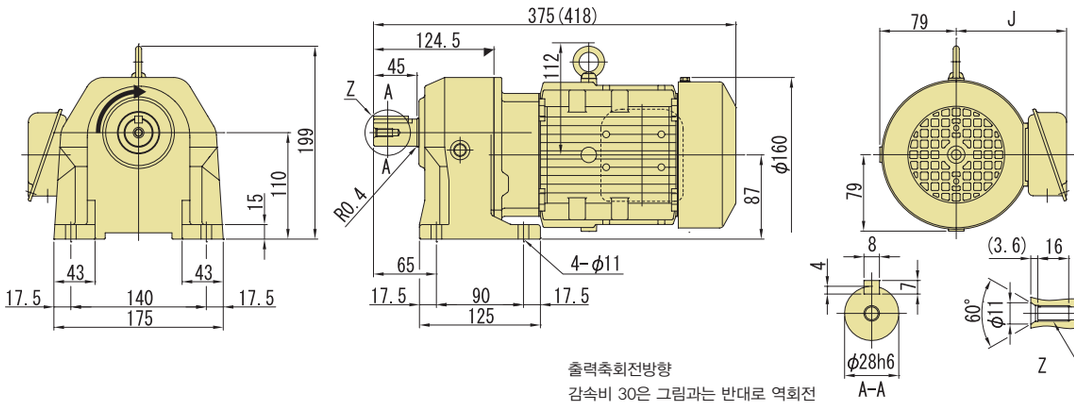
질량	옥내형사양	옥외형사양
	13kg(15kg)	13kg(15kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림C2 ZNHM05-1281-AV-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNHM05-1281-AV-B-30 ~ 100/ 사양기호)

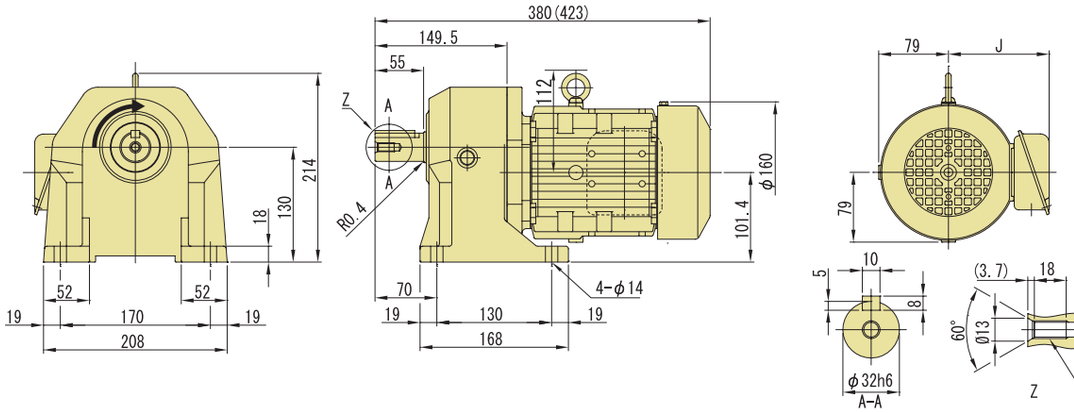
질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(17kg)	16kg(18kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림C3 ZNHM05-1320-AV-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNHM05-1320-AV-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	19kg(21kg)	20kg(22kg)



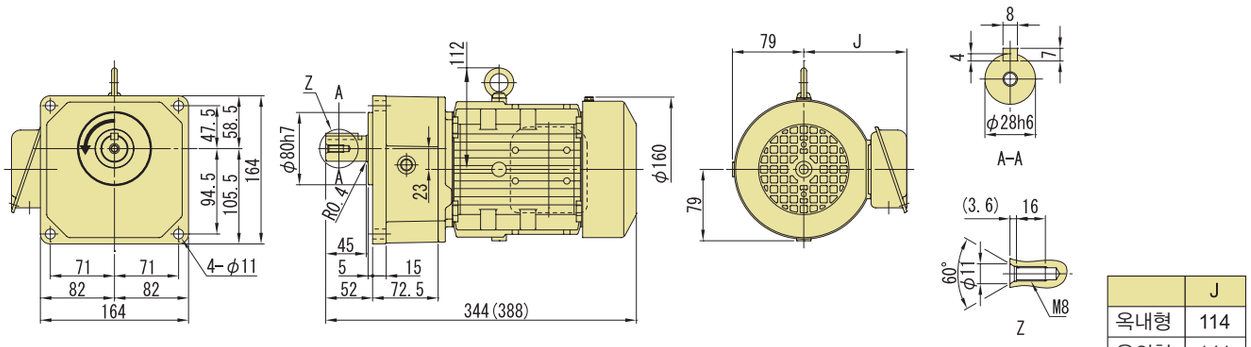
	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림C4 ZNFM05-1280-AV-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNFM05-1280-AV-B-3 ~ 30/ 사양기호)

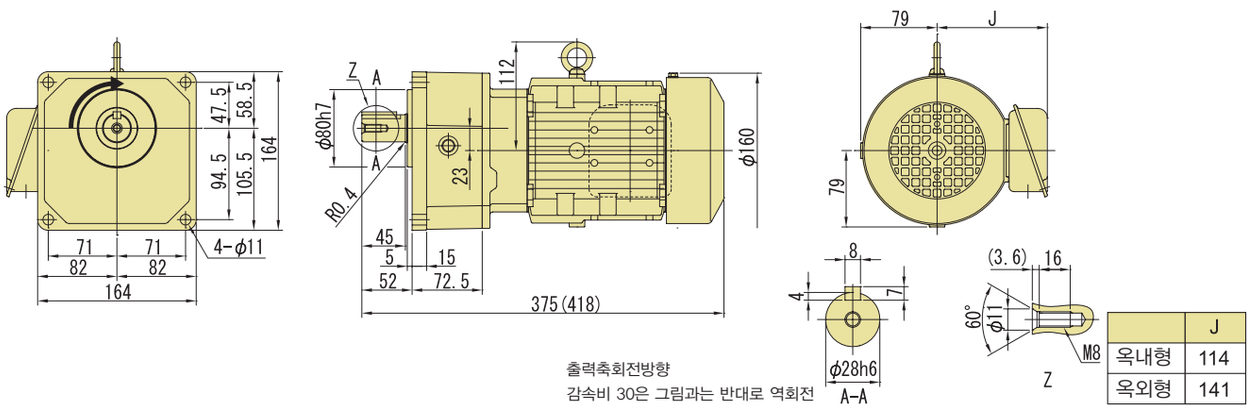
질량	옥내형사양	옥외형사양
	13kg(15kg)	13kg(15kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림C5 ZNFM05-1281-AV-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNFM05-1281-AV-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(17kg)	16kg(18kg)

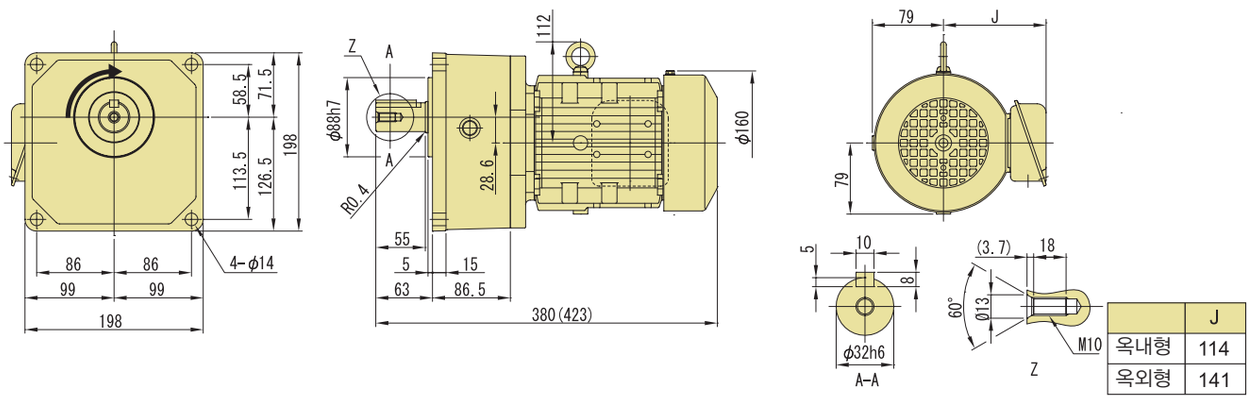


출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	114
옥외형	141

그림C6 ZNFM05-1320-AV-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNFM05-1320-AV-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	19kg(21kg)	20kg(22kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.75kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 삼상인버터용모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호	사 양 기 호
브레이크 없음 ZN□M1 — 형 번 — AV — 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부 ZN□M1 — 형 번 — AV — B — 감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW 신 조 합
종래의 조합에 대해서는 문의해 주세요

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.75kW	200(31) / 220(31)	60(6) / 60(6)	3.9(3.9) / 4.0(3.9)	B	IP44 전폐자냉형
	400(62) / 440(62)	60(6) / 60(6)	1.9(1.9) / 2.0(1.9)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형 번	SF (60Hz)	출력토크 Tout		출력축 허용 Radial 하중 Pro		치수도 번호	
							N·m	kgf·m	N	kgf	다리취부	프랜지취부
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
3	3.02	58.3	583	1167 (120Hz)	1280	1.00	11.1	1.13	500	51	그림 C1	그림 C4
5	4.89	35.0	350	700 (120Hz)		1.00	18.4	1.88	1000	102		
10	10.3	17.5	175	350 (120Hz)		1.00	38.5	3.93	2120	216		
15	14.7	11.7	117	233 (120Hz)		1.00	57.8	5.89	2600	265		
20	20.0	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.00	77.0	7.86	2820	288		
25	25.0	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.00	96.3	9.82	2940	300		
30	29.3	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.00	116	11.8	3060	312		
30	30.9	5.83	58.3	117 (120Hz)	1321	1.00	116	11.8	4830	493	그림 C2	그림 C5
40	40.7	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.00	149	15.2	5430	554		
50	50.5	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	186	19.0	6030	615		
60	58.7	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.00	224	22.8	6590	672		
80	78.0	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1.00	298	30.4	7060	720		
100	96.7	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.00	373	38.0	7060	720		
100	101	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	1400	1.00	373	38.0	8480	865	그림 C3	그림 C6
120	115	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.00	447	45.6	8480	865		
160	157	1.09	10.9	21.9 (120Hz)		1.00	597	60.8	8480	865		
200	196	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.00	746	76.1	8480	865		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF-320α 를 사용해서 센서리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인버터 구동의 주의점 : E68항~E69항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001

형식 · 사양기호 C4 항 ~ C5 항
해외대응사양 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E12 항
모터특성표 E20 항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	T	L	A



①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식					
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B 하
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식			
		C	C 식	D	D 식			

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	T	L	B

①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식					
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B 하
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식			
		C	C 식	D	D 식			

주) 2. 진한 황색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

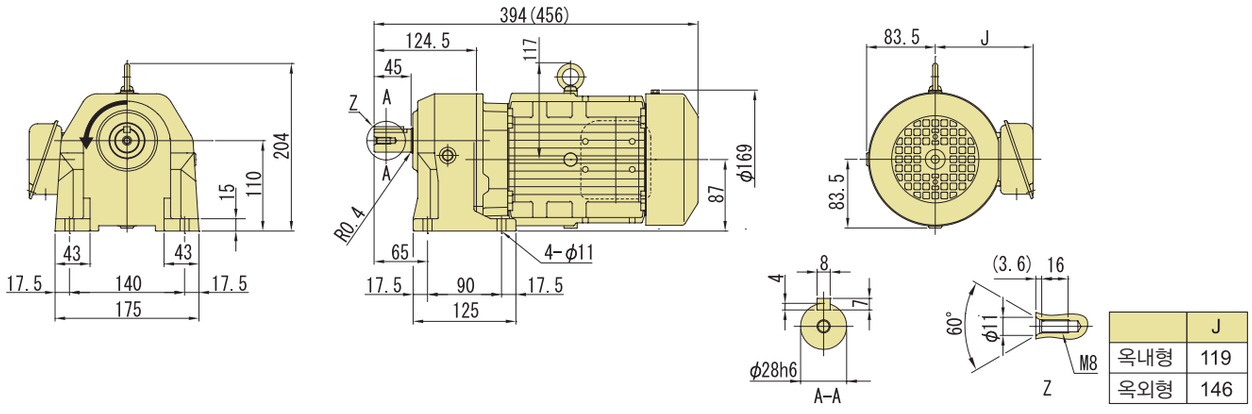
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항 ~ E44 항
인버터구동의 주의점 E68 ~ E69 항
가격표 F 장

0.75kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 삼상인버터용모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림C1 ZNHM1-1280-AV-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNHM1-1280-AV-B-3 ~ 30/ 사양기호)

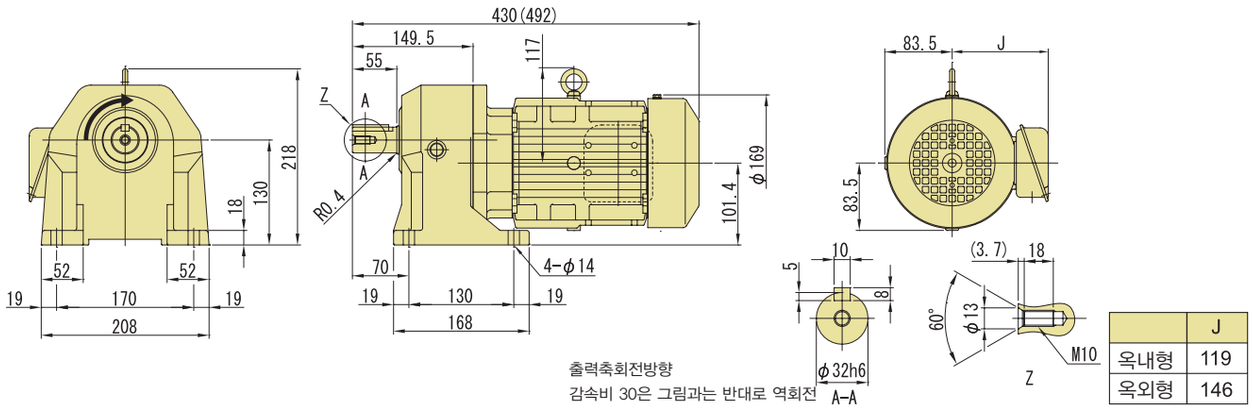
질량	옥내형사양	옥외형사양
	19kg(23kg)	20kg(24kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림C2 ZNHM1-1321-AV-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNHM1-1321-AV-B-30 ~ 100/ 사양기호)

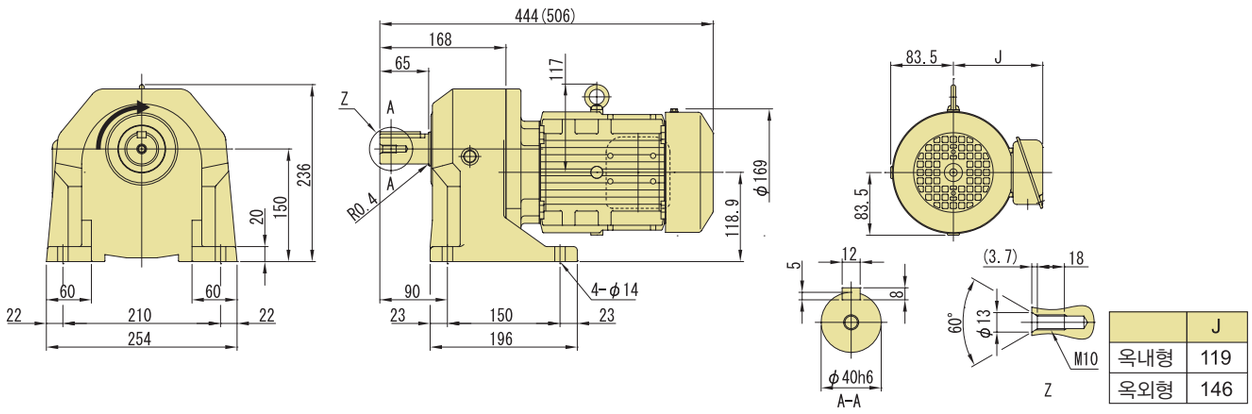
질량	옥내형사양	옥외형사양
	23kg(27kg)	24kg(28kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림C3 ZNHM1-1400-AV-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNHM1-1400-AV-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	29kg(33kg)	30kg(34kg)



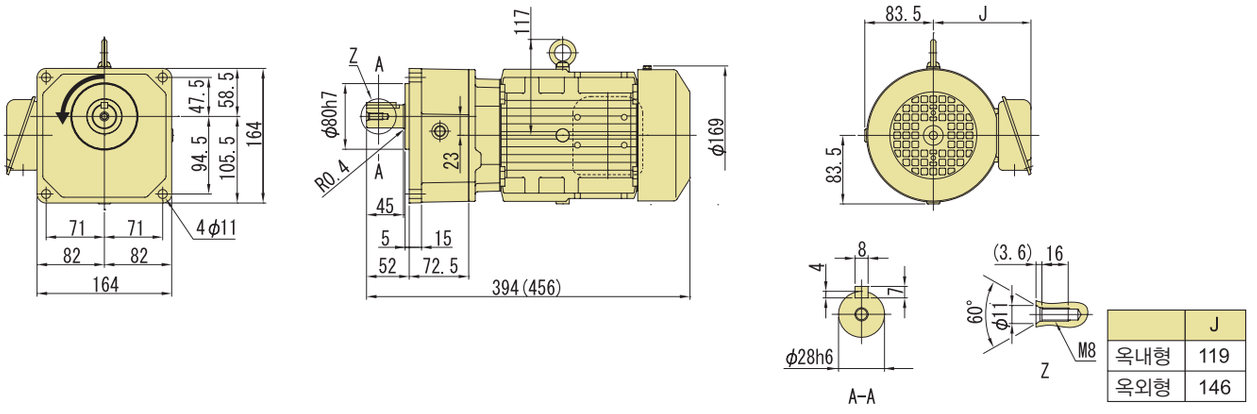
	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림C4 ZNFM1-1280-AV-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNFM1-1280-AV-B-3 ~ 30/ 사양기호)

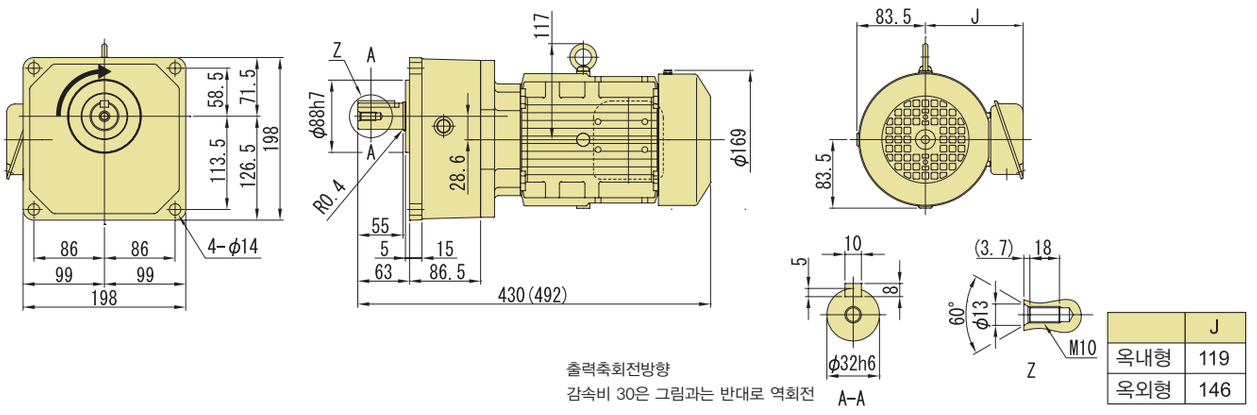
질량	옥내형사양	옥외형사양
	19kg(23kg)	20kg(24kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림C5 ZNFM1-1321-AV-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNFM1-1321-AV-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	23kg(27kg)	24kg(28kg)

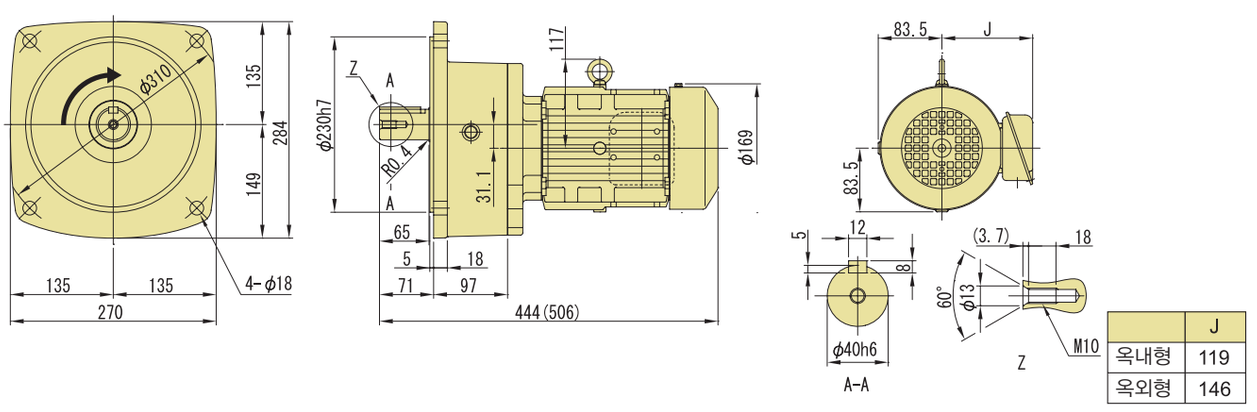


출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	119
옥외형	146

그림C6 ZNFM1-1400-AV-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNFM1-1400-AV-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	29kg(33kg)	30kg(34kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

1.5kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 삼상인버터용모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 ZN□M2 — 형 번 — AV — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 ZN□M2 — 형 번 — AV — B — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW 신 조 합
종래의 조합에 대해서는 문의해 주세요

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
1.5kW	200(33) / 220(33)	60(6) / 60(6)	6.6(6.5) / 6.4(6.5)	B	IP44 전폐자냉형
	400(66) / 440(66)	60(6) / 60(6)	3.3(3.2) / 3.2(3.2)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형 번	SF (60Hz)	출력토크 Tout		출력축 허용 Radial 하중 Pro		치수도 번호	
							N·m	kgf·m	N	kgf	다리취부	프랜지취부
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
3	2.94	58.3	583	1167 (120Hz)	1320	1.00	22.1	2.26	850	87	그림 C1	그림 C4
5	5.05	35.0	350	700 (120Hz)		1.00	36.9	3.76	1760	179		
10	10.4	17.5	175	350 (120Hz)		1.00	77.0	7.86	2940	300		
15	15.0	11.7	117	233 (120Hz)		1.00	116	11.8	3500	357		
20	19.9	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.00	154	15.7	4100	418		
25	24.8	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.00	193	19.6	4590	468		
30	29.0	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.00	231	23.6	4830	493		
30	30.8	5.83	58.3	117 (120Hz)	1401	1.00	231	23.6	6120	624	그림 C2	그림 C5
40	39.5	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.00	298	30.4	7060	720		
50	49.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	373	38.0	7330	747		
60	60.7	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.00	447	45.6	7720	787		
80	82.7	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1.00	597	60.8	7900	805		
100	103	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.00	746	76.1	8480	865		
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	1500	1.00	746	76.1	11800	1203	그림 C3	그림 C6
120	118	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.00	895	91.3	11800	1203		
160	159	1.09	10.9	21.9 (120Hz)		1.00	1193	122	11800	1203		
200	199	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		*	1230*	125*	11800	1203		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF-320α 를 사용해서 센서리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인버터 구동의 주의점 : E68항~E69항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001

형식 · 사양기호 C4 항 ~ C5 항
해외대응사양 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E12 항
모터특성표 E20 항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	T	L	A



①	국별대응 주)1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식					
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식			
		C	C 식	D	D 식			

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	T	L	B

①	국별대응 주)1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식					
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식			
		C	C 식	D	D 식			

주) 2. 진한 황색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

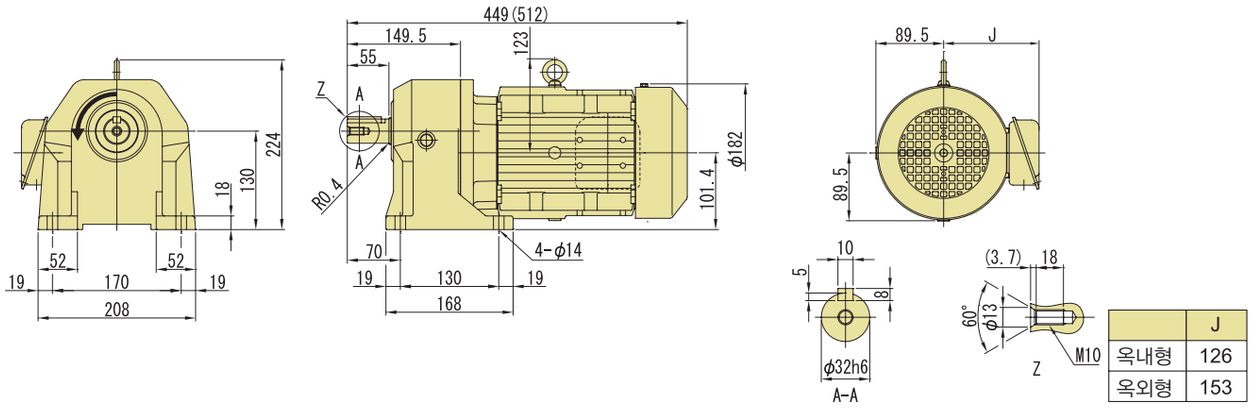
브레이크 수동개방 옵션	결선도	인버터구동의 주의점	가격표
E33 항	E34 항 ~ E44 항	E68 ~ E69 항	F 장

1.5kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 삼상인버터용모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림C1 ZNHM2-1320-AV-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNHM2-1320-AV-B-3 ~ 30/ 사양기호)

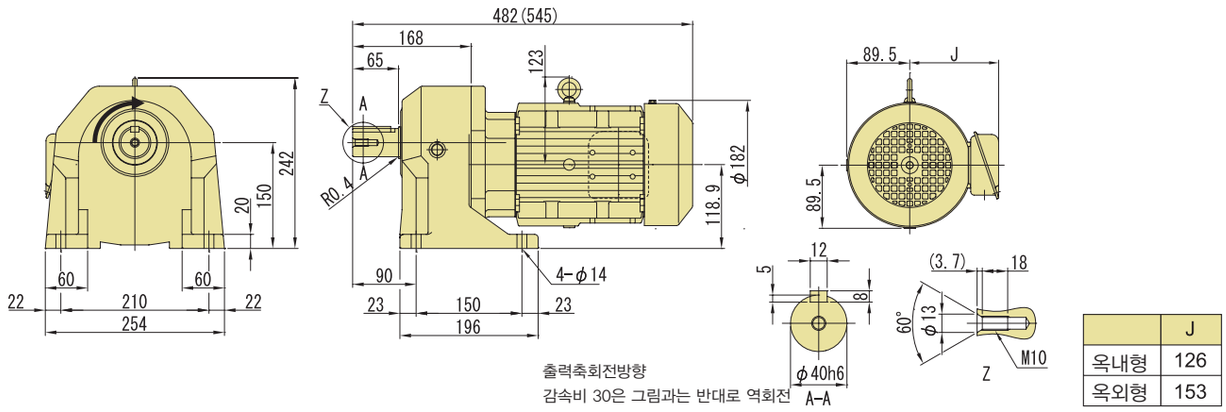
질량	옥내형사양	옥외형사양
	27kg(32kg)	28kg(33kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

그림C2 ZNHM2-1401-AV-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNHM2-1401-AV-B-30 ~ 100/ 사양기호)

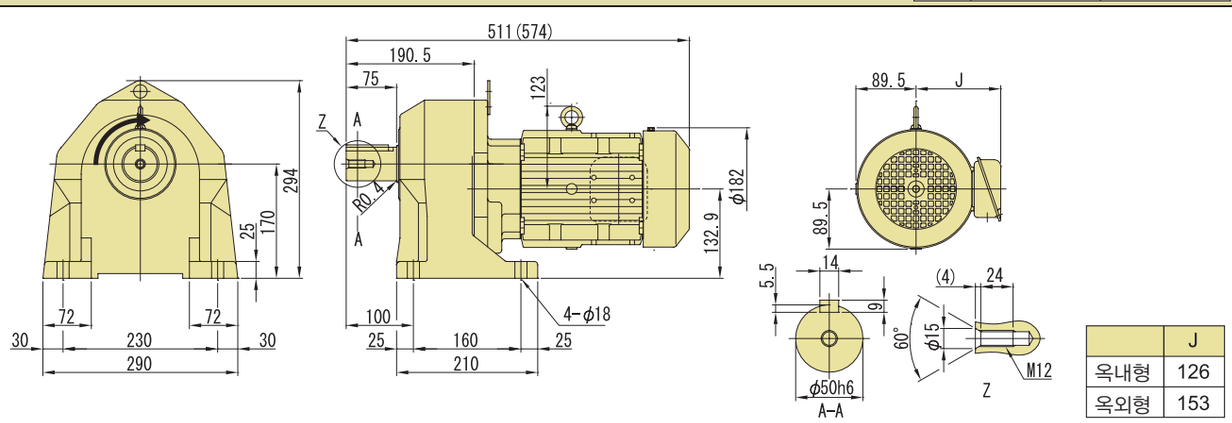
질량	옥내형사양	옥외형사양
	33kg(39kg)	34kg(40kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

그림C3 ZNHM2-1500-AV-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNHM2-1500-AV-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	58kg(63kg)	59kg(64kg)



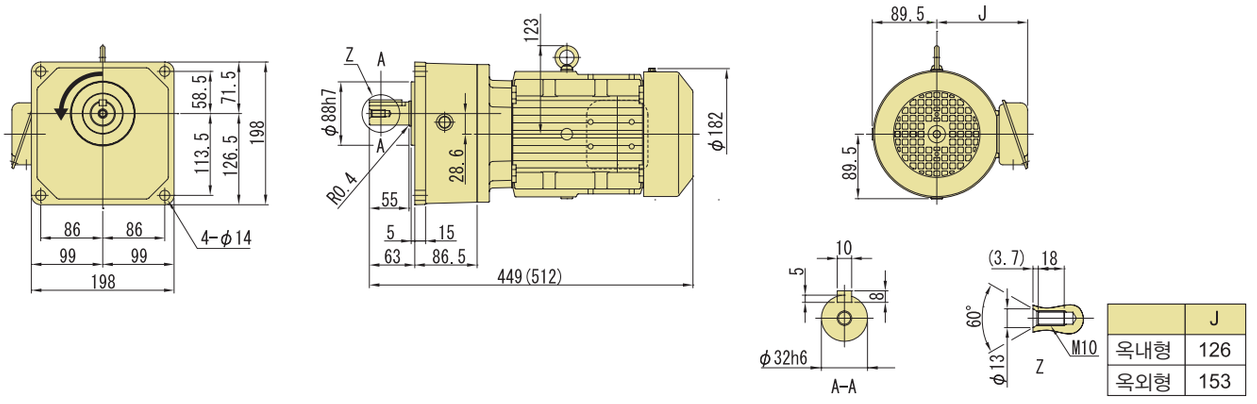
	J
옥내형	126
옥외형	153

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림 C4 ZNFM2-1320-AV-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNFM2-1320-AV-B-3 ~ 30/ 사양기호)

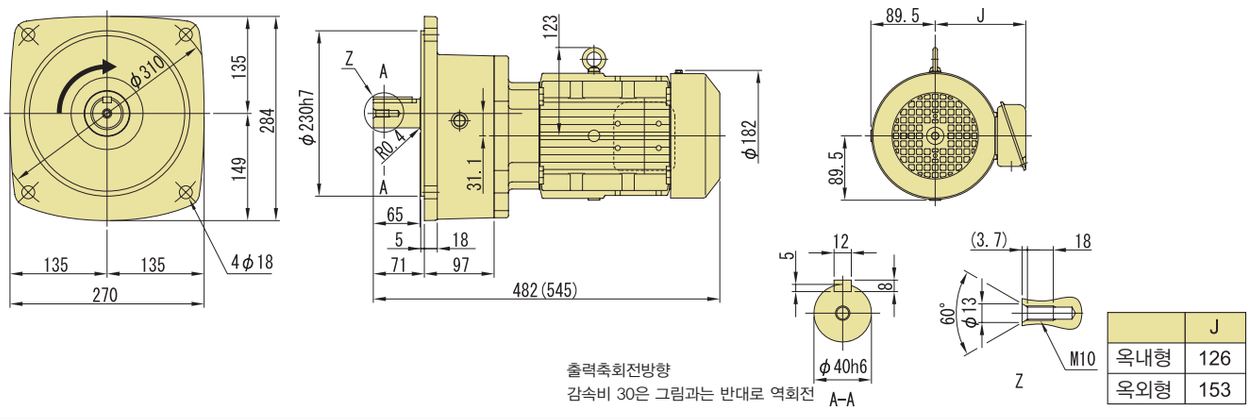
질량	옥내형사양	옥외형사양
	27kg(32kg)	28kg(33kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

그림 C5 ZNFM2-1401-AV-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNFM2-1401-AV-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	33kg(39kg)	34kg(40kg)

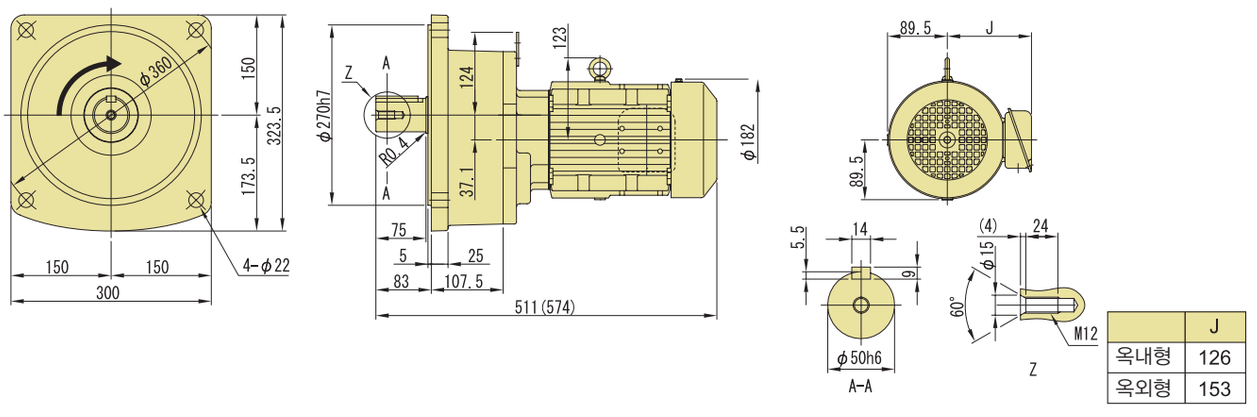


출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	126
옥외형	153

그림 C6 ZNFM2-1500-AV-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNFM2-1500-AV-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	58kg(63kg)	59kg(64kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

2.2kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 삼상인버터용모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **ZN□M3 — 형 번 — AV — 감속비**

브레이크 취부 **ZN□M3 — 형 번 — AV — B — 감속비**

/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW 신 조 합
종래의 조합에 대해서는 문의해 주세요

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
2.2kW	200(31) / 220(31)	60(6) / 60(6)	9.3(9.4) / 9.1(9.3)	B	IP44 전폐자냉형
	400(62) / 440(62)	60(6) / 60(6)	4.7(4.7) / 4.5(4.7)		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min			형 번	SF (60Hz)	출력토크 Tout		출력축 허용 Radial 하중 Pro		치수도 번호	
							N·m	kgf·m	N	kgf	다리취부	프랜지 취부
		6Hz	60Hz	최고허용회전수			60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
3	3.03	58.3	583	1167 (120Hz)	1400	1.00	32.5	3.31	900	92	그림 C1	그림 C3
5	5.01	35.0	350	700 (120Hz)		1.00	54.1	5.52	1800	184		
10	9.78	17.5	175	350 (120Hz)		1.00	113	11.5	3770	384		
15	15.0	11.7	117	233 (120Hz)		1.00	169	17.3	4500	459		
20	20.4	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.00	226	23.0	5070	517		
25	25.5	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.00	282	28.8	5640	575		
30	29.3	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.00	339	34.6	6120	624		
30	28.9	5.83	58.3	117 (120Hz)	1501	1.00	339	34.6	8360	852	그림 C2	그림 C4
40	39.6	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.00	438	44.6	9510	970		
50	48.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	547	55.8	10660	1087		
60	59.4	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.00	656	66.9	11800	1203		
80	79.2	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1.00	875	89.2	11800	1203		
100	96.3	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.00	1094	112	11800	1203		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.
5. 본 기종은 당사 제품 인버터 HF-320α 를 사용해서 센서리스 벡터운전을 행하면, 정토크 운전이 가능합니다.
인버터 구동의 주의점 : E68항~E69항
HF-320α 인버터 카탈로그 D2001

형식 · 사양기호 C4 항 ~ C5 항
해외대응사양 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E12 항
모터특성표 E20 항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	T	L	A



①	국별대응 주)1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식					
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하

⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식
		C	C 식	D	D 식

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	T	L	B

①	국별대응 주)1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식					
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하

⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식
		C	C 식	D	D 식

주) 2. 진한 황색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

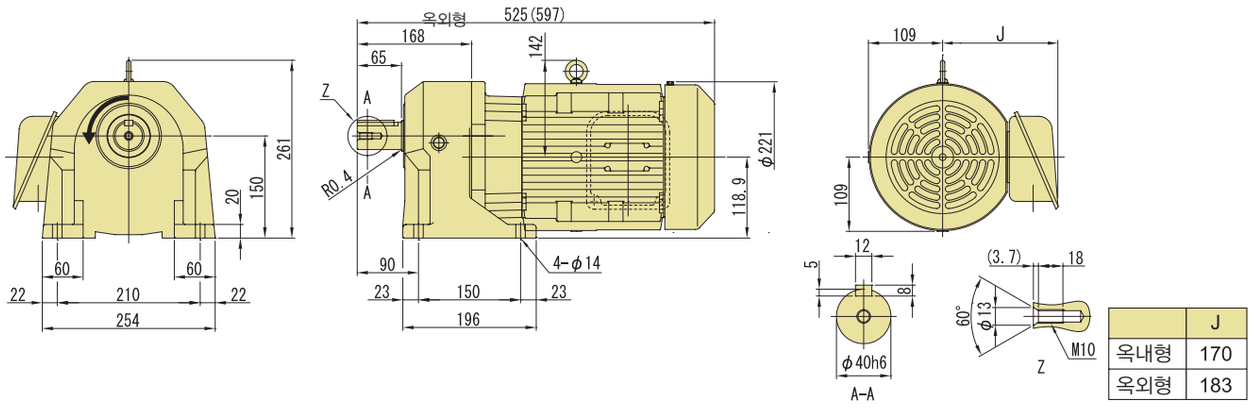
브레이크 수동개방 옵션	결선도	인버터구동의 주의점	가격표
E33 항	E34 항 ~ E44 항	E68 ~ E69 항	F 장

2.2kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 삼상인버터용모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림C1 ZNHM3-1400-AV-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNHM3-1400-AV-B-3 ~ 30/ 사양기호)

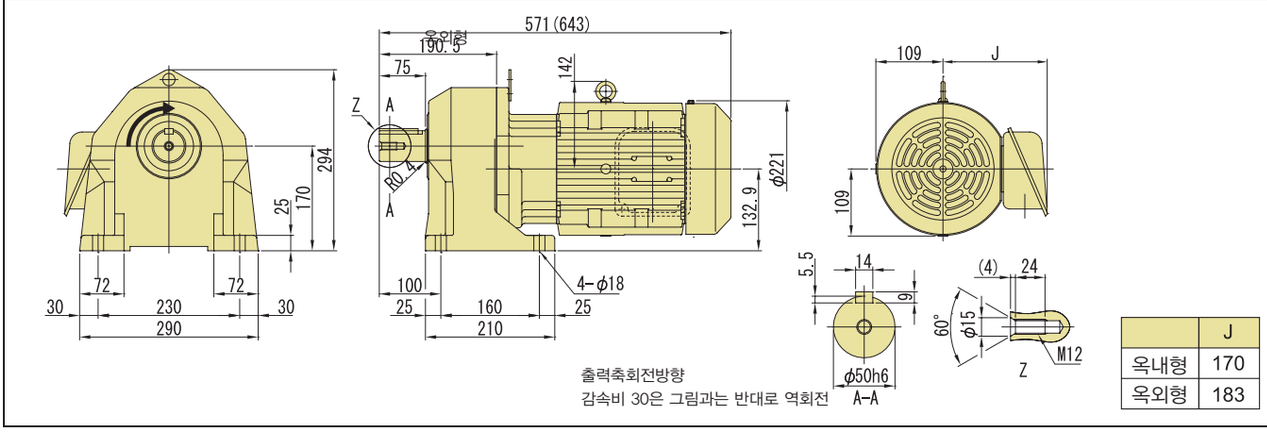
질량	옥내형사양	옥외형사양
	48kg(59kg)	49kg(60kg)



	J
옥내형	170
옥외형	183

그림C2 ZNHM3-1501-AV-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNHM3-1501-AV-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	69kg(81kg)	70kg(82kg)



	J
옥내형	170
옥외형	183

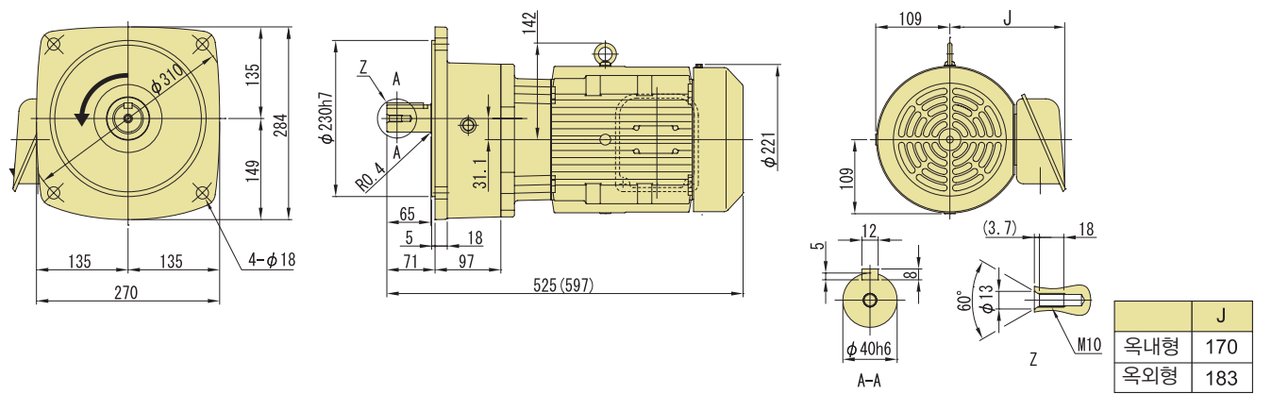
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림 C3

ZNFM3-1400-AV-3 ～ 30/ 사양기호
(ZNFM3-1400-AV-B-3 ～ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	48kg(59kg)	49kg(60kg)

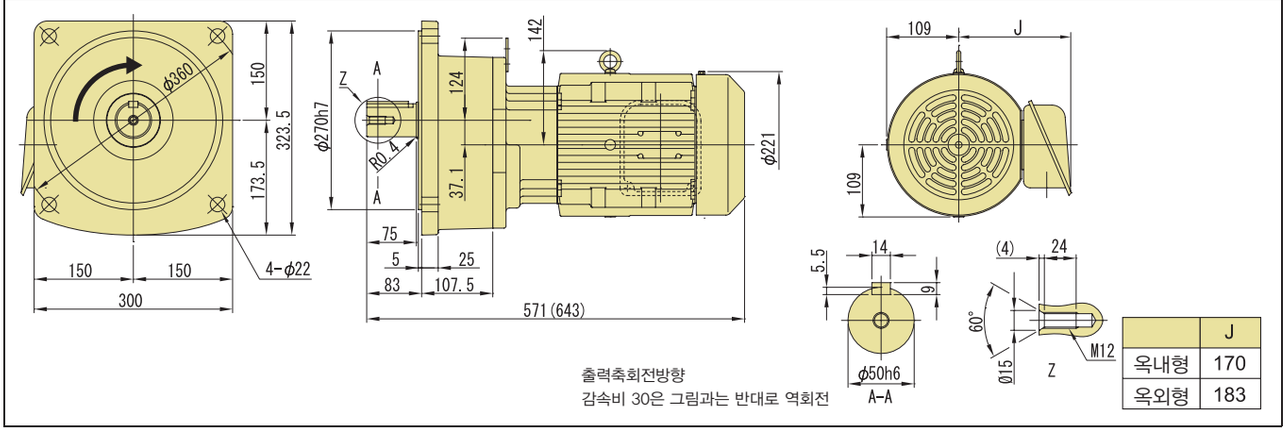


	J
옥내형	170
옥외형	183

그림 C4

ZNFM3-1501-AV-30 ～ 100/ 사양기호
(ZNFM3-1501-AV-B-30 ～ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	69kg(81kg)	70kg(82kg)



	J
옥내형	170
옥외형	183

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

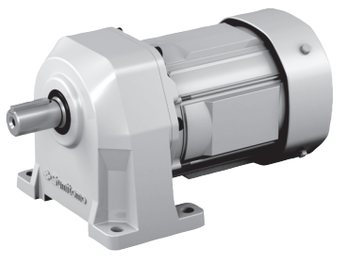
MEMO

프레스트NEO기어모터

평행축 · 다리 취부/프랜지 취부

ZNHM 타입
ZNFM 타입

고효율삼상모터





모터용량	감속비범위			페이지
0.2kW	3	▶	200	C66
0.4kW	3	▶	200	C70
0.75kW	3	▶	200	C74
1.5kW	3	▶	200	C78
2.2kW	3	▶	100	C82

0.2kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입
고효율삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호	사 양 기 호
브레이크 없음 ZN□M02 — 형 번 — ES — 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부 ZN□M02 — 형 번 — ES — B — 감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW 신 조 합
종래의 조합에 대해서는 문의해 주세요

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	JIS 규격	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	JIS C 4212	1.26 / 1.12 / 1.14	E	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60		0.63 / 0.56 / 0.57		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축허용 Radial하중 Pro				치수도 번호	
						N·m		kgf·m		N		kgf		다리취부	프랜지취부
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	2.91	483	583	1180	1.00	3.56	2.95	0.363	0.301	690	690	70	70	그림 C1	그림 C4
5	5.03	290	350		1.00	5.93	4.92	0.605	0.501	810	810	83	83		
10	10.2	145	175		1.00	12.4	10.3	1.26	1.05	1060	1060	108	108		
15	14.5	96.7	117		1.00	18.6	15.4	1.90	1.57	1250	1250	127	127		
20	20.6	72.5	87.5		1.00	24.8	20.5	2.53	2.09	1420	1420	145	145		
25	24.4	58.0	70.0		1.00	31.0	25.7	3.16	2.62	1530	1530	156	156		
30	30.4	48.3	58.3		1.00	37.2	30.8	3.79	3.14	1650	1650	168	168		
30	31.1	48.3	58.3	1221	1.00	37.2	30.8	3.79	3.14	2120	2120	216	216	그림 C2	그림 C5
40	40.4	36.3	43.8		1.00	48.0	39.8	4.90	4.06	2300	2300	235	235		
50	51.0	29.0	35.0		1.00	60.0	49.7	6.12	5.07	2500	2500	255	255		
60	60.4	24.2	29.2		1.00	72.0	59.7	7.34	6.08	2700	2700	275	275		
80	80.5	18.1	21.9		1.00	96.0	79.6	9.79	8.11	2940	2940	300	300		
100	102	14.5	17.5		1.00	120	99.4	12.2	10.1	2940	2940	300	300		
100	97.3	14.5	17.5	1280	1.00	120	99.4	12.2	10.1	3410	3410	348	348	그림 C3	그림 C6
120	117	12.1	14.6		1.00	144	119	14.7	12.2	4000	4000	408	408		
160	159	9.06	10.9		1.00	192	159	19.6	16.2	4120	4120	420	420		
200	199	7.25	8.75		1.00	240	199	24.5	20.3	4120	4120	420	420		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항

형식 · 사양기호 C4 항 ~ C5 항
해외대응사양 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E12 항
모터특성표 E20 항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	Q	L	A



①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	Q	플라스틱제 · 단자대식	S	강판제 · 러그(lug)식	T	강판제 · 단자대식
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식		
		C	C식	D	D 식		

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	T	L	B

①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식				
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A식	B	B 식		
		C	C식	D	D 식		

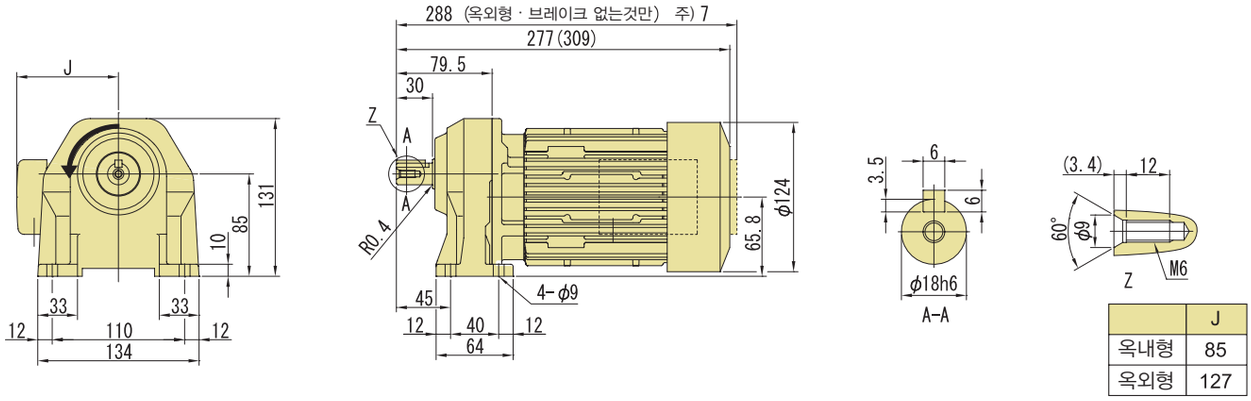
주) 2. 진한 황색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항 ~ E44 항
가격표 F 장

■치수도

그림C1 ZNHM02-1180-ES-3 ~ 30/사양기호 (ZNHM02-1180-ES-B-3 ~ 30/사양기호)

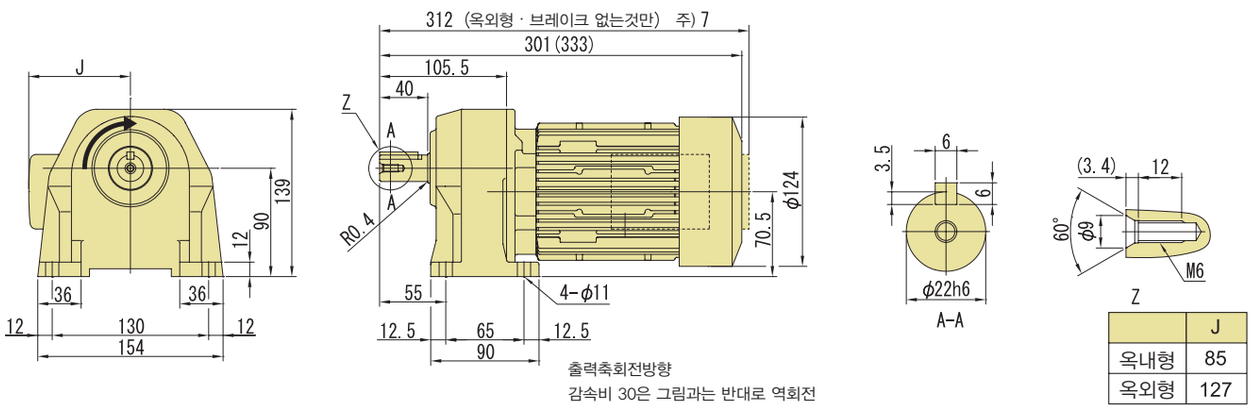
질량	옥내형사양	옥외형사양
	7.6kg(8.8kg)	8.6kg(10kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

그림C2 ZNHM02-1221-ES-30 ~ 100/사양기호 (ZNHM02-1221-ES-B-30 ~ 100/사양기호)

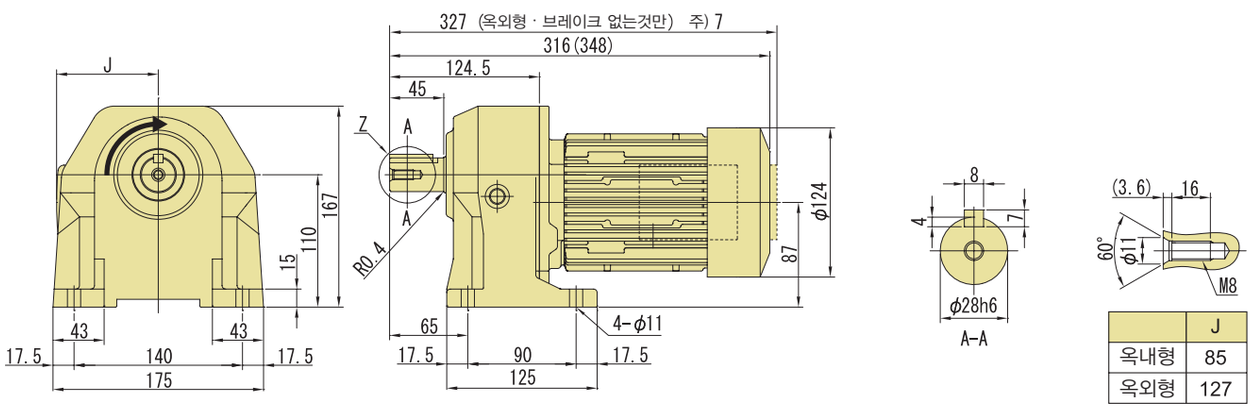
질량	옥내형사양	옥외형사양
	8.7kg(10kg)	9.7kg(11kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

그림C3 ZNHM02-1280-ES-100 ~ 200/사양기호 (ZNHM02-1280-ES-B-100 ~ 200/사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	12kg(13kg)	13kg(14kg)



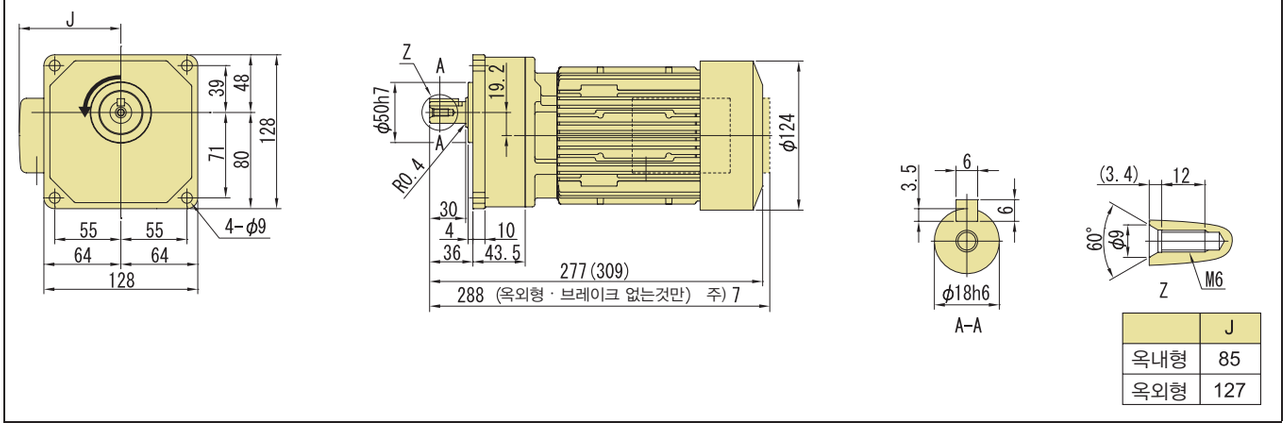
	J
옥내형	85
옥외형	127

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
7. 옥외형 · 브레이크 없음 사양에서는, 단자박스 전선관이 모터 끝단 보다 튀어나옵니다.

■치수도

그림C4 ZNFM02-1180-ES-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNFM02-1180-ES-B-3 ~ 30/ 사양기호)

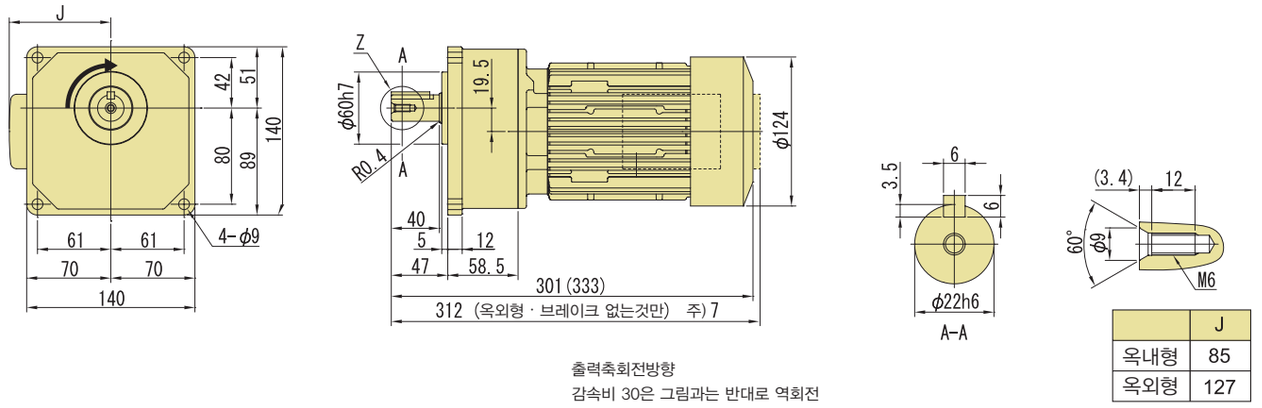
질량	옥내형사양	옥외형사양
	7.6kg(8.8kg)	8.6kg(10kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

그림C5 ZNFM02-1221-ES-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNFM02-1221-ES-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	8.7kg(10kg)	9.7kg(11kg)

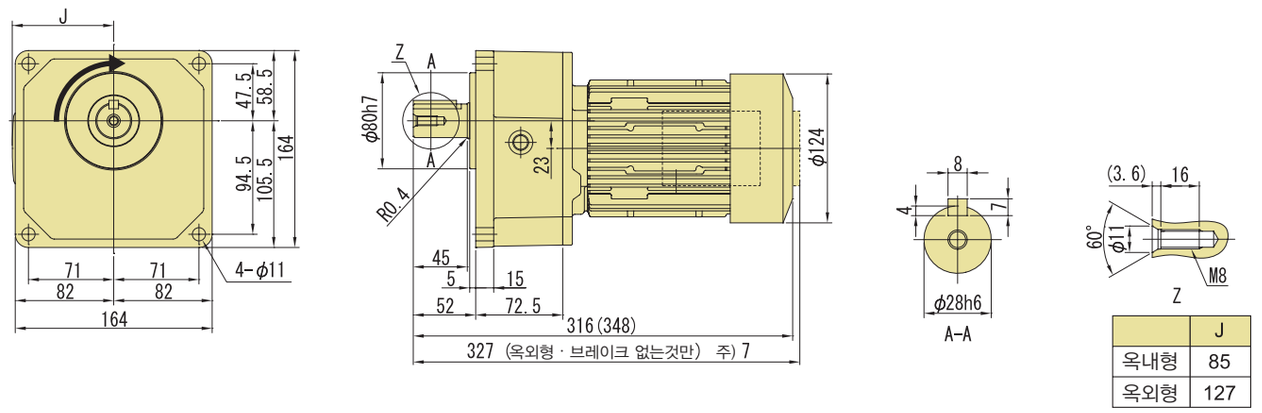


출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	85
옥외형	127

그림C6 ZNFM02-1280-ES-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNFM02-1280-ES-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	12kg(13kg)	13kg(14kg)



	J
옥내형	85
옥외형	127

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
7. 옥외형 · 브레이크 없음 사양에서는, 단자박스 전선관이 모터 끝단 보다 튀어나옵니다.

0.4kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 고효율삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형식기호 / 사양기호

브레이크 없음 ZN□M05 — 형번 — ES — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 취부 ZN□M05 — 형번 — ES — B — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW 신조합 종래의 조합에 대해서는 문의해 주세요

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	JIS 규격	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	JIS C 4212	2.11 / 1.96 / 1.91	E	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60		1.06 / 0.98 / 0.96		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형번	SF	출력토크 Tout				출력축허용 Radial하중 Pro				치수도 번호	
						N·m		kgf·m		N		kgf		다리취부	프랜지취부
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	3.02	483	583	1280	1.88	7.12	5.90	0.726	0.602	650	500	66	51	그림 C1	그림 C4
5	4.89	290	350		1.88	11.9	9.83	1.21	1.00	1270	1000	130	102		
10	10.3	145	175		1.88	24.8	20.5	2.53	2.09	2120	2120	216	216		
15	14.7	96.7	117		1.88	37.2	30.8	3.79	3.14	2600	2600	265	265		
20	20.0	72.5	87.5		1.88	49.6	41.1	5.06	4.19	2820	2820	288	288		
25	25.0	58.0	70.0		1.88	62.0	51.4	6.32	5.24	2940	2940	300	300		
30	29.3	48.3	58.3		1.88	74.4	61.6	7.58	6.28	3060	3060	312	312		
30	29.2	48.3	58.3	1281	1.00	74.4	61.6	7.58	6.28	3060	3060	312	312	그림 C2	그림 C5
40	41.3	36.3	43.8		1.00	96.0	79.6	9.79	8.11	3410	3410	348	348		
50	50.4	29.0	35.0		1.00	120	99.4	12.2	10.1	3770	3770	384	384		
60	58.7	24.2	29.2		1.00	144	119	14.7	12.2	4120	4120	420	420		
80	80.0	18.1	21.9		1.00	192	159	19.6	16.2	4120	4120	420	420		
100	97.6	14.5	17.5		1.00	240	199	24.5	20.3	4120	4120	420	420		
100	101	14.5	17.5	1320	1.00	240	199	24.5	20.3	5880	5880	600	600	그림 C3	그림 C6
120	118	12.1	14.6		1.00	288	239	29.4	24.3	7060	7060	720	720		
160	156	9.06	10.9		1.00	384	318	39.2	32.4	7060	7060	720	720		
200	195	7.25	8.75		1.00	480	398	49.0	40.6	7060	7060	720	720		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항

형식 · 사양기호 C4 항 ~ C5 항
해외대응사양 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E12 항
모터특성표 E20 항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	T	L	A



①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식							
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하	
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식					
		C	C 식	D	D 식					

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	T	L	B

①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식							
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하	
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식					
		C	C 식	D	D 식					

주) 2. 진한 황색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

브레이크 수동개방 옵션	결선도	가격표
E33 항	E34 항 ~ E44 항	F 장

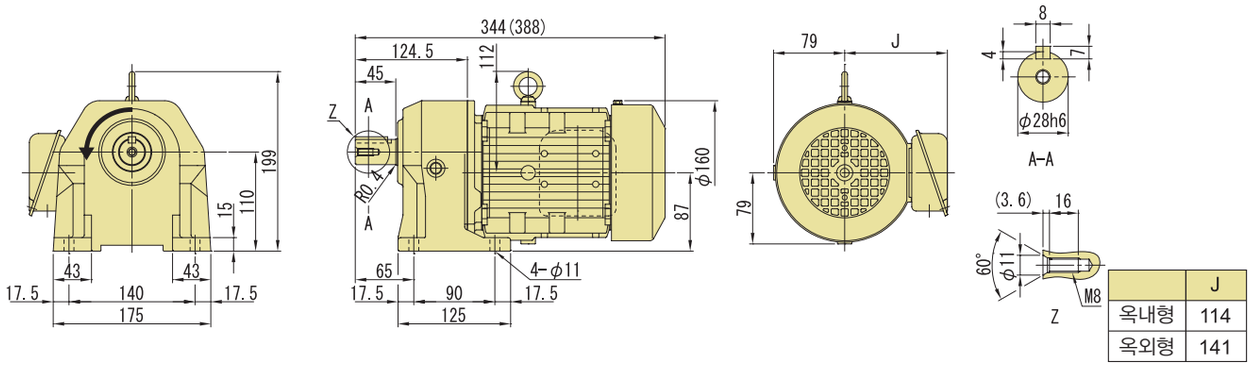
다리취부
프랜지취부
브레이크없음
브레이크취부
삼상모터
삼상인버터용
고효율삼상모터
옥내형
옥외형
개요
선정표
치수도
0.1kW
0.2kW
0.4kW
0.75kW
1.5kW
2.2kW

0.4kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 고효율삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

■치수도

그림C1 ZNHM05-1280-ES-3 ～ 30/사양기호 (ZNHM05-1280-ES-B-3 ～ 30/사양기호)

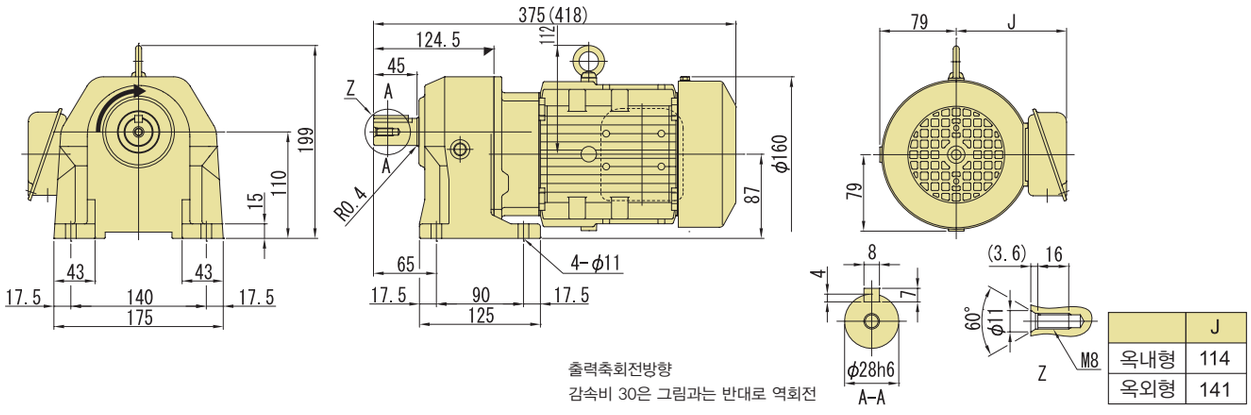
질량	옥내형사양	옥외형사양
	13kg(15kg)	13kg(15kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림C2 ZNHM05-1281-ES-30 ～ 100/ 사양기호 (ZNHM05-1281-ES-B-30 ～ 100/ 사양기호)

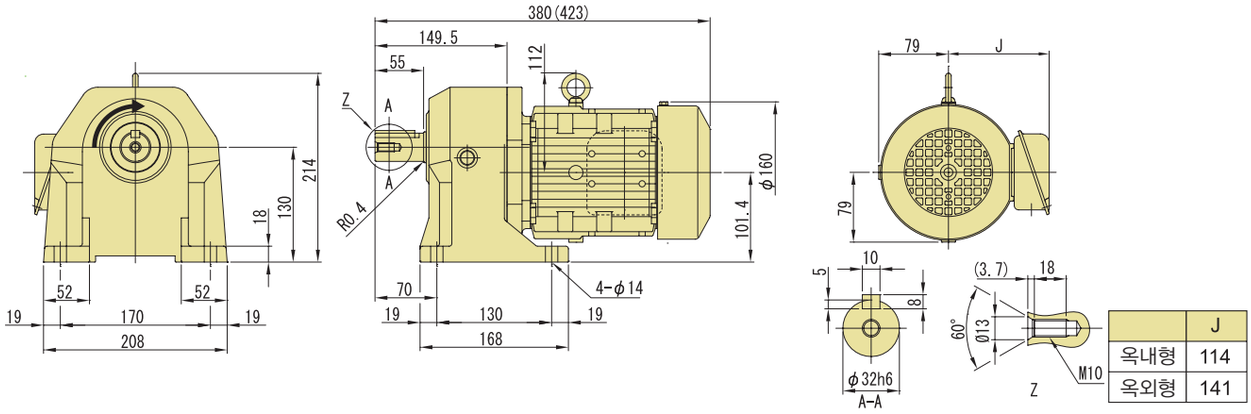
질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(17kg)	16kg(18kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림C3 ZNHM05-1320-ES-100 ～ 200/ 사양기호 (ZNHM05-1320-ES-B-100 ～ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	19kg(21kg)	20kg(22kg)



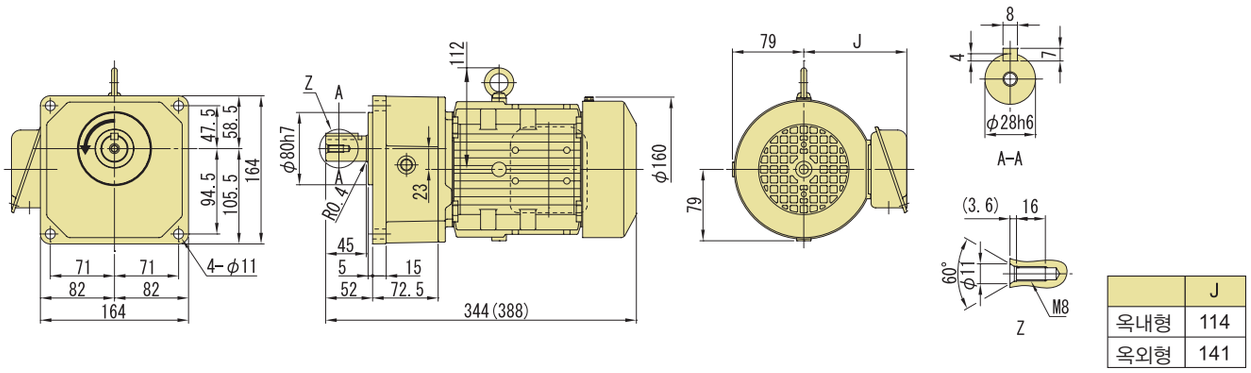
	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림C4 ZNFM05-1280-ES-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNFM05-1280-ES-B-3 ~ 30/ 사양기호)

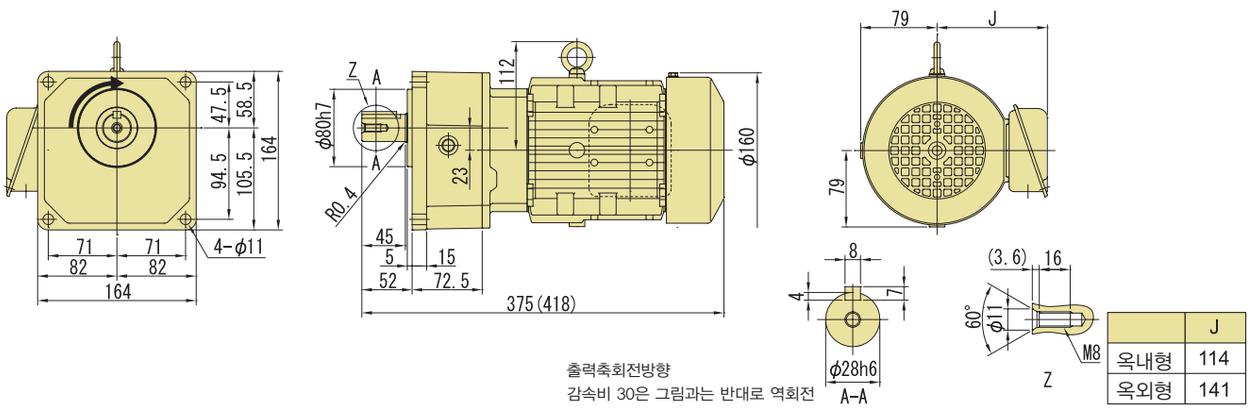
질량	옥내형사양	옥외형사양
	13kg(15kg)	13kg(15kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

그림C5 ZNFM05-1281-ES-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNFM05-1281-ES-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	15kg(17kg)	16kg(18kg)

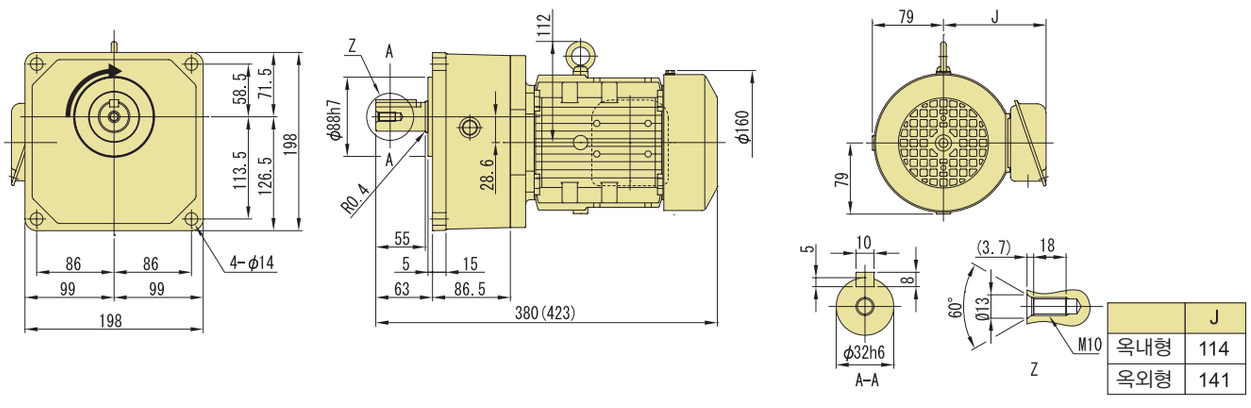


출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	114
옥외형	141

그림C6 ZNFM05-1320-ES-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNFM05-1320-ES-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	19kg(21kg)	20kg(22kg)



	J
옥내형	114
옥외형	141

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

0.75kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 고효율삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 취부

형 식 기 호	사 양 기 호
브레이크 없음 ZN□M1 — 형 번 — ES — 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 취부 ZN□M1 — 형 번 — ES — B — 감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양를 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW 신 조 합
종래의 조합에 대해서는 문의 해 주세요

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	IE 코드	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	3.76 / 3.39 / 3.34	B	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	1.88 / 1.70 / 1.67		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축허용 Radial하중 Pro				치수도 번호	
						N·m		kgf·m		N		kgf		다리취부	프랜지 취부
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	3.02	483	583	1280	1.00	13.4	11.1	1.36	1.13	650	500	66	51	그림 C1	그림 C4
5	4.89	290	350		1.00	22.3	18.4	2.27	1.88	1270	1000	130	102		
10	10.3	145	175		1.00	46.5	38.5	4.74	3.93	2120	2120	216	216		
15	14.7	96.7	117		1.00	69.7	57.8	7.11	5.89	2600	2600	265	265		
20	20.0	72.5	87.5		1.00	93.0	77.0	9.48	7.86	2820	2820	288	288		
25	25.0	58.0	70.0		1.00	116	96.3	11.9	9.82	2940	2940	300	300		
30	29.3	48.3	58.3		1.00	139	116	14.2	11.8	3060	3060	312	312		
30	30.9	48.3	58.3	1321	1.00	139	116	14.2	11.8	4830	4830	493	493	그림 C2	그림 C5
40	40.7	36.3	43.8		1.00	180	149	18.4	15.2	5430	5430	554	554		
50	50.5	29.0	35.0		1.00	225	186	22.9	19.0	6030	6030	615	615		
60	58.7	24.2	29.2		1.00	270	224	27.5	22.8	6590	6590	672	672		
80	78.0	18.1	21.9		1.00	360	298	36.7	30.4	7060	7060	720	720		
100	96.7	14.5	17.5		1.00	450	373	45.9	38.0	7060	7060	720	720		
100	101	14.5	17.5	1400	1.00	450	373	45.9	38.0	8480	8480	865	865	그림 C3	그림 C6
120	115	12.1	14.6		1.00	540	447	55.1	45.6	8480	8480	865	865		
160	157	9.06	10.9		1.00	720	597	73.4	60.8	8480	8480	865	865		
200	196	7.25	8.75		*	769*	746	78.4*	76.1	8480	8480	865	865		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 C4 항~ C5 항
해외대응사양 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E12 항
모터특성표 E20 항~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	T	L	A



①	국별대응 주)1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식					
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식			
		C	C 식	D	D 식			

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	T	L	B

①	국별대응 주)1.	J	일본

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식					
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식			
		C	C 식	D	D 식			

주) 2. 진한 황색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

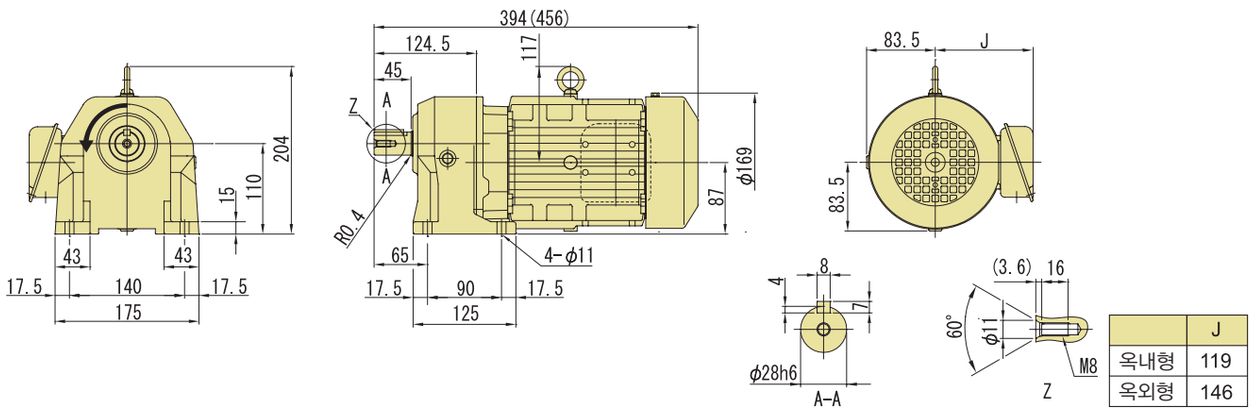
브레이크 수동개방 옵션	결선도	가격표
E33 항	E34 항 ~ E44 항	F 장

0.75kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입
고효율삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 부착

■치수도

그림C1 ZNHM1-1280-ES-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNHM1-1280-ES-B-3 ~ 30/ 사양기호)

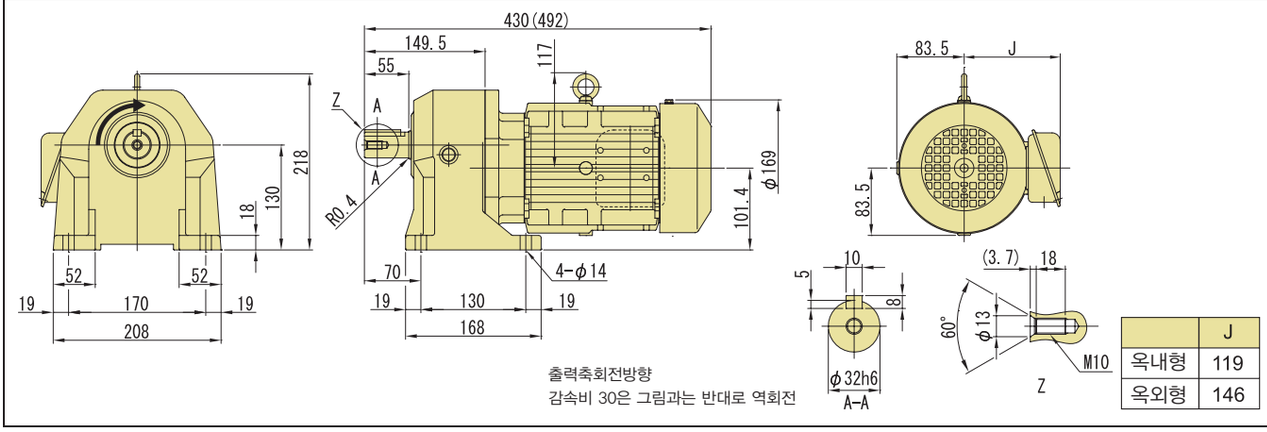
질량	옥내형사양	옥외형사양
	19kg(23kg)	20kg(24kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림C2 ZNHM1-1321-ES-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNHM1-1321-ES-B-30 ~ 100/ 사양기호)

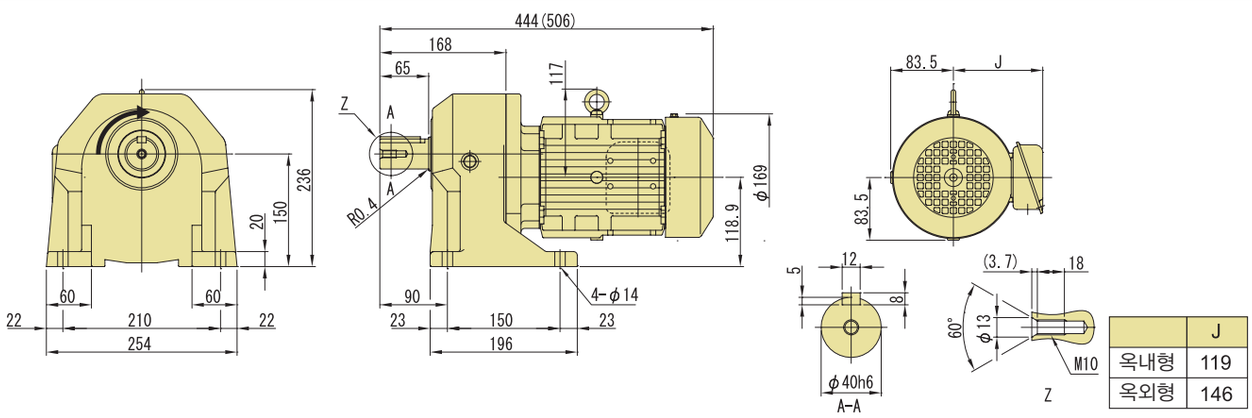
질량	옥내형사양	옥외형사양
	23kg(27kg)	24kg(28kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림C3 ZNHM1-1400-ES-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNHM1-1400-ES-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	29kg(33kg)	30kg(34kg)



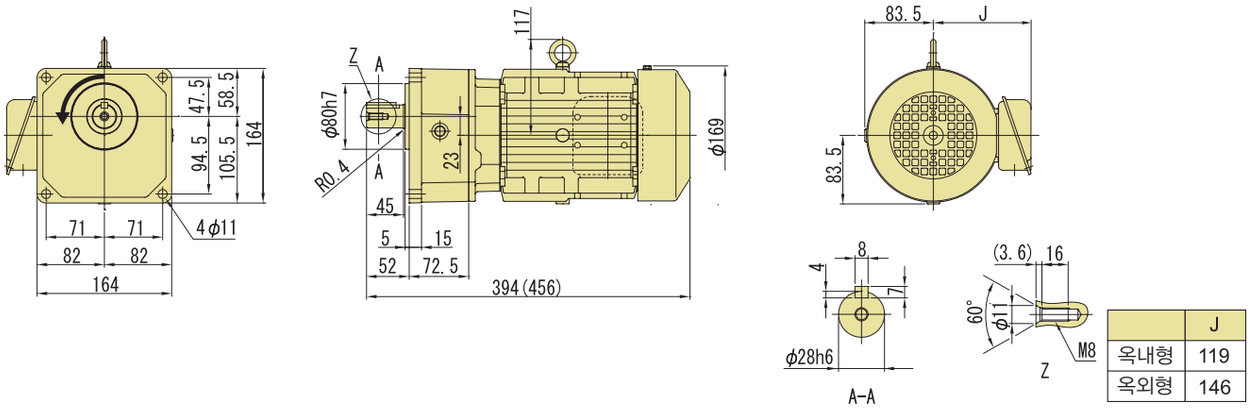
	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■치수도

그림C4 ZNFM1-1280-ES-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNFM1-1280-ES-B-3 ~ 30/ 사양기호)

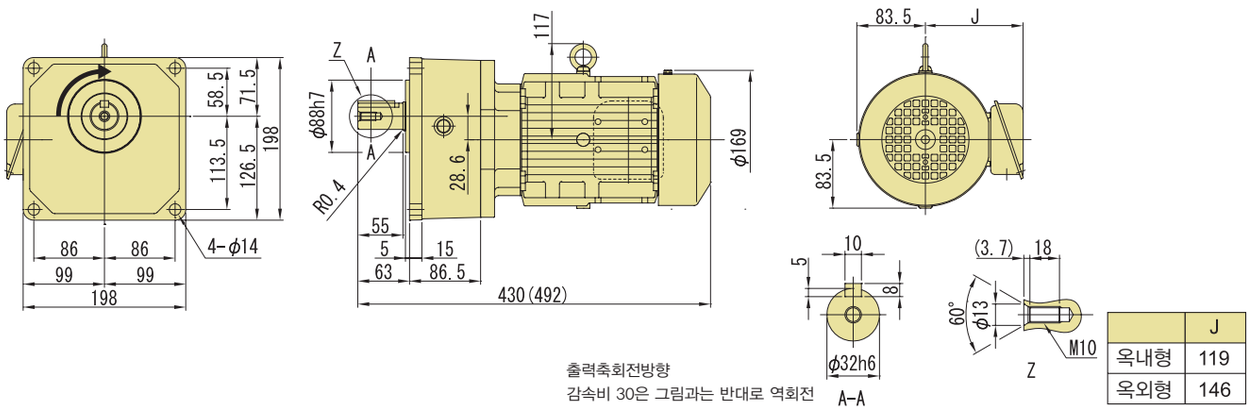
질량	옥내형사양	옥외형사양
	19kg(23kg)	20kg(24kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

그림C5 ZNFM1-1321-ES-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNFM1-1321-ES-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	23kg(27kg)	24kg(28kg)

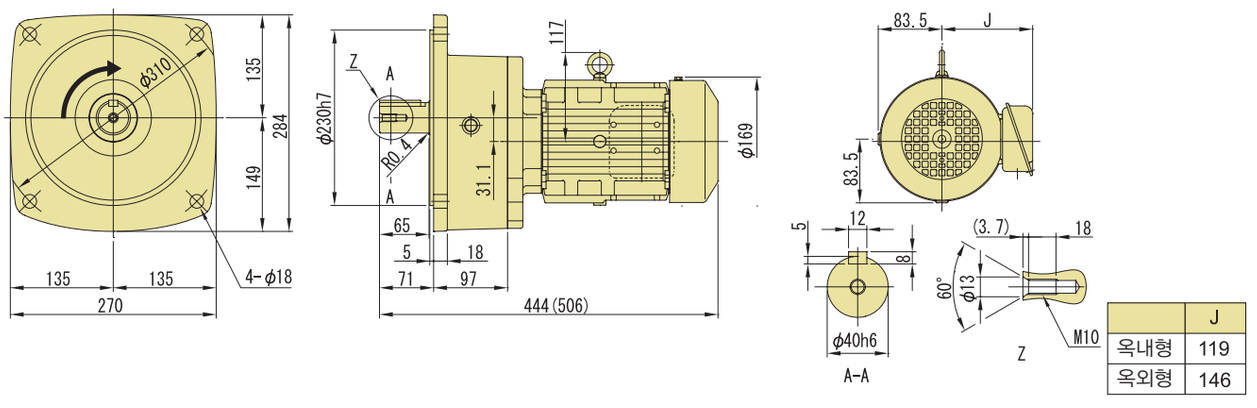


출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	119
옥외형	146

그림C6 ZNFM1-1400-ES-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNFM1-1400-ES-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	29kg(33kg)	30kg(34kg)



	J
옥내형	119
옥외형	146

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

1.5kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 고효율삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 부착

형 식 기 호	사 양 기 호
브레이크 없음 ZN□M2 — 형 번 — ES — 감속비	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
브레이크 부착 ZN□M2 — 형 번 — ES — B — 감속비	

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW 신 조 합
종래의 조합에 대해서는 문의 해 주세요

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	IE 코드	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE2 / IE2 / IE2	6.98 / 6.38 / 6.16	B	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE2 / IE2 / IE2	3.49 / 3.19 / 3.08		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축허용 Radial하중 Pro				치수도 번호	
						N·m		kgf·m		N		kgf		다리취부	프랜지취부
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	2.94	483	583	1320	1.00	26.7	22.1	2.72	2.26	1090	850	111	87	그림 C1	그림 C4
5	5.05	290	350		1.00	44.5	36.9	4.54	3.76	2070	1760	211	179		
10	10.4	145	175		1.00	93.0	77.0	9.48	7.86	2940	2940	300	300		
15	15.0	96.7	117		1.00	139	116	14.2	11.8	3500	3500	357	357		
20	19.9	72.5	87.5		1.00	186	154	19.0	15.7	4100	4100	418	418		
25	24.8	58.0	70.0		1.00	232	193	23.7	19.6	4590	4590	468	468		
30	29.0	48.3	58.3		1.00	279	231	28.4	23.6	4830	4830	493	493		
30	30.8	48.3	58.3	1401	1.00	279	231	28.4	23.6	6120	6120	624	624	그림 C2	그림 C5
40	39.5	36.3	43.8		1.00	360	298	36.7	30.4	7060	7060	720	720		
50	49.1	29.0	35.0		1.00	450	373	45.9	38.0	7330	7330	747	747		
60	60.7	24.2	29.2		1.00	540	447	55.1	45.6	7720	7720	787	787		
80	82.7	18.1	21.9		1.00	720	597	73.4	60.8	7900	7900	805	805		
100	103	14.5	17.5		*	769*	746	78.4*	76.1	8480	8480	865	865		
100	102	14.5	17.5	1500	1.00	900	746	91.8	76.1	11800	11800	1203	1203	그림 C3	그림 C6
120	118	12.1	14.6		1.00	1080	895	110	91.3	11800	11800	1203	1203		
160	159	9.06	10.9		*	1230*	1193	125*	122	11800	11800	1203	1203		
200	199	7.25	8.75		*	1230*	1230*	125*	125*	11800	11800	1203	1203		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 C4 항 ~ C5 항
해외대응사양 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E12 항
모터특성표 E20 항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	T	L	A



①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식							
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하	
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식					
		C	C 식	D	D 식					

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	T	L	B

①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식							
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하	
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식					
		C	C 식	D	D 식					

주) 2. 진한 황색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

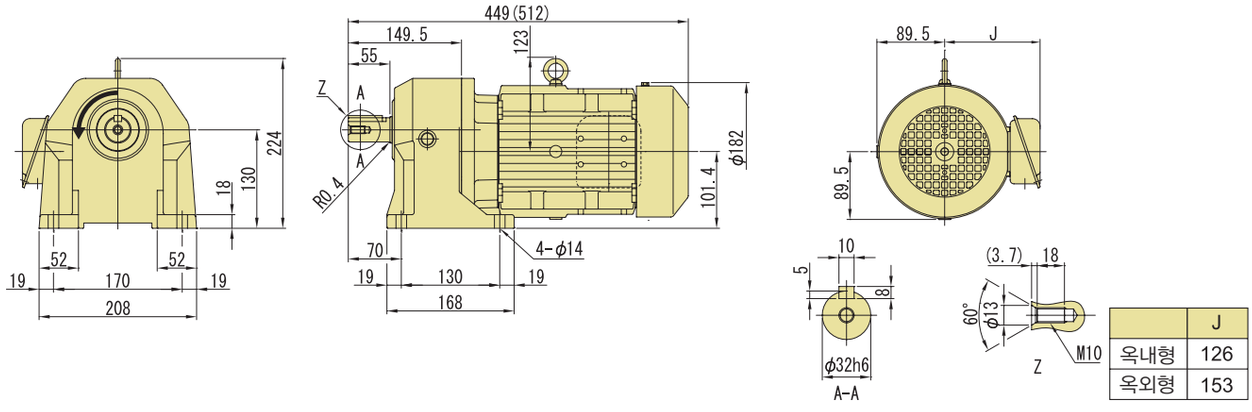
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항 ~ E44 항
가격표 F 장

1.5kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 고효율삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 부착

■치수도

그림C1 ZNHM2-1320-ES-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNHM2-1320-ES-B-3 ~ 30/ 사양기호)

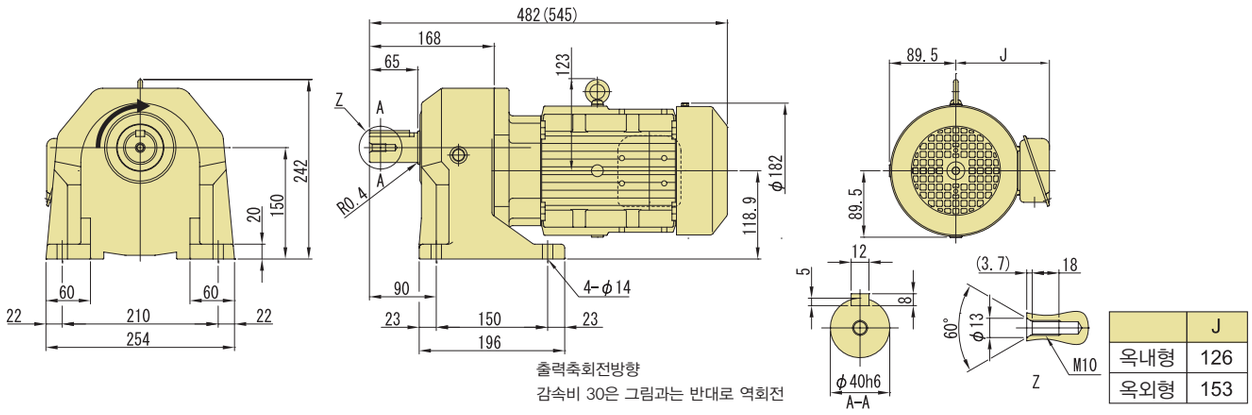
질량	옥내형사양	옥외형사양
	27kg(32kg)	28kg(33kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

그림C2 ZNHM2-1401-ES-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNHM2-1401-ES-B-30 ~ 100/ 사양기호)

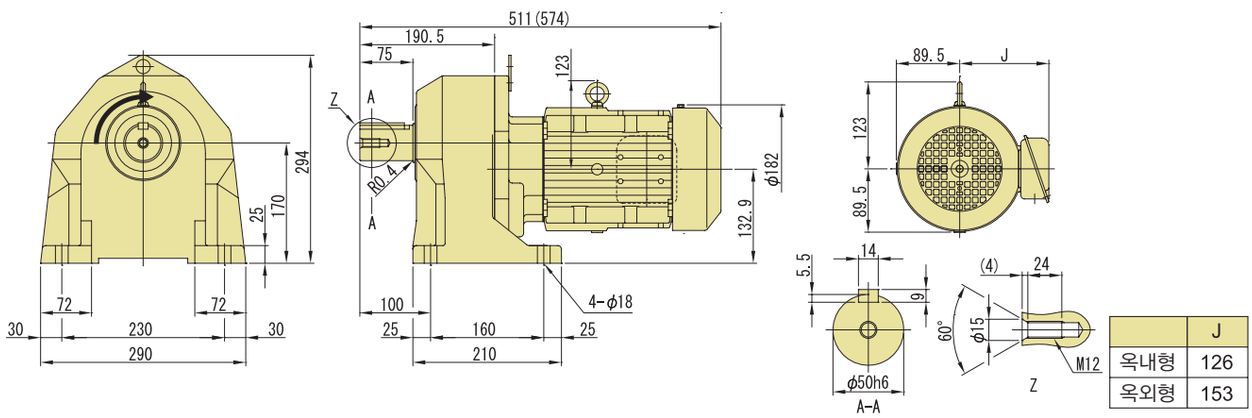
질량	옥내형사양	옥외형사양
	33kg(39kg)	34kg(40kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

그림C3 ZNHM2-1500-ES-100 ~ 200/ 사양기호 (ZNHM2-1500-ES-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	58kg(63kg)	59kg(64kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

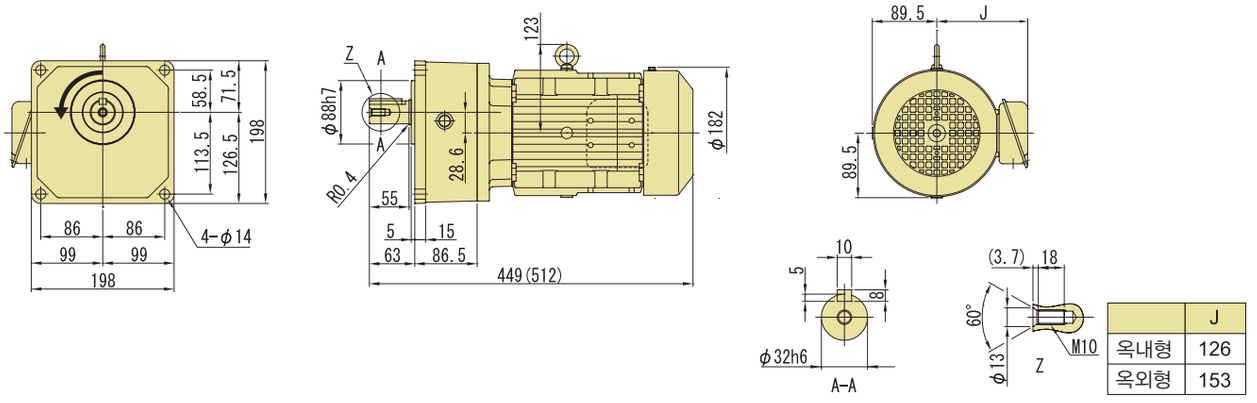
주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림 C4

ZNFM2-1320-ES-3 ~ 30/ 사양기호
(ZNFM2-1320-ES-B-3 ~ 30/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	27kg(32kg)	28kg(33kg)

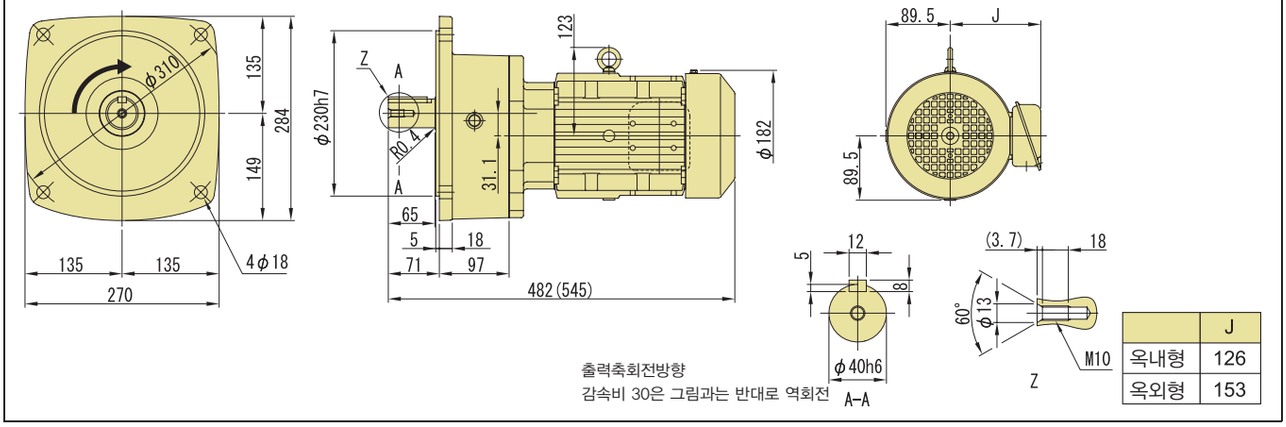


	J
옥내형	126
옥외형	153

그림 C5

ZNFM2-1401-ES-30 ~ 100/ 사양기호
(ZNFM2-1401-ES-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	33kg(39kg)	34kg(40kg)



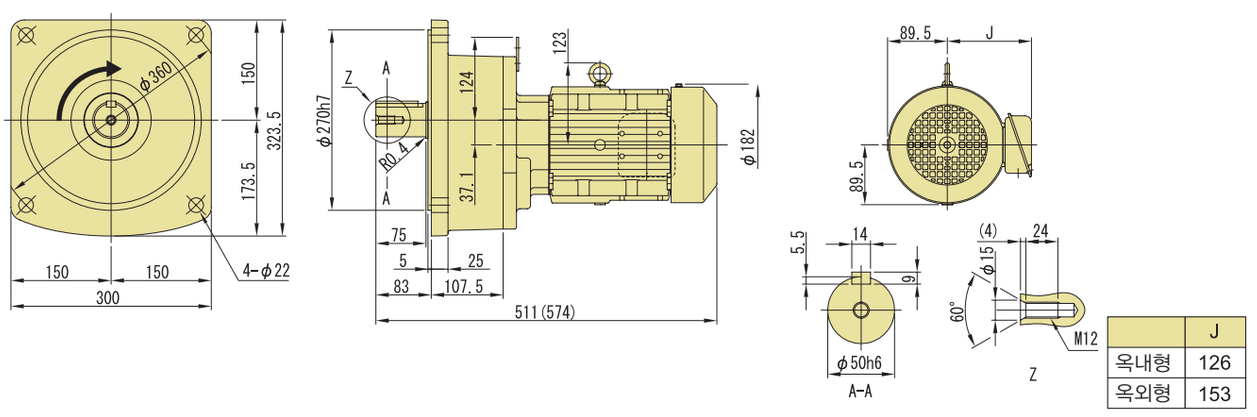
출력축회전방향
감속비 30은 그림과는 반대로 역회전

	J
옥내형	126
옥외형	153

그림 C6

ZNFM2-1500-ES-100 ~ 200/ 사양기호
(ZNFM2-1500-ES-B-100 ~ 200/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	58kg(63kg)	59kg(64kg)



	J
옥내형	126
옥외형	153

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

2.2kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 고효율삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 부착

형 식 기 호 / 사 양 기 호

브레이크 없음 **ZN□M3** — 형 번 — **ES** — 감속비 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

브레이크 부착 **ZN□M3** — 형 번 — **ES** — **B** — 감속비

사양기호는 모터에 관련된 사양을 나타내는 기호입니다. 오른쪽 항에서 선택해 주세요.

NEW 신 조 합
종래의 조합에 대해서는 문의해 주세요

주) 형식기호의 □에는, H(다리 취부) 또는 F(프랜지 취부)중 하나가 들어갑니다.

모터용량	전압 [V]	주파수 [Hz]	IE 코드	정격전류치 [A]	내열등급	보호방식
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	9.48 / 8.70 / 8.39	B	IP44 전폐자냉형
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	4.74 / 4.35 / 4.20		

■선정표

감속비	실감속비	출력회전수 r/min		형 번	SF	출력토크 Tout				출력축허용 Radial하중 Pro				치수도 번호	
						N·m		kgf·m		N		kgf		다리취부	프랜지취부
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	3.03	483	583	1400	1.00	39.2	32.5	3.99	3.31	1170	900	119	92	그림 C1	그림 C3
5	5.01	290	350		1.00	65.3	54.1	6.66	5.52	2230	1800	227	184		
10	9.78	145	175		1.00	136	113	13.9	11.5	3770	3770	384	384		
15	15.0	96.7	117		1.00	205	169	20.9	17.3	4500	4500	459	459		
20	20.4	72.5	87.5		1.00	273	226	27.8	23.0	5070	5070	517	517		
25	25.5	58.0	70.0		1.00	341	282	34.8	28.8	5640	5640	575	575		
30	29.3	48.3	58.3		1.00	409	339	41.7	34.6	6120	6120	624	624		
30	28.9	48.3	58.3	1501	1.00	409	339	41.7	34.6	8360	8360	852	852	그림 C2	그림 C4
40	39.6	36.3	43.8		1.00	528	438	53.8	44.6	9510	9510	970	970		
50	48.1	29.0	35.0		1.00	660	547	67.3	55.8	10660	10660	1087	1087		
60	59.4	24.2	29.2		1.00	792	656	80.8	66.9	11800	11800	1203	1203		
80	79.2	18.1	21.9		1.00	1056	875	108	89.2	11800	11800	1203	1203		
100	96.3	14.5	17.5		*	1230*	1094	125*	112	11800	11800	1203	1203		

주) 1. 출력회전수는, 모터회전수 50Hz:1450r/min, 60Hz:1750r/min으로 했을 때, 대표치입니다. 상세한 것은 기술자료 E20항~E24항을 참조해 주세요.
2. 출력축허용 Radial하중은, 출력축 중앙의 위치의 값입니다.
3. SF란이 1의 조합은 균일하중, 운전시간 10시간 이하/일 에서의 표준조합입니다.
하루에 10시간을 초과해서 운전되는 경우 등 사용기계의 부하조건에 따라서 부하계수를 고려할 필요가 있으니 선정자료를 참조해 주세요.
선정자료 : C9항~C10항
4. 출력토크 란에 *표시가 붙어 있는 경우는 모터의 전용량 kW까지 부하를 걸면 과부하가 되기 때문에 출력토크 란의 수치 이내로 사용해 주세요.

형식 · 사양기호 C4 항 ~ C5 항
해외대응사양 D 장
출력축 허용 Thrust하중 E4 항
출력축 상세치수 E12 항
모터특성표 E20 항 ~ E24 항
브레이크특성표 E26 항

【옥내형 – 표준사양】

J	2	N	T	L	A



①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	N	옥내형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식							
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하	
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식					
		C	C 식	D	D 식					

【옥외형 – 표준사양】

J	2	A	T	L	B

①	국별대응 주)1.	J	일본				
②	전압	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz		
③	사용환경	A	옥외형				

주) 1. 해외사양대응/사용 국가별 모터사양과 옵션사양은, D장을 참조해 주세요

단자 박스 사양

④	종류	T	강판제 · 단자대식							
⑤	취부위치 (출력측에서 볼때)	L	좌	R	우	T	상	B	하	
⑥	인출구 방향	A	A 식	B	B 식					
		C	C 식	D	D 식					

주) 2. 진한 황색 ■ 으로 칠해져 있는 곳은 표준사양입니다. 옅은 황색 □ 으로 칠해져 있는 곳은 옵션사양입니다.
3. 200V급, 400V급 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
4. 옥내형과 옥외형에서는 표준사양의 인출구 방향이 다르므로 주의해 주세요.

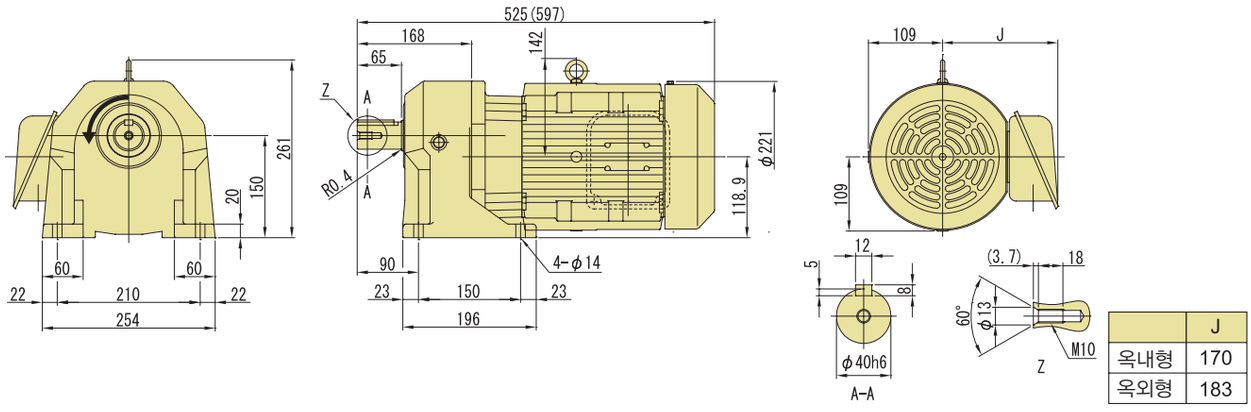
브레이크 수동개방 옵션 E33 항
결선도 E34 항 ~ E44 항
가격표 F 장

2.2kW 다리 취부 · ZNHM 타입 / 프랜지 취부 · ZNFM 타입 고효율삼상모터 (옥내형/옥외형) 브레이크 없음/브레이크 부착

■치수도

그림C1 ZNHM3-1400-ES-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNHM3-1400-ES-B-3 ~ 30/ 사양기호)

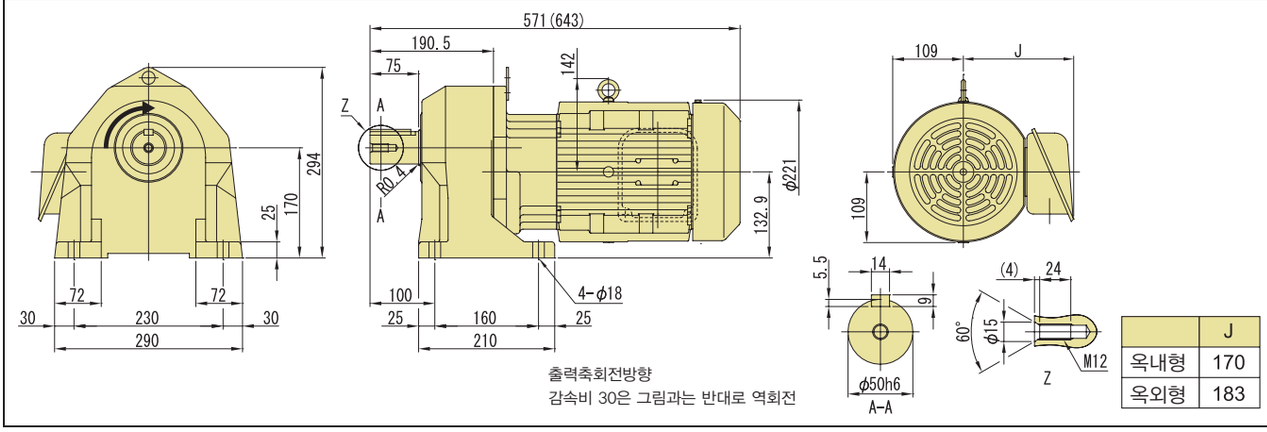
질량	옥내형사양	옥외형사양
	48kg(59kg)	49kg(60kg)



	J
옥내형	170
옥외형	183

그림C2 ZNHM3-1501-ES-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNHM3-1501-ES-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	69kg(81kg)	70kg(82kg)



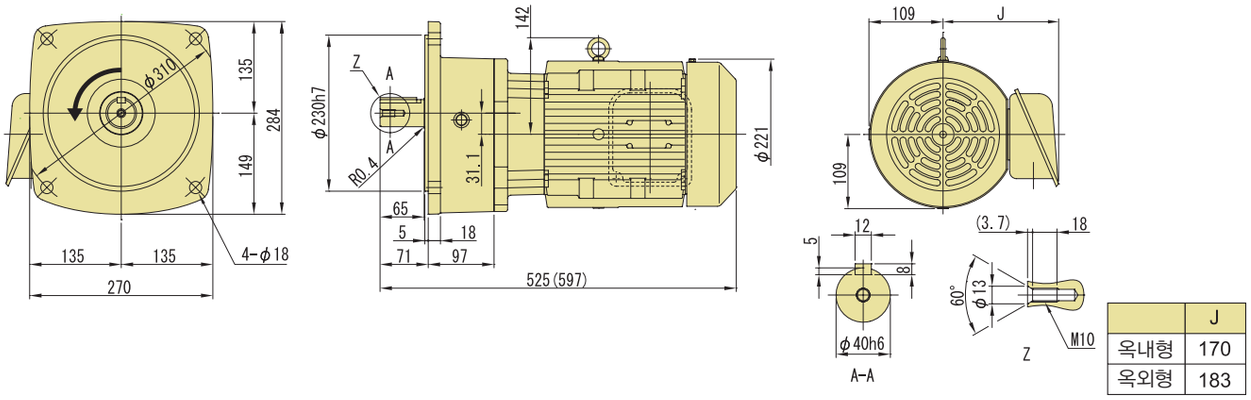
	J
옥내형	170
옥외형	183

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 치수도

그림C3 ZNFM3-1400-ES-3 ~ 30/ 사양기호 (ZNFM3-1400-ES-B-3 ~ 30/ 사양기호)

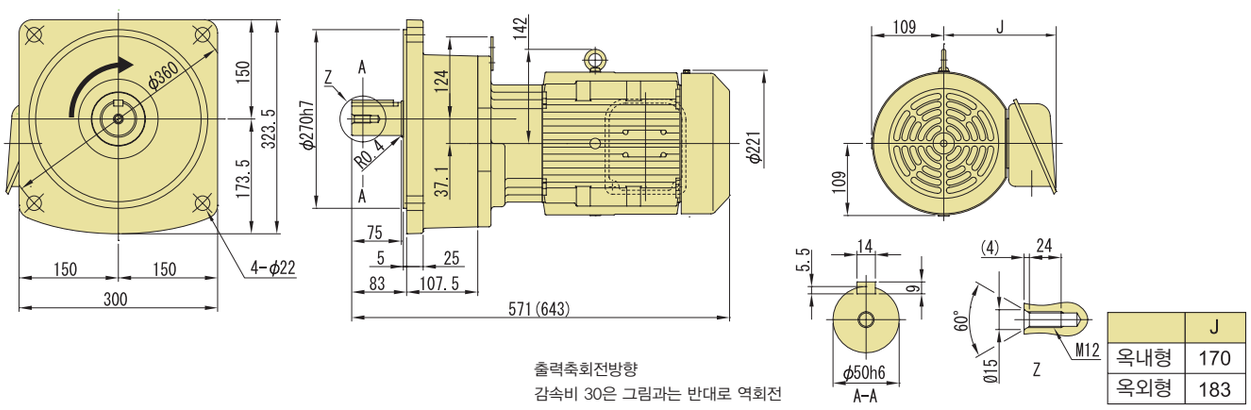
질량	옥내형사양	옥외형사양
	48kg(59kg)	49kg(60kg)



	J
옥내형	170
옥외형	183

그림C4 ZNFM3-1501-ES-30 ~ 100/ 사양기호 (ZNFM3-1501-ES-B-30 ~ 100/ 사양기호)

질량	옥내형사양	옥외형사양
	69kg(81kg)	70kg(82kg)



	J
옥내형	170
옥외형	183

주) 1. 치수도의( )안은, 브레이크 취부의 치수, 질량을 표시하고 있으니 주의해주세요.
2. 출력축 지름치수 : 치수공표는 JIS B 0401-1998 "h6" 입니다.
3. 축단 키치수 : 치수공표는, JIS B1301-1996 평행키에 따르고 있습니다.
4. 출력축 부의 상세치수는 기술자료를 참조해 주세요.
5. 정회전 운전시(결선도 E34항~E44항)모터축은 팬커버에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향을 그림으로 나타내고 있습니다.
일부 감속비가 그림과는 반대로 역회전이 되기 때문에 주의해주세요.
6. 본 치수도 치수 및 질량은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

MEMO

해외사양대응
사용 국가 별 모터사양

	항
미국용	D2
캐나다용	D6
유럽용	D10
중국용	D14
한국용	D18
동남아시아용	D22
러시아용	D26
그 외	D30



해외사양대응/사용 국가별 모터사양
미국 용 (UL)

하이포닉의 본체형식기호 (예) 주) 1

RNYM	1/8HP	—	1120	—	AV	—	B	—	30
	주2				주3		주4		

사양기호(예) 주) 5

U	B	A	A	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

주) 1. 형식/치수도는, 하이포닉의 각 선정표/치수도를 참조하세요. 단자박스 치수는 국내표준과 다릅니다.
2. 형식기호의 모터등록기호는, 아래의 HP표기가 됩니다.

모터용량기호 (4 극)	HP	1/50	1/30	1/18	1/12	1/9	1/8	1/4	1/3	1/2	3/4
	모터용량	15W	25W	40W	60W	90W	0.1kW	0.2kW	0.25kW	0.4kW	0.55kW
	HP	1	1.5	2	3	4	5	7.5			
	모터용량	0.75kW	1.1kW	1.5kW	2.2kW	3.0kW	3.7kW	5.5kW			

3. 형식기호의 보조형식에는,「공란」의 삼상용 모터부착이나,「AV」의 인버터용 모터부착이 들어갑니다.
상세한 것은 각 선정표 항과 미국용 표준사양 D4 · D5항을 확인하세요.
4. 브레이크부착의 사양의 경우, 형식기호의 브레이크부착에는,「B」의 브레이크부착이나,「C」의 원터치 해제 브레이크 부착이 들어갑니다.
상세한 것은 각 선정표 항과 미국용 표준사양 D4 · D5항을 확인하세요.
5. 사양기호는 하단에서 선정해주세요.

■미국용(UL) 사양기호

1. 삼상모터 1/50HP (15W) ~ 1/9HP (90W) ※단상모터는, 카탈로그 No.A0502를 참조하세요.

①	국별대응	U	미국			
②	전압	5	230V 60Hz	6	460V 60Hz 주) 1.	
③	사용환경	N	옥내형			
④	종류	X	단자박스 없음			
⑤	리드선 인출위치	L	좌	R	우	T 상 B 하
⑥	인출구 방향	X	단자박스없음			

주) 1. 하이포닉의 460V는, 이하의 조합에서만 대응 가능합니다.

모터용량	감속비	모터용량	감속비	모터용량	감속비
1/18HP(40W)	1/150 ~ 1/1440	1/12HP(60W)	1/80 ~ 1/1440	1/9HP(90W)	1/5 ~ 1/1440

2. 삼상모터 1/8HP (0.1kW) ~ 8HP (5.5kW)

①	국별대응	U	미국
②	전압 주) 1.	B	230/460V 60Hz
③	사용환경	A	옥외형

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 러그(lug)식				
⑤	취부위치 주) 2.	L	좌	R	우	T 상	B 하
⑥	인출구방향	A	A식	B	B 식		
		C	C식	D	D 식		

주) 1. 230/460V 60Hz이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
2. 단자박스 취부위치의 표준사양는 하이포닉의 형식에 따라 다르기 때문에 각 선정표/치수도표를 확인해주세요.

직교축 : 선정표/치수도 B항
단자박스 치수도 E64항 ~ E65항
모터특성표 E10항 ~ E11항
결선도 E46항 ~ E54항
브레이크 수동개방 옵션 E32항

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
미국 용 (UL)

프레스트 NEO의 본체형식기호 (예) 주) 1

ZNHM	1/8HP	—	1180	—	AV	—	B	—	30
	주2				주3		주4		

사양기호(예) 주) 5

U	B	A	A	L	B
①	②	③	④	⑤	⑥

주) 1. 형식/치수도는, 프레스트 NEO의 각 선정표/치수도를 참조하세요. 단자박스 치수는 국내표준과 다릅니다.
2. 형식기호의 모터등록기호는, 아래의 HP표기가 됩니다.

모터용량기호	HP	1/8	1/4	1/2	1	2	3
(4 극)	모터용량	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW

3. 형식기호의 보조형식에는,「공란」의 삼상용 모터부착이나,「AV」의 인버터용 모터부착이 들어갑니다.
상세한 것은 각 선정표 항과 미국용 표준사양 D4 · D5항을 확인하세요.
4. 브레이크부착의 사양의 경우, 형식기호의 브레이크부착에는,「B」의 브레이크부착이나,「C」의 원터치 해제 브레이크 부착이 들어갑니다.
상세한 것은 각 선정표 항과 미국용 표준사양 D4 · D5항을 확인하세요.
5. 사양기호는 하단에서 선정해주세요.

■미국용(UL) 사양기호

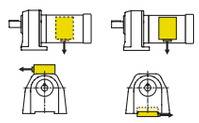
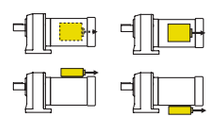
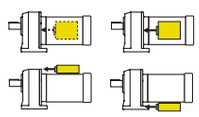
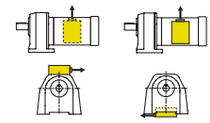
삼상모터 1/8HP (0.1kW) ~ 3HP (2.2kW)

①	국별대응	U	미국
②	전압 주) 1.	B	230/460V 60Hz
③	사용환경	A	옥외형

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 러그(lug)식

⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하

⑥	인출구방향	A		B	
		C		D	

주) 1. 230/460V 60Hz이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

직교축 : 선정표/치수도 B항
단자박스 치수도 E64항 ~ E65항
모터특성표 E10항 ~ E11항
결선도 E46항 ~ E54항
브레이크 수동개방 옵션 E32항

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
미국 용 (UL)

■미국용 표준사양

사 양	삼상모터		삼상인버터용모터
용량	1/50HP ~ 1/9HP (15W ~ 90W) 4P	1/8HP ~ 7.5HP (0.1kW ~ 5.5kW) 4P	1/8HP ~ 5HP (0.1kW ~ 3.7kW) 4P
모터전압	230V 또는 460V 주) 1.	230V/460V	
브레이크 전압 *브레이크부착의경우	모터전압과 동일		
주파수	60Hz		
내열등급	A	F	
구출선 선수	브레이크없음 (3 선) 브레이크부착 (5 선)	브레이크 없음 (9 선) 브레이크부착 (11 선)	
구출선 인출방식	러그(lug)식		
케이블인출구	–	NPT 나사	
시동방식	직입시동		인버터시동
브레이크 해제방식 *브레이크부착의 경우	–	• 원터치 해제 레버 방식 주) 2. (삼상모터 3/4HP이상 · 인버터용모터 1/2HP이하) • 해제장치 없음 (그 외 용량)	
외피구조	브레이크없음 (전폐자냉형) 브레이크부착 (전폐외선형) 주) 3.	전폐외선형 (1/8HP은 전폐자냉형)	전폐외선형
시간정격	연속		
단자박스 위치	단자상자 없음 구출선 인출위치 상측	(부하측에서 볼때) 하이포닉 : (중공축) 하측,(중실축 L, T) 좌측, (중실축 R) 우측 프레스트 NEO :좌측	
분위기	옥내형	옥외형	
인증규격	UL		

주) 1. 하이포닉 감속기의 460V는 사이즈 15, 17, 1240만 대응됩니다.
2. 옵션으로 해제 볼트방식도 대응 가능합니다. 조회하세요.
3. 40W~90W의 일부는 전폐자냉형이 됩니다

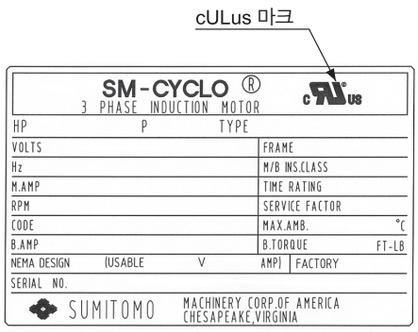
■ 미국용 표준사양

■ 일본표준품과 다른 점(1/8HP이상)

- ○ 단자부호 : 표준 U, V, W → 1, 2, 3, 브레이크 부착 U, V, W → T1, T2, T3이 됩니다.
- ○ HP표시가 됩니다.
- ○ 회전방향은 국내사양과 반대가 됩니다.(당사의 국내사양은 모터단체에서 반 부하측에서 볼때 우회전)
- ○ 미국용 단자박스가 되어, 국내사양과 외형치수가 다릅니다.
- ○ 단자박스외부 도선인출구 사이즈가 국내사양과 다릅니다.
- ○ 외형치수 : 단자박스 부분 이외는 표준품과 동일합니다.
- ○ 모터 코일, 브레이크 코일 및 정류기는, 미국용사양이 됩니다.
- ○ 브레이크의 결선 방법이, 국내사양과 다릅니다.

■ UL규격품의 특기사항

- ○ UL규격은 수검을 필요로 하고, 명판에 cULus Recognized Component 마크가 붙습니다.
- ○ UL규격모터는 인증공장 이외에서의 모터제작 및 개조수리는 불가능합니다.



UL 사양 명판 예

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
캐나다용 (CSA 계)

하이포닉의 본체형식기호 (예) 주) 1

RNYM	1/8HP	—	1120	—	AV	—	B	—	30
	주2				주3		주4		

사양기호(예) 주) 5

A	B	A	A	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

주) 1. 형식/치수도는, 하이포닉의 각 선정표/치수도를 참조하세요. 단자박스 치수는 국내표준과 다릅니다.
2. .형식기호의 모터등록기호는, 아래의 HP표기가 됩니다.

모터용량기호	HP	1/8	1/4	1/3	1/2	3/4	1	1.5	2	3	-	5	7.5
(4 극)	모터용량	0.1kW	0.2kW	0.25kW	0.4kW	0.55kW	0.75kW	1.1kW	1.5kW	2.2kW	-	3.7kW	5.5kW

3. 형식기호의 보조형식에는,「공란」의 삼상용 모터부착이나,「AV」의 인버터용 모터부착이 들어갑니다.
상세한 것은 각 선정표 항과 미국용 표준사양 D4 · D5항을 확인하세요.
4. 브레이크부착의 사양의 경우, 형식기호의 브레이크부착에는,「B」의 브레이크부착이나,「C」의 원터치 해제 브레이크 부착이 들어갑니다.
상세한 것은 각 선정표 항과 미국용 표준사양 D4 · D5항을 확인하세요.
5. 사양기호는 하단에서 선정해주세요.

■캐나다용(CSA) 사양기호

1. 삼상모터 1/8HP (0.1kW) ~ 7.5HP (5.5kW)

①	국별대응	A	캐나다
②	전압	B	230/460V 60Hz
③	사용환경	A	옥외형

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 러그(lug)식
⑤	취부위치 주) 2.	L	좌
		R	우
		T	상
		B	하
⑥	인출구방향	A	A 식
		B	B 식
		C	C 식
		D	D 식

주) 1. 230/460V 60Hz이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.
2. 단자박스 취부위치의 표준사양는 하이포닉의 형식에 따라 다르기 때문에 각 선정표/치수도표를 확인해주세요.

직교축 : 선정표/치수도 B항
단자박스 치수도 E64항 ~ E65항
모터특성표 E10항 ~ E11항
결선도 E46항 ~ E54항
브레이크 수동개방 옵션 E32 항

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
캐나다용 (CSA 계)

프레스트 NEO의 본체형식기호 (예) 주) 1

ZNHM	1/8HP	—	1180	—	AV	—	B	—	30
	주2				주3		주4		

구조기호(예) 주) 5

A	B	A	A	L	B
①	②	③	④	⑤	⑥

주) 1. 형식/치수도는, 하이포닉의 각 선정표/치수도를 참조하세요. 단자박스 치수는 국내표준과 다릅니다.
2. 형식기호의 모터등록기호는, 아래의 HP표기가 됩니다.

모터용량기호	HP	1/8	1/4	1/2	1	2	3
(4 극)	모터용량	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW

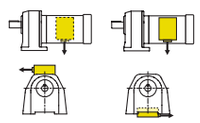
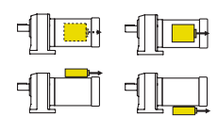
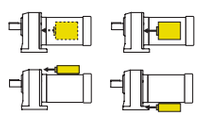
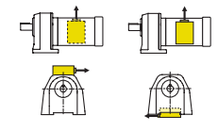
3. 형식기호의 보조형식에는,「공란」의 삼상용 모터부착이나,「AV」의 인버터용 모터부착이 들어갑니다.
상세한 것은 각 선정표 항과 미국용 표준사양 D4 · D5항을 확인하세요.
4. 브레이크부착의 사양의 경우, 형식기호의 브레이크부착에는,「B」의 브레이크부착이나,「C」의 원터치 해제 브레이크 부착이 들어갑니다.
상세한 것은 각 선정표 항과 미국용 표준사양 D4 · D5항을 확인하세요.
5. 사양기호는 하단에서 선정해주세요.

■캐나다용(CSA)사양기호

삼상모터 1/8HP (0.1kW) ~ 3HP (2.2kW)

①	국별대응	A	캐나다
②	전압 주) 1.	B	230/460V 60Hz
③	사용환경	A	옥외형

단자 박스 사양

④	종류	A	알루미늄제 · 러그(lug)식
⑤	취부위치	L	좌
		R	우
		T	상
		B	하
⑥	인출구방향	A	
		B	
		C	
		D	

주) 1. 230/460V 60Hz이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

직교축 : 선정표/치수도 C항
단자박스 치수도 E64항 ~ E65항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E46항 ~ E54항
브레이크 수동개방 옵션 E32항

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
캐나다용 (CSA 계)

■캐나다용 표준사양

사 양	삼상모터	고효율삼상모터	삼상인버터용모터
용량	1/8HP ~ 1HP (0.1kW ~ 0.75kW) 4P	1.5HP ~ 5HP (1.1kW ~ 3.7kW) 4P	1/8HP ~ 5HP (0.1kW ~ 3.7kW) 4P
모터전압	230V/460V		
브레이크전압 *브레이크부착의 경우	모터전압과 동일		
주파수	60Hz		
내열등급	F		
구출선 선수	브레이크 없음 (9 선) 브레이크 부착 (11 선)		
구출선인출방식	러그(lug)식		
케이블인출구	NPT 나사		
단자박스 재질	알루미늄 다이캐스팅 제		
정토크제어범위	–		6 ~ 60Hz
정출력 제어범위 1/8HP ~ 5HP	–		60 ~ 120Hz
브레이크 해제방식 *브레이크부착의경우	• 원터치 해제 레버 방식 주)1. 삼상모터 1/2HP이상 · 고효율삼상모터 1HP 이상 · 인버터용모터 1/4HP이상 • 해제 없음 (그 외 용량)		
외피구조	전폐외선형 (1/8HP은 전폐자냉형)	전폐외선형	
시간정격	연속		
단자박스위치	(부하측에서 볼때) 하이포닉 : (중공측)상측, (중실측 L, T)좌측, (중실축 R)우측 프레스트 NEO :좌측		
분위기	옥외형		
인증규격	CSA		
고효율규제	–	NRcan	–

주) 1. 옵션으로 해제 볼트방식도 대응 가능합니다. 조회하세요.

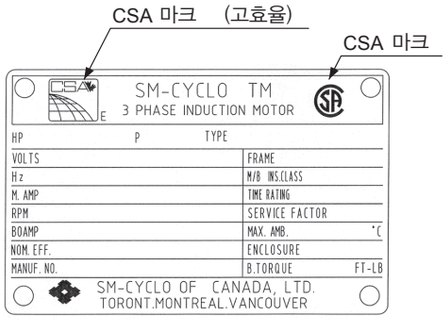
■ 캐나다용 표준사양

■ 일본표준품과 다른 점

○ 단자부호 : 표준 U, V, W → 1, 2, 3, 브레이크 부착 U, V, W → T1, T2, T3이 됩니다.
○ 명판에 CSA마크가 붙어, HP표시가 됩니다.
○ 회전방향은 국내사양과 반대(반 부하측에 볼때 CCW방향)가 됩니다.
(당사의 국내사양은 모터단체에서 반 부하측에서 볼때CW방향(우회전).)
○ 캐나다용 단자박스가 되어, 국내사양과 외형치수가 다릅니다.
○ 단자박스 외부 도선인출구 사이즈가 국내사양과 다릅니다.
○ 고효율모터의 사이즈는 특수하게 됩니다.
○ 모터 코일, 브레이크 코일은, 캐나다용사양이 됩니다.
○ 브레이크의 결선 방법이, 국내사양과 다릅니다.

■ CSA규격품의 특기사항

○ 캐나다 국내로 수출되는 경우는, 반드시 CSA규격인증모터가 필요하게 되고,
1HP 그리고 IEC90 형번 이상에서는 고효율모터가 필요하게 됩니다.
○ 인증공장 이외에서의 모터제작 및 개조수리는 불가능합니다.
○ 1992년에 에너지효율 조례(EPact)와 1995년에 에너지 에너지효율 규격(EER)이 NRcan에 의해 제정되어,
1992년 11월 27일 이후에 수입되어지는 기어모터에 대해서, 효율기준치를 충족시키지 않을 경우, 수입금지조치가
취해지고 있습니다.
(대상용량 :1HP~200HP, 대상외 : IEC90 사이즈 이상, 대상전압 : 600V이하, 일정속 모터)



CSA 사양 명판 예

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
유럽용 (CE 마킹)

하이포닉의 본체형식기호 (예) 주) 1

RNYM	1/8HP	—	1120	—	AV	—	B	—	30
					주3		주4		

사양기호(예) 주) 5

E	8	A	B	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

주) 1. 형식/치수도는, 하이포닉의 각 선정표/치수도를 참조하세요. 단자박스 치수는 국내표준과 다릅니다.
2. 형식기호의 보조형식에는, 「공란」의 삼상용 모터부착이나, 인버터용 모터부착이 들어갑니다. 상세한 것은 각 선정 표 항을 확인하세요.
3. 브레이크부착의 사양의 경우, 형식기호의 브레이크부착에는, 「B」의 브레이크부착이 들어갑니다.
4. 사양기호는 하단에서 선정해주세요.

■유럽용(CE 마킹) 사양기호

1. 삼상모터 15W~90W

①	국별대응	E	유럽
②	전압	2	200V 50Hz
③	사용환경	N	옥내형

단자 박스 사양

④	종류	B	알루미늄제 · 단자대식
⑤	취부위치	L	좌
		R	우
		T	상
		B	하
⑥	인출구방향	A	A식
		B	B 식
		C	C식
		D	D 식

2. 삼상모터 0.1kW ~ 5.5kW

①	국별대응	E	유럽		
②	전압	8	230/400V 50Hz (230/400V 60Hz)	4	400V 50Hz (400V 60Hz)
③	사용환경	A	옥외형		

단자 박스 사양

④	종류	B	알루미늄제 · 스터드 볼트타입 단자대식
⑤	취부위치 주) 1.	L	좌
		R	우
		T	상
		B	하
⑥	인출구방향	A	A식
		B	B 식
		C	C식
		D	D 식

주) 1. 전압기호 「8」「4」는 모터용량으로 결정됩니다. 상세한 것은 유럽용 표준사양 D12 · D13항을 확인해 주세요.
( )60Hz는 인버터모터의 표준사양입니다.상세한 것은 유럽용 표준사양 D12 · D13항을 확 인해 주세요.
표 기재의 전압이외에 대해서는 문의해 주세요.
2. 단자박스 취부 위치의 표준사양는 하이포닉의 형식에 따라 다르기 때문에, 각 선정표/치수도 항을 확인하세요.

직교축 : 선정표/치수도 B항
단자박스 치수도 E64항 ~ E65항
모터특성표 E10항 ~ E11항
결선도 E46항 ~ E54항
브레이크 수동개방 옵션 E32 항

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
유럽용 (CE 마킹)

프레스트 NEO의 본체형식기호 (예) 주) 1

ZNHM	1/8HP	—	1180	—	AV	—	B	—	30
					주3		주4		

사양기호(예) 주) 5

E	8	A	B	L	B
①	②	③	④	⑤	⑥

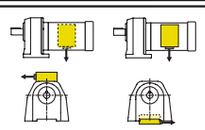
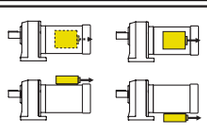
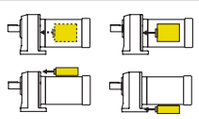
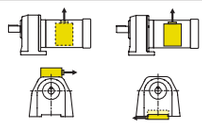
주) 1. 형식/치수도는, 하이포닉의 각 선정표/치수도를 참조하세요. 단자박스 치수는 국내표준과 다릅니다.
2. 형식기호의 보조형식에는, 「공란」의 삼상용 모터부착이나, 「AV」 인버터용 모터부착이 들어갑니다. 상세한 것은 각 선정 표 항을 확인하세요.
3. 브레이크부착의 사양의 경우, 형식기호의 브레이크부착에는, 「B」의 브레이크부착이 들어갑니다.
4. 사양기호는 하단에서 선정해주세요.

■유럽용(CE 마킹) 사양기호

1. 삼상모터 0.1kW ~ 5.5kW

①	국별대응	E	유럽
②	전압 주)1.	8	230/400V 50Hz (230/400V 60Hz)
③	사용환경	A	옥외형

단자 박스 사양

④	종류	B	알루미늄제 · 스터드 볼트타입 단자대식					
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구방향	A		B				
		C		D				

주) 1. ( )60Hz은 인버터모터의 표준사양입니다. 상세한 것은 유럽용 표준사양 D12 · D13항을 확인하세요.
표 기재 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

직교축 : 선정표/치수도 C항
단자박스 치수도 E64항 ~ E65항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E46항 ~ E54항
브레이크 수동개방 옵션 E32항

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
유럽용 (CE 마킹)

■유럽용 표준사양

사 양	삼상모터			삼상인버터용모터	
용량	15W ~ 90W 4P	0.1kW ~ 3.7kW 4P	5.5kW 4P	0.1kW ~ 2.2kW 4	3.7kW 4P
모터전압	200V	230V/400V	400V	230V/400V	400V
브레이크전압 * 브레이크부착의 경우	200V	230V	400V	230V	400V
주파수	50Hz			60Hz	
내열등급	E (브레이크부착 브레이크 코일 B)	F			
구출선 줄수	브레이크 없음 (3 선) 브레이크 부착 (5 선)	브레이크 없음 (6 선) 브레이크 부착 (8 선)			
구출선 인출방식	단자대식	스터드 볼트타입 단자대식			
케이블 인출구	케이블커넥터부착	M 나사			
시동방식	직입 시동		人 -△시동	인버터시동	
브레이크 해제방식 * 브레이크부착의경우	-	해제하는 장치 없음			
외피구조	전폐자냉형	전폐외선형 주)1.			
시간정격	연속				
단자박스위치	상측	(부하측에서 볼때) 하이포닉 : (중공측) 상측, (중실축 L, T) 좌측, (중실측 R) 우측 프레스트 NEO : 좌측			
분위기	옥내형	옥외형			
특성규격	IEC				
표준규격	CE				

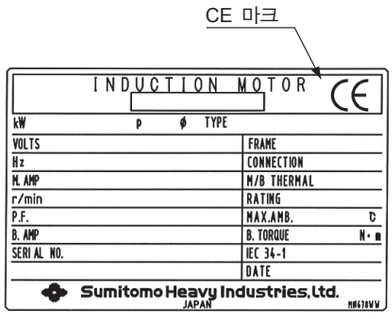
주) 1. 유럽용CE 마킹사양의 브레이크부착 모터는 해제 장치는 없습니다.
동남아시아용의 CE마킹사양은 모터용량에 따라 해제 볼트가 부착되어 있습니다. 상세한 것은, 동남아시아용 표준사양 D22~D25항을 확인하세요.

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
유럽용 (CE 마킹)

■유럽용 표준사양

■ 일본표준품과 다른 점(1/8HP이상)

- ○ 명판에 CE마크가 붙어 있습니다.
- ○ 회전방향은 국내사양과 반대가 됩니다.(당사의 국내사양은 모터단체에서 반 부하측에서 볼때 좌회전)
- ○ CE규격대응 단자박스가 되어, 국내사양과 외형치수가 다릅니다.
- ○ 구출선인출방식이 스터드 볼트타입단자대식이 됩니다.
- ○ 외형치수 : 단자박스 부분 이외는 표준품과 동일합니다.
- ○ 모터 코일은 CE규격품사양이 됩니다.
- ○ 브레이크의 결선 방법이, 국내사양과 다릅니다.
- ○ 0.1 ~3.7kW×4P(인버터용 모터에서는 2.2kW×4P이하)의 브레이크부착 사양은, 전원이 220V/230V의 브레이크가 되기 때문에 인버터 운전시는 220V/230V를 접속해 주세요. 브레이크의 전원은 380V/400V에 접속하면 브레이크가 소손되기 때문에 주의하세요. 옵션으로 380V/400V용 브레이크도 대응할 수 있으므로 지정해주세요.



CE 사양 명판 예

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
중국용 (CCC · CE 마킹)

하이포닉의 본체형식기호 (예) 주) 1

RNYM	01	—	1120	—	AV	—	B	—	30
					주3		주4		

사양기호(예) 주) 5

C	C	A	B	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

주) 1. 형식/치수도는, 하이포닉의 각 선정표/치수도를 참조하세요. 단자박스 치수는 국내표준과 다릅니다.
2. 형식기호의 보조형식에는, 「공란」의 삼상용 모터부착이나, 인버터용 모터부착이 들어갑니다. 상세한 것은 각 선정 표 항을 확인하세요.
3. 브레이크부착의 사양의 경우, 형식기호의 브레이크부착에는, 「B」의 브레이크부착이 들어갑니다.
4. 사양기호는 하단에서 선정해주세요.

■중국용(CCC · CE 마킹) 사양기호

1. 삼상모터 15W~90W ※ 단상모터는 카탈로그 No.A0502를 참조하세요.

①	국별대응	C	중국		
②	전압	A	220V 50Hz	3	380V 50Hz
③	사용환경	N	옥내형		

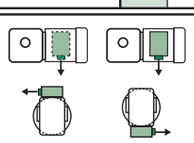
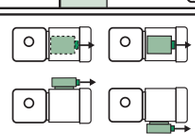
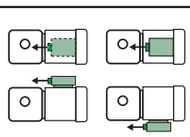
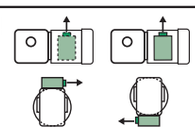
단자박스 사양

④	종류	X	단자박스 없음						
⑤	리드선인출위치	L	좌 	R	우 	T	상 	B	하 
⑥	인출구방향	X	 단자박스 없음						

2. 삼상모터 0.1kW ~ 5.5kW

①	국별대응	C	중국		
②	전압 주)1.	C	220/380V 50Hz (220/380V 60Hz)	3	380V 50Hz (380V 60Hz)
③	사용환경	A	옥외형		

단자박스 사양

④	종류	B	알루미늄제 · 스터드 볼트타입 단자대식						
⑤	취부위치 주)2.	L	좌 	R	우 	T	상 	B	하 
⑥	인출구방향	A	A 식 	B	B 식 				
		C	C 식 	D	D 식 				

주) 1. 전압기호 「C」「3」은 모터용량으로 결정됩니다. 상세한 것은 중국용 표준사양 D16 · D17항을 확인해 주세요.
( )60Hz는 인버터모터의 표준사양입니다.상세한 것은 중국용 표준사양 D16 · D17항을 확인해 주세요.
2. 단자박스 취부 위치의 표준사양은 하이포닉의 형식에 따라 다르기 때문에, 각 선정표/치수도 항을 확인하세요.

직교축 : 선정표/치수도 B항
단자박스 치수도 E64항 ~ E65항
모터특성표 E10항 ~ E11항
결선도 E46항 ~ E54항
브레이크 수동개방 옵션 E32 항

해외구조대응/사용 국가별 모터사양
중국용(CCC · CE 마킹)

프레스트 NEO의 본체형식기호 (예) 주) 1

ZNHM	01	—	1180	—	AV	—	B	—	30
					주2		주3		

사양기호(예) 주) 5

C	C	A	B	L	B
①	②	③	④	⑤	⑥

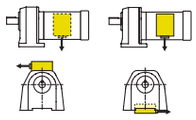
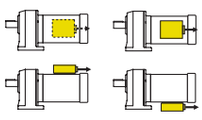
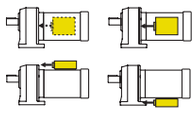
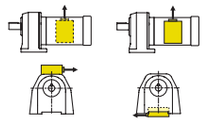
주) 1. 형식/치수도는, 하이포닉의 각 선정표/치수도를 참조하세요. 단자박스 치수는 국내표준과 다릅니다.
2. 형식기호의 보조형식에는, 「공란」의 삼상용 모터부착이나, 「AV」 인버터용 모터부착이 들어갑니다.
상세한 것은 각 선정 표 항을 확인하세요.
3. 브레이크부착의 사양의 경우, 형식기호의 브레이크부착에는, 「B」의 브레이크부착이 들어갑니다.
4. 사양기호는 하단에서 선정해주세요.

■ 중국용(CCC · CE 마킹) 사양기호

1. 삼상모터 0.1kW ~ 2.2kW

①	국별대응	C	중국
②	전압 주)1.	C	230/400V 50Hz (230/400V 60Hz)
③	사용환경	A	옥외형

단자 박스 사양

④	종류	B	알루미늄제 · 스터드 볼트타입 단자대식
⑤	취부위치	L	좌 
		R	우 
		T	상 
		B	하 
⑥	인출구방향	A	
		B	
		C	
		D	

주) 1. ( )60Hz은 인버터모터의 표준사양입니다. 상세한 것은 중국용 표준사양 D16 · D17항을 확인하세요.

직교축 : 선정표/치수도 C항
단자박스 치수도 E64항 ~ E65항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E46항 ~ E54항
브레이크 수동개방 옵션 E32항

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
중국용 (CCC · CE 마킹)

■중국용 표준사양

사 양	삼상모터		고효율삼상모터	삼상인버터용모터	
용량	40W ~ 90W 4P	0.1kW ~ 0.4kW 4P	0.75kW ~ 3.7kW 4P	0.1kW ~ 2.2kW 4P	3.7kW 4P
모터전압	220V 또는 380V 주)1.	220V/380V	220V/380V	220V/380V	380V
브레이크전압 * 브레이크부착의 경우	220V 또는 380V 주)1.	220V	220V	220V	380V
주파수	50Hz			60Hz	
내열등급	E (브레이크부착 브레이크 코일 B)	F			
구출선 선수	브레이크없음 (3 선) 브레이크부착 (5 선)	브레이크없음 (6 선) 브레이크부착 (8 선)			
구출선인출방식	러그(lug)식	스터드 볼트타입 단자대식			
케이블인출구	–	M 나사			
시동방식	직입 시동		직입 시동	인버터 시동	
브레이크 해제방식 * 브레이크부착의 경우	–		• 해제 볼트방식 삼상고효율모터 0.75kW 이상 인버터용모터 0.4kW 이상 • 해제 장치 없음 (그 외 용량)		
외피구조	브레이크 없음 (전폐자냉형) 브레이크 부착 (전폐외선형) 주)2.	전폐외선형 주)3.			
시간정격	연속				
단자박스 위치	단자박스 없음 구출선 인출위치 상측	(부하측에서 볼때) 하이포닉 : (중공축) 하측, (중실축 L, T) 좌측, (중실축 R) 우측 프레스트 NEO : 좌측			
분위기	옥내형	옥외형			
특성규격	IEC				
인증규격	CCC		0.75kW ~ 1.1kW CCC 1.5kW ~ 3.7kW CE(표준)	0.1kW ~ 0.75kW CCC 1.5kW ~ 2.2kW CE(표준)	CE(표준)
중국효율규제	–		GB18613-2012	대상외	

주) 1. 삼상모터 40W ~90W에서 일부 380V대응이 불가능한 조합이 있습니다. 380V를 희망하는 경우는 문의해 주세요.
2. 40W ~90W의 일부는 전폐자냉형입니다.
3. 삼상모터 0.1kW4P는 전폐자냉형입니다.

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
중국용 (CCC · CE 마킹)

■중국용 표준사양

■ 일본표준품과 다른 점(1/8HP이상)

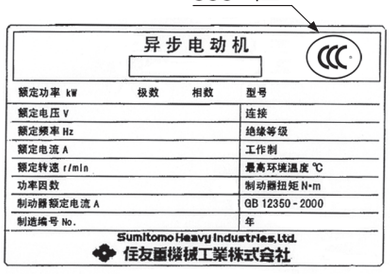
- ○ 회전방향은 국내사양과 반대가 됩니다.(당사의 국내사양는 모터단체에서 반 부하측에서 볼때 좌회전)
- ○ 중국용 단자박스가 표준이 되어, 국내사양과 외형치수가 다릅니다.
- ○ 구출선인출방식이 스터드 볼트타입단자대식이 됩니다.
- ○ 단자박스 외부도선 인출구사이즈가 국내표준과 다릅니다.
- ○ 외형치수 : 단자박스 부분 이외는 표준품과 동일합니다.
- ○ 모터 코일은 CE규격품사양 됩니다.
- ○ 0.1kW ~3.7kW×4P(인버터용 모터에서는 2.2kW×4P이하)의 브레이크사양은, 전원이 220V/230V의 브레이크가 되기 때문에 인버터 운전시는 220V/230V를 접속해 주세요. 브레이크의 전원은 380V/400V에 접속하면 브레이크가 소손되기 때문에 주의하세요.옵션으로 380V/400V용 브레이크도 대응할 수 있으므로 지정해주세요.

■ 중국용 구조품의 특기사항

- ○ 중국국내로 1.1kW이하의 소형모터(기어모터)를 단품으로 수출하실 경우, 1.1kW이하의 소형모터는, CCC인증모터가 필수가 됩니다.
  CCC의 대상품목에서 면제신청하면, 서비스품, 예비품 등은 인증품이 아니더라도 수입이 허가될 경우도 있습니다.
  불명확한 점은 그 때마다 조회해 주세요.
- ○ 명판에 CCC마크가 붙어있습니다.
- ○ 중국국내에 0.75kW이상의 모터를 수출하실 경우는, GB186613-2012규격 효율등급 3급 인증의 삼상모터가 필요하게 됩니다.
  본 규제의 프로그램의 일환으로서, 효율의 인증제도와 라벨을 붙이는 제도가 채용되어져 있어서, 인증에 합격한 제품에는 지정양식의 라벨이 표시됩니다.

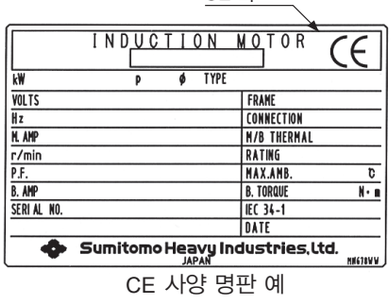
주) GB186613-2012규격 효율등급 3급은, IEC60034-30의 IE2와 같은 효율치입니다.
단, 중국효율규제의 3급은, 표준효율모터의 가치 평가가 됩니다.

CCC 마크



CCC 사양 명판 예

CE 마크



CE 사양 명판 예



라벨 예

주) 2012년 9월 1일부터 GB186613-2012규격이 실시되고 있습니다.

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
한국용 (KS)

하이포닉의 본체형식기호 (예) 주) 1

RNYM	1	—	1320	—	ES	—	B	—	30
							주2		

사양기호 (예) 주) 5

K	C	N	S	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

주) 1. 형식/치수도는, 하이포닉의 각 선정표/치수도를 참조하세요. 단자박스 치수는 국내표준과 다릅니다.
2. 브레이크부착의 사양의 경우, 형식기호의 브레이크부착에는, 「B」의 브레이크부착이 들어갑니다.
3. 사양기호는 하단에서 선정해주세요.

■한국모터 고효율규제 사양기호

1. 삼상모터 0.75kW ~ 3.7kW

①	국별대응	K	한국			
②	전압	C	220/380V 60Hz	L	220/440V 60Hz	
③	사용환경	N	옥내형			

단자 박스 사양

④	종류	S	강판제 · 러그(lug)식						
⑤	취부위치 주)1.	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구방향	A	A식	B	B식				
		C	C식	D	D식				

주) 1. 단자박스 취부 위치의 표준사양는 하이포닉의 형식에 따라 다르기 때문에, 각 선정표/치수도 항을 확인하세요.

직교축 : 선정표/치수도 B항
단자박스 치수도 E64항 ~ E65항
모터특성표 E10항 ~ E11항
결선도 E46항 ~ E54항
브레이크 수동개방 옵션 E32항

해외구조대응/사용 국가별 모터사양
한국용 (KS)

프레스트 NEO의 본체형식기호 (예) 주) 1

ZNHM	1	—	1280	—	ES	—	B	—	30
							주2		

사양기호(예) 주) 5

K	C	N	S	L	B
①	②	③	④	⑤	⑥

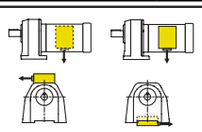
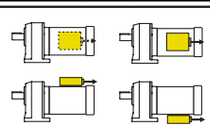
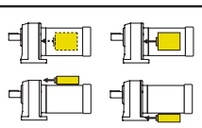
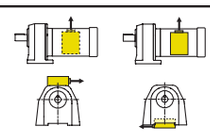
주) 1. 형식/치수도는, 하이포닉의 각 선정표/치수도를 참조하세요. 단자박스 치수는 국내표준과 다릅니다.
2. 브레이크부착의 사양의 경우, 형식기호의 브레이크부착에는, 「B」의 브레이크부착이 들어갑니다.
3. 사양기호는 하단에서 선정해주세요.

■한국모터 고효율규제 사양기호

1. 삼상모터 0.75kW~2.2kW

①	국별대응	K	한국		
②	전압	C	220/380V 60Hz	L	220/440V 60Hz
③	사용환경	N	옥내형		

단자 박스 구조

④	종류	S	강판제 · 러그(lug)식						
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구방향	A		B					
		C		D					

주) 1. 단자박스 취부 위치의 표준사양는 하이포닉의 형식에 따라 다르기 때문에, 각 선정표/치수도 항을 확인하세요.

직교축 : 선정표/치수도 C항
단자박스 치수도 E64항 ~ E65항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E46항 ~ E54항
브레이크 수동개방 옵션 E32항

한국모터 고효율규제 사양기호

사 양	고효율삼상모터	
용량	0.75kW ~ 3.7kW 4P	
모터전압	220V/380V	220V/440V
브레이크전압 *브레이크부착의 경우	모터전압과 동일	
주파수	60Hz	
내열등급	F	
구출선 선 수	브레이크 없음 (6 선) 브레이크 부착 (8 선)	브레이크 없음 (9 선) 브레이크 부착 (11 선)
구출선 해제방식	러그(lug)식	
케이블 인출구	둥근 구멍	
시동방식	직입 시동	
브레이크 해제방식 * 브레이크부착의 경우	해제 볼트 방식	
외피구조	전폐외선형	
시간정격	연속	
단자박스 위치	(부하측에서 볼때) 하이포닉 : (중공축) 하측, (중실축 L,T) 좌측, (중실축 R) 우측 프레스트 NEO : 좌측	
분위기	옥내형 (옥외형도 대응가능)	
고효률 규제	KS C4202	

■ 한국의 모터효율규제 개요

○ 한국에서는「에너지 이용합리법」 및「효율관리기재의 운영에 따른 규정」에 의해, 에너지효율기준을 충족하지 않은 모터의 생산, 판매가 금지되었습니다.
○ 규제대상범위는, 삼상유도전동기(기어모터, 브레이크부착 모터를 포함). 출력 0.75kW~200kW 2P, 4P, 6P, 8P전원 600V이하 60Hz, 연속정격이 규정되어져 있습니다.
○ 라벨 부착 제도 : 에너지관리프로그램의 일환으로써 라벨을 부착하는 제도가 채용되어져 있어서, 에너지소비효율기준의 대상제품은 에너지소비효율의 표시가 의무화되어져 있습니다.



라벨 예

MEMO

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
동남아시아 (CE 마킹)

하이포닉의 본체형식기호 (예) 주) 1

RNYM	01	—	1120	—	AV	—	B	—	30
					주2		주3		

사양기호(예) 주) 5

E	8	A	B	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

주) 1. 형식/치수도는, 하이포닉의 각 선정표/치수도를 참조하세요. 단자박스 치수는 국내표준과 다릅니다.
2. 형식기호의 보조형식에는, 「공란」의 삼상용 모터부착이나, 「AV」 인버터용 모터부착이 들어갑니다.
상세한 것은 각 선정표 항을 확인하세요.
3. 브레이크부착의 사양의 경우, 형식기호의 브레이크부착에는, 「B」의 브레이크부착이 들어갑니다.
4. 사양기호는 하단에서 선정해주세요.

■동남아시아용(CE 마킹) 사양기호

1. 삼상모터 15W~90W

①	국별대응	F	동남아시아
②	전압	2	200V 50Hz
③	사용환경	N	옥내형

단자박스 사양

④	종류	B	알루미늄제 · 단자대식				
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구방향	A	A식	B	B 식		
		C	C식	D	D 식		

2. 삼상모터 0.1kW ~ 5.5kW

①	국별대응	F	동남아시아		
②	전압 주) 1.	8	230/400V 50Hz (230/400V 60Hz)	4	400V 50Hz (400V 60Hz)
③	사용환경	A	옥외형		

단자박스 사양

④	종류	B	알루미늄제 · 스터드 볼트타입 단자대식				
⑤	취부위치 주) 2.	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구방향	A	A식	B	B 식		
		C	C식	D	D 식		

주) 1. 전압기호 「8」「4」는 모터용량으로 결정됩니다. 상세한 것은 동남아시아용 표준사양 D24 · D25항을 확인해 주세요.
( )60Hz는 인버터모터의 표준사양입니다.상세한 것은 동남아시아용 표준사양 D24 · D25항을 확인해 주세요.
표 기재의 전압이외에 대해서는 문의해 주세요.
2. 단자박스 취부 위치의 표준사양은 하이포닉의 형식에 따라 다르기 때문에, 각 선정표/치수도 항을 확인하세요.

직교축 : 선정표/치수도 B항
단자박스 치수도 E64항 ~ E65항
모터특성표 E10항 ~ E11항
결선도 E46항 ~ E54항
브레이크 수동개방 옵션 E32항

해외구조대응/사용 국가별 모터사양
동남아시아 (CE 마킹)

프레스트 NEO의 본체형식기호 (예) 주) 1

ZNHM	01	—	1180	—	AV	—	B	—	30
					주2		주3		

사양기호(예) 주) 5

F	8	A	B	L	B
①	②	③	④	⑤	⑥

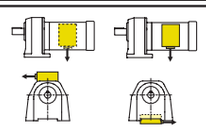
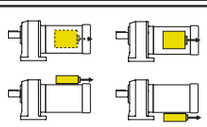
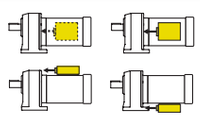
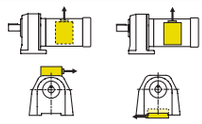
주) 1. 형식/치수도는, 하이포닉의 각 선정표/치수도를 참조하세요. 단자박스 치수는 국내표준과 다릅니다.
2. 형식기호의 보조형식에는, 「공란」의 삼상용 모터부착이나, 「AV」 인버터용 모터부착이 들어갑니다.
상세한 것은 각 선정 표 항을 확인하세요.
3. 브레이크부착의 사양의 경우, 형식기호의 브레이크부착에는, 「B」의 브레이크부착이 들어갑니다.
4. 사양기호는 하단에서 선정해주세요.

■ 동남아시아용(CE 마킹) 사양기호

1. 삼상모터 0.1kW ~ 2.2kW

①	국별대응	F	동남아시아
②	전압 주)1.	8	230/400V 50Hz (230/400V 60Hz)
③	사용환경	A	옥옥형

단자 박스 사양

④	종류	B	알루미늄제 · 스터드 볼트타입 단자대식					
⑤	취부위치	L	좌	R	우	T	상	B	하
⑥	인출구방향	A		B				
		C		D				

주) 1. ( )60Hz은 인버터모터의 표준사양입니다. 상세한 것은 중국용 표준사양 D24 · D25항을 확인하세요.
표 기재 이외의 전압에 대해서는 문의해 주세요.

직교축 : 선정표/치수도 C항
단자박스 치수도 E64항 ~ E65항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E46항 ~ E54항
브레이크 수동개방 옵션 E32항

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
동남아시아 (CE 마킹)

■동남아시아용 표준사양

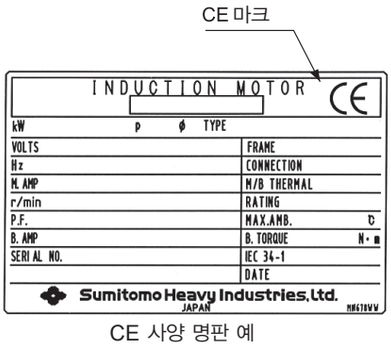
사 양	삼상모터			삼상인버터용모터	
용량	15W ~ 90W 4P	0.1kW ~ 3.7kW 4P	5.5kW 4P	0.1kW ~ 2.2kW 4P	3.7kW 4P
모터전압	200V	230V/400V	400V	230V/400V	400V
브레이크전압 *브레이크부착의 경우	200V	230V	400V	230V	400V
주파수	50Hz			60Hz	
내열등급	E (브레이크부착 브레이크코일 B)	F			
구출선 선 수	브레이크 없음 (3 선) 브레이크 부착 (5 선)	브레이크 없음 (6 선 브레이크 부착 (8 선)			
구출선 인출방식	단자대식	스터드 볼트타입 단자대식			
케이블 인출구	케이블커넥터 부착	M 나사			
시동방식	직입 시동		人 -△시동	인버터시동	
브레이크 해제방식 *브레이크부착의 경우	–	• 해제 볼트 방식 (삼상모터 0.55kW 이상 인버터용모터 0.4kW 이상) • 해제 장치 없음 (그 외 용량)			
외피구조	전폐자냉형	전폐외선형 주)1.			
시간정격	연속				
단자 박스 위치	상측	(부하측에서 볼때) 하이포닉 : (중공축)하측, (중실축 L, T)좌측, (중실축 R)우측 프레스토 NEO :좌측			
분위기	옥내형	옥내형			
특성규격	IEC				
표준규격	CE				

주) 1. 삼상모터 0.1kW 4P는 전폐자냉형입니다.

■동남아시아용 표준사양

■ 일본표준품과 다른 점(1/8HP이상)

- ○ 명판에 CE마크가 붙어 있습니다.
- ○ 회전방향은 국내사양과 반대가 됩니다.(당사의 국내사양은 모터단체에서 반 부하측에서 볼때 좌회전)
- ○ CE규격대응 단자박스가 되어, 국내사양과 외형치수가 다릅니다.
- ○ 구출선인출방식이 스터드 볼트타입단자대식이 됩니다.
- ○ 외형치수 : 단자박스 부분 이외는 표준품과 동일합니다.
- ○ 모터 코일은 CE규격품사양이 됩니다.
- ○ 브레이크의 결선 방법이, 국내사양과 다릅니다.
- ○ 0.1 ~3.7kW×4P(인버터용 모터에서는 2.2kW×4P이하)의 브레이크부착 사양은, 전원이 220V/230V의 브레이크가 되기 때문에 인버터 운전시는 220V/230V를 접속해 주세요. 브레이크의 전원은 380V/400V에 접속하면 브레이크가 소손되기 때문에 주의하세요. 옵션으로 380V/400V용 브레이크도 대응할 수 있으므로 지정해주세요.



CE 사양 명판 예

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
러시아용 (GOST-R)

하이포닉의 본체형식기호 (예) 주) 1

RNYM	01	—	1120	—	AV	—	B	—	30
					주2		주3		

사양기호(예) 주) 5

G	C	A	B	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

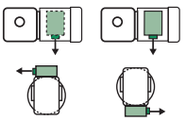
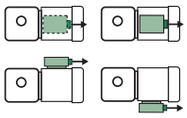
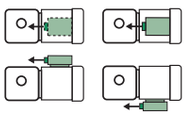
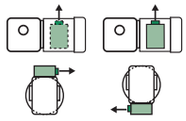
주) 1. 형식/치수도는, 하이포닉의 각 선정표/치수도를 참조하세요. 단자박스 치수는 국내표준과 다릅니다.
2. 형식기호의 보조형식에는, 「공란」의 삼상용 모터부착이나, 「AV」의 인버터용 모터부착이 들어갑니다.
상세한 것은 각 선정표 항을 확인하세요.
3. 브레이크부착의 사양의 경우, 형식기호의 브레이크부착에는, 「B」의 브레이크부착이 들어갑니다.
4. 사양기호는 하단에서 선정해주세요.

■러시아용(GOST-R) 사양기호

1. 삼상모터 0.1kW ~ 5.5kW

①	국별대응	G	러시아			
②	전압 주) 1.	C	220/380V 50Hz (220/380V 60Hz)	3	380V 50Hz (380V 60Hz)	
③	사용환경	A	옥외형			

단자박스 사양

④	종류	B	알루미늄제 · 스터드 볼트타입 단자대식					
⑤	취부위치 주) 2.	L	좌 	R	우 	T	상 	B 하 
⑥	인출구방향	A	A 식 	B	B 식 			
		C	C 식 	D	D 식 			

주) 1. 전압기호 「C」「3」는 모터용량으로 결정됩니다. 상세한 것은 러시아용 표준사양 D28 · D29항을 확인해 주세요.
( )60Hz은 인버터모터의 표준사양입니다. 상세한 것은 러시아요용 표준사양 D28 · D29항을 확인하세요.
2. 단자박스 취부위치의 표준사양는 하이포닉의 형식에 따라 다르기 때문에, 각 선정표/치수도 항을 확인하세요.

직교축 : 선정표/치수도 B항
단자박스 치수도 E64항 ~ E65항
모터특성표 E10항 ~ E11항
결선도 E46항 ~ E54항
브레이크 수동개방 옵션 E32항

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
러시아용 (GOST-R)

프레스트 NEO의 본체형식기호 (예) 주) 1

ZNHM	01	—	1180	—	AV	—	B	—	30
					주3		주4		

구조기호(예) 주) 5

G	C	A	B	L	B
①	②	③	④	⑤	⑥

주) 1. 형식/치수도는, 하이포닉의 각 선정표/치수도를 참조하세요. 단자박스 치수는 국내표준과 다릅니다.
2. 형식기호의 보조형식에는, 「공란」의 삼상용 모터부착이나, 「AV」의 인버터용 모터부착이 들어갑니다.
상세한 것은 각 선정표 항을 확인하세요.
3. 브레이크부착의 사양의 경우, 형식기호의 브레이크부착에는, 「B」의 브레이크부착이 들어갑니다.
4. 사양기호는 하단에서 선정해주세요.

■ 러시아용(GOST-R) 사양기호

1. 삼상모터 0.1kW ~ 2.2kW

①	국별대응	G	러시아
②	전압 주)1.	C	230/380V 50Hz (230/380V 60Hz)
③	사용환경	A	실내형

단자상자 사양

④	종류	B	알루미늄제 · 스터드 볼트타입 단자대식
⑤	취부위치	L	좌
		R	우
		T	상
		B	하
⑥	인출구방향	A	
		B	
		C	
		D	

주) 1. ( )60Hz은 인버터모터의 표준사양입니다. 상세한 것은 러시아용 표준사양 D28 · D29항을 확인하세요.

직교축 : 선정표/치수도 C항
단자박스 치수도 E64항 ~ E65항
모터특성표 E20항 ~ E24항
결선도 E46항 ~ E54항
브레이크 수동개방 옵션 E32항

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
러시아용 (GOST-R)

■러시아용 표준사양

사 양	삼상모터		삼상인버터용모터	
용량	0.1kW ~ 3.7kW 4P	5.5kW 4P	0.1kW ~ 2.2kW 4P	3.7kW 4P
모터전압	220V/380V	380V	220V/380V	380V
브레이크전압 *브레이크부착의 경우	220V	380V	220V	380V
주파수	50Hz		60Hz	
내열등급	F			
구출선 선 수	브레이크 없음 (6 선) 브레이크 부착 (8 선)			
구출선 인출방식	스터드 볼트타입 단자대식			
케이블 인출구	M 나사			
시동방식	직입시동	人 -△시동	인버터 시동	
브레이크 해제방식 *브레이크부착의 경우	• 해제 볼트 방식 (삼상모터 0.55kW 이상 인버터용모터 0.4kW 이상) • 해제장치 없음 (그 외 용량)			
외피구조	전폐외선형 주)1.			
시간정격	연속			
단자박스위치	(부하측에서 봐서) 하이포닉 : (중공축)하측, (중실축 L, T)좌측, (중실축 R) 우측 프레스트 NEO :좌측			
분위기	옥외형			
특성규격	IEC			
표준규격	GOST-R			

주) 1. 삼상모터 0.1kW 4P는 전폐자냉형입니다.

■ 러시아용 표준사양

■ 일본표준품과 다른 점(1/8HP이상)

○ 명판에 GOST-R마크가 붙어 있습니다.
○ 회전방향은 국내사양과 반대가 됩니다.(당사의 국내사양은 모터단체에서 반 부하측에서 볼때 좌회전)
○ CE규격대응 단자박스가 되어, 국내사양과 외형치수가 다릅니다.
○ 구출선인출방식이 스터드 볼트타입단자대식이 됩니다.
○ 단자박스 외부 도선인출구 사이즈가 국내표준과 다릅니다.
○ 외형치수 : 단자박스 부분 이외는 표준품과 동일합니다.
○ 모터 코일은 GOST-R규격품사양이 됩니다.
○ 3.7kW×4P이하(인버터용 모터에서는 2.2kW×4P이하)의 브레이크부착 사양은, 전원이 220V/230V의 브레이크가 되기 때문에 인버터 운전시는 220V/230V를 접속해 주세요.
브레이크의 전원은 380V/400V에 접속하면 브레이크가 소손되기 때문에 주의하세요.
옵션으로 380V/400V용 브레이크도 대응할 수 있으므로 지정해주세요.

■ GOST-R규격품의 특기사항

○ 기어모터 및 모터를, 수출하는 장치 등에 넣는 부품이 아니고 단체로 러시아에 수출하는 경우, 본 인증이 없으면 통관할 수 없습니다.(장치 등에 들어가 있는 경우는 예외)
○ 단체수출을 할 때, 수출조건(1선박)마다 인증서의 복사(verified copy)1통의 제시가 필요합니다.
장치에 넣거나, 또는 수출장치와의 세트가 아닌 경우는 발주시에 연락해 주세요.

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
그 외의 규격

그 외의 규격

○ : 스미토모 제품 표준으로 제작합니다.
△ : 특수구조로 제작하기 때문에 조회해 주세요.

각 국 규격의 적용(대표 예)

국명 · 규격명	일본 · JIS JEM JEC	국제규격 · IEC	영국 · BS
표준출력	○	○	△ : 4kW ○ : 5.5kW
출력 사이즈 적용	○	—	○
각 형번 대응하는 모터설치치수	○ (주)	○ (주)	○ (주)
축단 치수	○ (주)	○ (주)	○ (주)
축단 키 키 홈 치수공표	○ (주)	○ (주)	○ (주)
절연계급	○	○	○
리드선 기호	○	○	○
표준 회전 방향	○	△	△
명판 기재 항목	○	△	△
특성시험법	○	○	○
표준 전압	200V · 220V 400V · 440V	△	415V
표준 주파수	50Hz · 60Hz	50Hz · 60Hz	50Hz

IEC —International Electrotechnical Commission.
BS —British Standards.

주) 표준은 하이포닉, 프래스트NEO의 프랜지치수입니다.
요구규격 프랜지치수법에 대해서는 조회해 주세요.

주된 일본 규격

(1) 회전전기기계전반
JIS C 4034 (1999) : 회전전기기계
JEC–2100 (1993) : 회전전기기계일반
JEM 1188 (1969) : 전동기 정격출력의 표준
(2) 삼상유도전기일반
JIS C 4210 (2001) :일반용 저압 삼상 농형 유도전동기
JIS C 4212 (2000) :고효율 저압 삼상 농형 유도전동기
JEC–2137 (2001) :유도기
(3) 단상유도전기일반
JIS C 4203 (2001) : 일반용 단상유도전기
(4) 시험방법 · 특성산정방법
JEC–2137 (2001) :유도기
JIS C 4207 (1995) :삼상유도전동기의 특성산정방법
5 치수
JEM 1400 (1991) :일반용 저압 삼상 농형 유도전동기 치수
JEM 1401 (1991) :일반용 프랜지형 저압 삼상 농형 유도전동기의 치수

(6) 방폭구조
JIS C 0903 (1983) : 일반용 전기기기의 방폭구조통칙
JIS C 0904 (1983) : 일반용 전기기기의 방폭구조시험방법
JIS C 0905 (1983) : 전력용 전기기기의 방폭구조
공장전기설비 방폭지침(가스증기방폭) (1979)
방폭구조 전기기계기구검정규칙(1981)
(7) 그 외
JIS C 4003 (1977) : 전기기기 절연의 종류
JEC–147 (1960) : 전기기기 절연의 종류
JEM 1313 (1983) : 일반용 저압 삼상 농형 유도전동기의 소음레벨

비고 : JEC 전기학회 전기규격조사회 표준규격
JIS 일본공업규격
JEM 일본전기공업회규격

해외사양대응/사용 국가별 모터사양
그 외의 규격

국 ／지역		전원 주파수	전압 (단상)	전압 (삼상)
일 본		50Hz ／ 60Hz	100V / 200V	200V / 400V
북미	미 국	60Hz	115V / 230V	208V / 230V / 460V
	캐나다	60Hz	120V / 347V	208V / 240V / 600V
남미	브라질	60Hz	127V	127V / 220V
아시아	한 국	60Hz	110V / 220V	220V / 380V
	대 만	60Hz	110V / 220V	200V / 220V / 380V
	홍 콩	50Hz	200V / 220V	346V / 380V
	중 국	50Hz	220V	220V / 380V
	필리핀	60Hz	220V	380V
	태 국	50Hz	220V	220V / 380V
	싱가폴	50Hz	230V	415V
	말레이시아	50Hz	240V	415V
	인도네시아	50Hz	220V	380V
	인 도	50Hz	240V	240V / 415V
	방글라데시	50Hz	230V	400V
오세아니아	호 주	50Hz	240V	415V
	괌	60Hz	120V	240V / 480V
	뉴질랜드	50Hz	230V	230V / 415V
유럽	오스트리아	50Hz	230V	400V
	벨기에	50Hz	230V	400V
	불가리아	50Hz	220V	380V
	덴마크	50Hz	230V	400V
	핀란드	50Hz	230V	400V
	프랑스	50Hz	230V	400V
	독 일	50Hz	230V	400V
	그리스	50Hz	230V	400V
	헝가리	50Hz	220V	380V
	이탈리아	50Hz	220V	380V
	룩셈부르크	50Hz	230V	400V
	네덜란드	50Hz	230V	400V
	노르웨이	50Hz	220V / 230V	380V
	필란드	50Hz	220V	380V
	포르투칼	50Hz	230V	400V / 480V
	루마니아	50Hz	220V	380V
	스페인	50Hz	127V / 220V	220V / 380V
	스웨덴	50Hz	230V / 400V	400V / 690V
	스위스	50Hz	230V	400V
	영 국	50Hz	230V	400V
	러시아	50Hz	127V / 220V	220V / 380V

※동일 일본내에서도 지역 · 도시에 따라, 상기의 전압과 다른 경우가 있습니다.
※미국 · 캐나다는, 표준전압은 단상115V입니다만, 120V표시가 통례로 되어 있습니다.

아무 메모

MEMO

기술자료

항	
기어부	E2
모터부	E20
그 외	E68

기술자료

Technical Information

기어부
모터부
그 외
명판
모터형식
윤활
슬라스트 하중
관성의 모멘트
GD²
출력축 회전방향
출력축 상세치수
기어모터 설치시의 주의
중공축 자료
하이포닉
모터의 특성표
모터 브레이크
결선도
단자상자
모터 설치치수
보호형식
냉각방식
인버터 구동
도장
바탕조정
방녹
합계방법

명판을 보는 방법(기어모터의 경우)

하이포닉

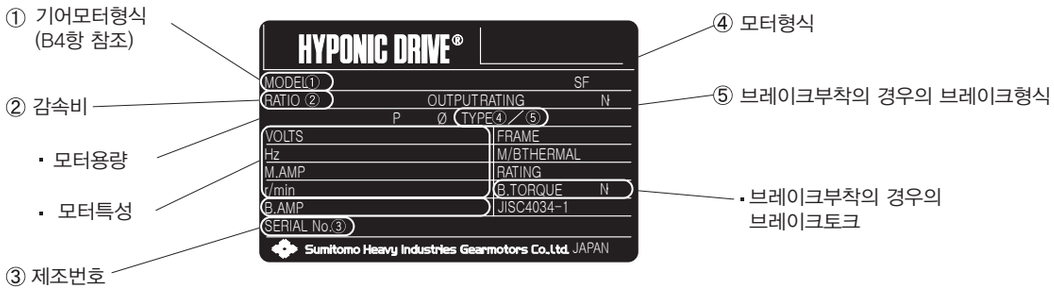


그림 E1

프레스트 NEO

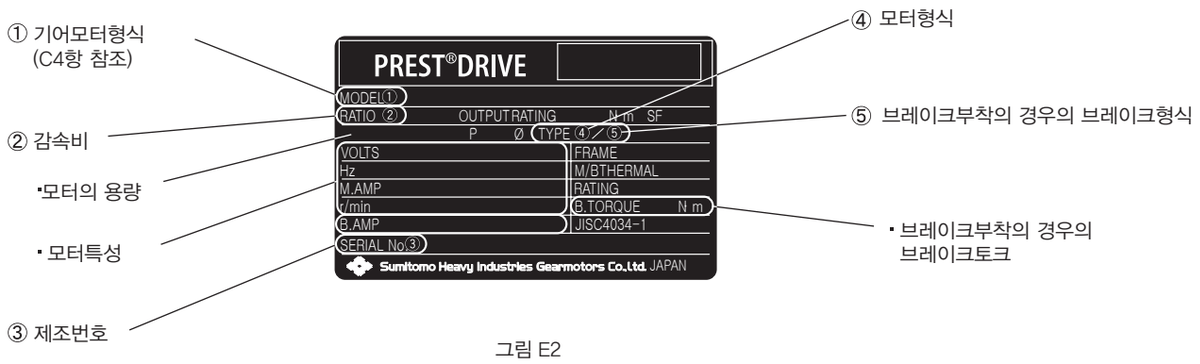
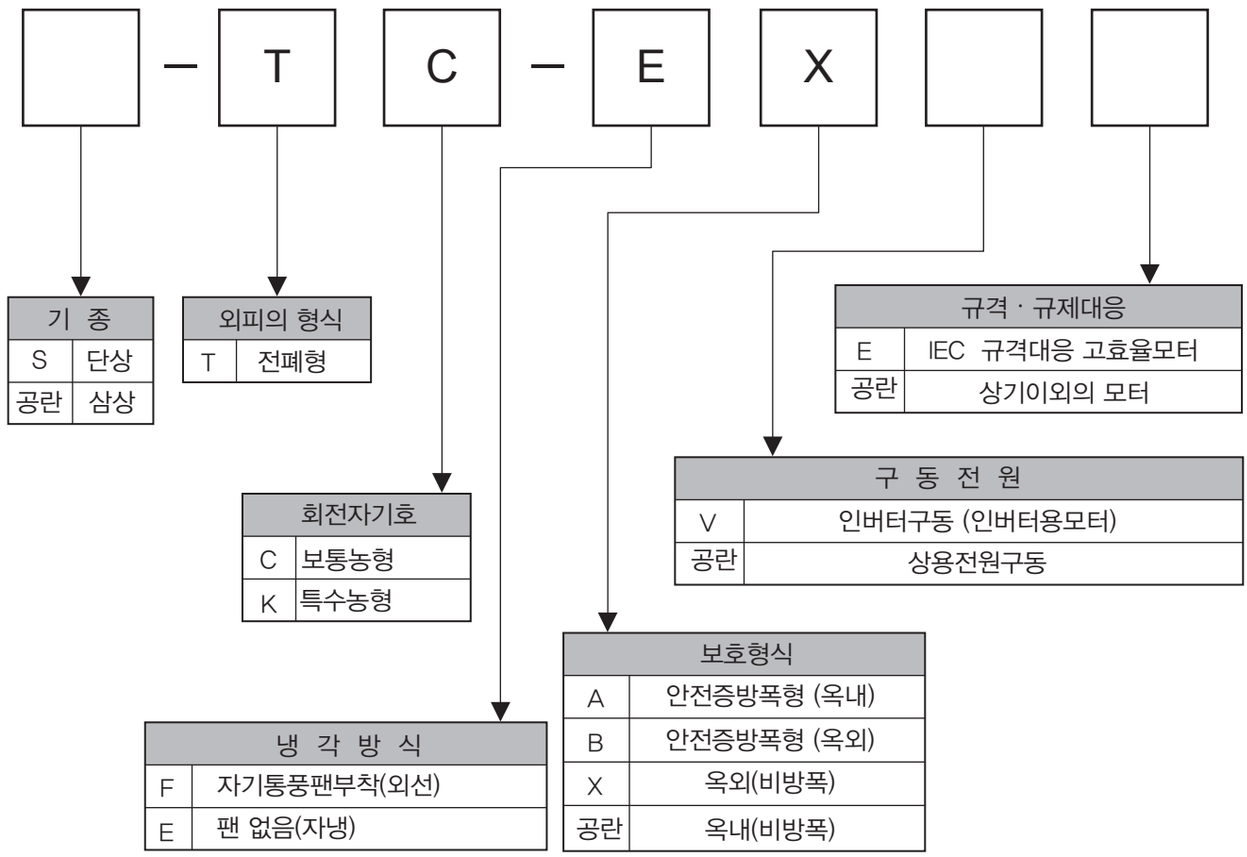


그림 E2

모터형식의 설명

모터명판에 기재되어져 있는 ④모터형식에 대해서 설명합니다.



(1) 표준윤활

- 기어모터에는 장수명 그리스를 봉입하고 있습니다. 보급 없이 오랜 시간 안심하고 사용할 수 있습니다만, 20,000시간 또는 3～5년을 기준으로 검사 · 수리하시면 보다 오랜 동안 사용할 수 있습니다.
- 기어모터의 검사 · 수리는 숙련을 요하기 때문에, 반드시 저희 회사 전문공장에서 실시해 주십시오.

주) 1. 오일 씰에 관해서
오일 씰에는 수명이 있어서, 오랜 시간의 사용에는 자연 열화나 마모에 의해서 씰의 효과가 저하하는 경우가 있습니다.
감속기의 사용조건이나 주위환경에 따라 씰 수명은 크게 달라지기 때문에 통상운전(균일하중, 하루 10시간운전, 상온 하)에서의 사용에서는, 1～3년 정도를 기준으로 교환하실 것을 권합니다.
그리고, 그 때에 축(또는 카라)에 녹이 발생했을 경우, 동시에 교환하시도록 부탁드리겠습니다.
2. 오일 씰로부터의 누유
오일 씰에는, 윤활용그리스를 칠해놓았습니다.
운전초기의 단계에서, 상기 그리스 유지분이 스며 나오는 경우가 있으니, 기름이 스며 나왔을 경우는, 한번 기름을 닦아서 제거해 주십시오.
거듭 기름이 새어나오는 경우는, 오일 씰의 교환을 권유합니다.

(2) HACCP ※대응 · 식품용윤활제(옵션)

윤활제의 우발적접촉에 의해 위해를 피할 수 없는 경우 추천할 수 있는, HACCP대응의 식품기계용 윤활제를 옵션으로 준비하고 있으니, 조화해주십시오.

※HACCP는
식품제조에서의 위해의 발생을 미리 방지하는 관리시스템을 말합니다.

하이포닉 출력축 허용 Thrust하중

표 E1

틀 번호	단위	전 감속비 공통
01, 03, 05, 07	N kgf	294 30
15, 17	N kgf	294 30
1120, 190	N kgf	294 30
1220, 1230, 1240, 20, 23, 25, 270	N kgf	784 80
1320, 1330, 1340, 30, 33, 35, 370	N kgf	980 100
1420, 1430, 1440, 40, 43, 45, 470	N kgf	1470 150
1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540, 50, 53, 54, 55	N kgf	2940 300
1630, 1631, 1632, 1633, 1640, 60, 63, 64	N kgf	5390 550

주) 표의 허용 Thrust 하중은 Radial하중이 출력축에 가해지지 않을 경우의 수치입니다.

프레스트NEO 출력축 허용 Thrust하중

표 E2

사이즈	단위	감속비														
		3	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	150	200
1180	N kgf	230 23	270 27	350 36	410 42	470 48	500 51	540 55	600 61	620 64	-	-	-	-	-	-
1220	N kgf	230 23	350 36	470 48	540 55	610 62	660 68	700 71	-	-	890 91	970 99	970 99	970 99	970 99	970 99
1221	N kgf	-	-	-	-	-	-	700 71	760 78	830 84	890 91	970 99	970 99	-	-	-
1280	N kgf	170 17	330 34	700 71	860 87	930 95	970 99	981 100	-	-	-	-	981 100	981 100	981 100	981 100
1281	N kgf	-	-	-	-	-	-	981 100	981 100	981 100	981 100	981 100	981 100	-	-	-
1320	N kgf	280 29	580 59	970 99	1160 118	1350 138	1470 150	1470 150	-	-	-	-	1470 150	1470 150	1470 150	1470 150
1321	N kgf	-	-	-	-	-	-	1470 150	1470 150	1470 150	1470 150	1470 150	1470 150	-	-	-
1400	N kgf	300 30	600 61	1240 127	1490 151	1670 171	1860 190	2020 206	-	-	-	-	2800 285	2800 285	2800 285	2800 285
1401	N kgf	-	-	-	-	-	-	2020 206	2330 238	2420 247	2550 260	2610 266	2800 285	-	-	-
1500	N kgf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3890 397	3890 397	3890 397	3890 397
1501	N kgf	-	-	-	-	-	-	2760 281	3140 320	3520 359	3890 397	3890 397	3890 397	-	-	-

주) 1. 표의 허용Thrust 하중은, 출력축을 잡아당기는 방향으로 Thrust 하중이 작용하는 경우만 적용가능합니다. 출력축을 누르는 방향으로 Thrust 하중이 작용하는 경우는, 매번 문의해 주십시오.
2. 표의 허용Thrust 하중은, Radial 하중이 출력축에 가해지지 않은 경우의 수치입니다.

Radial 하중과 Thrust 하중이 공존하는 경우의 계산식

$$\left(\frac{Pr \cdot Lf}{Pro} + \frac{Pa}{Pao}\right) \cdot Cf \cdot Fs \leqq 1$$

로 되도록 선정해 주세요.

Ｐｒ : 실 Radial하중
Ｐｒｏ : 허용 Radial하중 (선정표 참조)
Ｐａ : 실 Thrust하중
Ｐａｏ : 허용 Thrust하중
Ｌｆ : 위치계수 (하이포닉 B12항 프레스트 NEO C9항)
Ｃｆ : 연속계수 (하이포닉 B12항 프레스트 NEO C9항)
Ｆｓ : 충격계수 (하이포닉 B12항 프레스트 NEO C9항)

표 E3

모터종류			15W		25W		40W			
			관성모멘트	GD²	관성모멘트	GD²	관성모멘트	GD²	관성모멘트	GD²
			kg·m²	kgf·m²	kg·m²	kgf·m²	kg·m²	kgf·m²	kg·m²	kgf·m²
		감속기사이즈	01, 03		01, 03		05, 07		15, 17, 1240	
옥내형	삼상	브레이크없음	0.000050	0.00020	0.000058	0.00023	0.000070	0.00028	0.00011	0.00043
		브레이크부착	0.000070	0.00028	0.000078	0.00031	0.000090	0.00036	0.00012	0.00047
방수형	삼상	브레이크없음	0.000050	0.00020	0.000058	0.00023	0.000070	0.00028	0.00011	0.00043
		브레이크부착	0.000070	0.00028	0.000078	0.00031	0.000090	0.00036	0.00012	0.00047

모터종류			60W				90W	
			관성모멘트	GD²	관성모멘트	GD²	관성모멘트	GD²
			kg·m²	kgf·m²	kg·m²	kgf·m²	kg·m²	kgf·m²
		감속기사이즈	07		17, 1240		15, 17	
옥내형	삼상	브레이크없음	0.000070	0.00028	0.00012	0.00049	0.00015	0.00058
		브레이크부착	0.000090	0.00036	0.00013	0.00052	0.00016	0.00062
방수형	삼상	브레이크없음	0.000070	0.00028	0.00012	0.00049	0.00015	0.00058
		브레이크부착	0.000090	0.00036	0.00013	0.00052	0.00016	0.00062

모터종류			0.1kW		0.2kW		0.25kW		0.4kW		0.55kW	
			관성모멘트	GD²	관성모멘트	GD²	관성모멘트	GD²	관성모멘트	GD²	관성모멘트	GD²
			kg·m²	kgf·m²	kg·m²	kgf·m²	kg·m²	kgf·m²	kg·m²	kgf·m²	kg·m²	kgf·m²
옥내형	삼상	브레이크없음	0.00033	0.0013	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	0.00065	0.0026	0.00101	0.00405
		브레이크부착	0.00035	0.0014	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	0.00068	0.0027	0.00111	0.00445
	인버터용 고효율 주) 2.	브레이크없음	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	—	—	0.00120	0.0048	—	—
		브레이크부착	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	—	—	0.00130	0.0052	—	—
옥외형 경방진형	삼상	브레이크없음	0.00033	0.0013	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	0.00065	0.0026	0.00101	0.00405
		브레이크부착	0.00035	0.0014	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	0.00068	0.0027	0.00111	0.00445
	인버터용 고효율 주) 2.	브레이크없음	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	—	—	0.00120	0.0048	—	—
		브레이크부착	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	—	—	0.00130	0.0052	—	—
안전증방폭형	삼상	브레이크없음	0.00033	0.0013	0.00050	0.0020	—	—	0.00065	0.0026	—	—

모터종류			0.75kW		1.1kW		1.5kW		2.2kW		3.0kW	
			관성모멘트	GD²	관성모멘트	GD²	관성모멘트	GD²	관성모멘트	GD²	관성모멘트	GD²
			kg·m²	kgf·m²	kg·m²	kgf·m²	kg·m²	kgf·m²	kg·m²	kgf·m²	kg·m²	kgf·m²
옥내형	삼상	브레이크없음	0.00120	0.0048	0.00185	0.0074	0.00213	0.0085	0.00333	0.0133	0.00703	0.0281
		브레이크부착	0.00130	0.0052	0.00208	0.0083	0.00235	0.0094	0.00373	0.0149	0.00813	0.0325
	인버터용 고효율 주) 2.	브레이크없음	0.00213	0.0085	—	—	0.00333	0.0133	0.00848	0.0339	—	—
		브레이크부착	0.00235	0.0094	—	—	0.00373	0.0149	0.00958	0.0383	—	—
옥외형 경방진형	삼상	브레이크없음	0.00120	0.0048	0.00185	0.0074	0.00213	0.0085	0.00333	0.0133	0.00703	0.0281
		브레이크부착	0.00130	0.0052	0.00208	0.0083	0.00235	0.0094	0.00373	0.0149	0.00813	0.0325
	인버터용 고효율 주) 2.	브레이크없음	0.00213	0.0085	—	—	0.00333	0.0133	0.00848	0.0339	—	—
		브레이크부착	0.00235	0.0094	—	—	0.00373	0.0149	0.00958	0.0383	—	—
안전증방폭형	삼상	브레이크없음	0.00120	0.0048	—	—	0.00213	0.0085	0.00333	0.0133	—	—

모터종류			3.7kW		5.5kW	
			관성모멘트	GD²	관성모멘트	GD²
			kg·m²	kgf·m	kg·m²	kgf·m²
옥내형	삼상	브레이크없음	0.00848	0.0339	0.0114	0.0457
		브레이크부착	0.00958	0.0383	0.0125	0.0501
	인버터용 고효율 주) 2.	브레이크없음	0.0114	0.0457	—	—
		브레이크부착	0.0125	0.0501	—	—
옥외형 경방진형	삼상	브레이크없음	0.00848	0.0339	0.0114	0.0457
		브레이크부착	0.00958	0.0383	0.0125	0.0501
	인버터용 고효율 주) 2.	브레이크없음	0.0114	0.0457	—	—
		브레이크부착	0.0125	0.0501	—	—
안전증방폭형	삼상	브레이크없음	0.00848	0.0339	0.0114	0.0457

주) 1. 표의 수치에는, 기어부 및 모터부의 관성모멘트 · GD² 가 포함되어져 있습니다.
2, 고효율모터의 제작범위는, 0.2kW～3.7kW입니다.

기어부
모터부
그 외
명판
모터형식
윤활
슬라스트 하중
관성의 모멘트
GD²
출력축 회전방향
출력축 상세치수
기어모터 설치시의 주의
중공축 자료
하이포닉
모터의 특성표
모터 브레이크
결선도
단자상자
모터 설치치수
보호형식
냉각방식
인버터 구동
도장
바탕조정
방녹
합계방법

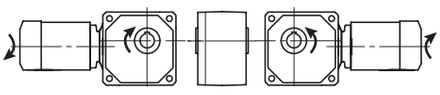
하이포닉 RNYM 타입

E34 ~ E55 항의 결선도(정회전 운전시)대로 결선을 행하면, 모터축은 팬커버 쪽에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향은, 아래의 그림처럼 됩니다.

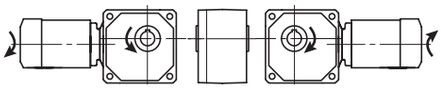
표 E4 RNYM 타입 회전방향

사이즈	감속비	사이즈	감속비
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
1120	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1120	—
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	—
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	—
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	—
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
1640	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1640	—

RNYM 타입



RNYM 타입



주) 삼상표준모터를 역회전시킬 경우는 결선의 R과 T를 바꾸어 주십시오.

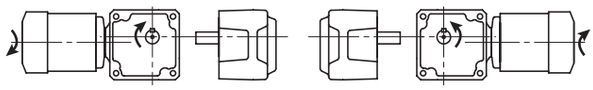
하이포닉 RNFM 타입

E34 ~ E55 항의 결선도(정회전 운전시)대로 결선을 행하면, 모터축은 팬커버 쪽에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향은, 아래의 그림처럼 됩니다.

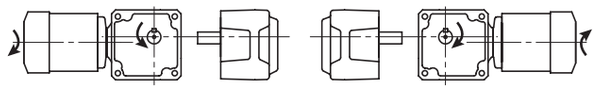
표 E5 RNFM 타입 회전방향

사이즈	감속비	사이즈	감속비
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 타입



RNFM 타입



주) 삼상표준모터를 역회전시킬 경우는 결선의 R과 T를 바꾸어 주십시오.

기어부
모터부
그 외
명판
모터형식
윤활
슬라스트 하중
관성의 모멘트
GD²
출력축 회전방향
출력축 상세치수
기어모터 설치시의 주의
중공축 자료
하이포닉
모터의 특성표
모터 브레이크
결선도
단자상자
모터 설치치수
보호형식
냉각방식
인버터 구동
도장
바탕조정
방녹
합계방법

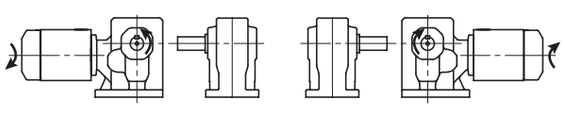
하이포닉 RNFM 타입

E34 ~ E55 항의 결선도(정회전 운전시)대로 결선을 행하면, 모터축은 팬커버 쪽에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향은, 아래의 그림처럼 됩니다.

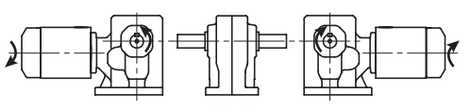
표 E6 RNFM 타입 회전방향

사이즈	감속비	사이즈	감속비
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 타입

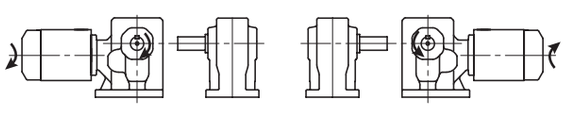


R 타입 L 타입

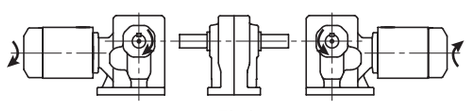


T 타입

RNHM 타입



R 타입 L 타입



T 타입

주) 삼상표준모터를 역회전시킬 경우는 결선의 R과 T를 바꾸어 주십시오.

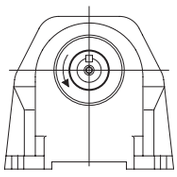
프레스트 NEO 타입

E34 ~ E55 항의 결선도(정회전 운전시)대로 결선을 행하면, 모터축은 팬커버 쪽에서 볼때 우회전이 됩니다.
이 때의 출력축 회전방향은, 아래의 그림처럼 됩니다.

표 E7　ZNHM 타입 · ZNFM 타입 회전방향

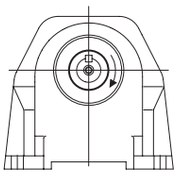
사이즈	감속비	사이즈	감속비
1180	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1180	—
1220	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30	1220	60, 80, 100, 120, 160, 200
1221	30	1221	40, 50, 60, 80, 100
1280	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30	1280	100, 120, 160, 200
1281	30	1281	40, 50, 60, 80, 100
1320	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30	1320	100, 120, 160, 200
1321	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 타입 · ZNFM 타입 공통



모터축과 동일방향 회전

ZNHM 타입 · ZNFM 타입 공통



모터축과 반대방향 회전

주) 삼상표준모터를 역회전시킬 경우는 결선의 R과 T를 바꾸어 주십시오.

중공축형 (RNYM타입) 출력축경 지름 특수대응표 · 출력축경 지름 치수표

표 E8

사이즈	축경지름 (mm)									
	15	20	25	30	35	38	40	45	50	55
03, 07, 17	●									
1120		●								
1220, 1230, 1240		○	●							
1320, 1330, 1340			○	●						
1420, 1440				○	●					
1430				○	●	○				
1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540							○	●		
1630, 1631, 1632, 1633, 1640									○	●

● 표준치수
○ 준표준치수(옵션대응)
(가격 · 납기는 문의해 주십시오)

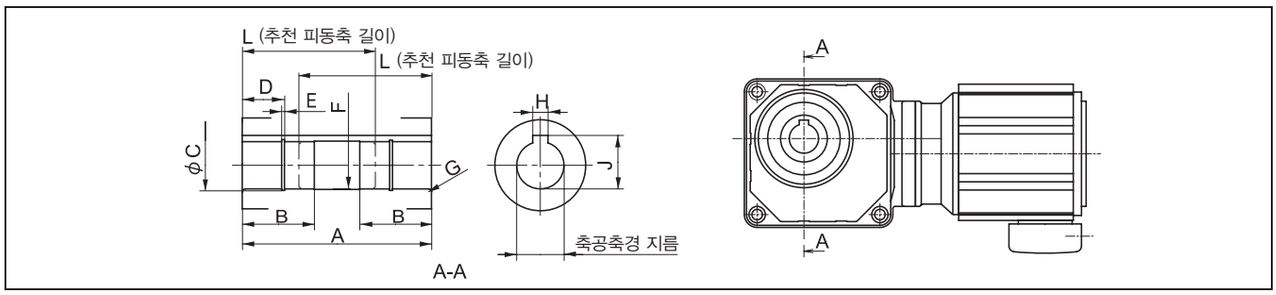


표 E9 (mm)

사이즈	준공 축경지름	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	피동축 키 유효길이
03, 07	15	78	28	—	—	—	φ15.6	R1.0	5	17.3	55	20
17	15	94	28	—	—	—	φ15.6	R1.0	5	17.3	70	35
1120	20	82	30	φ21	16	1.15	φ20.6	R1.0	6	22.8	60	20
1220	20	92	31	φ21	15	1.15	φ20.6	R1.5	6	22.8	67	55
	25	92	38	φ26.2	22	1.35	φ25.6	R1.5	8	28.3	60	40
1230, 1240	20	100	31	φ21	15	1.15	φ20.6	R1.5	6	22.8	75	55
	25	100	38	φ26.2	22	1.35	φ25.6	R1.5	8	28.3	68	40
1320, 1330, 1340	25	110	38	φ26.2	22	1.35	φ25.6	R1.5	8	28.3	78	55
	30	110	46	φ31.4	22	1.35	φ30.6	R1.5	8	33.3	71	45
1420, 1440	30	138	46	φ31.4	22	1.35	φ30.6	R1.5	8	33.3	99	65
	35	138	52	φ37	26	1.75	φ35.6	R1.5	10	38.3	93	50
1430	30	138	46	φ31.4	22	1.35	φ30.6	R1.5	8	33.3	99	65
	35	138	52	φ37	26	1.75	φ35.6	R1.5	10	38.3	93	50
	38	138	58	φ40	26	1.75	φ38.6	R1.5	10	41.3	93	50
1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540	40	156	60	φ42.5	30	1.95	φ40.6	R1.5	12	43.3	108	85
	45	156	67	φ47.5	30	1.95	φ45.6	R1.5	14	48.8	104	70
1630, 1631, 1632, 1633, 1640	50	224	76	φ53	30	2.2	φ50.6	R1.5	14	53.8	169	110
	55	224	85	φ58	40	2.2	φ55.6	R2.5	16	59.3	159	90

주) 키 홈은, JIS B 1301～1996 평행키용 홈(보통형)에 따릅니다. 축공축경 지름공차는, H8입니다.

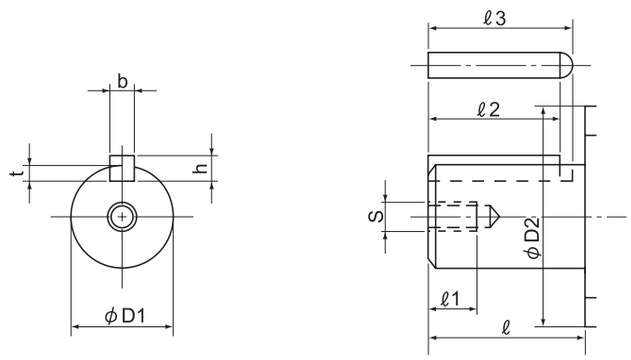


그림 E3

표 E10

치수 / 사이즈	φD1	공차 (h6)	ℓ	S	ℓ1	t	공차	b (키)	공차(h9)	h (키)	공차	ℓ2 (키)	ℓ3	φD2
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	40	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

주) 키 홈의 치수는 JIS B 1301～1996 평행키용 홈(조임형)에 따릅니다.

기어부
모터부
그 외
명판
모터형식
윤활
슬라스트 하중
관성의 모멘트
GD²
출력축 회전방향
출력축 상세치수
기어모터 설치시의 주의
중공축 자료
하이포닉
모터의 특성표
모터 브레이크
결선도
단자상자
모터 설치치수
보호형식
냉각방식
인버터 구동
도장
바탕조정
방녹
합계방법

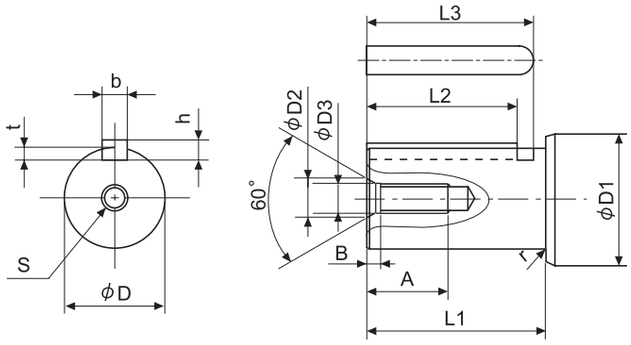


그림 E4

표 E11

사이즈	φD	공차 (h6)	φD1	L1	r	t	공차	b (키)	공차 (h9)	h (키)	공차	L2 (키)	L3
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

사이즈	탭 치수 S	탭 깊이 A	센터 구멍 치수		
			φD2	φD3	B
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

주) 키 홈의 치수는 JIS B 1301～1996 평행키용 홈(조임형)에 따릅니다.

연결기의 취부

- 연결기를 취부할 때, 축에 충격힘이나 과다한 Thrust하중을 가하지 않도록 해주십시오. 베어링에 손상이 생길 우려가 있습니다.
- 열박음 또는 축단나사를 이용한 설치(그림E5)를 권장 합니다.

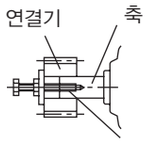
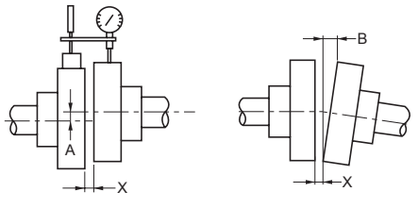


그림 E5

1. 커플링새를 사용하는 경우

그림 E6의 치수(A,B,X)는 표 E12의 정밀도 이하로 해주세요.



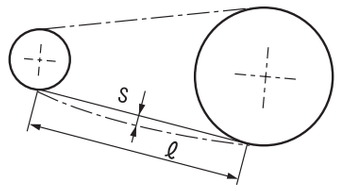
그림E6

표 E12 플렉시블 커플링 중심 맞춤 정밀도

A 치수허용오차	0.1mm 또는 메이커 지정수치
B 치수허용오차	0.1mm 또는 메이커 지정수치
X 치수	메이커 지정수치

2. 체인 · 스프로킷, 기어를 사용하는 경우

- 체인식의 경우는, 체인의 당김 각도가, 축과 직각이 되도록 취부해 주십시오.
- 체인의 당김에 대해서
  체인의 경우는, 느슨해짐량에 주의해 주세요. 체인의 느슨해짐량이 클 경우, 부하변동 등이 생길 때에 큰 충격력이 발생하여, 감속기나 상대기계에 나쁜 영향을 미치기 때문에, 통상의 경우, 스팬(span)의 2%전후로 해주세요.(그림 E7참조)



S ≒ 0.02ℓ
S = 체인의 늘어지는 양
ℓ = 스팬(span)
그림 E7

- 체인의 배치에 대해서
  체인의 축 위치는, 임의로 배치해도 지장이 없습니다만, 수평의 경우, 상부를 긴장측으로 하여, 수직전동은 가능한 한 피하고, 어쩔 수 없는 경우는 회전방향을 불문하고, 큰 스프러킷을 아래쪽 위치에 배치하는 것이 바람직하다. (그림 E8 참조)

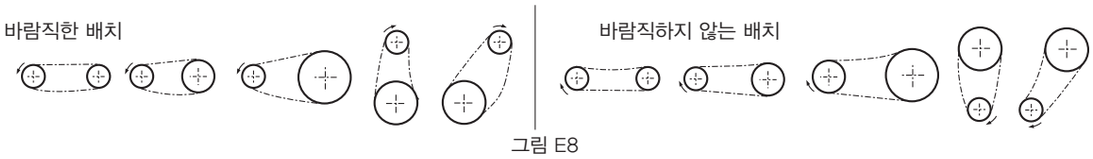


그림 E8

- 스프러킷과 기어의 피치 원지름의 3배 이상이 되도록 선정해 주십시오.
- 스프러킷과 기어의 하중작용점이 축 중앙보다 기어모터 측에 오도록 해 주십시오(그림 E9 참조)

3. V벨트를 사용하는 경우

- V벨트를 지나치게 당기면 축이나 베어링을 손상됩니다. 당기는 양에 대해서는 사용하시는 V벨트 카탈로그 등을 참조해 주십시오.
- 양쪽 도르래 간의 평행도, 편심도는 β =20' 이내로 해 주십시오.(그림 E10참조)
- 복수 줄의 V벨트를 걸 때에는 원둘레가 같은 Matched Set를 사용해 주십시오.

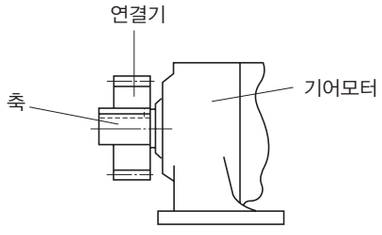


그림 E9

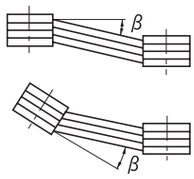


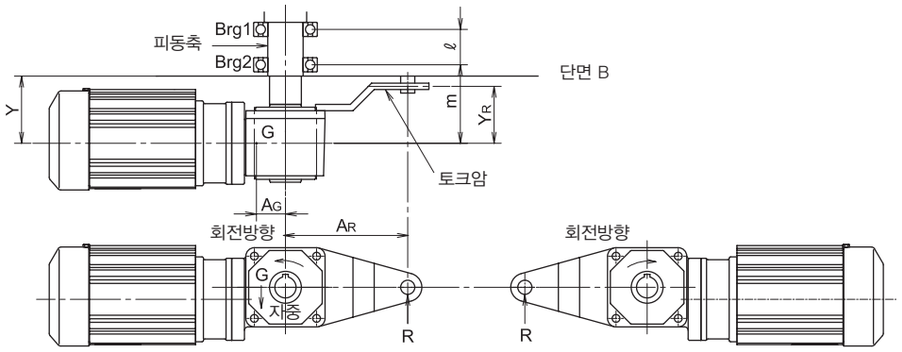
그림 E10

토크암의 설계 예

하이포닉의 중공축형(RNYM타입)에 사용하는 토크암은, 손님이 준비하게 되어 있습니다.
토크암의 설계요령을, 아래로 표시합니다.
그리고 연속운전 및 시동 · 정지가 적은 용도의 경우, 옵션의 토크암도 준비되어 있습니다.
상세한 것은 표 E16을 참조해 주세요.

(1) 토크암의 강도체크 계산방법

다음의 그림 · 계산식을 참조하고 나서, 토크암, 피동축의 강도 및 베어링 수명을 체크해 주세요.



그림

표 E13 (m)

사이즈	AG
03, 07, 17	0.05
1230, 1240	0.1
1120, 1220, 1330, 1340, 1430, 1440	0.15
1320, 1420, 1540	0.2
1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1640	0.25
1630, 1631, 1632, 1633	0.30

(대략의 수치)

1. 토크암 하중 : $R = \frac{T+A_G \cdot G}{A_R}$

2. Brg.1 하중 : $B1 = \frac{m(R-G)-Y_R \cdot R}{\ell}$

3. Brg.2 하중 : $B2 = \frac{(\ell+m)(R-G)-Y_R \cdot R}{\ell}$

4. 피동축의 단면B에서의 휨 모멘트
: $M = Y_R \cdot R - Y(R-G)$ 但し $0 < Y \leqq m$

T : 출력토크〔N・m〕
G : 감속기의 자체무게〔N〕
R : 토크암 하중〔N〕
A_G : 피동축 중심~감속기의 무게중심까지의 거리〔m〕
A_R : 피동축 중심~토크암 회전고정부까지의 거리〔m〕
Y_R : 감속기 중심~토크암 회전고정부까지의 거리〔m〕
m : 감속기 중심~Brg2까지의 거리〔m〕
ℓ : Brg1~Brg2까지의 거리〔m〕
Y : 감속기 중심~단면 B까지의 거리〔m〕

주) 출력 토크는, 위의 그림 회전방향일 때+, 역방향일 때는 −가 됩니다.

(2) 토크암의 설계치수(권장수치)

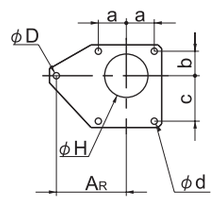
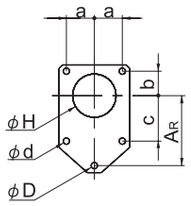
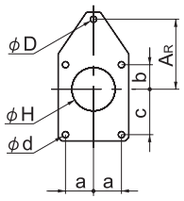
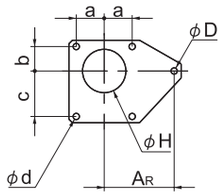
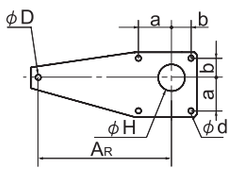
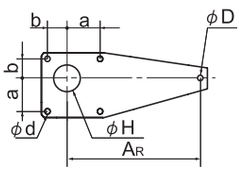
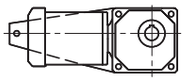
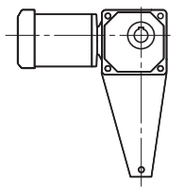
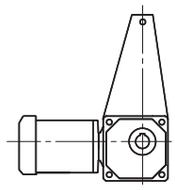
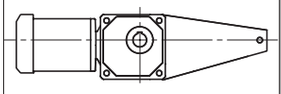
※모터측에 설치할 경우는 모터와의 간섭에 주의해주세요.

표 E14 토크암 설계 권장치수(형상은 표E15를 참조해주세요) (mm)

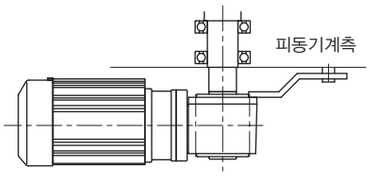
사이즈	토크암 길이	토크암 구멍지름	토크암 회전고정부 구멍지름	토크암 설치 피치			토크암 설치 구멍지름	토크암 합판두께
	A_R	ϕH	ϕD	a	b	c	ϕd	
03	80	37	6	33	18	48	6	3.2
07	90	37	7	37	19	55	7	3.2
17	90	37	7	37	19	55	7	4.5
1120	80	54	9	42	32	—	7	3.2
1220	100	80	11	57	40	—	9	4.5
1230, 1240	100	80	9	65	40	—	9	6
1320	120	87	14	62	46	—	11	4.5
1330, 1340	130	87	11	79	47	—	11	9
1420	140	97	18	75	57	—	14	6
1430, 1440	160	97	14	92	54	—	14	9
1520	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

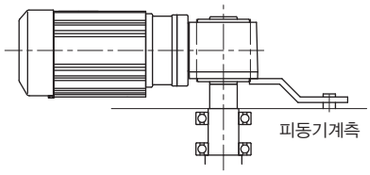
토크암 형상과 설치취부

표 E15

	사이즈	1	2	3	4
형상	03 07 17				
	1120 1520 1521 1220 1522 1230 1530 1240 1531 1540 1320 1330 1630 1340 1631 1632 1420 1633 1430 1640 1440				
설치취부					

주) 모터 측에 취부할 경우는 모터와의 간섭을 피할 필요가 있습니다.





토크암은 피동기계측에
취부해 주십시오.
(토크 암은 케이스프랜지
면의 좌우 어느 측에도 취부
가능합니다)

그림 E12

기어부
모터부
그 외
명판
모터형식
윤활
슬라스트 하중
관성의 모멘트
GD²
출력축 회전방향
출력축 상세치수
기어모터 설치시의 주의
중공축 자료
하이포닉
모터의 특성표
모터 브레이크
결선도
단자상자
모터 설치치수
보호형식
냉각방식
인버터 구동
도장
바탕조정
방녹
합계방법

토크암 옵 션

- 토크암을 옵션으로서 준비해 두었습니다. 연속운전 및 시동 · 정지가 적은 경우에 사용할 수 있습니다.
- 설치할 때는, 『RNYM타입 취급상의 주의사항(B27~B29항)』을 참조하십시오.
- 중공축에서 모터측으로의 설치는 불가능합니다.
- 손님이 토크암을 준비할 경우, 시동 · 정지가 빈번할 경우 및 모터 측에 토크암을 취부할 경우는, 『토크암의 설계 예(E14~E15항)』을 참조해서 검토해 주십시오. 감속기 케이싱에는 4개의 볼트로 설치해 주십시오.

토크 암 형상

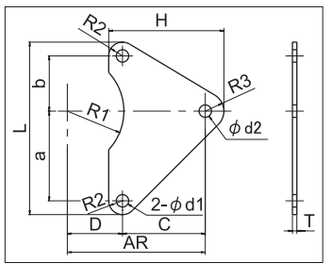




그림 E13 옵션 · 토크암

치수

표 E16 치수표

사이즈	a	b	C	D	H	L	d1	d2	R1	R2	R3	T
03	33.2	33.2	46.8	–	61.8	78.4	φ6	φ6	–	6	9	3.2
07, 17	36.8	36.8	53.2	18.8	70.7	87.6	φ7	φ7	26	7	10.5	3.2
1120	42	32	48	32	69.5	90	φ7	φ9	28	8	13.5	3.2
1220	57	40	60	40	85.5	115	φ9	φ11	41	9	16.5	4.5
1320	62	46	74	46	107	132	φ11	φ14	44.5	12	21	4.5
1420	75	57	83	57	123	158	φ14	φ18	49.5	13	27	6
1520, 1521, 1522	80	70	80	–	127	178	φ14	φ22	–	14	33	9
1230, 1240	65	40	60	40	82.5	123	φ9	φ9	41	9	13.5	3.2
1330, 1340	79	47	83	47	110.5	148	φ11	φ11	45	11	16.5	6
1430, 1440	92	54	106	54	141	174	φ14	φ14	50	14	21	6
1530, 1531, 1540	109	64	136	64	181	209	φ18	φ18	60	18	27	9
1630, 1631, 1632, 1633,	145	85	195	85	250	274	φ22	φ22	80	22	33	12

취부

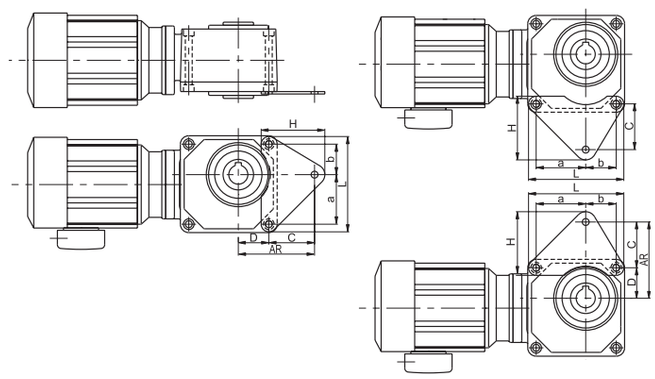


그림 E14 옵션 · 토크암 설치 예

주) 1. 토크암은 회전 고정만의 기능으로 사용해 주십시오.
2. 감속기의 축 방향의 고정은 피동축에서 행하여 주십시오.

- 좌우 어느 쪽의 설치도 가능합니다.
- 플라스틱제입니다.

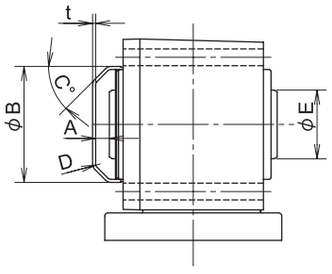


그림 E15

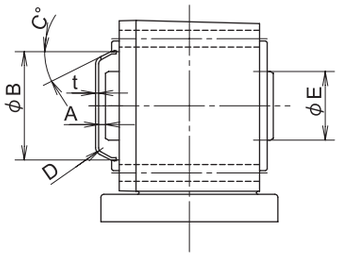
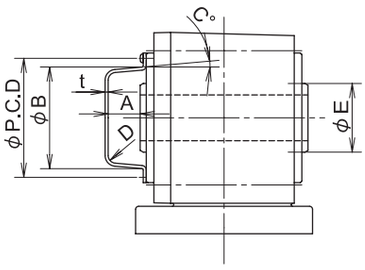


그림 E16



그림E17

표 E17 (mm)

사이즈 \ 치수	안전커버								출력축단부	형상도
	A	B	C	D	t	P.C.D	N	M × P × L	E	
03, 07, 17	10	72	28°	R5	2	—	—	—	25	그림 E16
1120	10	56	45°	R3	2	—	—	—	30	그림 E15
1220, 1230, 1240	21	82	45°	R3	2	—	—	—	40	
1320, 1330, 1340	21	89	45°	R3	2	—	—	—	45	
1420, 1430, 1440	35	99	45°	R3	2	—	—	—	55	
1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540	30	114	45°	R3	2	—	—	—	65	
1630, 1631, 1632, 1633, 1640	40	114	45°	R5	2	135	2	M5 × 0.8 × 10	95	그림 E17

M : 나사사이즈 P : 나사산 피치 L : 나사길이 P.C.D : 취부피치 N : 나사갯수

주) 1. 본 표의 수치는 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
2. 그림 E15, 그림 E16의 안전커버는, 끼워 넣기식입니다.(세트피스 불필요)
3. 안전커버가 불필요할 경우는, 구입시에 신청해주십시오.

중공축 · RNYM타입

모터 kW	발매 시기	감속비 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)																		

주) 1. 사이즈 는, 현재의 표준기종입니다.
2. 사이즈의(ϕ)는, 중공 내경입니다. 기재가 없는 경우는, 란 안의 같은 사이즈의 치수를 참조해 주십시오.
3. 그 외의 상세치수에 대해서는, 조회해 주십시오.

중실축 프랜지취부 · RNFM타입

모터 kW	발매 시기	감속비 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)												

주) 1. 사이즈 는, 현재의 표준기종입니다.
2. 사이즈의(ϕ)는, 출력축 지름입니다. 기재가 없는 경우는, 란 안의 같은 사이즈의 치수를 참조해 주십시오.
3. 그 외의 상세치수에 대해서는, 조회해 주십시오.

중실축 다리취부 · RNHM타입

모터 kW	발매 시기	감속비 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)			56(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)																							

주) 1. 사이즈 는, 현재의 표준기종입니다.
2. 사이즈의(ϕ)는, 출력축 지름입니다. 기재가 없는 경우는, 란 안의 같은 사이즈의 치수를 참조해 주십시오.
3. 그 외의 상세치수에 대해서는, 조회해 주십시오.

1. 삼상모터
(브레이크 무/브레이크 부착, 옥내형/옥외형/경방진형/방수형 공통)

1) 200V급 (하이포닉 · 프레스토NEO 공통)

표 E18

극수		4 P														
전원		200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
출력 [kW]	모터 사이즈	정격 전류 [A]	정동 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	시동 전류 [A]	정동 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	시동 전류 [A]	정동 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]
0.015	F-50S	0.13	282	282	0.36	1390	0.1	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(주 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(주 2)	0.31	254	264	0.90	1390	0.28	190	203	0.80	1660	0.28	238	266	0.90	1690
0.06	F-50L(주 3)	0.40	172	172	0.91	1220	0.41	141	141	0.84	1350	0.35	197	197	0.92	1590
0.06	F-56M(주 4)	0.44	237	246	1.3	1380	0.39	204	201	1.2	1640	0.39	254	261	1.4	1670
0.09	F-56L	0.65	264	254	2.1	1370	0.56	230	204	1.9	1640	0.57	289	271	2.1	1680
0.1	V-63S	0.69	265	281	2.7	1420	0.6	236	245	2.5	1700	0.62	285	297	2.8	1720
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	1440	1.56	334	356	8.3	1720	1.65	420	462	9.4	1730
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	227	11.2	1410	2.58	190	189	10.5	1680	2.47	237	240	11.7	1710
0.75	V-80M	3.88	234	215	16.0	1420	3.43	211	190	15.1	1720	3.35	253	242	16.8	1740
1.1	V-90S	5.33	246	226	26.5	1420	4.86	210	206	24.4	1690	4.65	263	260	27.2	1720
1.5	V-90L	6.97	233	224	34.1	1430	6.29	205	192	31.2	1710	6.00	250	243	34.9	1730
2.2	V-100L	9.74	268	255	52	1430	8.90	229	204	46.9	1700	8.38	282	260	52	1720
3.0	V-112S	12.9	242	237	74	1420	11.9	193	177	66	1700	11.1	244	225	74	1720
3.7	V-112M	15.3	262	236	94	1420	14.3	216	188	83	1710	13.3	264	238	93	1730
5.5	V-132S	22.3	285	256	147	1420	20.9	241	208	129	1700	19.4	295	263	145	1720

주) 1.사이즈05, 07용
2.사이즈17, 1240용
3.사이즈07 용
4.사이즈17, 1240용

2) 400V급 (하이포닉 · 프레스토NEO 공통)

표 E19

극수		4 P														
전원		400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
출력 [kW]	모터 사이즈	정격 전류 [A]	정동 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	시동 전류 [A]	정동 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	정동 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]
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	0.55	202	202	2.1	1700	0.55	257	266	2.4	1720
0.25	V-71M	1.04	378	378	4.5	1440	0.80	325	332	4.1	1720	0.87	409	429	4.6	1730
0.4	V-71M	1.23	229	229	4.5	1420	1.04	197	201	4.1	1700	1.04	249	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
0.75	V-80M	1.94	234	215	8.0	1420	1.72	211	190	7.6	1720	1.68	253	242	8.4	1740
1.1	V-90S	2.67	246	226	13.3	1420	2.43	210	206	12.2	1690	2.33	263	260	13.6	1720
1.5	V-90L	3.49	233	224	17.1	1430	3.15	205	192	15.6	1710	3.00	250	243	17.5	1730
2.2	V-100L	4.87	268	255	26.0	1430	4.45	229	204	23.3	1700	4.19	282	260	26.0	1720
3.0	V-112S	6.45	242	237	37.2	1420	5.93	193	177	33.1	1700	5.52	244	225	37.0	1720
3.7	V-112M	7.64	262	236	46.9	1420	7.15	216	188	41.4	1710	6.65	264	238	46.4	1730
5.5	V-132S	11.2	285	256	73	1420	10.5	241	208	65	1700	9.66	295	263	73	1720

2. 안전증방폭형 · 삼상모터

1) 200V 급 (하이포닉)

표 E20

극수		4 P														
전원		200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
출력 [kW]	모터 사이즈	정격 전류 [A]	정동 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	정동 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	시동 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]
0.1	V-63S	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1690	0.62	285	297	2.8	1720
0.2	V-63M	1.2	232	233	4.6	1410	1.1	210	207	4.2	1690	1.1	254	250	4.8	1710
0.4	V-71M	2.3	237	237	9.1	1380	2.0	210	210	8.3	1650	2.0	257	257	9.4	1680
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	242	224	34.1	1430	6.3	205	192	31.2	1710	6.0	250	243	34.9	1730
2.2	V-100L	9.6	268	255	52	1430	8.8	229	204	46.9	1700	8.3	282	260	52	1720
3.7	F-112M	15.1	262	236	94	1430	14.2	216	188	83	1710	13.1	264	238	93	1730
5.5	F-132S	22.9	313	286	158	1420	21.1	264	229	139	1700	19.7	325	291	156	1720

2) 400V 급 (하이포닉)

표 E21

극수		4 P														
전원		400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
출력 [kW]	모터 사이즈	정격 전류 [A]	시동 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	시동 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	시동 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]
0.1	V-63S	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	233	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720
0.2	V-63M	0.62	233	236	2.3	1410	0.54	212	202	2.1	1690	0.54	257	266	2.4	1710
0.4	V-71M	1.2	229	229	4.5	1390	1.0	205	201	4.1	1650	1.0	249	262	4.6	1680
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	242	224	17.1	1430	3.1	205	192	15.6	1710	3.0	250	243	17.5	1730
2.2	V-100L	4.8	268	255	26.0	1430	4.4	229	204	23.5	1700	4.2	282	260	26.2	1720
3.7	F-112M	7.5	262	236	46.9	1430	7.1	216	188	41.4	1710	6.6	264	238	46.4	1730
5.5	F-132S	11.4	313	286	79	1420	10.5	264	229	70	1700	9.9	325	291	78	1720

3. 3상 인버터용 모터(브레이크 무/브레이크 부착, 실내형/실외형, 경방진형 공통)

1) 200V, 400V급(하이포닉 · 프레스토NEO공통)

표 E22

극수		4 P															
전압 급		200V 급								400V 급							
전원		200V-60Hz				220V-60Hz				400V-60Hz				440V-60Hz			
출력 [kW]	모터 사이즈	주파수 [Hz]	전압 [V]	정격 전류 [A]	회전수 [r/min]	주파수 [Hz]	전압 [V]	정격 전류 [A]	회전수 [r/min]	주파수 [Hz]	전압 [V]	정격 전류 [A]	회전수 [r/min]	주파수 [Hz]	전압 [V]	정격 전류 [A]	회전수 [r/min]
0.1	VA-63S	60	200	0.79	1760	60	220	0.85	1765	60	400	0.39	1760	60	440	0.43	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	1765
		6	34	1.5	130	6	34	1.5	130	6	68	0.75	130	6	68	0.75	130
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
0.75	VA-80M	60	200	3.9	1740	60	220	4.0	1755	60	400	1.9	1740	60	440	2.0	1755
		6	31	3.9	120	6	31	3.9	120	6	62	1.9	120	6	62	1.9	120
1.5	VA-90L	60	200	6.6	1720	60	220	6.4	1735	60	400	3.3	1720	60	440	3.2	1735
		6	33	6.5	105	6	33	6.5	105	6	66	3.2	105	6	66	3.2	105
2.2	VA-100L	60	200	9.3	1745	60	220	9.1	1755	60	400	4.7	1745	60	440	4.5	1755
		6	31	9.4	140	6	31	9.3	140	6	62	4.7	140	6	62	4.7	140
3.7	VA-112M	60	200	14.8	1740	60	220	14.0	1750	60	400	7.4	1740	60	440	7.0	1750
		6	30	14.9	120	6	30	14.8	125	6	60	7.4	120	6	60	7.4	125

4. 고효율 삼상모터(브레이크 무/브레이크 취부, 옥내형/옥외형, 경방진형 공통)

1) 200V 급(하이포닉 · 프레스트NEO 공통)

표 E23

극수		4 P																		
전원		200V-50Hz							200V-60Hz							220V-60Hz						
출력 [kW]	모터 사이즈	정격 전류 [A]	규격 효율 [%]	IE 코드	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	규격 효율 [%]	IE 코드	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	규격 효율 [%]	IE 코드	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]
0.2	VA-63M	1.26	72.0(J)	-	293	285	6.00	1430	1.12	-	-	262	263	5.30	1710	1.14	74.0(J)	-	317	318	6.10	1730
0.4	VA-71M	2.11	76.0(J)	-	323	321	11.6	1420	1.96	-	-	292	292	10.7	1700	1.91	78.0(J)	-	353	353	12.0	1720
0.75	VA-80M	3.76	82.5	IE3	378	359	21.2	1430	3.39	82.5	IE2	339	300	20.6	1720	3.34	85.5	IE3	414	364	22.6	1740
1.1	VA-90L	5.44	81.4	IE2	381	332	33.5	1430	4.83	84.0	IE2	322	286	29.0	1720	4.77	84.0	IE2	396	348	31.9	1740
1.5	VA-90L	6.98	82.8	IE2	349	305	42.4	1420	6.38	84.0	IE2	297	251	37.0	1710	6.16	84.0	IE2	365	315	40.5	1730
2.2	VA-100L	9.48	86.7	IE3	425	330	77.2	1450	8.70	87.5	IE2	346	262	65.2	1740	8.39	89.5	IE3	421	332	70.9	1750
3.0	VA-112M	12.0	87.7	IE3	397	300	97.1	1440	11.6	-	-	331	242	83.7	1730	10.8	-	-	414	310	93.6	1750
3.7	VA-112M	15.9	88.4	IE3	410	338	122	1450	14.5	87.5	IE2	368	267	115	1740	14.0	89.5	IE3	460	342	129	1750

2) 400V 급(하이포닉 · 프레스트NEO 공통)

表 E24

극수		4 P																		
전원		400V-50Hz							400V-60Hz							440V-60Hz						
출력 [kW]	모터 사이즈	정격 전류 [A]	규격 효율 [%]	IE 코드	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	규격 효율 [%]	IE 코드	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	규격 효율 [%]	IE 코드	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]
0.2	VA-63M	0.63	72.0(J)	-	293	285	3.00	1430	0.56	-	-	262	263	2.65	1710	0.57	74.0(J)	-	317	318	3.05	1730
0.4	VA-71M	1.06	76.0(J)	-	323	321	5.80	1420	0.98	-	-	292	292	5.35	1700	0.96	78.0(J)	-	353	353	6.00	1720
0.75	VA-80M	1.88	82.5	IE3	378	359	10.6	1430	1.70	82.5	IE2	339	300	10.3	1720	1.67	85.5	IE3	414	364	11.3	1740
1.1	VA-90L	2.72	81.4	IE2	381	332	16.8	1430	2.42	84.0	IE2	322	286	14.5	1720	2.38	84.0	IE2	396	348	16.0	1740
1.5	VA-90L	3.49	82.8	IE2	349	305	21.2	1420	3.19	84.0	IE2	297	251	18.5	1710	3.08	84.0	IE2	365	315	20.3	1730
2.2	VA-100L	4.74	86.7	IE3	425	330	38.6	1450	4.35	87.5	IE2	346	262	32.6	1740	4.20	89.5	IE3	421	332	35.5	1750
3.0	VA-112M	6.02	87.7	IE3	397	300	48.6	1440	5.78	-	-	331	242	41.8	1730	5.38	-	-	414	310	46.8	1750
3.7	VA-112M	7.97	88.4	IE3	410	338	61.0	1450	7.27	87.5	IE2	368	267	57.7	1740	6.99	89.5	IE3	460	342	64.3	1750

주) 1. 규격효율의 (J)부는,JIS C 4212의 수치를 기재, 그 외는 IEC60034-30의 효율치를 기재하고 있습니다.
2. 0.75~3.75.kW의 IEC60034-30 비대응의 모터에 대해서는 조회하세요.

5. 해외규격용 모터

1) UL 규격모터(하이포닉 · 프레스트NEO 공통)

표 E25 삼상모터

극수		4P									
전원		230V-60Hz					460V-60Hz				
출력 [HP]	모터 사이즈	정격 전류 [A]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]
1/8	V-63S	0.66	308	326	2.8	1730	0.33	308	326	1.4	1730
1/4	V-63M	1.12	287	300	5.2	1730	0.56	287	300	2.6	1730
1/3	V-71M	1.85	454	484	9.8	1770	0.93	454	484	4.9	1770
1/2	V-71M	2.15	276	295	9.8	1750	1.08	276	295	4.9	1750
3/4	V-80S	2.47	261	266	12.3	1720	1.24	261	266	6.2	1720
1	V-80M	3.38	303	303	17.6	1740	1.69	303	278	8.8	1740
1.5	V-90S	4.66	283	263	28.1	1720	2.33	290	273	14.3	1720
2	V-90L	6.07	275	275	37.6	1740	3.04	275	263	18.4	1740
3	V-100L	8.50	311	277	55	1730	4.25	311	277	27.4	1730
4	V-112S	11.0	270	250	78	1730	5.47	270	250	38.9	1730
5	V-112M	13.1	293	278	92	1730	6.55	293	278	45.7	1730
7.5	V-132S	19.0	329	293	152	1730	9.47	329	293	76	1730

2) CSA 규격모터(하이포닉 · 프레스트NEO 공통)

표 E26 삼상모터

극수		4P														
전원		230V-60Hz					460V-60Hz					575V-60Hz				
출력 [HP]	모터 사이즈	정격 전류 [A]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]
1/8	V-63S	0.71	393	378	3.2	1720	0.35	393	378	1.6	1720	0.28	391	376	1.3	1720
1/4	V-63M	1.2	343	309	5.4	1730	0.60	343	309	2.7	1730	0.48	340	316	2.2	1720
1/2	V-71M	2.1	331	343	10.1	1700	1.1	331	343	5.0	1700	0.79	300	309	3.7	1700
3/4	V-80S	2.5	245	266	12.3	1730	1.2	245	266	6.2	1730	0.94	227	247	4.5	1720
1	V-80M	3.6	315	341	20.6	1700	1.8	315	341	10.3	1700	1.3	256	252	6.6	1680

표 E27 고효율삼상모터

극수		4P														
전원		230V-60Hz					460V-60Hz					575V-60Hz				
출력 [HP]	모터 사이즈	정격 전류 [A]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]
1.5	VA-90S	4.6	364	319	31.1	1740	2.3	364	319	15.6	1740	1.8	364	319	12.4	1740
2	VA-90L	5.9	306	271	41.5	1730	2.9	306	271	20.8	1730	2.4	371	326	16.6	1730
3	VA-100L	8.1	406	310	71.2	1750	4.1	406	310	35.6	1750	3.3	417	354	27.5	1750
3.7	VA-112M	12.7	330	302	99.2	1740	6.4	330	302	49.6	1740	5.2	346	295	40.0	1740
5.5	VA-132S	18.5	345	309	147	1750	9.2	345	309	73.7	1750	7.5	331	288	53.2	1750
7.5	VA-132M	24.5	303	284	202	1750	12.2	303	284	101	1750	9.7	340	314	82.4	1760

※ 캐나다 국내에 수출하실 경우는, 반드시 CSA규격인정모터가 필요하게 되고, 1HP 그리고 모터 형번 90 이상에서는 고효율모터가 필요하게 됩니다.

3) CE, GOST-R규격모터(하이포닉 · 프레스트NEO 공통)

표 E28 삼상모터

극수		4P									
전원		220V-50Hz					230V-50Hz				
출력 [kW]	모터 사이즈	정격 전류 [A]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]
0.1	V-63S	0.60	226	280	2.3	1400	0.62	255	261	2.3	1420
0.2	V-63M	1.05	206	206	3.8	1390	1.08	233	236	4.0	1410
0.25	V-71M	1.65	340	334	7.3	1450	1.80	378	378	7.8	1460
0.4	V-71M	2.06	204	201	7.3	1410	2.13	229	229	7.8	1420
0.55	V-80S	2.45	196	206	9.1	1400	2.45	219	225	9.6	1410
0.75	V-80M	3.35	210	193	13.1	1410	3.38	234	215	13.8	1420
1.1	V-90S	4.62	220	200	21.7	1410	4.69	246	226	22.9	1420
1.5	V-90L	6.11	207	192	27.9	1410	6.06	233	224	29.6	1420
2.2	V-100L	8.60	239	213	42	1420	8.44	268	255	45.0	1430
3.0	V-112S	11.3	215	209	61	1410	11.2	242	237	64.0	1420
3.7	V-112M	13.5	234	218	80	1420	13.3	262	236	81	1420

표 E29 삼상모터

극수		4P														
전원		380V-50Hz					400V-50Hz					415V-50Hz				
출력 [kW]	모터 사이즈	정격 전류 [A]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]
0.1	V-63S	0.35	226	230	1.3	1400	0.36	255	261	1.3	1420	0.37	277	286	1.4	1420
0.2	V-63M	0.61	206	206	2.2	1390	0.62	233	236	2.3	1410	0.64	253	260	2.4	1410
0.25	V-71M	0.95	340	334	4.2	1470	1.04	378	378	4.5	1440	1.13	407	413	4.7	1460
0.4	V-71M	1.19	204	201	4.2	1410	1.23	229	229	4.5	1420	1.29	247	250	4.7	1430
0.55	V-80S	1.42	196	206	5.3	1400	1.41	219	225	5.5	1410	1.43	237	248	5.8	1420
0.75	V-80M	1.94	210	193	7.6	1410	1.94	234	215	8.0	1420	1.98	258	232	8.4	1430
1.1	V-90S	2.68	220	200	12.5	1410	2.67	246	226	13.3	1420	2.73	266	245	13.8	1430
1.5	V-90L	3.53	207	192	16.1	1410	3.49	233	224	17.1	1420	3.59	251	236	17.8	1430
2.2	V-100L	4.99	239	213	24.3	1420	4.87	268	255	26.0	1430	5.04	290	236	26.8	1430
3	V-112S	6.52	215	209	35	1410	6.45	242	237	37.2	1420	6.56	262	258	39	1430
3.7	V-112M	7.80	234	218	45.9	1420	7.64	262	236	46.9	1420	7.73	243	269	51.0	1430
5.5	V-132S	11.4	255	227	69	1420	11.2	285	256	73	1420	11.20	310	281	76	1430

주) 해외규격용 고효율모터의 특성치에 대해서는 조회해 주십시오.

4) 중국용 CCC, 고효율규제(GB규격) 대응모터(하이포닉 · 프레스트NEO 공통)

표 E30 삼상모터

극수		4P									
전원		220V-50Hz					230V-50Hz				
출력 [kW]	모터 사이즈	정격 전류 [A]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]
0.1	V-63S	0.60	226	230	2.3	1400	0.35	226	230	1.3	1400
0.2	V-63M	1.05	206	206	3.8	1390	0.61	206	206	2.2	1390
0.25	V-71M	1.65	340	334	7.3	1450	0.95	340	334	4.2	1450
0.4	V-71M	2.06	204	201	7.3	1410	1.19	204	201	4.2	1410

표 E31 고효율삼상모터

극수		4P											
전원		220V-50Hz						380V-50Hz					
출력 [kW]	모터 사이즈	정격 전류 [A]	효율 [%]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	효율 [%]	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]
0.75	VA-80M	3.25	82.3	339	322	17.5	1430	1.88	82.3	339	322	10.1	1430
1.1	VA-90L	4.68	83.8	345	302	27.8	1420	2.70	83.8	345	302	16.0	1420
1.5	VA-90L	6.10	85.0	309	268	34.6	1410	3.52	85.0	309	268	20.0	1410
2.2	VA-100L	8.28	86.4	377	298	63.0	1440	4.78	86.4	377	298	36.4	1440
3.0	VA-112M	10.8	87.4	354	282	79.8	1440	6.22	87.4	354	282	46.1	1440
3.7	VA-112M	13.9	88.0	370	291	103	1440	8.00	88.0	370	291	59.2	1440
5.5	VA-132S	-	-	-	-	-	-	11.3	89.2	352	291	82.4	1450
7.5	VA-132M	-	-	-	-	-	-	14.8	90.1	345	288	109	1450

주) CCC 규격의 적용범위는 1.1kW이하입니다.

5) 한국 고효율 규제대응모터(하이포닉 · 프레스트NEO 공통)

표 E32 220V/380V급

극수 /리드선 선 수		4P / 6줄												
전원		220V-60Hz 주)						380V-60Hz						
출력 [kW]	모터 사이즈	정격 전류 [A]	효율 [%]	IE 코드	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	효율 [%]	IE 코드	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]
0.75	VA-80M	3.01	82.5	IE2	234	280	17.2	1720	1.74	82.5	IE2	234	280	9.94	1720
1.5	VA-90L	5.64	84.0		210	215	31.3	1700	3.26	84.0		210	215	18.1	1700
2.2	VA-100L	8.04	87.5		251	247	54.6	1730	4.64	87.5		251	247	31.5	1730
3.7	VA-112M	13.2	87.5		272	253	98.3	1740	7.64	87.5		272	253	56.8	1740

주) 220V/380V급 모터와 220V/440V급 모터에서는, 220V 60Hz에서의 모터특성은 다릅니다.

표 E33 220V/440V급

극수 /리드선 선 수		4P / 9 줄												
전원		220V-60Hz 주)						440V-60Hz						
출력 [kW]	모터 사이즈	정격 전류 [A]	효율 [%]	IE 코드	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]	정격 전류 [A]	효율 [%]	IE 코드	최대 토크 [%]	시동 토크 [%]	시동 전류 [A]	회전수 [r/min]
0.75	VA-80M	3.2	82.5	IE2	231	303	20.7	1730	1.6	82.5	IE2	231	303	10.4	1730
1.5	VA-90L	5.9	84.0		221	283	39.3	1720	2.9	84.0		221	283	19.7	1720
2.2	VA-100L	8.2	87.5		265	280	67.4	1750	4.1	87.5		265	280	33.7	1750
3.7	VA-112M	13.1	87.5		219	271	93.9	1730	6.5	87.5		219	271	47.0	1730

주) 220V/380V급 모터와 220V/440V급 모터에서는, 220V 60Hz에서의 모터특성은 다릅니다.

기어부
모터부
그 외
명판
모터형식
윤활
슬라스트 하중
관성의 모멘트
GD²
출력축 회전방향
출력축 상세치수
기어모터 설치시의 주의
중공축 자료
하이포닉
모터의 특성표
모터 브레이크
결선도
단자상자
모터 설치치수
보호형식
냉각방식
인버터 구동
도장
바탕조정
방녹
합계방법

1. 삼상모터

표 E34

번호	모터 용량	브레이크 형식	표준 동마찰 토크 (Nm)	관성 모멘트 (× 10^{-4}kgm^2)	제어시의 동작지연 시간 (sec) 보통제동회로	제어시의 동작지연 시간 (sec) 급제동회로	허 용 작업량 E^0 (J/min)	갭 조정까지의 작업량 (× 10^7J)	작업량 (× 10^7J)	갭 (mm) 규정치 (초기치)	갭 (mm) 한계치	구조도
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	E24
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 주)1.	MB-003	0.3	1.1	0.07 ~ 0.12	0.03 ~ 0.06	489	—	1.00	0.05 ~ 0.25	0.35	E26
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	E24
6	60W 주)2.	MB-005	0.5	1.2	0.07 ~ 0.12	0.03 ~ 0.06	489	—	1.08	0.05 ~ 0.25	0.35	E26
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	
11	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	하이포닉) E27 (프레스트 NEO) E31
12	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	
14	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	
15	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	
16	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	하이포닉) E28 (프레스트 NEO) E32
17	0.75kW	FB-1D	7.5	13	0.2 ~ 0.3	0.01 ~ 0.02	1620	7.0	33.1	0.3 ~ 0.4	0.6	
18	1.1kW	FB-2D	15	24	0.2 ~ 0.3	0.01 ~ 0.02	2580	6.8	29.5	0.3 ~ 0.4	0.6	
19	1.5kW	FB-2D	15	24	0.2 ~ 0.3	0.01 ~ 0.02	2580	6.8	29.5	0.3 ~ 0.4	0.6	
20	2.2kW	FB-3D	22	38	0.3 ~ 0.4	0.01 ~ 0.02	3360	16.4	53.7	0.3 ~ 0.4	0.7	
21	3.0kW	FB-5B	37	96	0.4 ~ 0.5	0.01 ~ 0.02	6900	23.3	178.6	0.4 ~ 0.5	1.0	E29
22	3.7kW	FB-5B	37	96	0.4 ~ 0.5	0.01 ~ 0.02	6900	23.3	178.6	0.4 ~ 0.5	1.0	
23	5.5kW	FB-8B	55	125	0.3 ~ 0.4	0.01 ~ 0.02	6900	23.3	178.6	0.4 ~ 0.5	1.0	

주) 1. 하이포닉 1 / 5 ~1 / 120 : SB-004 1 / 150 ~1 / 1440 : MB-003
2. 하이포닉 1 / 5 ~1 / 60 : SB-004 1 / 80 ~1 / 1440 : MB-005

2. 삼상 인버터용모터 · 고효율 삼상모터

표 E35

번호	모터 용량	브레이크 형식	표준 동마찰 토크 (Nm)	관성 모멘트 (× 10^{-4}kgm^2)	제어시의 동작지연 시간 (sec) 보통제동회로	제어시의 동작지연 시간 (sec) 급제동회로	허 용 작업량 E^0 (J/min)	갭 조정까지의 작업량 (× 10^7J)	작업량 (× 10^7J)	갭 (mm) 규정치 (초기치)	갭 (mm) 한계치	구조도
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	하이포닉) E27 (프레스트 NEO) E31
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	하이포닉) E28 (프레스트 NEO) E32
4	0.75kW	FB-2D	15	24	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.02	2580	6.8	29.5	0.3 ~ 0.4	0.6	
5	1.5kW	FB-3D	22	38	0.15 ~ 0.2	0.01 ~ 0.02	3360	16.4	53.7	0.3 ~ 0.4	0.7	
6	2.2kW	FB-5B	37	96	0.2 ~ 0.25	0.01 ~ 0.02	6900	23.3	178.6	0.4 ~ 0.5	1.0	E29
7	3.7kW	FB-8B	55	125	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.02	6900	23.3	178.6	0.4 ~ 0.5	1.0	

- 본 표는 표준사양 브레이크의 경우를 나타냅니다. 특수사양 브레이크에서는 본 표와 사양가 다른 경우가 있습니다.
- FB브레이크, MB브레이크의 정류기는, 40W~90W는 브레이크부에 내장, 0.1kW이상은 단자박스안에 내장되어 있습니다. SB브레이크의 정류기는 따로 두고 있습니다.
- 사용개시당초는, 마찰면의 관계로 정해진 브레이크 토크가 나오지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는, 가능한 한 경부하인 조건에서 브레이크 ON-OFF에 의한 마찰면의 길들이기 작업을 행하여 주십시오.
- 승강장치나 정지정밀도를 좋게 하고 싶을 경우는, 급제동회로로 해 주십시오.
- 브레이크의 사양상, 모터운전 중에 라이닝의 마찰음이 발생하는 경우가 있습니다만, 브레이크의 성능에는 특별히 문제가 없습니다.
- 브레이크사양상, 인버터에서 운전을 하면, 브레이크부에서의 소음이 크게 될 경우가 있습니다만 브레이크의 성능에는 특별히 문제가 없습니다.
- 브레이크부 모터를 저속으로 오랜 시간 운전하시는 경우에는, 팬의 냉각효과가 저하하고, 브레이크의 온도상승이 커집니다. 이러한 사용방법을 행하실 경우는, 인버터용모터를 사용해 주십시오.
- 허용 작업량 E0를 넘어서 사용하면, 브레이크가 사용불능(제동불량)이 되는 경우가 있습니다. E29항을 참조하고, 제동 작업량이 허용 작업량 E0이하인 것을 확인해 주십시오.(비상정지의 경우도 함께 확인해 주십시오.)

브레이크 통전 시의 각 부 전압 · 전류

정류기를 통해서 브레이크에 통전했을 때의 각 부의 전압 · 전류는 표에 있는 대로입니다.

표 E36 브레이크의 전류치 (삼상 · 단상200V 급, 삼상 400V 급)

브레이크 형식	AC200V/50,60Hz			AC220V/60Hz			AC400V/50,60Hz			AC440V/60Hz		
	브레이크전압 V_{dc2} (V)	브레이크전류 I_{dc2} (A)	정류기전류 I_{ac1} (A)	브레이크전압 V_{dc2} (V)	브레이크전류 I_{dc2} (A)	정류기전류 I_{ac1} (A)	브레이크전압 V_{dc2} (V)	브레이크전류 I_{dc2} (A)	정류기전류 I_{ac1} (A)	브레이크전압 V_{dc2} (V)	브레이크전류 I_{dc2} (A)	정류기전류 I_{ac1} (A)
SB-004	DC90	0.07	0.05	DC99	0.08	0.06	—	—	—	DC198	—	—
MB-003		0.07	0.06		0.07	0.07	DC180	0.04	0.04		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-2D		0.5	0.4		0.6	0.5		0.3	0.2		0.3	0.3
FB-3D		0.5	0.4		0.6	0.5		0.3	0.2		0.3	0.3
FB-5B		1.0	0.8		1.1	0.9		0.5	0.4		0.6	0.5
FB-8B		1.0	0.8		1.1	0.9		0.5	0.4		0.6	0.5

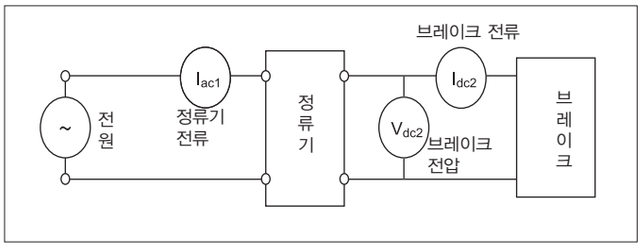


표 E37 브레이크의 전류치 (단상 100V)

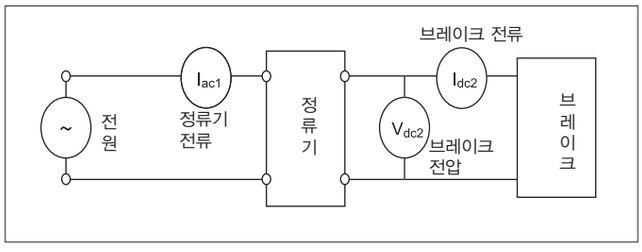
브레이크 형식	AC100V/50,60Hz		
	브레이크전압 V_{dc2} (V)	브레이크전류 I_{dc2} (A)	정류기전류 I_{ac1} (A)
SB-004	DC45	0.13	0.10
MB-003		0.13	0.12
MB-005		0.13	0.12

표 E38 해외사양 미국, 캐나다용

브레이크 형식	미국 · 캐나다용								
	AC230V/60Hz			AC460V/60Hz			AC575V/60Hz		
	브레이크전류 V_{dc} (V)	브레이크전류 I_{dc2} (A)	정류기전류 I_{ac1} (A)	브레이크전압 V_{dc} (V)	브레이크전류 I_{dc2} (A)	정류기전류 I_{ac1} (A)	브레이크전압 V_{dc} (V)	브레이크전류 I_{dc2} (A)	정류기전류 I_{ac1} (A)
FB-01A	DC207	0.04	0.04	DC207	0.04	0.04	DC258	0.05	0.05
FB-02A		0.07	0.06		0.07	0.07		0.08	0.08
FB-05A		0.1	0.09		0.1	0.1		0.08	0.08
FB-1D		0.1	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1
FB-2D		0.2	0.2		0.2	0.2			
FB-3D		0.2	0.2		0.2	0.2			
FB-5B		0.4	0.3		0.4	0.4			
FB-8B		0.4	0.3		0.4	0.4			

표 E39 해외사양 유럽, 동남아시아 , 중국, 러시아용

브레이크 형식	유럽、동남아시아용						중국、러시아용					
	AC230V/50Hz			AC400V/50Hz			AC220V/50Hz			AC380V/50Hz		
	브레이크전압 V_{dc} (V)	브레이크전류 I_{dc2} (A)	정류기전류 I_{ac1} (A)	브레이크전압 V_{dc} (V)	브레이크전류 I_{dc2} (A)	정류기전류 I_{ac1} (A)	브레이크전류 V_{dc} (V)	브레이크전류 I_{dc2} (A)	정류기전류 I_{ac1} (A)	브레이크전압 V_{dc} (V)	브레이크전류 I_{dc2} (A)	정류기전류 I_{ac1} (A)
FB-01A	DC103	0.13	0.12	DC103	0.13	0.12	DC99	0.13	0.12	DC99	0.13	0.12
FB-02A		0.2	0.2		0.2	0.2		0.2	0.2		0.2	0.2
FB-05A		0.2	0.2		0.2	0.2		0.2	0.2		0.2	0.2
FB-1D		0.3	0.2		0.3	0.2		0.3	0.2		0.3	0.2
FB-2D		0.6	0.5		0.6	0.5		0.6	0.5		0.6	0.5
FB-3D		0.6	0.5		0.6	0.5		0.6	0.5		0.6	0.5
FB-5B		1.1	0.9		1.1	0.9		1.1	1.1		1.1	0.9
FB-8B		1.1	0.9		1.1	0.9		0.9	0.9		1.1	0.9



급제동회로 사용 시의 주의점

브레이크를 급제동회로에서 사용할 경우는, 아래의 항목에 주의해주십시오.

- 브레이크 동작 시에 발생하는 서지전압에서 급제동 회로용 접점을 보호하기 위해, 바리스타(보호소자)를 접속해 주십시오.
- 급제동 회로용 접점의 배선은, 브레이크전류접점의 2차측에 접속해 주십시오. 접점이 보호되지 않는 경우가 있습니다.
- 급제동 회로용 접점에 교류전파 개폐기를 사용하는 경우에는 표 E40을 참조해 주십시오.

또, 복수의 접점수를 필요하게 되는 경우는, 다음의 점에 주의해 주십시오.

- 전파접속기의 접점은, 직렬로 3접점을 접속해주십시오. (그림 E18참조)
- 바리스타(VR)은, 최단거리에서 접속해 주십시오.(그림 E18참조)

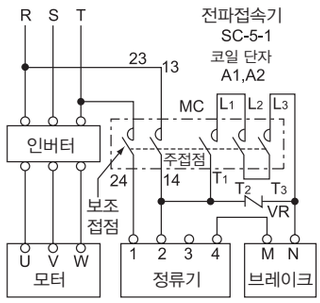


그림 E18 급제동 회로에서 복숭의 접점수를 사용한 접선 예

표 E40 급제동회로 사용 시의 권장부품형식

AC 전압	브레이크 형식	권장접속기형식				권장접속기 접점용량 (DC-13 급)		권장바리스타(접속기 접점 보호용)			
		후지전기 기기제어(주)제품		미쓰비시 전기(주)제품				바리스타 형식	최대허용 회로전압	바리스타 형식	정격 전력
200V 220V	FB-01A1	SC-05	직렬접점수 1 (0.7A)	S-N11 또는 S-N12	직렬접점수 1 (1.2A)	DC 110V	0.4A 이상	TND07V-471KB00AAA0 (TNR7V471K)	AC300V	470V (423 ~ 517V)	0.25W
	FB-02A1						0.5A 이상				
	FB-05A1										
	FB-1D						0.7A 이상	TND10V-471KB00AAA0 (TNR10V471K)			0.4W
	FB-2D	SC-05	직렬접점수 2 (3.0A)	S-N11 또는 S-N12	직렬접점수 2 (3.0A)		1.5A 이상	TND14V-471KB00AAA0 (TNR14V471K)			0.6W
	FB-3D										
	FB-5B	SC-05	직렬접점수 3 (4.0A)	S-N18	직렬접점수 3 (5.0A)		3.0A 이상				
	FB-8B										
	FB-10B	SC-5-1	직렬접점수 3 (10A)	S-N20 또는 S-N21	직렬접점수 3 (10A)		6.5A 이상	TND20V-471KB00AAA0 (TNR20V471K)			1.0W
	FB-15B										
400V 440V	FB-01A1	SC-05	직렬접점수 1 (0.25A)	S-N11 또는 S-N12	직렬접점수 2 (0.5A)	DC 220V	0.2A 이상	TND10V-821KB00AAA0 (TNR10V821K)	AC510V	820V (738 ~ 902V)	0.4W
	FB-02A1	SC-05	직렬접점수 2 (0.4A)				0.3A 이상				
	FB-05A1										
	FB-1D	SC-05	직렬접점수 3 (2.0A)	S-N11 또는 S-N12	직렬접점수 3 (2.0A)		0.5A 이상	TND14V-821KB00AAA0 (TNR14V821K)			0.6W
	FB-2D						1.0A 이상	TND20V-821KB00AAA0 (TNR20V821K)			1.0W
	FB-3D										
	FB-5B			S-N18	직렬접점수 3 (2.0A)		1.5A 이상				
	FB-8B										
	FB-10B	-	-	S-N20 또는 S-N21	직렬접점수 3 (4.0A)		3.5A 이상				
	FB-15B										

- 권장접속기 형식은 후지전기 기기제어(주)제품 및 미쓰비시 전기(주)제품의 경우이고, 동등의 성능이라면 타사의 것이라도 문제는 없습니다.
- 권장접속기 접점용량은, FB-0141~FB-158에 대해서는 전기적 개폐내구성(수명)이 약 200만 회의 경우, FB-20, 30 및 ESB250에 대해서는, 전기적 개폐내구성(수명)이 약 100만 회의 경우를 나타내고 있습니다.
- 권장접속기 중, 미쓰비시 전기(주)제품 S-N11은 보조접점×1개, SN-18은 보조접속점이 없습니다. 인버터구동 등에서 보조접점이 2개 이상 필요한 경우는 주의해주십시오.(표 E40기재의 그 외 접속기의 보조접점은 2개 이상 있습니다)
- 권장 바리스타형식은 일본 케미콘(주)제품의 경우이고, 동등의 성능이라면 타사의 것이라도 문제는 없습니다. 또, 바리스타형식의 ( )안은 일본형식을 나타내고 있습니다.
- FB-20, 30 및 ESB250에서는, 접속기접점 보호용의 바리스타가 정류기에 내장되어져 있습니다.

급제동회로로 하면 제동시간이 짧아지는 이유에 대해서

보통제동회로(표준회로)와 급제동회로의 차이는 그림 E19 및 그림 E20에 있는 대로입니다.
그림 E21 및 그림 E22는 보통제동회로(표준회로) 및 급제동회로에서의 전류감쇠의 상황을 나타내고 있습니다.

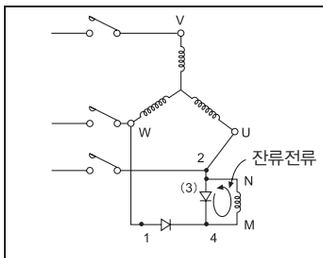


그림 E19 표준회로

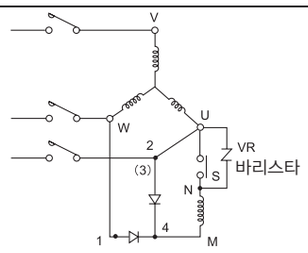


그림 E20 급제동회로

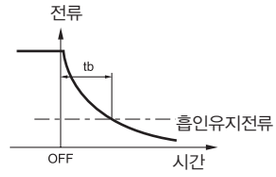


그림 E21 표준회로의 전류감쇠 커브

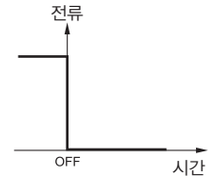
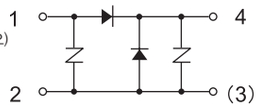


그림 E22 급제동회로의 전류감쇠 커브

브레이크코일은 인덕턴스 L이 있기 때문에 그림 E19의 표준회로의 경우, 전원 OFF로 해도 L에 비축되어진 에너지에 의해 잔류전류가 흐릅니다. 이 잔류전류의 감쇠커브는 그림 E21처럼 됩니다. 거기서 표 E20급제동회로에 접속해서 전원 OFF와 동시에 S도 개방하면, 브레이크 코일과의 폐회로가 불가능하기 때문에, 잔류전류는 그림E22처럼 흐르지 않게 됩니다

그러므로, tb시간만큼 제동시간이 짧아져서, 급제동이 됩니다.
즉, 급제동회로라는 것은, 전원 ON, OFF와 동시에 브레이크 코일을 ON, OFF 하는 것에 의해 잔류전류를 흐르지 않도록 하기 위한 회로입니다.
(VR바리스타는 정류기나 접점 S를 보호하기 위해서 반드시 사용해 주십시오)

그림 E23 (참고) 정류기내부 회로도



제동 작업량, 제동시간의 계산

1) 제동 작업량

브레이크에 의한 제동 작업량은, 모터의 회전수나 부하의 조건에 따라 큰 폭으로 변화합니다.
제동 작업량은 이하의 식으로 구할 수가 있습니다.

【SI단위계열】

$$E_B = \frac{(J_L + J_M) \cdot N^2}{182} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (J)$$

J_L : 브레이크 부착모터이외의 총 관성모멘트[모터축 환산](kg · ㎡)
J_M : 브레이크 부착모터의 관성모멘트(kg · ㎡)
N : 제동 시의 모터 회전수(r/min)
T_B : 제동 토크(N · m)
T_R : 부하의 저항토크(N · m)

【중력단위계열】

$$E_B = \frac{(GD^2_L + GD^2_M) \cdot N^2}{7150} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (kgf \cdot m)$$

GD^2_L : 브레이크 부착모터이외의 총 GD^2 [모터축 환산](kgf · ㎡)
GD^2_M : 브레이크 모터의 GD^2 (kgf · ㎡)
N : 제동 시의 모터 회전수(r/min)
T_B : 제동 토크(kgf · m)
T_R : 부하의 저항토크(kgf · m)

T_R 의 부호 ＋ : 전원을 OFF로 했을 때, 부하토크가 브레이크로서 작용할 경우(+부하)
－ : 전원을 OFF로 했을 때, 부하토크가 브레이크로서 작용할 경우(−부하)

그리고, 제동 작업량 E_B와 1분당 제동회수(하기보충)참조)로부터 1분당 작업량을 구해, 허용 작업량 Eo이하인 것을 확인해 주십시오.
또, 인버터 등으로 감속한 후 브레이크로 제동하는 것과 같은 방법을 할 경우, 정전 등에 의한 비상정지를 고려하여, 고속회전에서의 제동에너지의 검토도 행하여 주십시오.
허용 작업량을 초과하는 방법을 하면, 브레이크 마찰면의 이상발열에 의한 소손, 마찰면의 변형이나 이상 마모, 브레이크토크의 저하, 라이닝의 파손 등에 의해, 브레이크가 사용 불능이 되는 경우가 있습니다.
브레이크 허용 작업량은, 브레이크 마찰면의 온도상승을 확인하는 것입니다. 아울러, 기어모터의 시동 · 정지빈도의 검토를 행하여 주십시오.

보충) 제동빈도가 몇 분에서 몇 시간에 1회 경우는, 1분간에 1회로 해서 작업량을 구해주십시오.

2)제동시간 t_B (sec)

브레이크에 의한 정지시간은, 이하의 식으로 구할 수가 있습니다.

【SI단위계열】

$$t_B = \frac{(J_L + J_M) \times N}{9.55 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (sec)$$

J_L : 브레이크 부착모터이외의 총 관성모멘트[모터축 환산](kg · ㎡)
J_M : 브레이크 부착모터의 관성모멘트(kg · ㎡)
N : 제동 시의 모터 회전수(r/min)
T_B : 제동 토크(N · m)
T_R : 부하의 저항토크(N · m)
t_D : 동작지연 시간(sec)

【중력단위계열】

$$t_B = \frac{(GD^2_L + GD^2_M) \times N}{375 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (sec)$$

GD^2_L : 브레이크 부착모터이외의 총 GD^2 [모터축 환산](kgf · ㎡)
GD^2_M : 브레이크 모터의 GD^2 (kgf · ㎡)
N : 제동 시의 모터 회전수(r/min)
T_B : 제동 토크(kgf · m)
T_R : 부하의 저항토크(kgf · m)
t_D : 동작지연 시간(sec)TR의 부호

＋ : 전원을 OFF로 했을 때, 부하토크가 브레이크로서 작용할 경우(+부하)
－ : 전원을 OFF로 했을 때, 부하토크가 브레이크로서 작용할 경우(−부하)

3)라이닝 수명 Z_L (회)

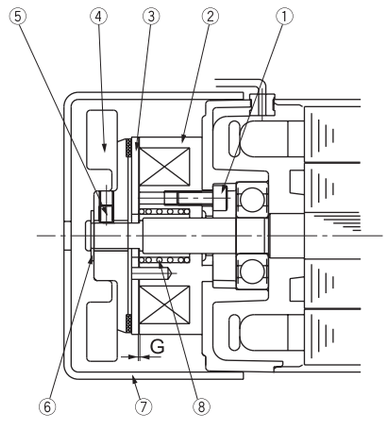
브레이크의 라이닝은 사용과 함께 마모합니다. 라이닝의 마모는 면압, 슬립 속도, 주위 조건, 온도 등에 의해 크게 다르며, 정확한 수명을 산출하는 것은 곤란합니다만, 근사적으로 이하의 식으로 수명횟수를 구할 수가 있습니다.

$$Z_L = \frac{E_t}{E_B} \text{ (회)}$$

E_t : 총작업량 (J)

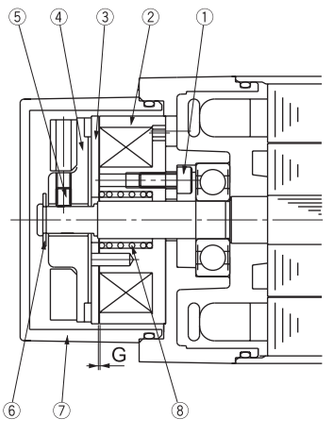
기어부
모터부
그 외
명판
모터형식
윤활
슬라스트 하중
관성의 모멘트
GD²
출력축 회전방향
출력축 상세치수
기어모터 설치시의 주의
중공축 자료
하이포닉
모터의 특성표
모터 브레이크
결선도
단자상자
모터 설치치수
보호형식
냉각방식
인버터 구동
도장
바탕조정
방녹
합계방법

그림E24 SB-004 (옥내) (15W~60W×4P)



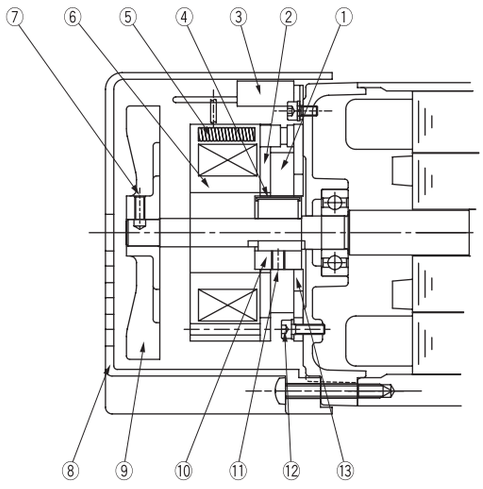
품종	부품명	품종	부품명
1	브레이크 취부볼트	5	세트볼트
2	회전철심	6	리테이너 링
3	가동철심	7	커버
4	팬 부착 라이닝	8	토크 스프링

그림E25 SB-004 (방수형) (15W~60W×4P)



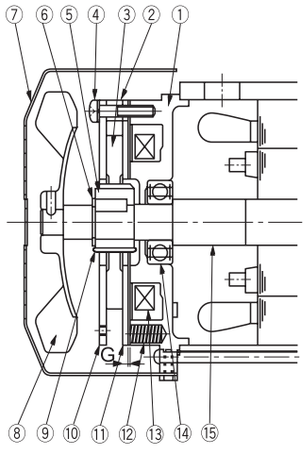
품종	부품명	품종	부품명
1	브레이크 취부볼트	5	세트볼트
2	회전철심	6	리테이너 링
3	가동철심	7	커버
4	팬 부착 라이닝	8	토크 스프링

그림E26 MB-003,005 (40W~90W×4P)



품종	부품명	품종	부품명
1	브레이크 라이닝	8	커버
2	가동철심	9	팬(단상60,90W만 취부)
3	정류기	10	보스
4	판스프링	11	보스세트 볼트
5	토크 스프링	12	브레이크 취부볼트
6	고정철심	13	고정판
7	팬 세트 볼트		

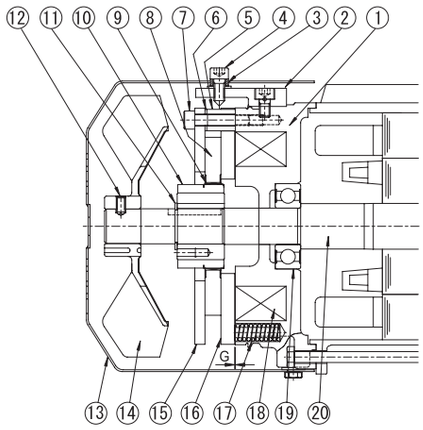
그림E27 FB-01A1,02A1,05A1
(하이포닉・0.1kW~0.4kW×4P)
(FB-01A1 은 팬없음)



품종	부품명	품종	부품명
1	고정철심	9	판스프링
2	스페이서	10	고정판
3	브레이크 라이닝	11	가동철심
4	조립볼트	12	스프링
5	보스	13	전자석 코일
6	축용C형 리테이너 링	14	볼 베어링
7	팬 커버	15	전동기 축
8	팬(0.1kW×4P)은 없음)		

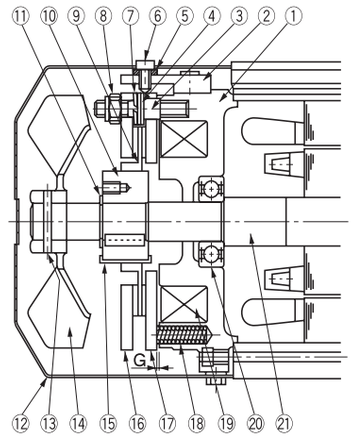
브레이크 해제 장치 부착도 옵션으로 제작 가능합니다.

그림E28 FB-1D,2D,3D
(하이포닉 ▪ 0.55～2.2kW×4P)



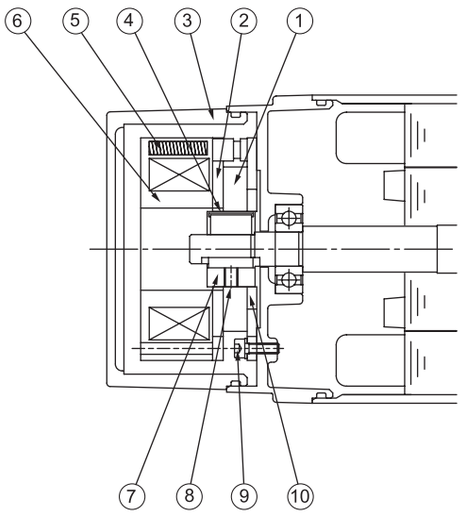
품종	부품명	품종	부품명
1	고정철심	11	리테이너 링
2	해제장치 지지 금속블럭	12	팬 세트 볼트
3	수동 해방방지 스페이서	13	커버
4	브레이크 해제 볼트	14	팬
5	스페이서	15	고정판
6	갭 조정 심	16	가동철심
7	조립볼트	17	스프링
8	브레이크 라이닝	18	전자석코일
9	판스프링	19	볼 베어링
10	보스	20	모터 축

그림E29 FB-5B,8B (3.0～5.5kW×4P)



품종	부품명	품종	부품명
1	고정철심	12	커버
2	해제장치 지지 금속블럭	13	스프링 핀
3	스터드 볼트	14	팬
4	조정 와샤	15	판스프링
5	수동 해방방지 스페이서	16	고정판
6	브레이크 해제 볼트	17	가동철심
7	스프링 와샤	18	스프링
8	갭 조정 너트	19	전자석코일
9	브레이크 라이닝	20	볼 베어링
10	보스	21	전동기 축
11	축용 C형 리테이너 링		

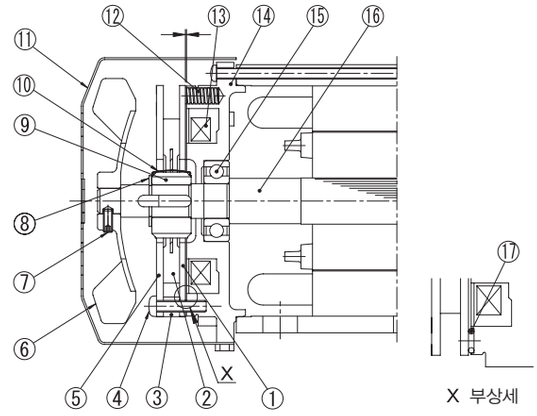
그림E30 MB-003,005 (방수형) (40W,90W×4P)



품종	부품명	품종	부품명
1	브레이크 라이닝	6	고정철심
2	가동철심	7	보스
3	커버	8	보스세트 볼트
4	판스프링	9	브레이크 취부볼트
5	토크 스프링	10	고정판

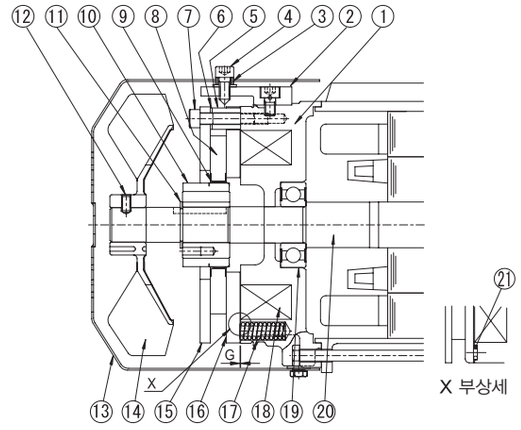
기어부
모터부
그 외
명판
모터형식
윤활
슬라스트 하중
관성의 모멘트
GD²
출력축 회전방향
출력축 상세치수
기어모터 설치시의 주의
중공축 자료
하이포닉
모터의 특성표
모터 브레이크
결선도
단자상자
모터 설치치수
보호형식
냉각방식
인버터 구동
도장
바탕조정
방녹
합계방법

그림E31 FB-01A1, 02A1, 05A1（프레스트・（FB-01A1 는 팬 없음）0.1kW～0.4kW×4P）



품종	부품명	품종	부품명
1	가동철심	10	판스프링
2	브레이크 라이닝	11	커버
3	스페이서	12	토크 스프링
4	조립볼트	13	전자석 코일
5	고정판	14	고정철심
6	팬	15	볼 베어링
7	팬 세트 볼트	16	모터 축
8	축용C형 리테이너 링	17	완충재
9	보스		

그림E32 FB-1D, 2D, 3D（프레스트・0.75kW～2.2kW×4P）



품종	부품명	품종	부품명
1	고정철심	12	팬 세트 볼트
2	해제장치 지지 금속블럭	13	커버
3	수동 해방방지 스페이서	14	팬
4	브레이크 해제 볼트	15	고정판
5	스페이서	16	가동철심
6	갭 조정 심	17	스프링
7	조립볼트	18	전자석코일
8	브레이크 라이닝	19	볼 베어링
9	판스프링	20	모터 축
10	보스	21	완충재
11	리테이너 링		

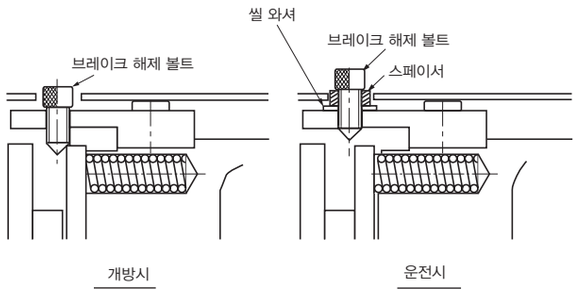
FB 브레이크의 수동으로 푸는 조작

전원을 켜지 않고 수동동작으로 브레이크를 개방하고 싶을 경우는, 브레이크 해제 장치를 다음의 요령으로 조작해 주십시오.

(1) 대각 두 군데의 브레이크 해제 볼트를 일단 풀고 스페이서 및 씰 와셔를 제거한 후, 재차 볼트를 육각봉 스페너로 조여나가면 브레이크는 풀립니다. 이 때, 브레이크 해제 볼트는 지나치게 돌리지 않도록 해주십시오. (브레이크가 풀렸는지 확인하면서 브레이크 해제 볼트를 조여 주십시오.)

(2) 브레이크를 풀었을 때, 재차 원래의 상태로 복귀시킬 때는, 안전을 위해 (1)에서 제거한 스페이서 및 씰 와셔를 원래대로 설치해 주십시오.

주) 브레이크 해제 장치는, FB-01A1, FB-02A1, FB-05A1은 옵션대응이 됩니다. (FB-1D 이상은 표준구조입니다)



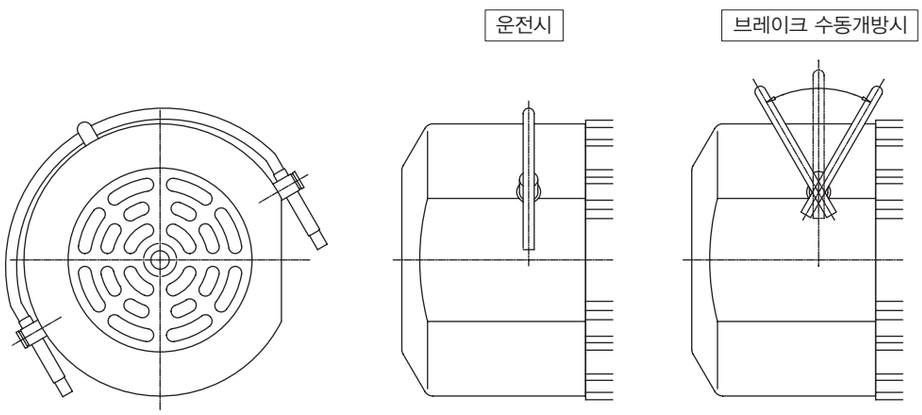
원터치 해제 사양

옵 션

※형식기호의 브레이크기호가 "C" 가 됩니다.

**옵션사양으로, 원터치 해제 레버식의 수동개방 장치를 설치할 수가 있습니다(브레이크 형식 FB-01A1이상).
발주시에 지정해 주세요.**

해제 하는 레버를 밀어 넘어뜨리는 것만으로도 브레이크의 수동개방을 행할 수가 있습니다.



【수동개방조작방법】

① 해제 레버를 홀더로 부터 끌어올려, 부하측 또는 반부하측으로 넘어뜨리면 브레이크는 해방됩니다.
② 모터 운전시(브레이크 작동시)에는, 반드시 해제 하는 레버를 원래의 위치로 돌려, 홀더로 세트해 주십시오.

주) 1. 브레이크가 확실하게 작동하고 있는 것을 확인하고 나서 운전을 개시해 주십시오.
2. 레버를 넘어뜨리고 있을 동안에는 브레이크가 개방됩니다만, 레버에서 손을 떼면 브레이크가 걸립니다.

기어부
모터부
그 외
명판
모터형식
윤활
슬라스트 하중
관성의 모멘트
GD²
출력축 회전방향
출력축 상세치수
기어모터 설치시의 주의
중공축 자료
하이포닉
모터의 특성표
모터 브레이크
결선도
단자상자
모터 설치치수
보호형식
냉각방식
인버터 구동
도장
바탕조정
방녹
합계방법

1. 직입운전 삼상모터

표 E41 삼상모터

삼상모터		브레이크 없음		브레이크 부착			
				일방방향 운전		정역운전	
모터용량	사이즈	게재 항	그림	게재 항	그림	게재 항	그림
15W	F-50S	E35	그림 E33	E36	그림 E36	E37	그림 E40
25W	F-50M						
40W 주) 1.	F-50L						
	F-56S				그림 E37		그림 E41
60W 주) 2.	F-50L				그림 E36		그림 E40
	F-56M				그림 E37		그림 E41
90W	F-56L						
0.1kW	V-63S		그림 E34		그림 E38		그림 E42
0.2kW	V-63M						
0.25kW	V-71M						
0.4kW	V-71M						
0.55kW	V-80S				그림 E39		그림 E43
0.75kW	V-80M						
1.1kW	V-90S						
1.5kW	V-90L						
2.2kW	V-100L						
3kW	V-112S						
3.7kW	V-112M						
5.5kW	V-132S						

주) 1. 하이포닉 1 / 5 ~1 / 120 : F-50L 1 / 150 ~1 / 1440 : F-56S
2. 하이포닉 1 / 5 ~1 / 60 : F-50L 1 / 80 ~1 / 1440 : F-56M

2. 직입운전 고효율 삼상모터

표 E42 고효율 삼상모터

삼상모터		브레이크 없음		브레이크 부착			
				일방방향 운전		정역운전	
모터용량	사이즈	게재 항	그림	게재 항	그림	게재 항	그림
0.2kW	VA-63M	E35	그림 E34	E36	그림 E38	E37	그림 E42
0.4kW	VA-71M				그림 E39		그림 E43
0.75kW	VA-80M						
1.5kW	VA-90L						
2.2kW	VA-100L						
3.7kW	VA-112M						

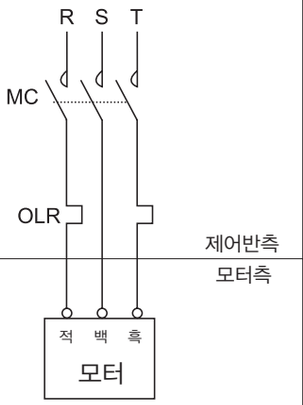
3. 인버터 운전 삼상 인버터용 모터

표 E43 삼상 인버터용 모터

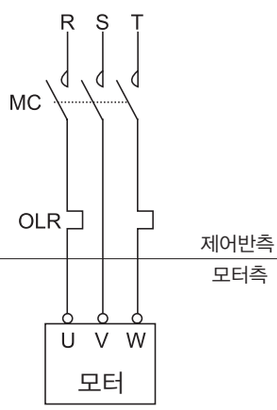
모터용량	삼상 인버터용 모터 사이즈	브레이크 없음		브레이크 부착	
		게재 항	그림	게재 항	그림
0.1kW	VA-63S	E35	그림 E35	E38	그림 E44
0.2kW	VA-63M				
0.4kW	VA-71M				그림 E45
0.75kW	VA-80M				
1.5kW	VA-90L				
2.2kW	VA-100L				
3.7kW	VA-112M				

1. 삼상모터,고효율삼상모터 (브레이크 없음)

그림E33 15～90W



그림E34 삼상 : 0.1～5 .5kW
고효율 : 0.2～3 .7kW

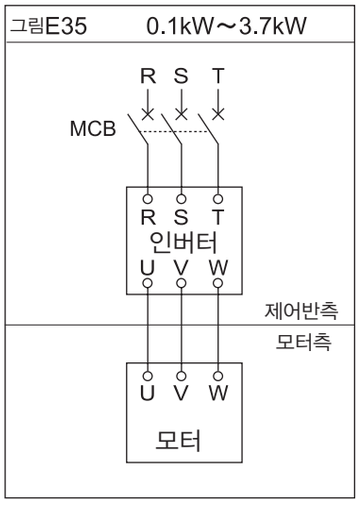


주) MC : 전파접속기
OLR : 과부하 보호장치 및 서멀 릴레이
} 손님이 준비해 주십시오.

삼상 인버터용 모터를 직접입력 운전할 경우도, 위의 그림의 결선이 됩니다.

2. 삼상 인버터용 모터 (브레이크 없음)

그림E35 0.1kW～3.7kW



주) MCB 배선용차단기 는 손님이 준비해 주십시오.

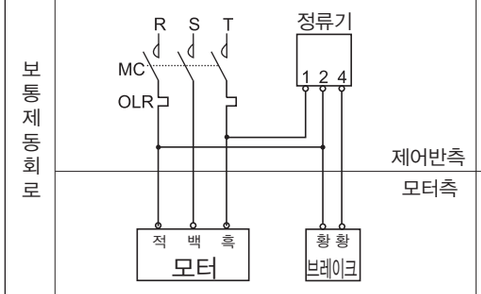
※ 0.1 ～3.7kW 의 삼상모터를 인버터와 접속할 경우는 동일하게 배선해 주십시오.

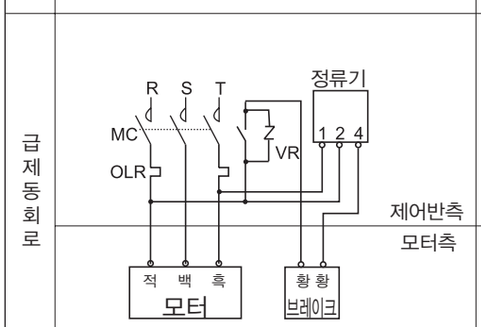
3. 삼상모터, 고효율 삼상모터(브레이크 취부)

3a. 일방방향 회전운전시

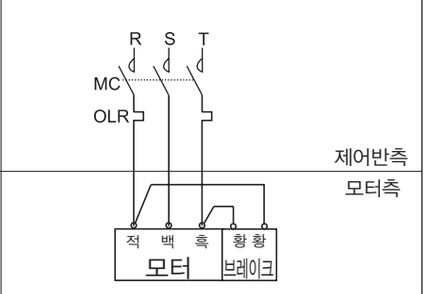
(1) 15W～90W

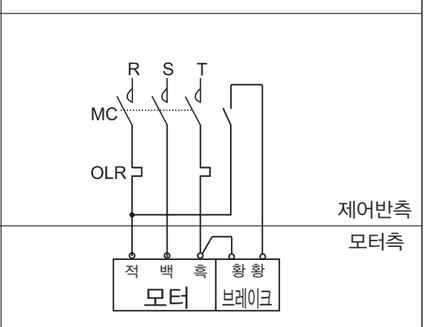
그림E36 15W～60W
〔 브레이크 형식 : SB-004〕





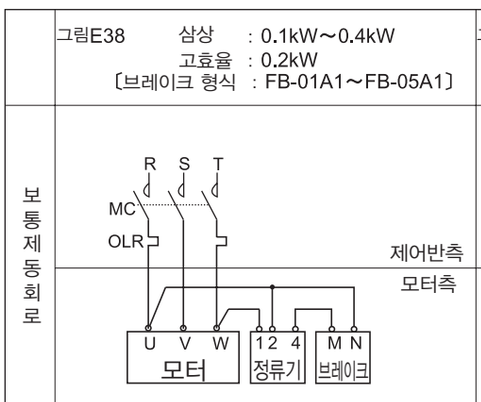
그림E37 40W～90W
〔 브레이크 형식 : MB-003～MB-005〕

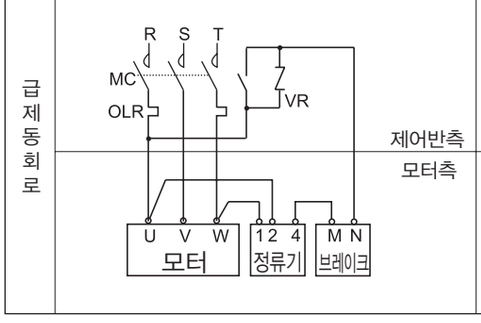




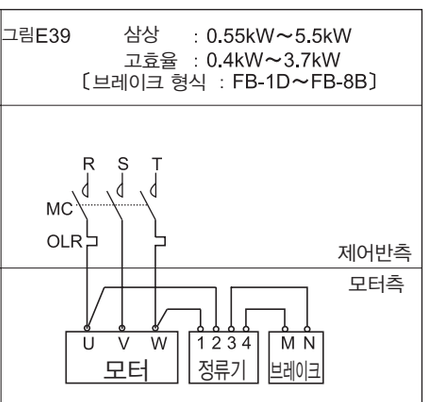
(2) 0.1kW～5.5kW

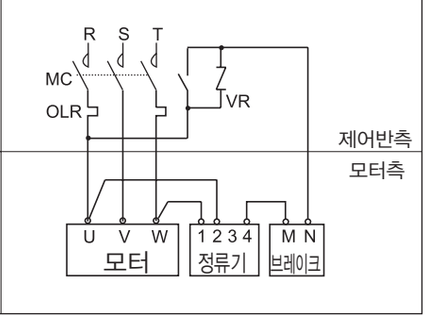
그림E38 삼상 : 0.1kW～0.4kW
고효율 : 0.2kW
〔브레이크 형식 : FB-01A1～FB-05A1〕





그림E39 삼상 : 0.55kW～5.5kW
고효율 : 0.4kW～3.7kW
〔브레이크 형식 : FB-1D～FB-8B〕





주)1. 브레이크형식 SB-004의 모터는, 정류기가 별도설치가 됩니다.
(정류기는 본체와 함께 부속출하 됩니다.)

2. 브레이크형식 MB-003~MB-005의 모터는 정류기를 브레이크부에 내장하고 있습니다.
인버터 구동하는 경우는, 정류기를 별도 설치할 필요가 있기 때문에 특수사양이 됩니다.
조회해 주십시오.
(단 방수형은 별도설치가 됩니다.
정류기는 본체와 함께 부속출하 됩니다.)

3. 하기의 결선용 부품은, 손님이 준비해 주십시오.
- MC : 전자접속기
- OLR : 과부하보호장치
또는 서멀 릴레이
- VR : 바리스타(보호소자)
그리고 바리스타는 옵션부품으로 준비하고 있습니다. E28항의 표E40을 참조 해주십시오.

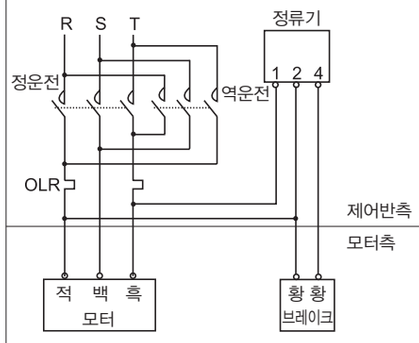
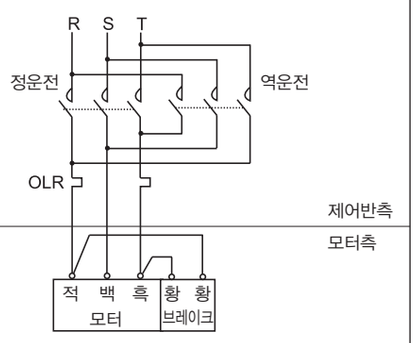
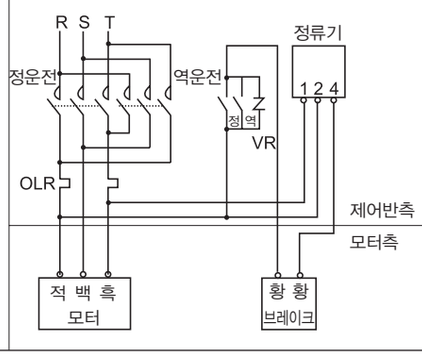
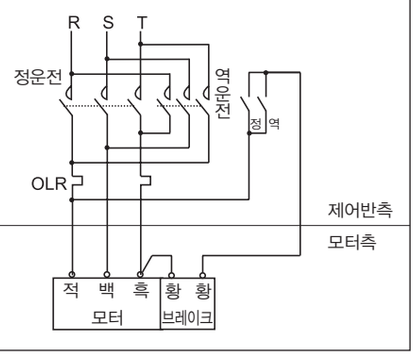
4. 승강장치로 사용이나, 정지정밀도를 좋게 하고 싶을 경우는, 급제동회로를 사용해 주십시오.

5. 급제동회로용의 접점용량은, E28항 표 E40에 기재의 것을 권장합니다.

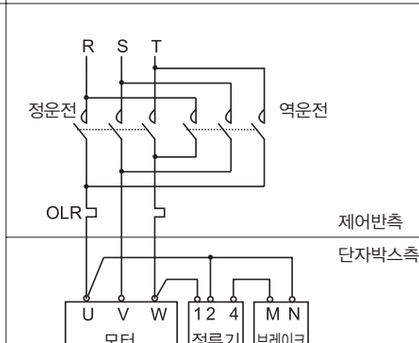
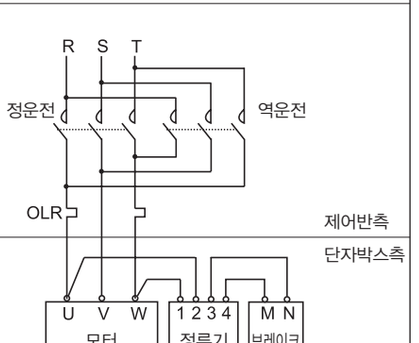
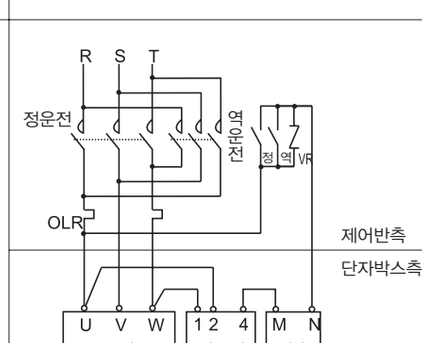
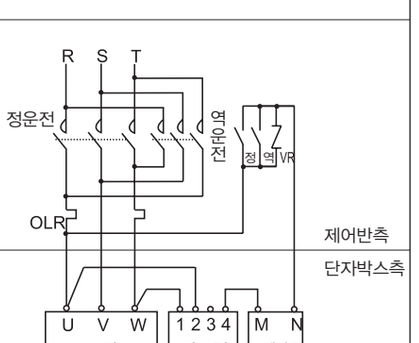
6. 그림으로 나타낸 것 이외의 결선방법이나 보호장치, 바리스타를 사용하시는 경우는, 조회해 주십시오.

3b. 정 · 역운전시

(1) 15W～90W

	그림 E40 15W～60W 〔브레이크 형식 : SB-004〕	그림 E41 40W～90W 〔브레이크 형식: MB-003～MB-005〕
보통제동회로		
급제동회로		

(2) 0.1kW～5.5kW

	그림 E42 삼상 : 0.1kW～0.4kW 고효율 : 0.2kW 〔브레이크 형식 : FB-01A1～FB-05A1〕	그림 E43 삼상 : 0.55kW～5.5kW 고효율 : 0.4kW～3.7kW 〔브레이크 형식 : FB-1D～FB-8B〕
보통제동회로		
급제동회로		

주)1. 브레이크형식 SB-004의 모터는, 정류기가 별도 설치가 됩니다.
(정류기는 본체와 함께 부속출하 됩니다.)

2. 브레이크형식 MB-003～MB-005의 모터는 정류기를 브레이크부에 내장하고 있습니다.
인버터 구동하는 경우는, 정류기를 별도 설치할 필요가 있기 때문에 특수사양이 됩니다. 조회해 주십시오.

(단 방수형은 별도 설치가 됩니다.
정류기는 본체와 함께 부속출하됩니다.)

3. 하기의 결선용 부품은, 손님이 준비해 주십시오.
· MC : 전자접속기
· OLR : 과부하보호장치 또는 서멀릴레이
· VR : 바리스타(보호소사)
그리고 바리스타는 옵션부품으로 준비하고 있습니다. E28항의 표E40을 참조해 주십시오.

4. 승강장치로 사용이나, 정지정밀도를 좋게 하고 싶을 경우는, 급제동회로를 사용해 주십시오.

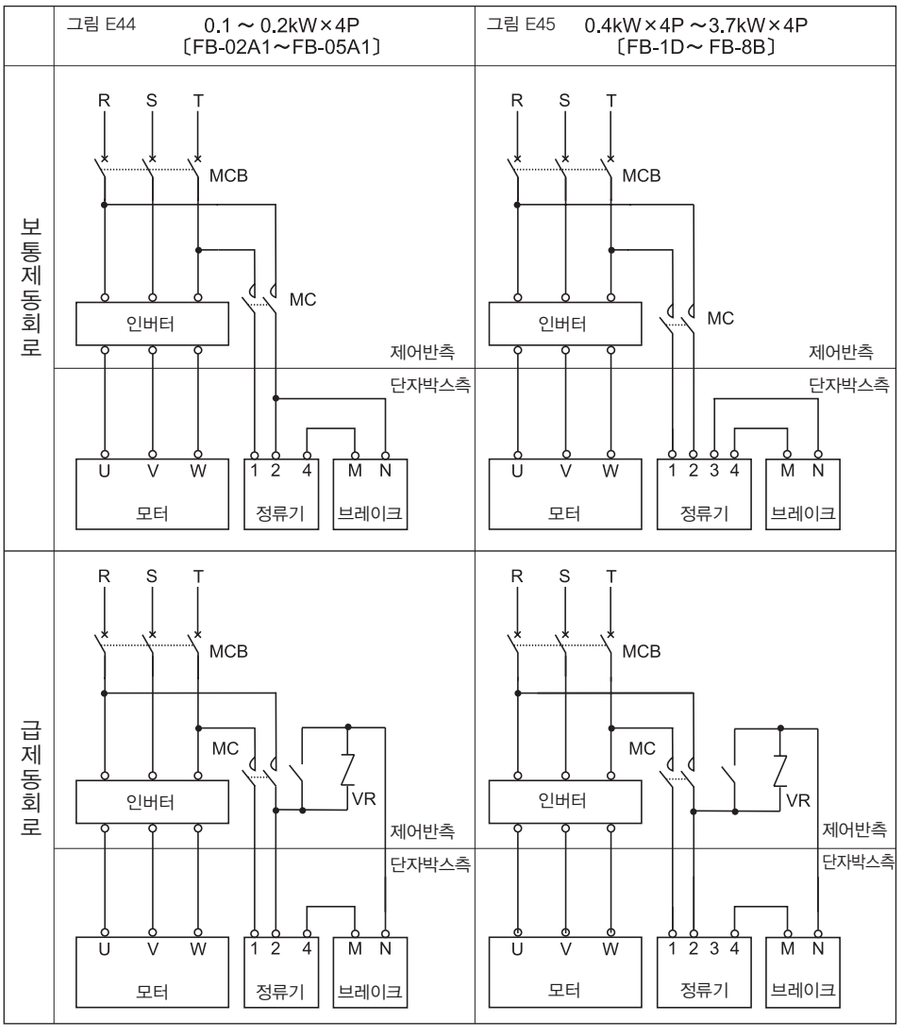
5. 급제동회로용의 접점용량은, E28항 표 E40에 기재의 것을 권장합니다.

6. 그림으로 나타낸 것 이외의 결선방법이나 보호장치, 바리스타를 사용하시는 경우는, 조회해 주십시오.

기어부
모터부
그 외
명판
모터형식
윤활
Thrust 하중
관성의 모멘트
GD²
출력축 회전방향
출력축 상세치수
기어모터 취부시의 주의
중공축 자료
하이포닉
모터의 특성표
모터 브레이크
결선도
단자박스
모터 취부치수
보호형식
냉각방식
인버터 구동
도장
바탕조정
방녹
합계방법

4. 삼상 인버터용 모터(브레이크 취부)

4. 인버터 구동시



※ 0.1~3.7kW의 삼상모터를 인버터와 접속할 경우는 동일하게 접속해주십시오.
0.1~0.2kW : 그림 E44 0.4~3.7kW : 그림 E45

주) 1. 1. MC의 투입, 개방은 인버터와의 연동이 필요하기 때문에, 인버터의 취급설명서 또는 가이드메뉴얼을 참조하십시오.

2. 하기의 결선용 부품은, 손님이 준비해 주십시오.
・MC : 전자접속기
・VR : 바리스타
그리고 바리스타는 옵션부품으로 준비하고 있습니다. E28항의 표E40을 참조하십시오.

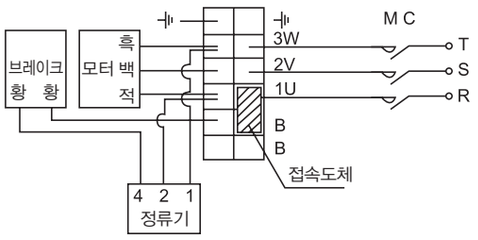
3. 급제동회로용의 접점용량은, E28항 표 E40에 기재의 것을 권장합니다.

4. 그림으로 나타낸 것 이외의 결선방법이나 보호장치, 바리스타를 사용하시는 경우는, 조회해 주십시오.

5. 브레이크 취부 · 모터 단자대 옵션

그림 E46 브레이크 취부 보통제동

삼상 15~60W 형변 03, 07 200V



브레이크 취부 급제동(직류 Off)

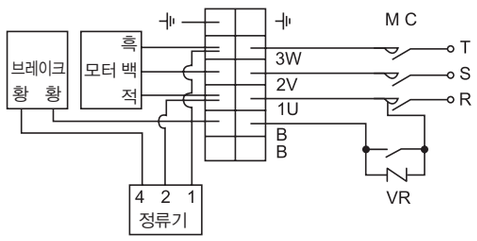
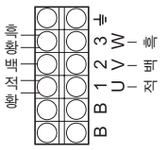
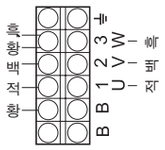


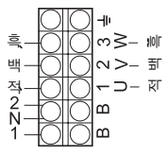
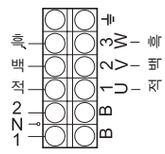
그림 E47 브레이크 취부

삼상 40W~90W 17, 1240 200V

보통제동 (출하시)	급제동
	 모터측의 결선을 변경한다

브레이크 취부

삼상 0.1kW~0.4kW 200V

인버터구동 (별도 Off) 주2)	인버터구동(급제동) 주2)
 접속도체를 제거한다 모터측의 접선을 변경한다	 접속도체를 제거한다 모터측의 접선을 변경한다

주) 1. 인버터구동할 경우는, 브레이크를 인버터의 1차 전원측에 접촉해 주십시오.
2. 모터회전방향(표준, 모터 반 부하측에 볼 때 우회전)이 반대가 되는 경우에는, 리드선의 부호와 색이 다릅니다.

기어부
모터부
그 외
명판
모터형식
윤활
Thrust 하중
관성의 모멘트
GD²
출력축 회전방향
출력축 상세치수
기어모터 취부시의 주의
중공축 자료
하이포닉
모터의 특성표
모터 브레이크
결선도
단자박스
모터 취부치수
보호형식
냉각방식
인버터 구동
도장
바탕조정
방녹
합계방법

1. 직입운전 삼상모터

표 E44 삼상모터

삼상모터		브레이크 없음		브레이크 취부			
				일방방향운전		정역운전	
모터용량	형번	게재 항	그림	게재 항	그림	게재 항	그림
0.1kW	V-63S	E41	그림 E48	E42	그림 E52	E43	그림 E54
0.2kW	V-63M						
0.4kW	V-71M						
0.75kW	V-80M		그림 E49		그림 E53		그림 E55
1.5kW	V-90L						
2.2kW	V-100L						

2. 직입운전 고효율 삼상모터

표 E45 고효율 삼상모터

삼상모터		브레이크 없음		브레이크 취부			
				일방방향운전		정역운전	
모터용량	형번	게재 항	그림	게재 항	그림	게재 항	그림
0.2kW	VA-63M	E41	그림 E48	E42	그림 E52	E43	그림 E54
0.4kW	VA-71M		그림 E49		그림 E53		그림 E55
0.75kW	VA-80M						
1.5kW	VA-90L						
2.2kW	VA-100L						
3.7kW	VA-112M						

3. 인버터운전 삼상 인버터용 모터

표 E46 삼상인버터용모터

모터용량	삼상 인버터용 모터	브레이크 없음		브레이크 취부	
	형번	게재 항	그림	게재 항	그림
0.1kW	VA-63S	E41	그림 E50	E44	그림 E56
0.2kW	VA-63M				
0.4kW	VA-71M		그림 E51		그림 E57
0.75kW	VA-80M				
1.5kW	VA-90L				
2.2kW	VA-100L				
3.7kW	VA-112M				

1.삼상모터, 고효율 삼상모터(브레이크 없음)

그림 E48 삼상 : 0.1~0.4kW
고효율 : 0. 2kW

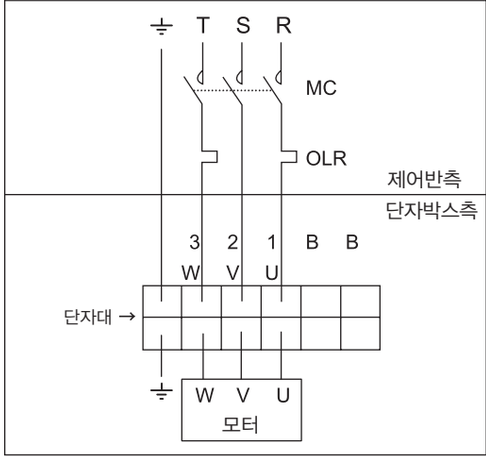
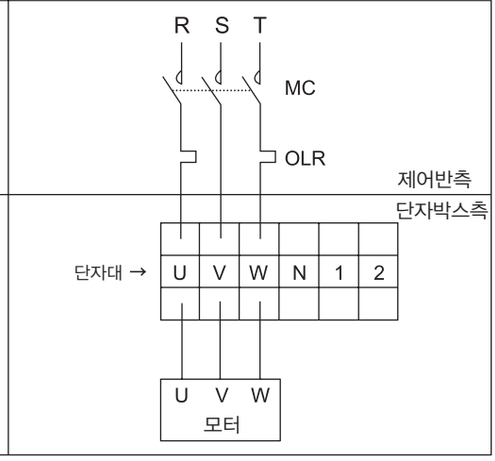


그림 E49 삼상 : 0.75~2.2kW
고효율 : 0. 4~2.2kW



주) MC : 전자접속기
OLR : 과부하보호장치 또는 서멀릴레이 } 손님이 준비해 주십시오.

2.삼상 인버터용모터(브레이크 없음)

그림 E50 삼상 : 0.1~0.2kW

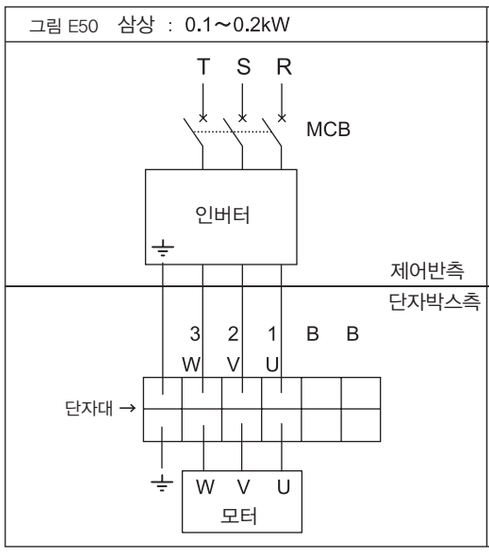
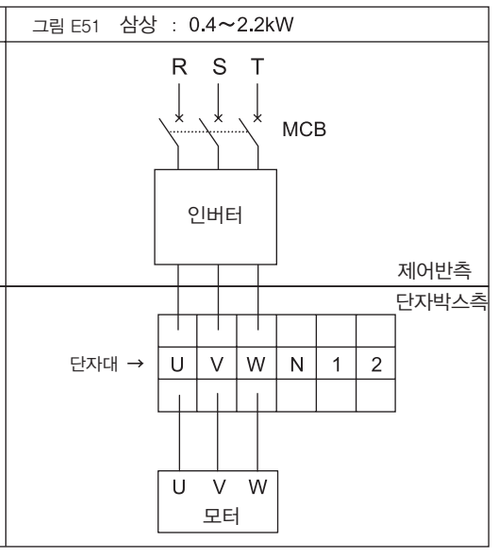


그림 E51 삼상 : 0.4~2.2kW



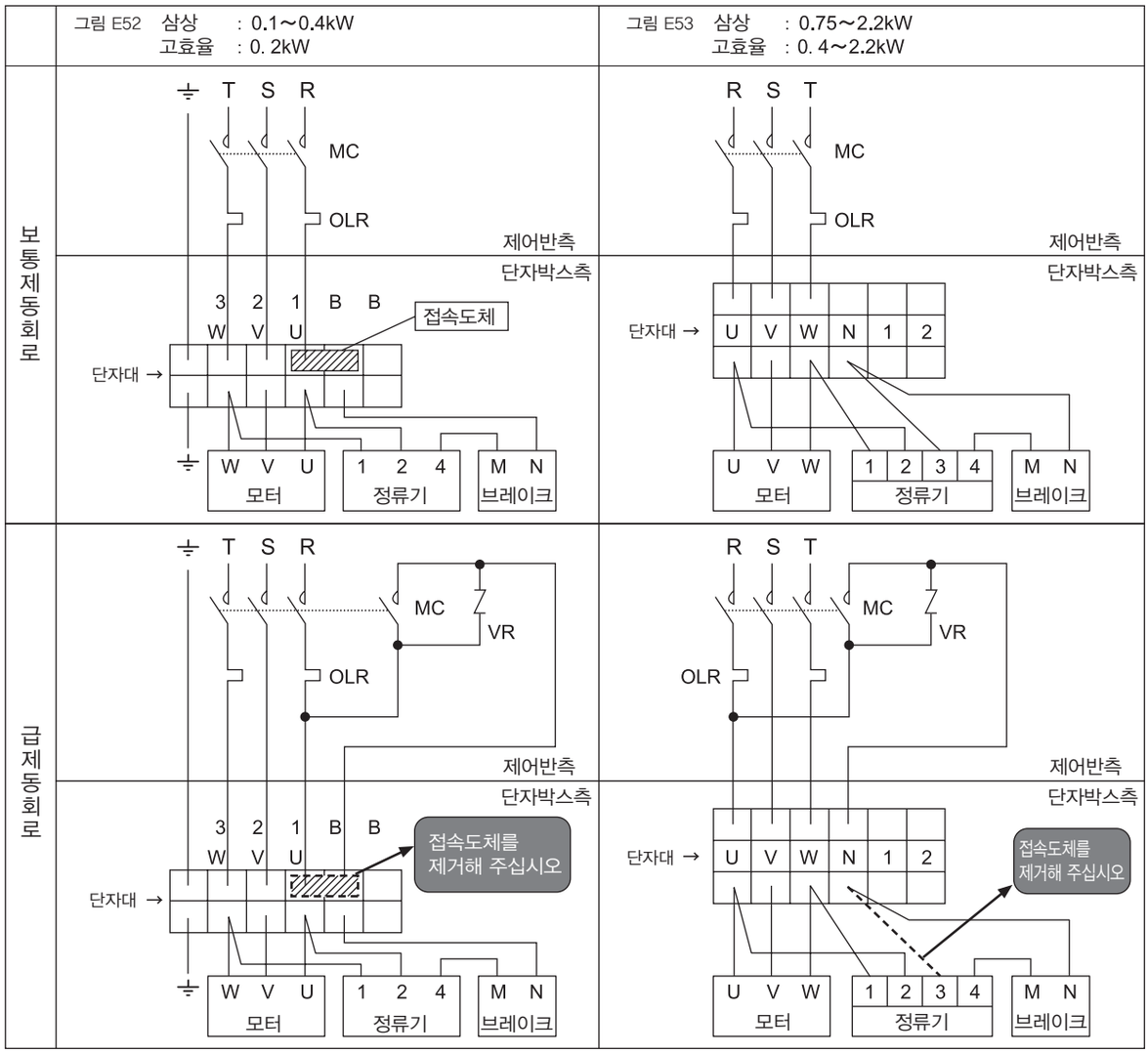
주) 1. MCB(배선용차단기)는, 손님이 준비해 주십시오.
2. 400V급 표준모터를 인버터 운전하는 경우는, 모터의 절연대책이 필요하기 때문에 조회해 주십시오.

※ 0.1~2.2kW의 삼상모터를 인버터와 접속할 경우는 동일하게 배선해 주십시오.
0.1~2.2kW : 그림E50 0.4~2.2kW : 그림 E51

기어부
모터부
그 외
명판
모터형식
윤활
Thrust 하중
관성의 모멘트
GD²
출력축 회전방향
출력축 상세치수
기어모터 취부시의 주의
중공축 자료
하이포닉
모터의 특성표
모터 브레이크
결선도
단자박스
모터 취부치수
보호형식
냉각방식
인버터 구동
도장
바탕조정
방녹
합계방법

3. 삼상모터, 고효율 삼상모터(브레이크 취부)

3a. 일방방향 회전운전시



주) 1. 하기의 결선용부품은, 손님이 준비해주십시오.
- MC : 전자접속기
- OLR : 과부하보호장치 또는 서멀릴레이
- VR : 바리스타(보호소자)

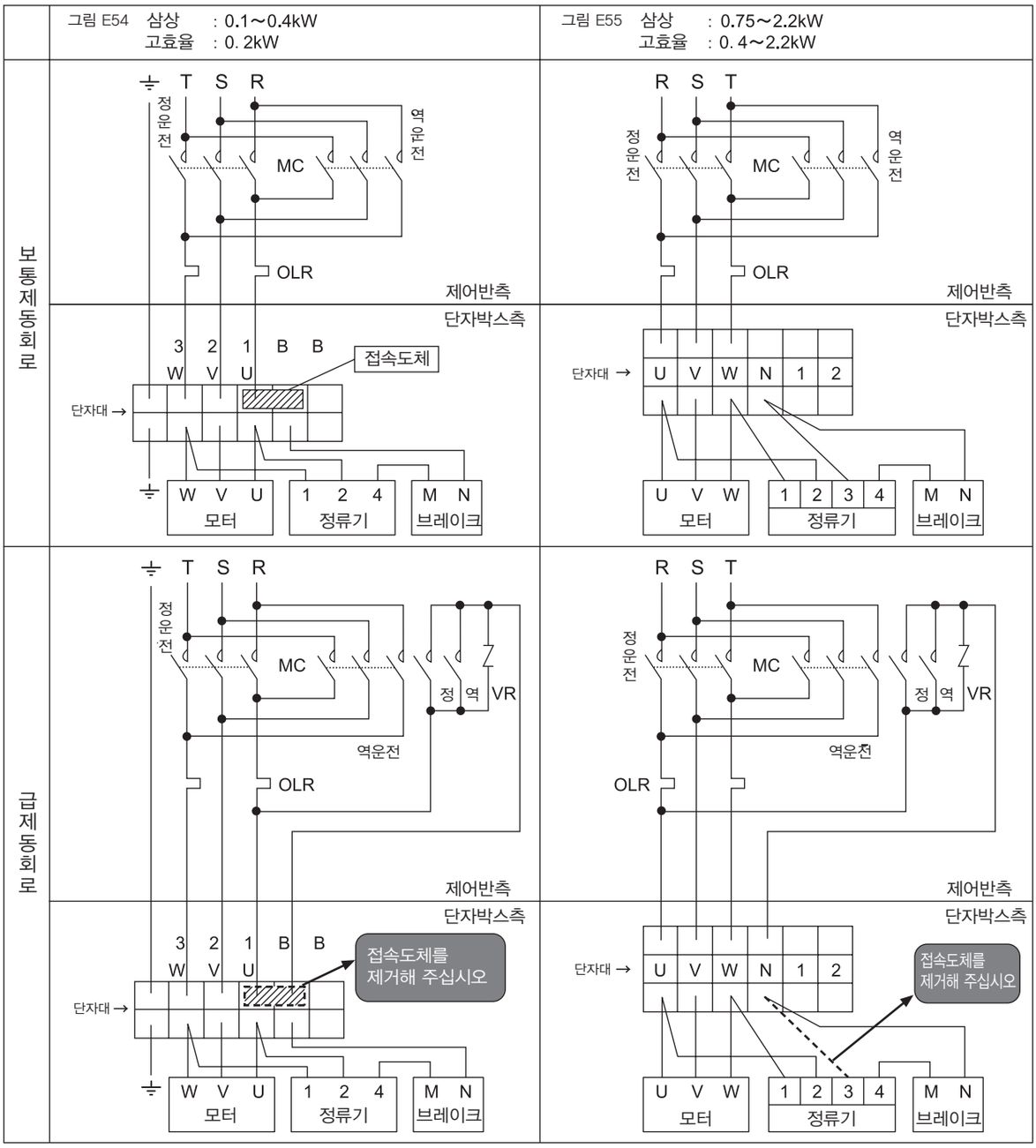
그리고 바리스타는 옵션부품으로 준비하고 있습니다. E28항의 표E40을 참조하십시오.

2. 승강장치로 사용이나, 정지정밀도를 좋게 하고 싶을 경우는, 급제동회로를 사용해 주십시오.

3. 급제동회로용의 접점용량은, E28항 표 E40의 브레이크전류의 5배 이상의 직류차단용량(직류코일부하용)의 것을 권장합니다. 권장품에 대해서는, E28항 표E40을 참조하십시오.

4. 그림으로 나타낸 것 이외의 결선방법이나 보호장치, 바리스타를 사용하시는 경우는, 조회해 주십시오.

3b. 정 · 역회전운전시



주) 1. 하기의 결선용부품은, 손님이 준비해주십시오.
- MC : 전자접속기
- OLR : 과부하보호장치
  또는 서멀릴레이
- VR : 바리스타(보호소자)

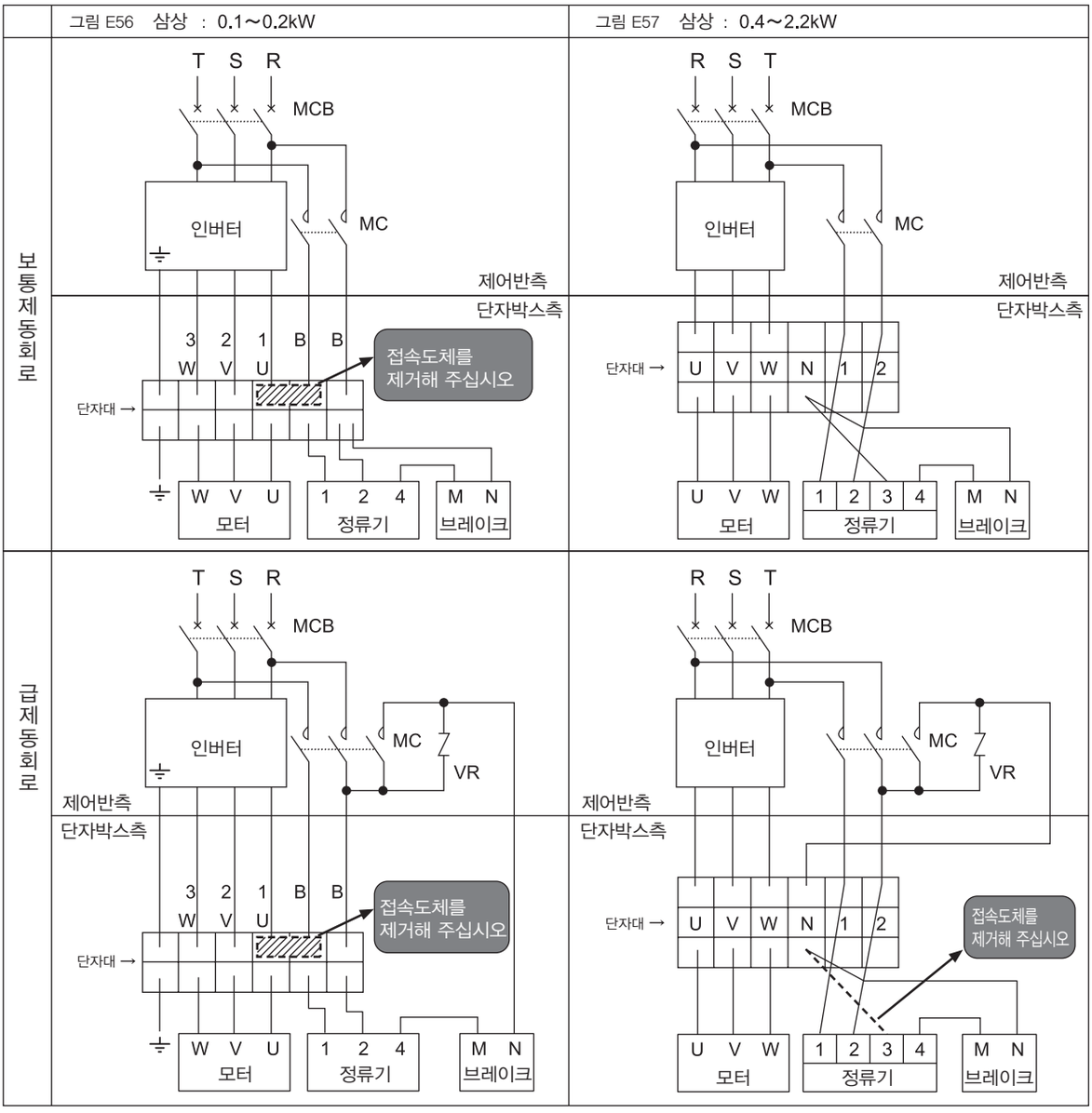
그리고 바리스타는 옵션부품으로 준비하고 있습니다. E28항의 표E40을 참조하십시오.

2. 승강장치로 사용이나, 정지정밀도를 좋게 하고 싶을 경우는, 급제동회로를 사용해 주십시오.

3. 급제동회로용의 접점용량은, E28항 표 E40의 브레이크전류의 5배 이상의 직류차단용량(직류코일부하용)의 것을 권장합니다. 권장품에 대해서는, E28항 표E40을 참조하십시오.

4. 그림으로 나타낸 것 이외의 결선방법이나 보호장치, 바리스타를 사용하시는 경우는, 조회해 주십시오.

4. 삼상 인버터용모터(브레이크 취부)



※ 정류기1, 2의 배선을 변경해주십시오.

주) 1. MC의 투입, 개방은 인버터와의 연동이 필요하기 때문에, 인버터의 취급설명서 또는 가이드메뉴얼을 참조하십시오.

2. 급제동회로용의 접점용량은, E28항 표 E40의 브레이크전류의 5배 이상의 직류차단용량(직류코일부하용)의 것을 권장합니다. 권장품에 대해서는, E28항 표E40을 참조하십시오.

3. 하기의 결선용부품은, 손님이 준비해주십시오.
   - MCB : 배선용차단기
   - MC : 전자접속기
   - VR : 바리스타

   그리고 바리스타는 옵션부품으로 준비하고 있습니다. E28항의 표E40을 참조하십시오.

4. 그림으로 나타낸 것 이외의 결선방법이나 보호장치, 바리스타를 사용하시는 경우는, 조회해 주십시오.

5. 400V급 표준모터를 인버터 운전하는 경우는, 모터의 절연대책이 필요하기 때문에 조회해 주십시오.

※ 0.1~2.2kW의 삼상모터를 인버터와 접속할 경우는 동일하게 배선해 주십시오.
0.1~0.2kW : 그림E56 0.4~2.2kW : 그림 E57

기어부
모터부
그 외
명판
모터형식
윤활
Thrust 하중
관성의 모멘트
GD²
출력축 회전방향
출력축 상세치수
기어모터 취부시의 주의
중공축 자료
하이포닉
모터의 특성표
모터 브레이크
결선도
단자박스
모터 취부치수
보호형식
냉각방식
인버터 구동
도장
바탕조정
방녹
합계방법

UL・CSA사양의 결선 예(브레이크 없음)

삼상모터 : 1/8～5HP
인버터용 삼상모터 : 1/8～3HP
（CSA사양의 삼상모터 : 1/2HP 인버터용 삼상모터 : 1/4HP은 제외한다）

고효율삼상모터 : 1～3HP （고효율삼상모터는 CSA사양만 해당 ）

人 ― 결선

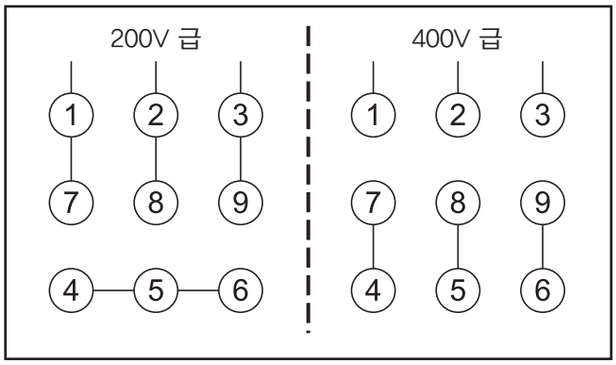


그림 E58

삼상모터 : 7.5HP
인버터용 삼상모터 : 5HP
（CSA사양의 삼상모터 : 1/2HP 인버터용 삼상모터 : 1/4HP은 제외한다）

고효율삼상모터 : 5HP （고효율삼상모터는 CSA사양만 해당 ）

△ ― 결선

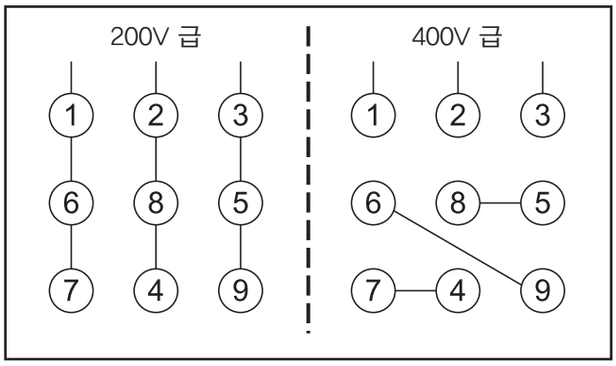


그림 E59

UL・CSA사양의 결선 예(브레이크 취부)

그림 E60	보통제동, 200V 급 ㅅ ー 결선	
UL	삼상모터 : 1/8～5HP	FB-01A～FB-5B
CSA	삼상모터 : 1/8～1/3、3/4～1HP 고효율삼상모터 : 1.5～3HP	

200V 급

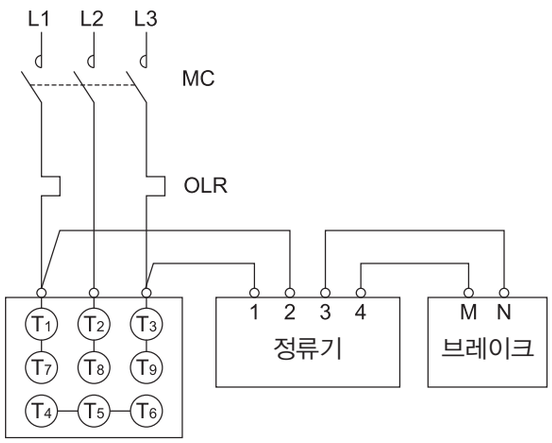


그림 E61	보통제동, 200V 급, △−결선	
UL	삼상모터 : 7.5HP	FB-8B
CSA	삼상모터 : 1/2HP	FB-05A

200V 급

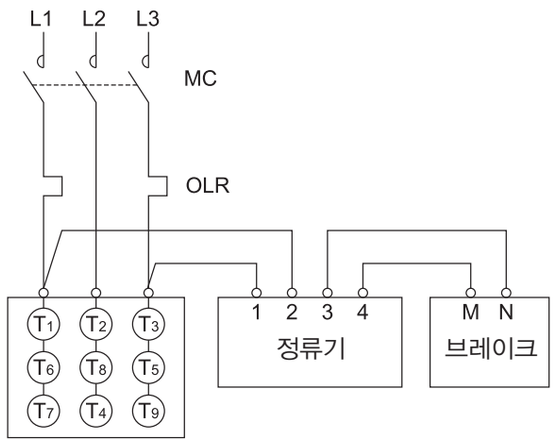


그림 E62	보통제동, 400V 급 ㅅ ー 결선	
UL	삼상모터 : 1/8～5HP	FB-01A～FB-5B
CSA	삼상모터 : 1/8～1/3、3/4～1HP 고효율삼상모터 : 1.5～3HP	

400V 급

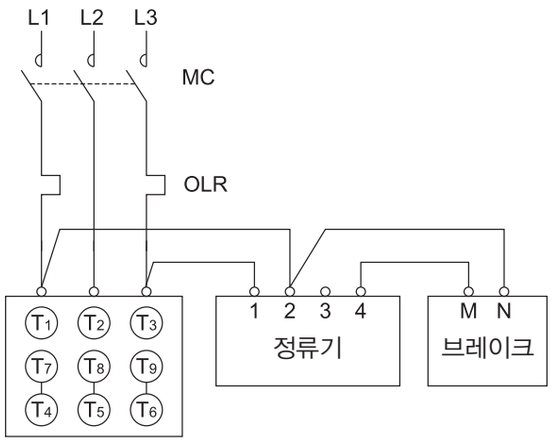
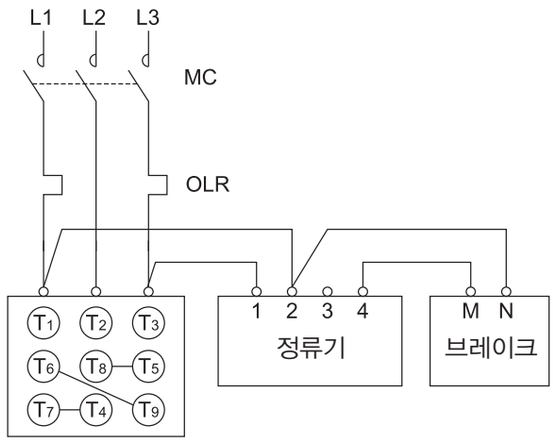


그림 E63	보통제동, 400V 급, △−결선	
UL	삼상모터 : 7.5HP	FB-8B
CSA	삼상모터 : 1/2HP	FB-05A

400V 급



기어부
모터부
그 외
명판
모터형식
윤활
Thrust 하중
관성의 모멘트
GD²
출력축 회전방향
출력축 상세치수
기어모터 취부시의 주의
중공축 자료
하이포닉
모터의 특성표
모터 브레이크
결선도
단자박스
모터 취부치수
보호형식
냉각방식
인버터 구동
도장
바탕조정
방녹
합계방법

UL · CSA 사양의 결선(브레이크 취부)

그림 E64	급제동, 200V 급 ㅅ– 결선	
UL	삼상모터 : 1/8～5HP	FB-01A～FB-5B
CSA	삼상모터 : 1/8～1/3、3/4～1HP 고효율삼상모터 : 1.5～3HP	

200V 급

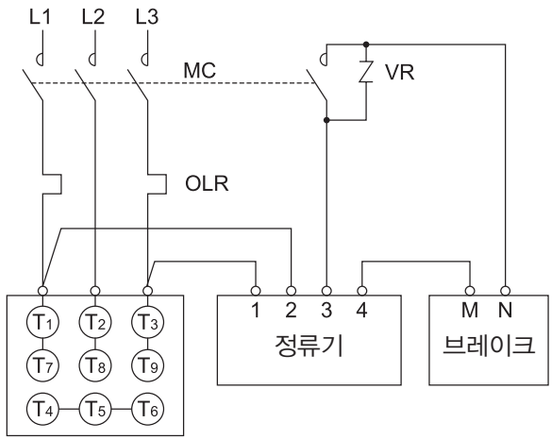


그림 E65	급제동, 200V 급, △– 결선	
UL	삼상모터 : 7.5HP	FB-8B
CSA	삼상모터 : 1/2HP	FB-05A

200V 급

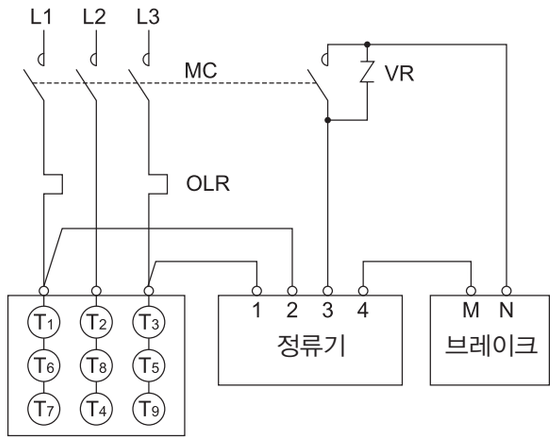


그림 E66	급제동, 400V 급 ㅅ– 결선	
UL	삼상모터 : 1/8～5HP	FB-01A～FB-5B
CSA	삼상모터 : 1/8～1/3、3/4～1HP 고효율삼상모터 : 1.5～3HP	

400V 급

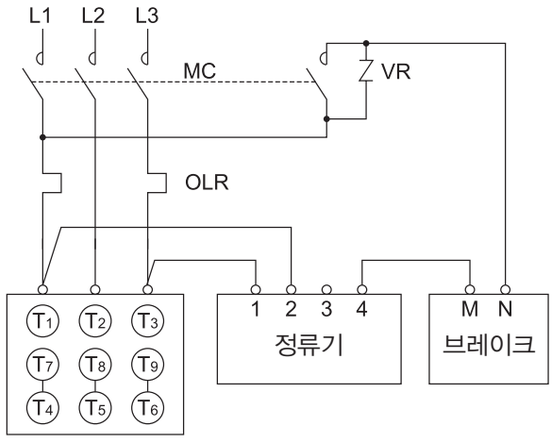
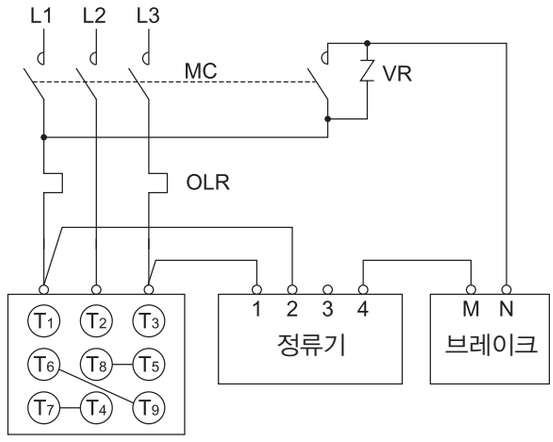


그림 E67	급제동, 400V 급, △– 결선	
UL	삼상모터 : 7.5HP	FB-8B
CSA	삼상모터 : 1/2HP	FB-05A

400V 급



UL · CSA사양의 결선(인버터 구동 · 브레이크 취부)

그림 E68	보통제동, 200V 급 ㅅㅡ 결선		
UL	삼상모터 : 1/8～5HP 인버터용삼상모터 : 1/8～3HP	FB-01A ～FB-5B	
CSA	삼상모터 : 1/8～1/3、3/4～1HP 인버터용삼상모터 : 1/8、1/3～1HP		

200V 급

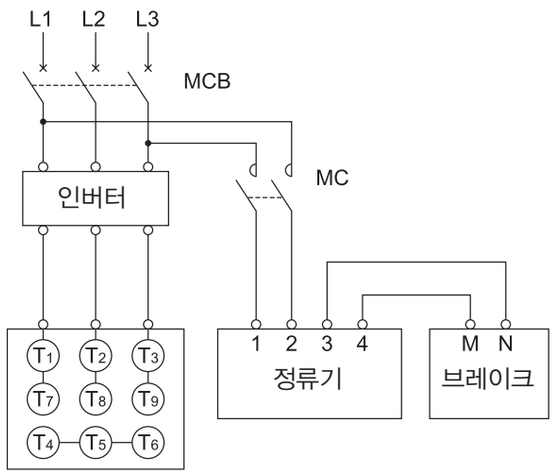


그림 691	보통제동, 200V 급, △– 결선	
UL	삼상모터 : 7.5HP 인버터용삼상모터 : 5HP	FB-8B
CSA	삼상모터 : 1/2HP 인버터용삼상모터 : 1/4HP	FB-05A

200V 급

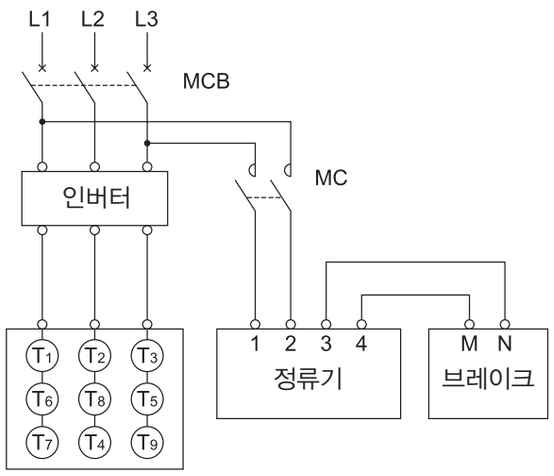


그림 E70	보통제동, 400V 급 ㅅㅡ 결선		
UL	삼상모터 : 1/8～5HP 인버터용삼상모터 : 1/8～3HP	FB-01A ～FB-5B	
CSA	삼상모터 : 1/8～1/3、3/4～1HP 인버터용삼상모터 : 1/8、1/3～1HP		

400V 급

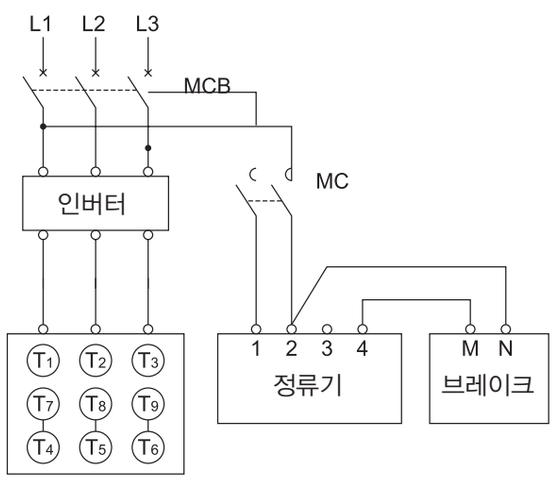
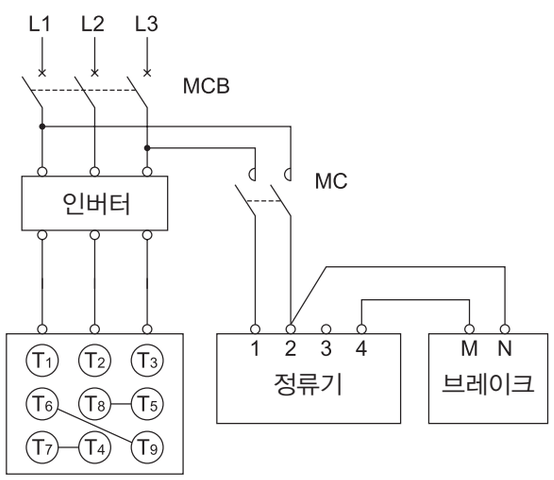


그림 E71	보통제동, 400V 급, △–결선	
UL	삼상모터 : 7.5HP 인버터용삼상모터 : 5HP	FB-8B
CSA	삼상모터 : 1/2HP 인버터용삼상모터 : 1/4HP	FB-05A

400V 급



UL · CSA 사양조의 결선(인버터 구동 · 브레이크 취부)

그림 E72	급제동, 200V 급 ⅄ – 결선		
UL	삼상모터 : 1/8～5HP 인버터용삼상모터 : 1/8～3HP	FB-01A ～FB-5B	
CSA	삼상모터 : 1/8～1/3、3/4～1HP 인버터용삼상모터 : 1/8、1/3～1HP		

200V 급

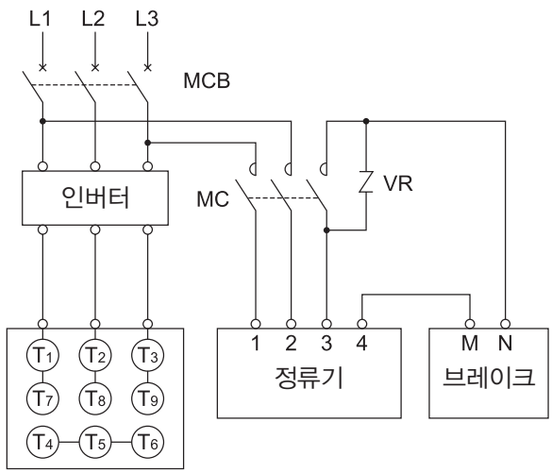


그림 E73	급제동, 200V 급, △– 결선		
UL	삼상모터 : 7.5HP 인버터용삼상모터 : 5HP	FB-8B	
CSA	삼상모터 : 1/2HP 인버터용삼상모터 : 1/4HP	FB-05A	

200V 급

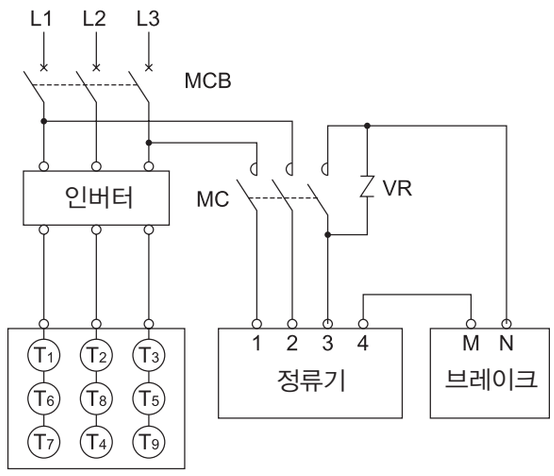


그림 E74	급제동, 400V 급 ⅄ – 결선		
UL	삼상모터 : 1/8～5HP 인버터용삼상모터 : 1/8～3HP	FB-01A ～FB-5B	
CSA	삼상모터 : 1/8～1/3、3/4～1HP 인버터용삼상모터 : 1/8、1/3～1HP		

400V 급

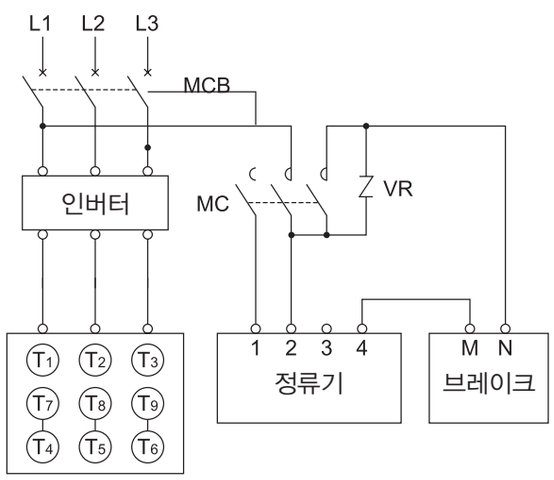
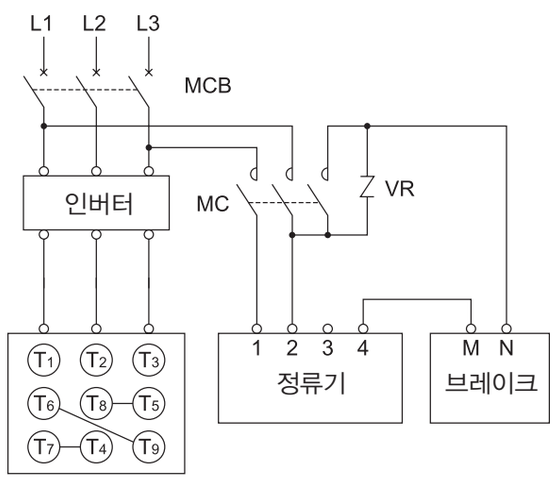


그림 E75	급제동, 400V 급, △– 결선		
UL	삼상모터 : 7.5HP 인버터용삼상모터 : 5HP	FB-8B	
CSA	삼상모터 : 1/2HP 인버터용삼상모터 : 1/4HP	FB-05A	

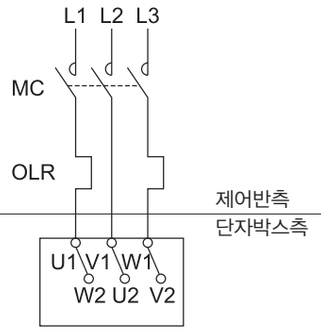
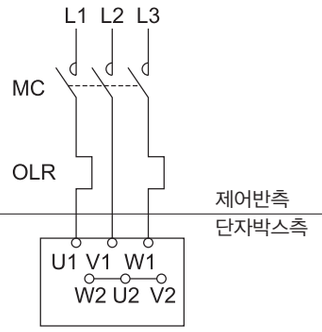
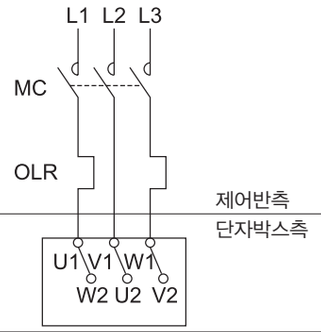
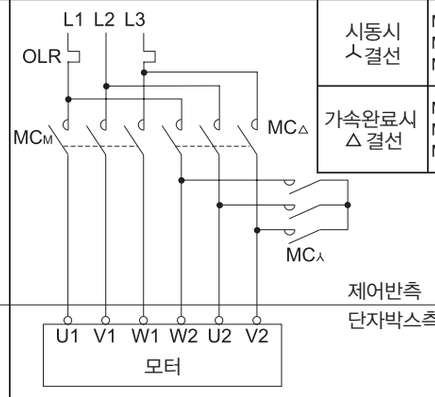
400V 급



브레이크 없음 · 결선도 예

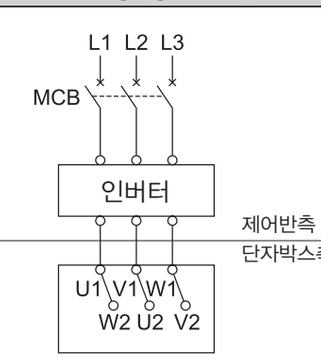
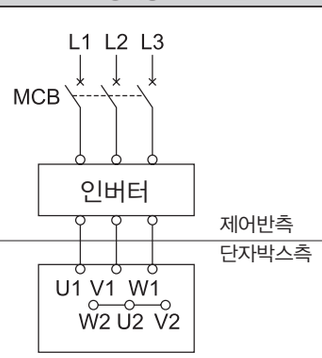
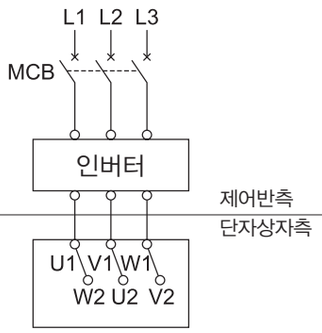
■ 삼상 유도 모터의 결선도 예

그림 E76

	보통제동 200V급	보통제동 400V급
삼상모터 : 0.1～3.7kW 인버터용 삼상모터 : 0.1～2.2kW 고효율 삼상모터 0.75～2.2kW		
삼상모터 : 5.5kW 인버터용 삼상모터 : 3.7kW 고효율 삼상모터 3.7kW	보통제동 400V 급, 직입시동 	보통제동 400V 급, 직입시동 

■ 인버터 구동시 결선도의 예

그림 E77

	보통제동 200V 급	보통제동 400V 급
삼상모터 : 0.1～3.7kW 인버터용 삼상모터 : 0.1～2.2kW 고효율 삼상모터 0.75～2.2kW		
삼상모터 : 5.5kW 인버터용 삼상모터 : 0.1～2.2kW 고효율 삼상모터 0.75～2.2kW		

브레이크취부 삼상모터 · 결선도 예

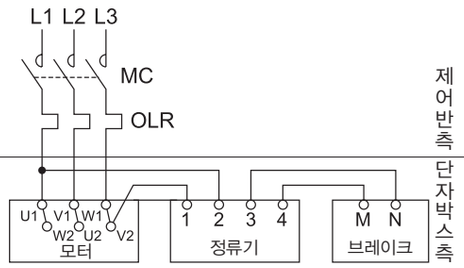
■ 일방방향 회전 운전시의 결선도예

그림E78

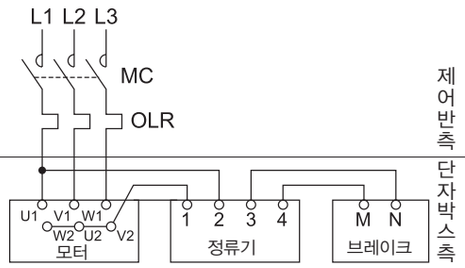
삼상모터 :
0.1～3.7kW

고효율삼상모터 :
0.75～2.2kW

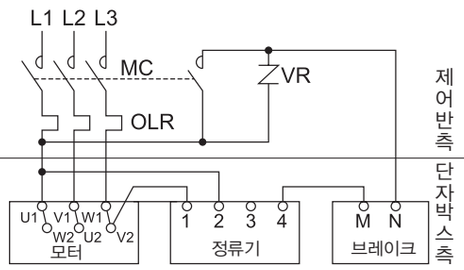
보통제동 200V 급



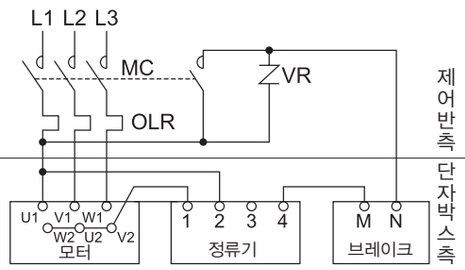
보통제동 400V 급



급제동 200V 급



급제동 400V 급

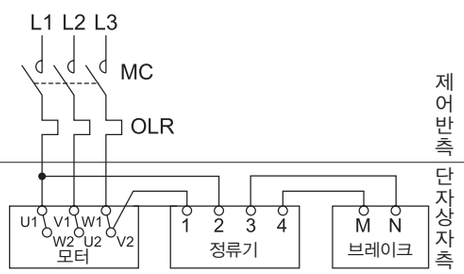


그림E79

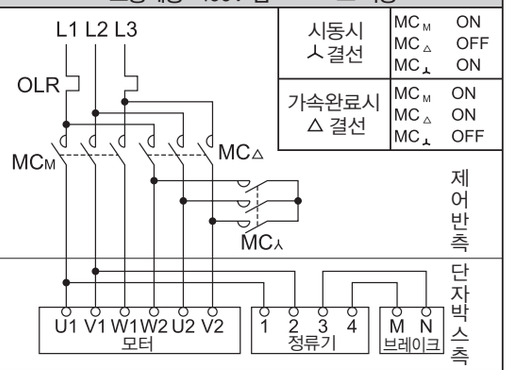
삼상모터 :
5.5kW

고효율삼상모터 :
3.7kW

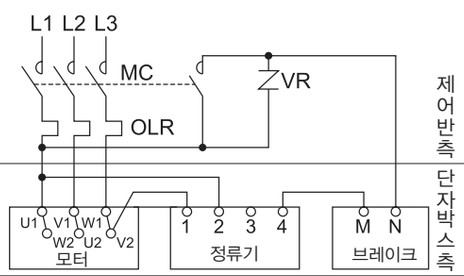
보통제동 400V 급, 직입시동



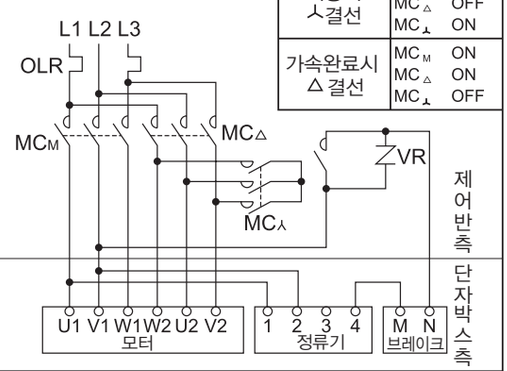
보통제동 400V 급 ㅅ－△ 시동



급제동 400V 급, 직입시동



급제동 400V 급 ㅅ－△ 시동



브레이크취부 삼상모터, 인버터용 삼상모터 · 결선도 예

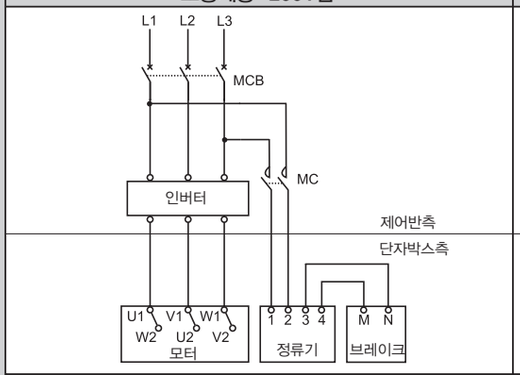
■ 인버터 구동시 결선도의 예

그림E80

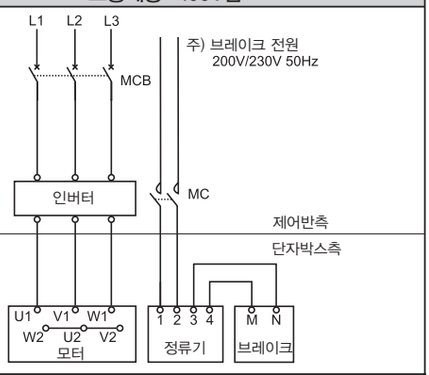
삼상모터 :
0.1～3.7kW

인버터용 삼상모터 :
0.1～2.2kW

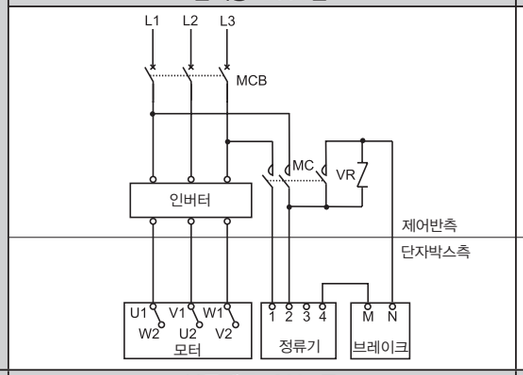
보통제동 200V급



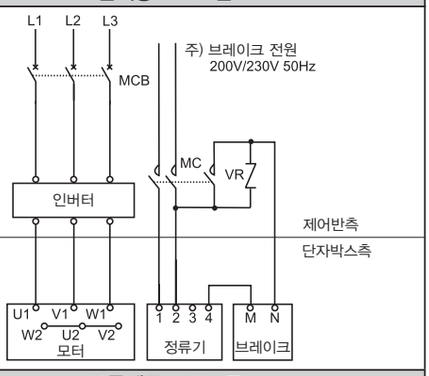
보통제동 400V급



급제동 200V급



급제동 400V급

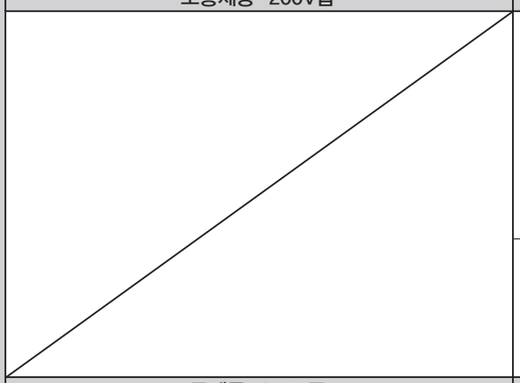


그림E81

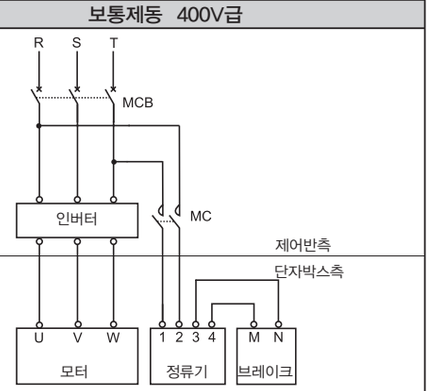
삼상모터 :
5.5kW

인버터용 삼상모터 :
3.7kW

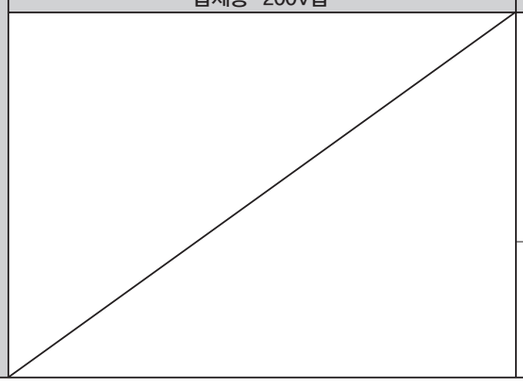
보통제동 200V급



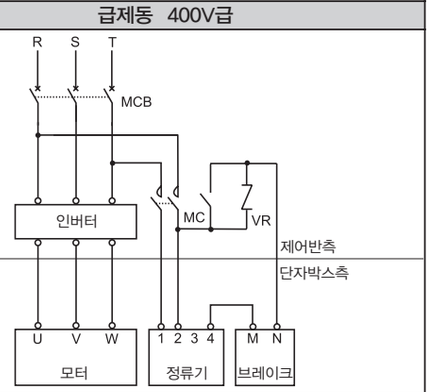
보통제동 400V급



급제동 200V급



급제동 400V급

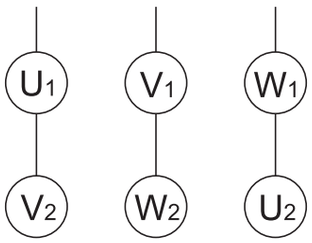
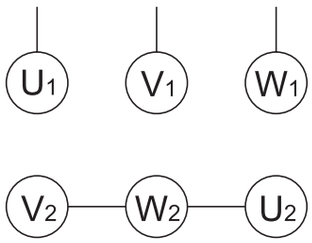


주) 1. 3.7kW x 4P 이하(인버터용 모터에서는 2.2kWx4P이하)의 브레이크 취부사양는, 전원이 220V/230V의 브레이크가 되기에, 인버터운전시는 220V/230V을 접속해 주십시오. 브레이크의 전원을 380V/400V로 접속하면 브레이크가 소손되기 때문에 주의해 주십시오. 옵션으로 380V/400V용 브레이크도 대응할 수 있으니 지정해 주십시오.

2. 삼상모터를 인버터구동하실 경우는, 모터의 U2, V2, W2의 결선을 위의 그림처럼 변경해 주십시오.

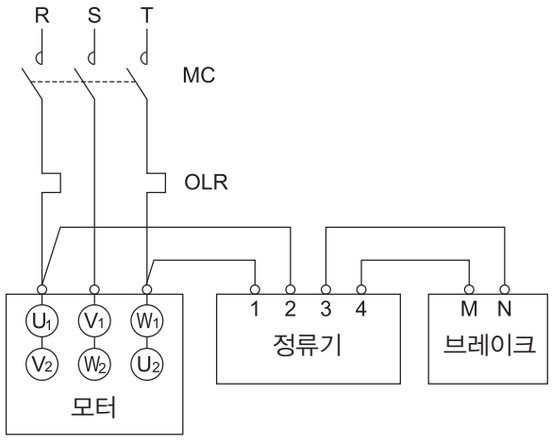
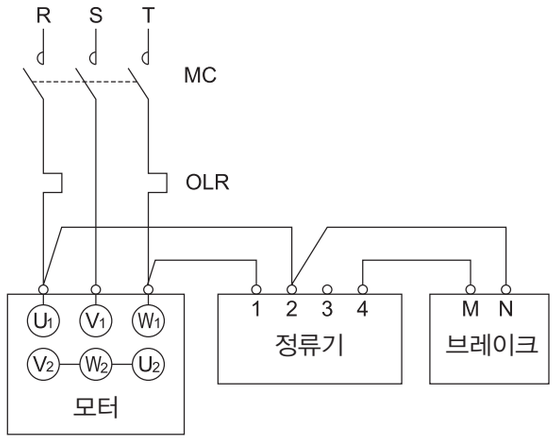
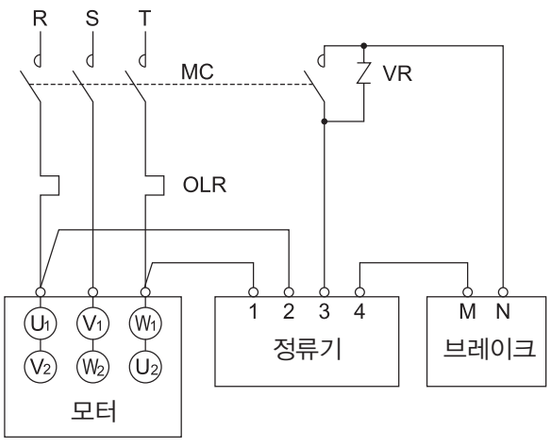
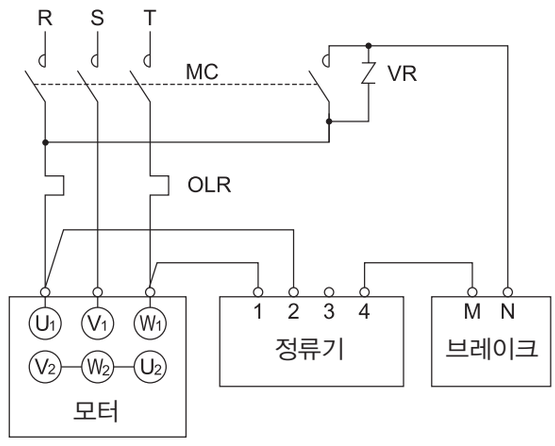
한국용 고효율 모터의 결선(브레이크 없음) 6선(本) 리드 사양

그림E82 고효율 삼상모터 0.75kW ~ 3.7kW

220V급 ㅅ ─ 결선	380V급 △ ─ 결선
	

한국용 고효율 모터의 결선(브레이크 취부) 6선(本) 리드 사양

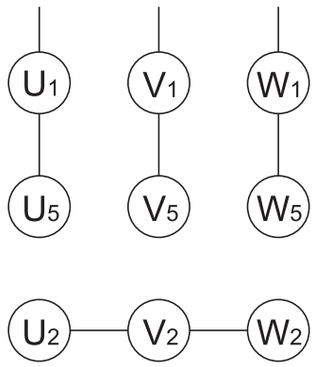
그림E83 고효율 삼상모터 0.75kW ~ 3.7kW

보통제동 220V급 ㅅ ─ 결선	보통제동 380V급 △ ─ 결선
	
급제동 220V급 ㅅ ─ 결선	급제동 380V급 △ ─ 결선
	

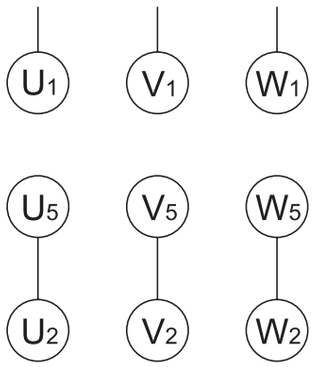
한국용 고효율 모터의 결선(브레이크 없음) 9선(本) 리드 사양

그림E84 고효율 삼상모터 0.75kW ~ 3.7kW

220V급 人 ー 결선



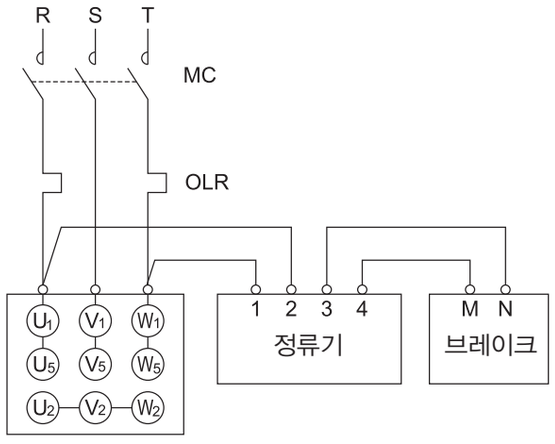
440V급 人 ー 결선



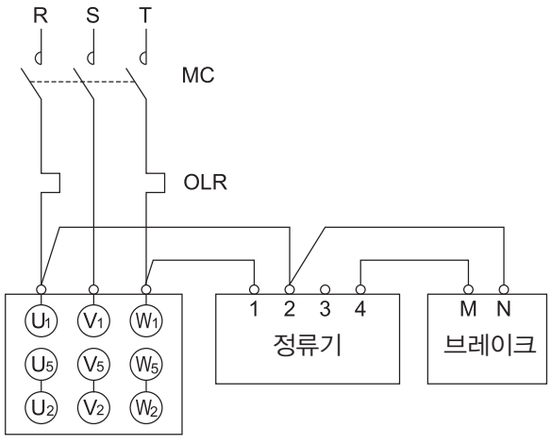
한국용 고효율 모터의 결선(브레이크 취부) 9선(本) 리드 사양

그림E85 고효율 삼상모터 0.75kW ~ 3.7kW

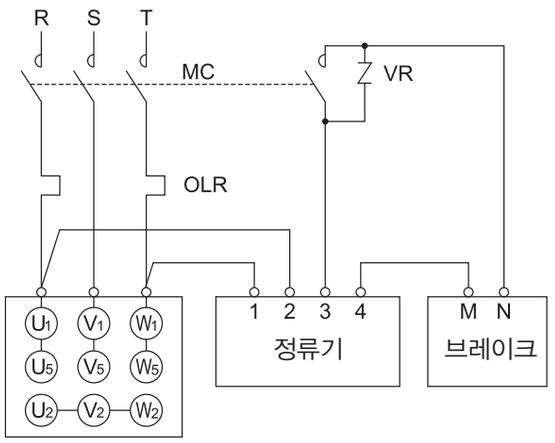
보통제동 220V급 人 ー 결선



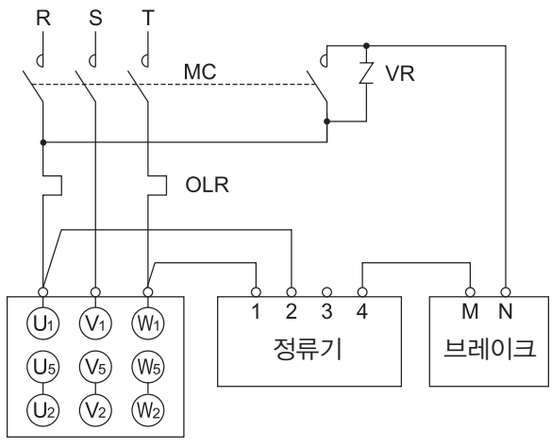
보통제동 440V급 人 ー 결선



급제동 220V급 人 ー 결선

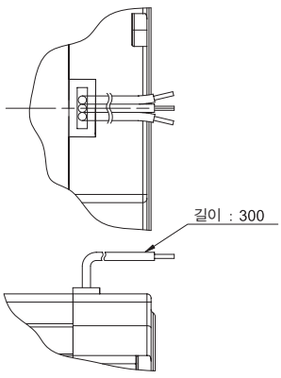


급제동 440V급 人 ー 결선



단자박스 없음

그림 E86	대상기종	모터 종류	모터용량
	하이포닉	삼상모터	15W ~ 90W



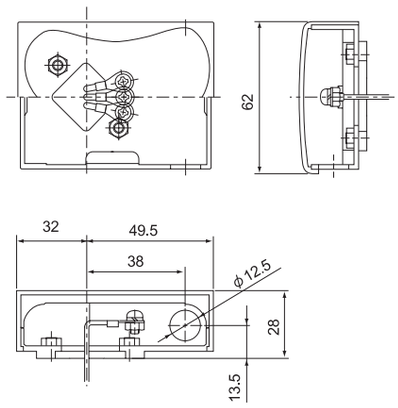
구출선수	
브레이크 무	3선(本)
브레이크 유	5선(本)



참고 이미지

플라스틱제 러그(lug)식

그림 E87	대상기종	모터 종류	모터 용량
	하이포닉	삼상모터	0.1kW ~ 0.4kW
		삼상 인버터용 모터	0.1kW ~ 0.2kW
		고효율 삼상 모터	0.2kW

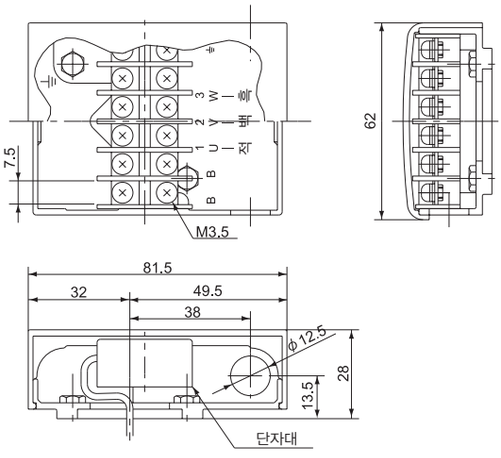




참고 이미지

플라스틱제 러그(lug)식

그림 E88	대상기종	모터 종류	모터 용량
	프레스트 NEO	삼상모터	0.1kW ~ 0.4kW
		삼상 인버터용 모터	0.1kW ~ 0.2kW
		고효율 삼상 모터	0.2kW

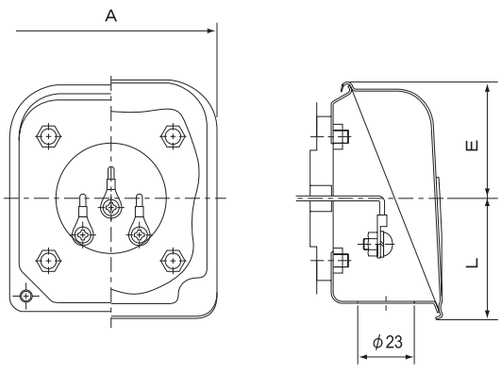




참고 이미지

STEEL 박스식

	대상기종	모터 종류	모터 용량
그림 E89	하이포닉	삼상모터	0.55kW ~ 5.5kW
		삼상 인버터용 모터	0.4kW ~ 3.7kW
		고효율 삼상 모터	0.4kW ~ 3.7kW



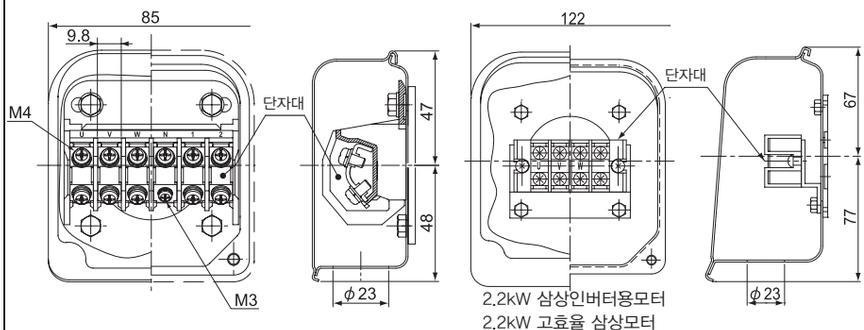
(mm)

kW	삼상			삼상 인버터용 고효율삼상모터용		
	A	E	L	A	E	L
0.4	–	–	–	85	48	48
0.55	85	47	48	–	–	–
0.75				85	48	48
1.1				–	–	–
1.5				85	48	48
2.2				100	53	59
3.0	100	53	58	–	–	–
3.7				100	53	59
5.5				–	–	–


참고 이미지

STEEL 단자대식

	대상기종	모터 종류	모터 용량
그림 E90	프레스토 NEO	삼상모터	0.75kW ~ 2.2kW
		삼상 인버터용 모터	0.4kW ~ 2.2kW
		고효율 삼상 모터	0.4kW ~ 2.2kW




참고 이미지

압착단자 · 취부나사 형번

(하이포닉)

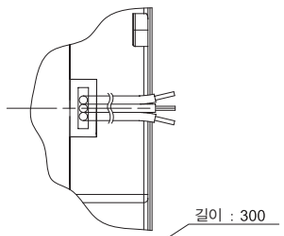
범위	출력 [kW]	압착단자 형번		취부나사 형번
		모터본체용	브레이크용 (정류기에서)	
삼상 200V 급	0.015 ~ 0.09	-	-	-
	0.1 ~ 0.4	1.25-3.7	1.25-3.7	M3.5 × 8
	0.55 ~ 1.5	1.25-4	1.25-5	M4 × 8
	2.2 ~ 3.7	2-4	1.25-5	M4 × 8
	5.5	5.5-5	1.25-5	M5 × 10
삼상 400V 급	0.09	-	-	-
	0.1 ~ 0.4	1.25-3.7	1.25-3.7	M3.5 × 8
	0.55 ~ 2.2	1.25-4	1.25-5	M4 × 8
	3 ~ 3.7	2-4	1.25-5	M4 × 8
	5.5	2-5	1.25-5	M5 × 10
삼상 인버터용 고효율 삼상모터 200V 급	0.1 ~ 0.2	1.25-3.7	1.25-3.7	M3.5 × 8
	0.4 ~ 0.75	1.25-4	1.25-5	M4 × 8
	1.5 ~ 2.2	2-4	1.25-5	M4 × 8
	3.7	5.5-5	1.25-5	M5 × 10
삼상 인버터용 고효율 삼상모터 400V 급	0.1 ~ 0.2	1.25-3.7	1.25-3.7	M3.5 × 8
	0.4 ~ 1.5	1.25-4	1.25-5	M4 × 8
	2.2	2-4	1.25-5	M4 × 8
	3.7	2-5	1.25-5	M5 × 10

형변의 기재가 있는것은, 압착단자 · 취부나사를 부속하고 있습니다.

단자박스 없음

그림 E91	대상기종	모터 종류	모터용량
	하이포닉	삼상모터	15W ~ 90W

※ 감속기 타입 · 모터용량 감속비의 조합에 따라 정류기의 기종이 다릅니다.



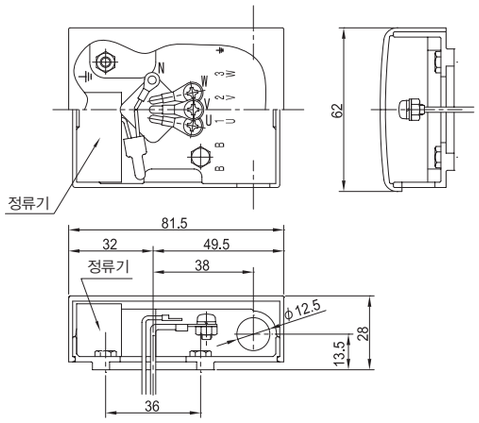
구출선수	
브레이크 무	3줄
브레이크 유	5줄



참고 이미지

플라스틱제 러그(lug)식

그림 E92	대상기종	모터 종류	모터 용량
	하이포닉	삼상모터	0.1kW ~ 0.4kW
		삼상 인버터용 모터	0.1kW ~ 0.2kW
		고효율 삼상 모터	0.2kW

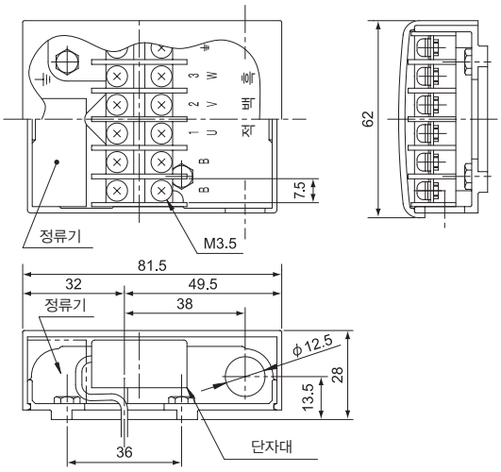




참고 이미지

플라스틱제 러그(lug)식

그림 E93	대상기종	모터 종류	모터 용량
	프레스트 NEO	삼상모터	0.1kW ~ 0.4kW
		삼상 인버터용 모터	0.1kW ~ 0.2kW
		고효율 삼상 모터	0.2kW

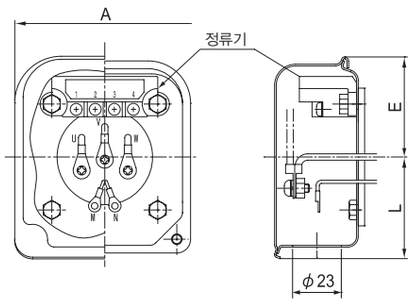




참고 이미지

STEEL 러그(lug)식

	대상기종	모터 종류	모터 용량
그림 E94	하이포닉	삼상모터	0.55kW ~ 5.5kW
		삼상 인버터용 모터	0.4kW ~ 3.7kW
		고효율 삼상 모터	0.4kW ~ 3.7kW



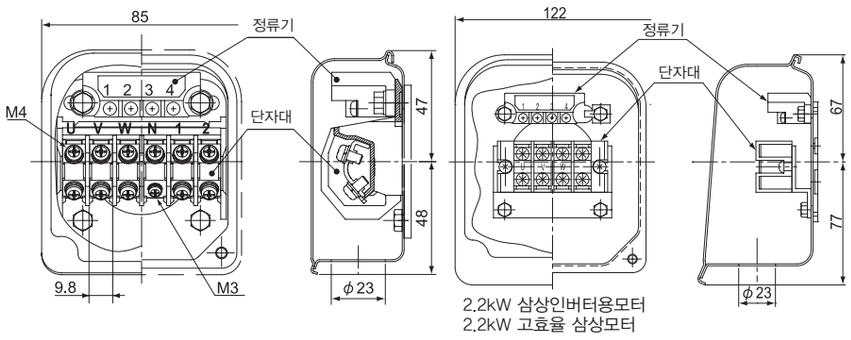
(mm)

kW	삼상			삼상 인버터용 고효율삼상모터용		
	A	E	L	A	E	L
0.4	–	–	–	85	48	48
0.55	85	47	48	–	–	–
0.75				85	48	48
1.1				–	–	–
1.5				85	48	48
2.2				100	53	59
3.0	100	53	58	–	–	–
3.7				100	53	59
5.5				–	–	–


참고 이미지

STEEL 단자대식

	대상기종	모터 종류	모터 용량
그림 E95	프레스토 NEO	삼상모터	0.75kW ~ 2.2kW
		삼상 인버터용 모터	0.4kW ~ 2.2kW
		고효율 삼상 모터	0.4kW ~ 2.2kW




참고 이미지

※ 하이포닉 15W~90W 정류기 기종

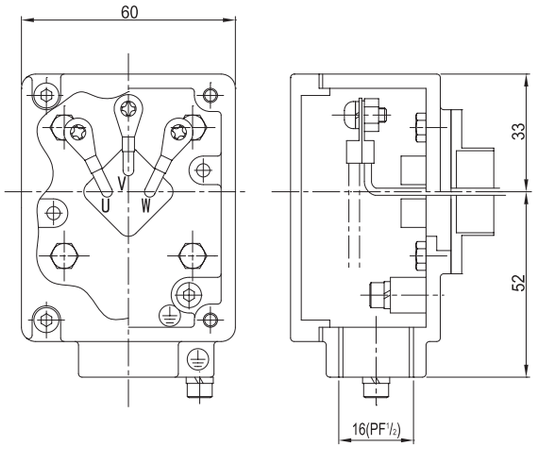
기어모터				브레이크	정류기 기종
					옥내사양
	용량	형변	감속비	브레이크형식	러그(lug)식
RNYM 타입	15W	01·03	전감속비	SB-004	부속출하(별도설치)
	25W	01·03	전감속비	SB-004	부속출하(별도설치)
	40W	07	1/5 ~ 1/120	SB-004	부속출하(별도설치)
	40W	17·1240	1/150 ~ 1/1440	MB-003	브레이크부 내장
	60W	07	1/5 ~ 1/60	SB-004	부속출하(별도설치)
	60W	17·1240	1/80 ~ 1/1440	MB-005	브레이크부 내장
	90W	17·1240	전감속비	MB-005	브레이크부 내장

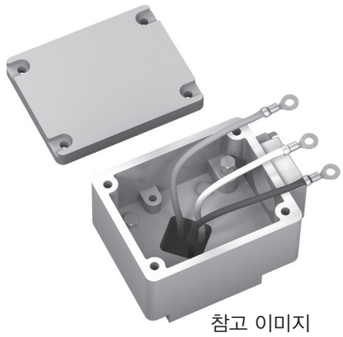
기어모터				브레이크	정류기 기종
					옥내사양
	용량	형변	감속비	브레이크형식	러그(lug)식
RNFM 타입	15W	01·03	전감속비	SB-004	부속출하(별도설치)
	25W	01·03	전감속비	SB-004	부속출하(별도설치)
	40W	05·07	1/5 ~ 1/120	SB-004	부속출하(별도설치)
	40W	17·1240	1/150 ~ 1/1440	MB-003	브레이크부 내장
	60W	07	1/5 ~ 1/60	SB-004	부속출하(별도설치)
	60W	17·1240	1/80 ~ 1/1440	MB-005	브레이크부 내장
	90W	15·17·1240	전감속비	MB-005	브레이크부 내장

기어부
모터부
그 외
명판
모터형식
윤활
Thrust 하중
관성의 모멘트
GD²
출력축 회전방향
출력축 상세치수
기어모터 취부시의 주의
중공축 자료
하이포닉
모터의 특성표
모터 브레이크
결선도
단자박스
모터 취부치수
보호형식
냉각방식
인버터 구동
도장
바탕조정
방녹
합계방법

알루미늄제 러그(lug)식

	대상기종	모터 종류	모터 용량
그림 E96	하이포닉	삼상모터	0.1kW ~ 0.4kW
		삼상 인버터용 모터	0.1kW ~ 0.2kW
		고효율 삼상 모터	0.2kW

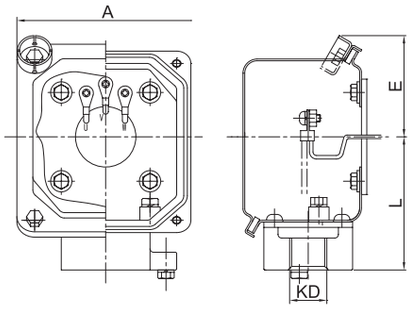




참고 이미지

STEEL 러그(lug)식

	대상기종	모터 종류	모터 용량
그림 E97	하이포닉	삼상모터	0.55kW ~ 5.5kW
		삼상 인버터용 모터	0.4kW ~ 3.7kW
		고효율 삼상 모터	0.4kW ~ 3.7kW



(mm)

kW	삼상				삼상 인버터용 고효율삼상모터용			
	A	E	L	KD	A	E	L	KD
0.4	–	–	–	–	100	57	75	22(PF3/4)주1)
0.55	100	57	75	22(PF3/4)	–	–	–	–
0.75					100	57	75	22(PF3/4)
1.1					–	–	–	–
1.5					100	57	75	22(PF3/4)
2.2					123	65	87	22(PF3/4)
3.0	123	65	87		–	–	–	–
3.7					123	65	87	28(PF1)주2)
5.5				28(PF1)	–	–	–	–

주) 1. 고효율 삼상모터 0.4kW KD 치수는 16(PF1/2) 이 됩니다.
주) 2. 고효율 삼상모터 3.7kW KD 치수는 22(PF3/4) 이 됩니다.

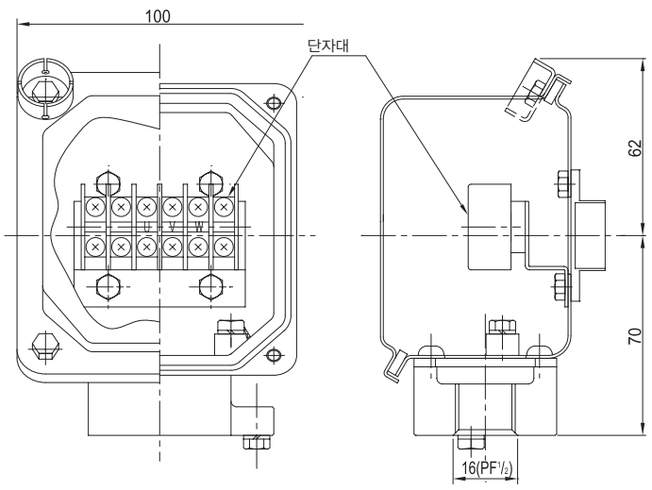


참고 이미지

주) 게재이외의 전선관 형번(KD)를 희망하는 경우는 문의해 주십시오.

STEEL 단자대식

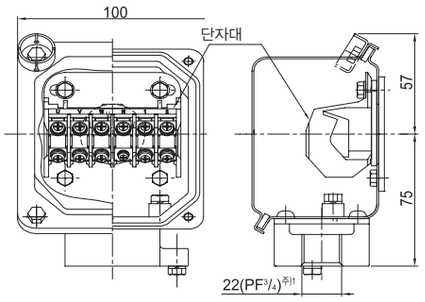
	대상기종	모터 종류	모터 용량
그림 E98	프레스트NEO	삼상모터	0.1kW ~ 0.4kW
		삼상 인버터용 모터	0.1kW ~ 0.2kW
		고효율 삼상 모터	0.2kW



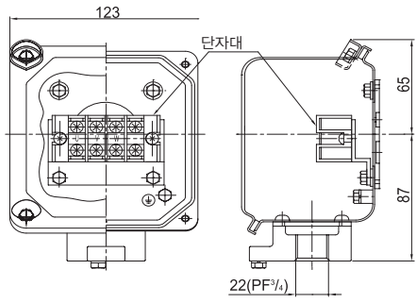

참고 이미지

STEEL 단자대식

	대상기종	모터 종류	모터 용량
그림 E99	프레스토 NEO	삼상모터	0.75kW ~ 2.2kW
		삼상 인버터용 모터	0.4kW ~ 2.2kW
		고효율 삼상 모터	0.4kW ~ 2.2kW



주) 1. 고효율 삼상모터 0.4kW KD 치수는 16(PF1/2) 이 됩니다.



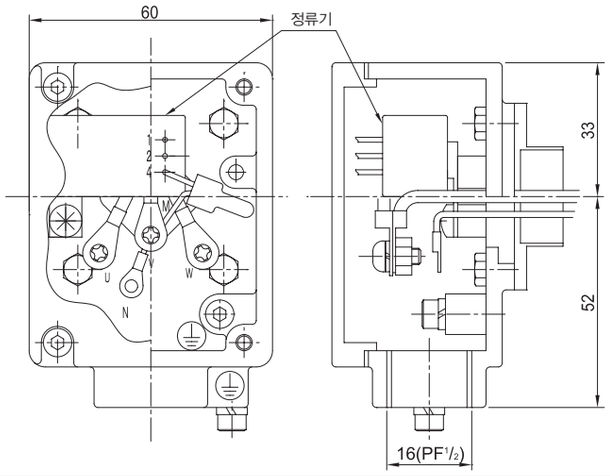
2.2kW 삼상인버터용모터
2.2kW 고효율 삼상모터

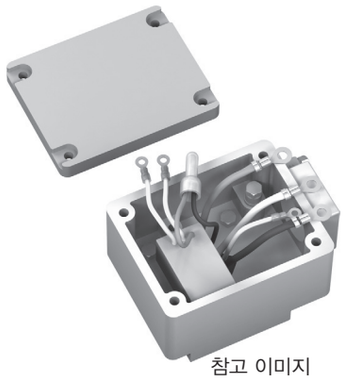

참고 이미지

주) 게재이외의 전선관 형번(KD)를 희망하는 경우는 문의해 주십시오.

알루미늄제 러그(lug)식

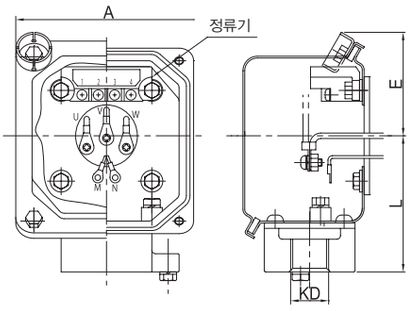
	대상기종	모터 종류	모터 용량
그림 E100	하이포닉	삼상모터	0.1kW ~ 0.4kW
		삼상 인버터용 모터	0.1kW ~ 0.2kW
		고효율 삼상 모터	0.2kW




참고 이미지

STEEL 러그(lug)식

	대상기종	모터 종류	모터 용량
그림 E101	하이포닉	삼상모터	0.55kW ~ 5.5kW
		삼상 인버터용 모터	0.4kW ~ 3.7kW
		고효율 삼상 모터	0.4kW ~ 3.7kW



(mm)

kW	삼상				삼상 인버터용 고효율삼상모터용			
	A	E	L	KD	A	E	L	KD
0.4	–	–	–	–	100	57	75	22(PF3/4)주1
0.55	100	57	75	22(PF3/4)	–	–	–	–
0.75					100	57	75	22(PF3/4)
1.1					–	–	–	–
1.5					100	57	75	22(PF3/4)
2.2					123	65	87	22(PF3/4)
3.0	123	65	87		–	–	–	–
3.7					123	65	87	28(PF1)주2
5.5				28(PF1)	–	–	–	–

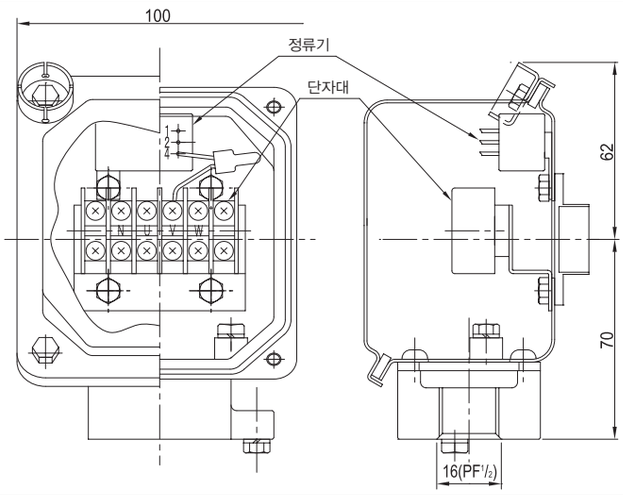
주) 1. 고효율 삼상모터 0.4kW KD 치수는 16(PF1/2) 이 됩니다.
주) 2. 고효율 삼상모터 3.7kW KD 치수는 22(PF3/4) 이 됩니다.


참고 이미지

주) 게재이외의 전선관 형번KD)를 희망하는 경우는 문의해 주십시오.

STEEL 단자대식

	대상기종	모터 종류	모터 용량
그림 E102	프레스트NEO	삼상모터	0.1kW ~ 0.4kW
		삼상 인버터용 모터	0.1kW ~ 0.2kW
		고효율 삼상 모터	0.2kW

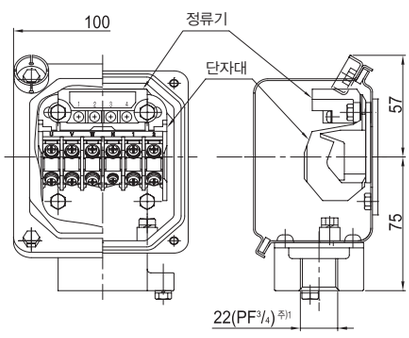




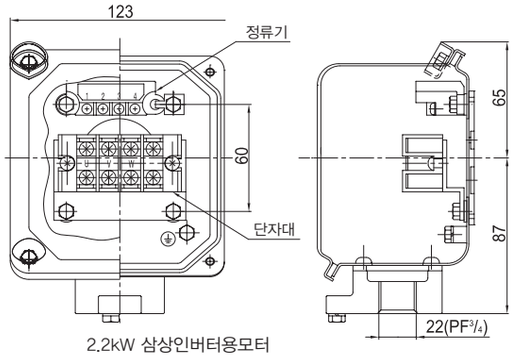
참고 이미지

STEEL 단자대식

	대상기종	모터 종류	모터 용량
그림 E103	프레스트 NEO	삼상모터	0.75kW ~ 2.2kW
		삼상 인버터용 모터	0.4kW ~ 2.2kW
		고효율 삼상 모터	0.4kW ~ 2.2kW



주) 1. 고효율 삼상모터 0.4kW KD 치수는 16(PF1/2)이 됩니다.



2.2kW 삼상인버터용모터
2.2kW 고효율 삼상모터



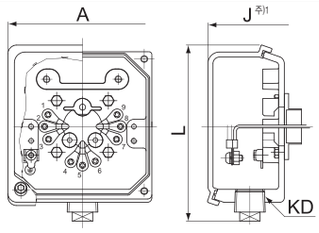
참고 이미지

주) 게재이외의 전선관 형번(KD)를 희망하는 경우는 문의해 주십시오.

미국 · 캐나다용

모터 형변	kW × 4P	미국 · (남미) & 캐나다			
		UL계 & CSA계			
		A	L	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
V-80M	1HP(0.75kW)				
V-90S	1.5HP(1.1kW)			148	
V-90L	2HP(1.5kW)				
V-100L	3HP(2.2kW)			155	
V-112S	-			166	
V-112M	5HP(3.7kW)				
V-132S	7.5HP(5.5kW)				NPT1

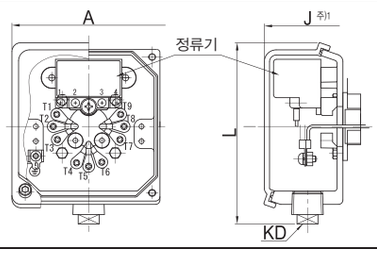
그림 E104 알루미늄제 러그(lug)식 브레이크 없음
1/8HP(0.1kW)~1/2HP(0.4kW)





참고 이미지

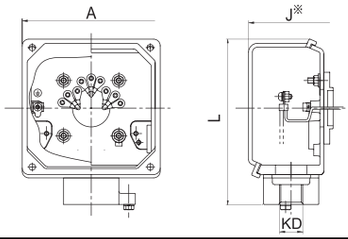
그림 E105 알루미늄제 러그(lug)식 브레이크 취부
1/8HP(0.1kW)~1/2HP(0.4kW)





참고 이미지

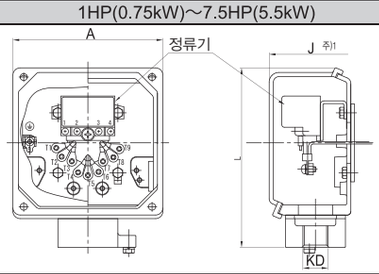
그림 E106 알루미늄제 러그(lug)식 브레이크 없음
1HP(0.75kW)~7.5HP(5.5kW)





참고 이미지

그림 E107 알루미늄제 러그(lug)식 브레이크 취부
1HP(0.75kW)~7.5HP(5.5kW)





참고 이미지

주) 1 치수J : 모터 중심에서 단자박스 끝면까지의 길이(단자박스 튀어나온 치수)

유럽 · 동남아시아 · 중국 · 러시아 용

모터 형변	kW × 4P	유럽 · 동남아시아 · 중국 · 러시아			
		CE계			
		A	L	J	KD
V-63S	0.1 k W	104	112	114	1-M16 x P1.5 1-M25 x P1.5 (각 1군데)
V-63M	0.2kW				
V-71M	0.25kW				
V-71M	0.4kW				
V-80S	0.55kW	125	126	143	2-M25 x P1.5 (2군데)
V-80M	0.75kW				
V-90S	1.1kW			148	
V-90L	1.5kW				
V-100L	2.2kW			155	
V-112S	3.0kW			166	
V-112M	3.7kW				
V-132S	5.5kW				

그림 E108 알루미늄제 단자대 식 브레이크 없음
0.1kW~5.5kW

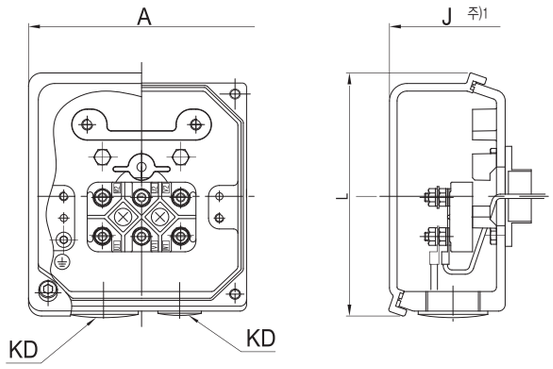
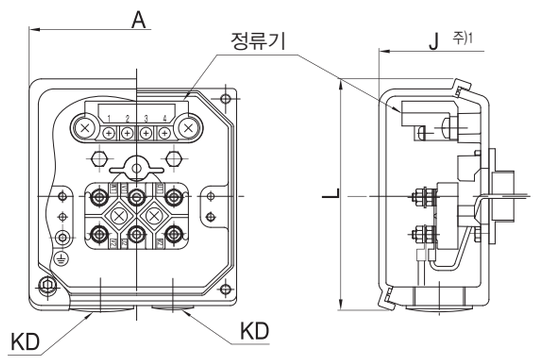


그림 E109 알루미늄제 단자대 식 브레이크 없음
0.1kW~5.5kW




참고 이미지


참고 이미지

주) 1. 치수J : 모터 중심에서 단자박스 끝면까지의 길이(단자박스 튀어나온 치수)
2. 한국용 고효율 모터의 단자박스치수에 대해서는 문의해 주십시오.

기어부
모터부
그 외
명판
모터형식
윤활
Thrust 하중
관성의 모멘트
GD²
출력축 회전방향
출력축 상세치수
기어모터 취부시의 주의
중공축 자료
하이포닉
모터의 특성표
모터 브레이크
결선도
단자박스
모터 취부치수
보호형식
냉각방식
인버터 구동
도장
바탕조정
방녹
합계방법

모터 팬 측(반 부하 측) 취부 조건

기어모터의 취부 공간의 설계에 임해서, 아래의 치수를 고려 해주십시오.

(1) FA치수…장치 고정 취부 상태에서, 팬 커버 혹은 브레이크 커버를 벗겨내기 위해서 필요한 치수

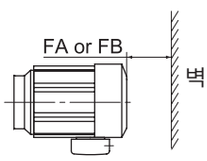
(2) FB치수…통풍을 고려한 최소 공간

주) 팬 커버 혹은 브레이크 커버를 벗겨내서 사용할 경우는 FA 치수에 맞추어 주세요.

표 E47 FA 및 FB 치수–도표 (mm)

사양 / 모터 kW	옥내형 브레이크없음				옥내형 브레이크 취부			
	삼 상		AF (인버터용)		삼 상		AF (인버터용)	
	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB
● 15W					44	20		
● 25W					44	20		
● 40W					44	20		
● 60W					44	20		
▲ 0.1kW					62	20		
40W					47			
60W					47			
90W					47			
0.1kW			48	20	49		61	20
0.2kW	48	20	48	20	61	20	61	20
0.25kW	48	20			61	20		
0.4kW	48	20	49	20	61	20	93	20
0.55kW	49	20			93	20		
0.75kW	49	20	52	20	93	20	115	20
1.1kW	52	20			115	20		
1.5kW	52	20	56	20	115	20	121	20
2.2kW	56	20	60	20	121	20	132	20
3.0kW	60	20			132	20		
3.7kW	60	20	60	20	132	20	132	20
5.5kW	60	20			132	20		
7.5kW	75	25	75	25	170	25	170	25
11kW	75	25			170	25		

주) ●표시는 직교축 하이포닉 형번 01, 03, 05, 07용 모터의 적용이 됩니다.



※하이포닉, 프레스트 NEO 공통

그림 E110

단자박스 취부중심 위치치수

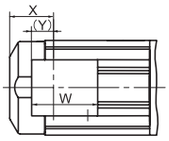
표 E48 (mm)

사양 / 모터 kW	옥내형 브레이크없음				옥내형 브레이크 취부			
	삼 상		AF(인버터용)		삼 상		AF(인버터용)	
	X	W (Y)	X	W (Y)	X	W (Y)	X	W (Y)
● 15W	※ 17				※ 55			
● 25W	※ 17				※ 55			
● 40W	※ 17				※ 55			
● 60W	※ 17				※ 55			
40W	※ 20				※ 79			
60W	※ 20				※ 79			
90W	※ 20				※ 79			
0.1kW	35	81.5(32)	59	81.5(32)	70	81.5(32)	91	81.5(32)
0.2kW	59	81.5(32)	59	81.5(32)	91	81.5(32)	91	81.5(32)
0.25kW	59	81.5(32)			91	81.5(32)		
0.4kW	59	81.5(32)	97	85	91	81.5(32)	140	85
0.55kW	97	85			140	85		
0.75kW	97	85	100	85	140	85	162	85
1.1kW	100	85			162	85		
1.5kW	100	85	105	85	162	85	168	85
2.2kW	105	85	127	100	168	85	199	100
3.0kW	127	100			199	100		
3.7kW	127	100	127	100	199	100	199	100
5.5kW	127	100			199	100		
7.5kW	143	122	143	122	238	122	238	122
11kW	143	122			238	122		

※15~90W모터의 제품은, 단자박스가 없습니다.(단자박스는 옵션제작가능합니다.)

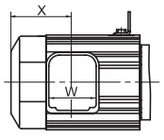
※15~90W모터의 X 치수는, 모터리더선 인출구 위치입니다.

주) ●표시는 직교축 하이포닉 형번 01, 03, 05, 07용 모터의 적용이 됩니다.



삼상 15W~0.4kW
인버터용 삼상
0.1kW~0.2kW

그림 E111



삼상 0.55kW~11kW
인버터용 삼상
0.4kW~7.5kW

※하이포닉, 프레스트 NEO 공통

그림 E112

보호방식

제1기호 인체 및 고형이물질에 관한 보호방식
제2기호 물의 침입에 관한 보호방식
} 의 조합에 의해 분류합니다.(JIS C 4034)

표 E49 모터의 보호 방식과 당사의 대응

제 1기호 제 1형식명 \ 제 2기호 제 2형식명	0 무보호형	2 방적형	3 방우형	4 방말형	5 방분류형	6 방파랑형	7 방침형	8 수중형
0 (무보호형)	IP00			×	×	×	×	
1 (반보호형)	IP10	IP12S			×	×	×	
2 (보호형)	IP20	IP22S	IP23S	IP24	×	×	×	
4 (전폐형)	×			IP44	IP45			
5 (방진형)	×			IP54	IP55	IP56		
6 (완전한 방진형)	×				IP65			

注) 1. ×표시는 조합의 성립이 어려운 것입니다.
2. □안은 스미토모제작 표준제작범위입니다.
3. 직접 강한 바람과 비에 휩쓸릴 경우나 물이 빈번하게 뿌려질 경우는 보호방식을 고려해야 할 것이 있으므로 조회해 주십시오.
4. 표준모터의 보호방식은 옥내 · 옥외 둘다IP44가 됩니다만,옥내형과 옥외형에서는 사양가 다르므로 옥외에 취부하실 경우에는 옥외형을 지정해 주십시오.

표 E50 제1숫자기호의 등급

형 식	기 호	설 명
무보호형	0	인체의 접속, 고형이물질의 침입에 대해서, 특별한 보호를 하지 않은 사양
반보호형	1	인체의 큰 부분, 예를 들면 손이 잘못하여 기계 안의 회전부분 또는 도전부분에 접하지 않도록 한 사양 50mm를 넘는 고형이물질이 침입하지 않도록 한 사양
보호형	2	손가락 등이 기계 안의 회전부분 또는 도전부분에 접하지 않도록 한 사양 12mm를 넘는 고형이물질이 침입하지 않도록 한 사양
전폐형	4	공구, 전선 등 최소폭 또는 최소 두께가 1mm보다 큰 것이,기계 안의 회전부분 또는 도전부분에 접하지 않도록 한 사양 1mm를 넘는 고형이물질이 침입하지 않도록 한 사양. 단 배수구멍 및 외선의 흡기구, 배기구는 기호 2번의 사양로 좋다
방진형	5	어떠한 물체도 기계 안의 회전부분 또는 도전부분에 접하지 않도록 한 사양 먼지의 침입을 최대한으로 방지하고, 비록 침입하더라도 정상적인 운전에 지장이 없도록 한 사양
완전한 방진형	6	먼지가 내부에 침입하지 않도록 한 사양

표 E51 제2숫자기호의 등급

형 식	기 호	설 명
무보호형	0	물의 침입에 대해서 특별한 보호를 실시하지 않은 사양
방적형	2	연직에서15° 이내의 방향에 낙하하는 물방울에 의해서 유해한 영향을 받지 않는 사양
방우형	3	연직에서60° 이내의 방향에 낙하하는 물방울에 의해서 유해한 영향을 받지 않는 사양
방마찰형	4	어떠한 방향의 물방울에 의해서도 유해한 영향을 받지 않는 사양
방분출형	5	어떠한 방향의 분류에 의해서도 유해한 영향을 받지 않는 사양
방파랑형	6	어떠한 방향의 강한 분류에 의해서도 유해한 영향을 받지 않는 사양
방침형	7	지정한 수심, 시간으로 수중에 침입 하여, 비록 물이 침입해도 유해한 영향을 받지 않는 사양
수중형	8	수중에서 정상적으로 운전할 수 있는 사양

예 IP－5 4 □
SM
물의 침입에 대한 보호방식: 방말형
인체및 고정이물질에 관한 보호방식:방진형
IEC – 규격의 생략

S ····· 물침입에 대한 보호방식의 시험을 모터의 정지 중에 행하는 경우.
M ····· 물침입에 대한 보호방식의 시험을 모터의 회전 중에 행하는 경우.
S.M의 표시가 없는 경우 ····· 정지중 및 회전중에 대해서 시험을 행한다.

냉각방식

외피사양	JIS 규격	EC 규격
전폐자냉형(TENV)	IC410	IC410
전폐외선형(TEFC)	IC411	IC411

1. 정토크운전

정토크운전을 행할 경우는, 인버터전용모터가 필요하게 됩니다만, 특히 6Hz미만의 저 주파수 영역에서 운전을 행할 경우는 그 때마다 조회해 주십시오.
또 당사 제품 인버터HF-320α 의 센서레스모드 운전을 행하면, 3.7Kw이하에서 범용모터의 정토크운전이 가능해집니다.

2. 기저주파수(60Hz)를 넘는 주파수 영역에서의 운전

기저주파수를 넘는 주파수 영역은 정출력 운전이 됩니다. 이 때문에 토크는 고회전이 됨이 따라서 감소합니다. 기계부 하특성에 맞추어서 모터용량을 선정해주십시오.(참조)
또 60Hz를 넘는 주파수를 기저주파수로 하고, V/f를 설정하고 정토크를 행하는 경우도 표준의 기저주파수 60Hz때 보다 출력토크가 낮아집니다.
또, 이러한 조정을 행했을 경우, 저주파에서의 토크부족, 시동토크부족을 일으킬 수가 있습니다.
저감부하특성 이외에서는 기자주파수 값을 변경하지 않도록 하십시오.

3. 범용인버터의 V/f모드운전

모터의 멀티운전이나 센서레스기능이 없는 인버터에서 V/f운전을 행할 경우, 시동토크, 저속토크의 의 보상으로 부스트 값을 조정할 필요가 있습니다.
통상적으로는 공장출하 값 그대로 출하됩니다만, 부하나 가감속 시의 상황에 따라 과전류가 되는 경우가 있습니다. 이 경우, 하기에 따라서 적절한 값으로 변경해 주십시오.

a. 소용량의 모터에서 가벼운 부하인 경우, 부스트의 설정량이 많으면 과여자 상태가 되어, 과전류를 일으키는 경우가 있습니다.
이러한 경우는 부스트 양을 내리는 것으로 정상값이 됩니다.
b. 부하가 크고, 시동 시, 저속 시에 과전류로 트립되기 쉬울 경우,
부스트 양을 늘리는 것으로 전류값이 내려가는 경우가 있습니다.
그러나 부스트 조정을 행해도 개선효과를 볼 수 없는 경우.
모터용량을 검토할 필요가 있습니다.

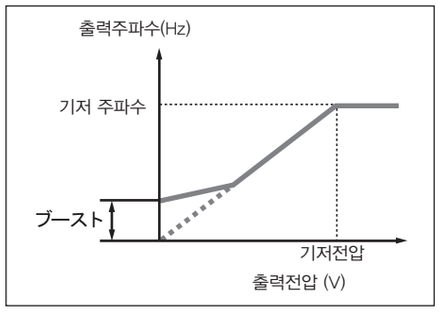


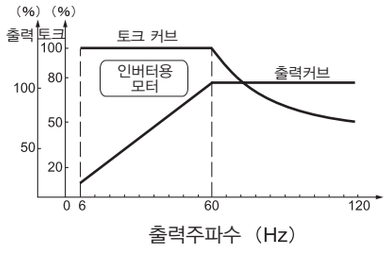
그림 E113

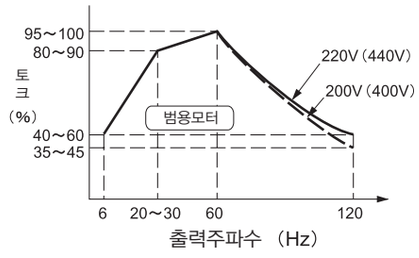
4. 센서레스벡터 인버터에 의한 운전

최신형의 고성능인버터에는 센서레스벡터 운전기능을 탑재하고 있는 기종도 있습니다. 이 기능은 기본적으로 모터와 인버터가 1대1로 운전되는 경우에 한해 유효합니다. 멀티운전이나 폴(pole) 전환운전에는 적합하지 않습니다.
일반적으로 오토튜닝방식이 채택되어져 있는 제품은 모터특성을 자동적으로 조정하기 때문에 V/f운전 때와 같은 조정은 불필요합니다.
이것은 인버터로 읽어들인 모터데이터를 바탕으로 해서 벡터연산을 행하기 때문에 부하상태에 맞춘 컨트롤이 순간적으로 행해져, 최적운전이 되기 때문입니다.
단, 모터와 인버터의 배선거리가 길어(20m이상)지면, 임피던스드롭에 맞춘 보상이 필요하게 되는 경우가 있습니다. 장거리 배선시는 충분히 여유를 가진 선 형변을 사용해 주십시오.

5.모터의 출력토크 특성

○ 인버터용모터와 V/f제어방식모터를 합쳐서 운전했을 경우의 종합출력 · 토크특성 커브





범용모터를 인버터로 운전했을 경우, 아래의 그림처럼 저감토크운전 특성이 됩니다.
또 시동토크에 대해서도 인버터용 모터와 의비교에서 40~60%의 차가 발생합니다.

그림 E114

6. 모터온도 상승에 대해서

범용모터를 인버터와 조합해서 가변속운전을 할 경우, 상용전원에서 운전하는 경우와 비교해서 모터의 온도상승이 약간 크게 됩니다.
그 요인으로 다음과 같은 것이 있습니다.

출력파형에 의한 영향. . . . . 인버터의 출력파형은 상용전원과 같은 완전한 정현파형이 아니고, 고주파성분을 포함하고 있습니다. 이 때문에 모터손실이 증대하고 온도가 약간 높아집니다.
저속운전시의 모터냉각효과의 감소 . . . 모터의 냉각은 모터본체의 팬에 의해서 행해지기 때문에 모터의 회전수를 인버터로 낮추면 냉각풍량이 감소하고 냉각효과가 저하 됩니다.

범용모터의 인버터 운전

당사 인버터HF-320α 를 사용해서 센서레스제어 운전을 행했을 경우, 당사 범용모터(3.7Kw이하)와의 조합으로 아래의 특성이 있는 운전이 가능합니다.
이것에 의해 정토크운전사양의 경우, 인버터용 모터를 사용하여 감속기의 형변을 올려서 대응한 용도에도 표준과 같은 모터 형변 조합으로 대응할 수 있습니다.

주) 1. 400V급의 경우 인버터운전에는 절연대책이 필요하므로 조회해 주십시오.
2. 브레이크 취부 모터를 저속으로 장시간 운전하실 경우에는 팬의 냉각효과가 저하하고 브레이크의 온도상승이 커지기 때문에 조회해 주십시오.
3. V/F제어로 범용모터로 정토크 운전하실 경우는 조회해 주십시오.
(저희회사 인버터 SF-420시리즈를 사용하실 경우도 조회해 주십시오.)

표 E52

kW	모터 형변	내열등급	사용가능 주파수 범위	정토크 범위	정출력 범위	적용인버터
0.1	V-63S	E	6 ~ 120Hz (기저주파수 60Hz)	6 ~ 60Hz (1:10)	60 ~ 120Hz	HF-320α 시리즈 HF-430 시리즈
0.2	V-63M					
0.4	V-71M					
0.75	V-80M	B		20 ~ 60Hz (1:3)		
1.5	V-90L					
2.2	V-100L					
3.7	V-112M					
5.5	V-132S					

HF-320α・HF-430
센서레스모드 운전시의 출력토크특성(모터 단체)

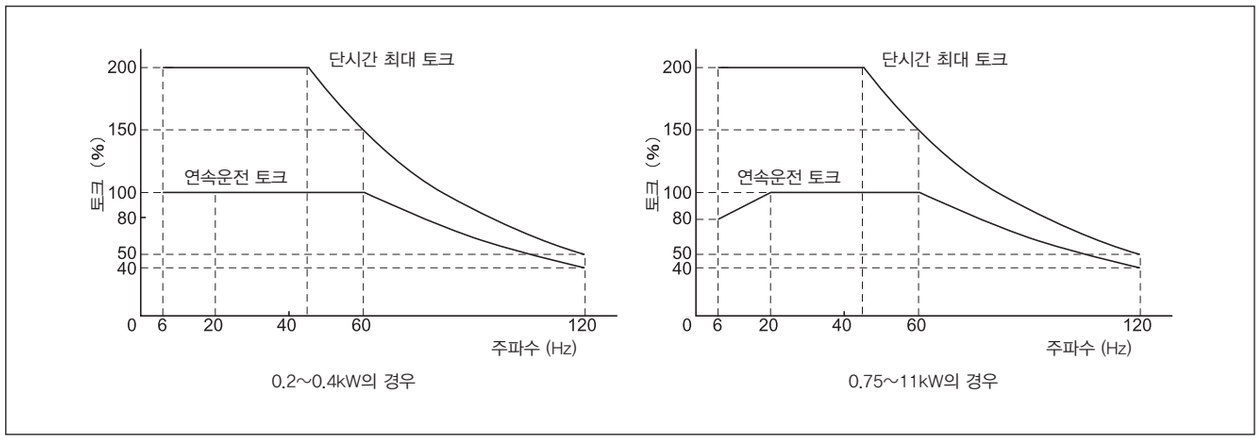


그림 E115

●조합출력토크는, 모터의 60Hz시 정격을 100%로 합니다.
●브레이크 취부에 대해서는 조회해 주십시오.

표준도장질

기종	바탕조정의 정도	도장의 종류		도장사양		내후성	내몰수성	내유성	내산성	내알카리성	내열성℃	용도
		분류	도장계열	회수 (막의 두께 μ)	일반명칭							
15W~5.5kW 옥내 · 옥외형 삼상	주철 … 1종 케렌 강판 … 2종 케렌 알루미늄 … 2종 케렌	표준 도장	에폭시폴리 에스텔 계열	1 (40 ~ 70)	열경화성 분체도료	◎	◎	○	○	○	100	표준
	주철 … 1종 케렌 강판 … 2종 케렌 알루미늄 … 2종 케렌	표준 도장	아크릴 우레탄 수지	1 (15 ~ 30)	아크릴 우레탄 수지	◎	△	△	◇	◇		표준

주) 주철, 강판제품은 초벌칠 도장으로 플라이머(덧칠)를 시공

◎○◇ : 적당
△ : 선택의 주의
× : 부적당

표준도장색

기 종	표준색
15W~5.5kW 옥내 · 옥외형 삼상	만셀 5YB/1 상당(근사치)

바탕조정

처리의 정도	처리되어진 표면의 상태	처리방법	참고규격	
			SSPC	SIS
1종 케렌	모든 산화물의 층, 녹, 부식물질, 오염, 그 외 이물질을 완전히 제거한 표면. 단, 강력히 고정되어져 있는 잔존물(산화물의 층, 녹, 산화물의 끈끈한 얼룩이나 변색)은, 그 대상으로 하지 않지만, 적어도 표면적재물의 95%에는 잔존물이 없고, 나머지 적재물에도 상기와 같은 아주 자그마한 변색, 얼룩잔존물 등이 있는 정도입니다.	Near White Blast Cleaning ○Shot blast ○Sand blast 등	SP-10	Sa-2 1/2
2종 케렌	완전하게 고착된 산화물의 층은 남고, 고착되지 않은 산화물의 층, 녹, 부식물질, 유지, 오염 그 외 이물질을 완전히 제거한 표면. 단, 강력히 고정되어져 있는 잔존물(산화물의 층, 녹, 산화물의 끈끈한 얼룩이나 변색)은 그 대상으로 하지 않지만, 만일 부식의 진행이 있으면 녹이나, 도장막의 잔유물이 그 바닥에 남지만, 적어도 표면의 3/2에는 명료한 잔존물이 없으며, 나머지 표면에도 상기와 같은 자그마한 변색, 얼룩잔존물 등이 있는 정도입니다.	Commercial Blast Cleaning Power Tool Cleaning ○Disk sander ○Wire wheel ○Grinder 등	SP-6 (SP-3)	Sa-2 (St-3)

방청기준

당사에서의 조립완성품에 관해서는 하기기준으로 방청처치를 시행하여 출하하고 있습니다.

표준방청사양

(1) 외부방청

공장출하시에, 녹방지 기름도 도포하여 출하하고 있습니다. 출하 후, 6개월에 한 번은 방청상태를 확인하고, 필요한 경우는 재방청처리를 행해주십시오.

(2) 내부방청

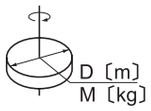
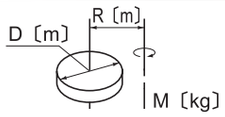
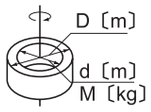
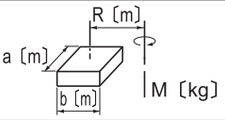
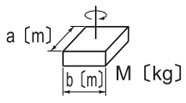
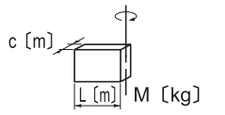
방청기간	1 년
보관조건	습기, 먼지, 심한 온도변화, 부식성 가스 등이 없는 환경이고, 일반적인 공장 옥내 또는 창고 내에서 보관합니다.

수출방청사양

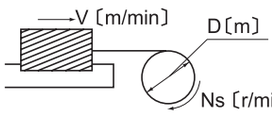
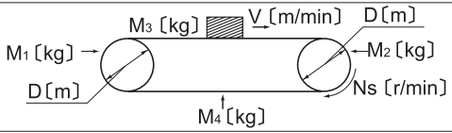
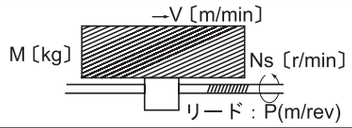
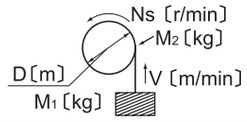
수풀품이나 표준방청이상의 사양를 필요로 하는 경우는, 수출방청처치를 행하기 때문에 조회해 주십시오.

관성 모멘트J의 합계식

(1) 회전체의 관성 모멘트

회전축이 중심을 지나는 경우		회전축이 중심을 지나지 않는 경우	
	$J=\frac{1}{8}MD^2$ 〔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선운동의 관성 모멘트

일반용도		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{V}{\pi\cdot Ns}\right)^2=\frac{M}{4}D^2$ 〔kg・m²〕
콘베어에 의한 수평운동		$J=\frac{1}{4}\left(\frac{M_1+M_2}{2}+M_3+M_4\right)\times D^2$ 〔kg・m²〕
리드나사에 의한 수평운동		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{V}{\pi\cdot Ns}\right)^2=\frac{M}{4}\left(\frac{P}{\pi}\right)^2$ 〔kg・m²〕
감아올리기에 의한 상하운동		$J=\frac{M_1D^2}{4}+\frac{1}{8}M_2D^2$ 〔kg・m²〕

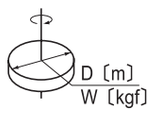
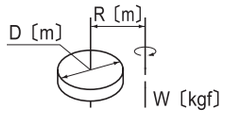
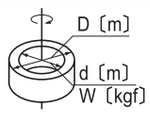
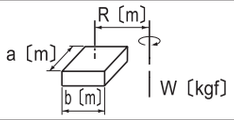
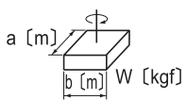
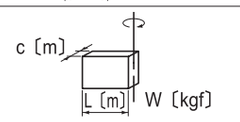
(3) 회전수가 다른 축에 대한 환산



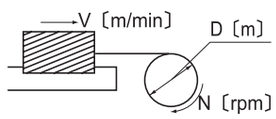
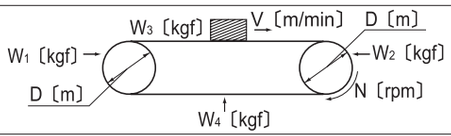
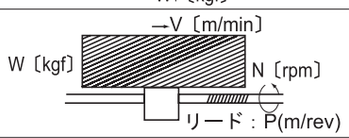
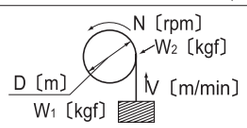
$$J_\ell=\left(\frac{N_{s2}}{N_{s1}}\right)^2J$$

GD²의 계산식

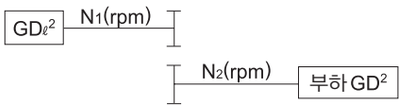
(1) 회전체의 관성 GD²

회전축이 중심을 지나는 경우		회전축이 중심을 지나지 않는 경우	
	$GD^2=\frac{1}{2}WD^2$ 〔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) 직선운동의 GD²

일반용도		$GD^2=W\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=WD^2$ 〔kgf・m²〕
콘베어에 의한 수평운동		$GD^2=\left(\frac{W_1+W_2}{2}+W_3+W_4\right)\times D^2$ 〔kgf・m²〕
리드나사에 의한 수평운동		$GD^2=W\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=W\left(\frac{P}{\pi}\right)^2$ 〔kgf・m²〕
감아올리기에 의한 상하운동		$GD^2=W_1D^2+\frac{1}{2}W_2D^2$ 〔kgf・m²〕

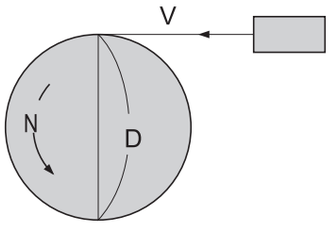
(3) 회전수가 다른 축에 대한 환산



$$GD_\ell^2=\left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2GD^2$$

구동계 계산방식

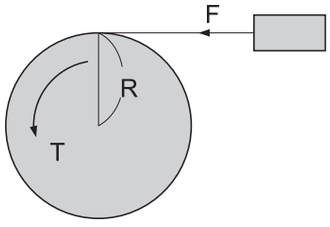
1. 회전수N (r/min) 와 속도V (m/s)



$$V = \pi \cdot D \cdot \frac{N}{60} \ (m/s)$$

π : 원주율 (≒3.14)
D : 휠의 직경 (m)

2. 토크 T (N · m, kgf · m)



【S I 단위계】

$$T = F \cdot R \ (N \cdot m)$$

F : 하중(N)
R : 휠의 반경(m)

【중력단위계】

$$T = F \cdot R \ (kgf \cdot m)$$

F : 하중(kgf)
R : 휠의 반경(m)

3. 동력 P (kW)



【S I 단위계】

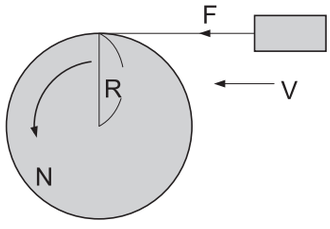
$$P = \frac{F \cdot V}{1000}$$

F : 하중(N)
R : 속도(m/s)

$$P = \frac{F \cdot V}{102}$$

F : 하중(kgf)
R : 속도(m/s)

4. 동력 P (kW), 토크 T (N · m, kgf · m), 회전수 N



【S I 단위계】

$$P = \frac{N \cdot T}{9550} \ (kW) \qquad T = \frac{9550 \cdot P}{N} \ (N \cdot m)$$

$$P = \frac{F \cdot V}{1000} \ (kW) \qquad V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \ (m/s)$$

F : 하중(N)

$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{1000} = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \ (kW)$$

여기서 T = F · R 이기 때문에

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{9550} \ (kW)$$

【중력단위계】

$$P = \frac{N \cdot T}{975} \ (kW) \qquad T = \frac{975 \cdot P}{N} \ (kgf \cdot m)$$

$$P = \frac{F \cdot V}{102} \ (kW) \qquad V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \ (m/s)$$

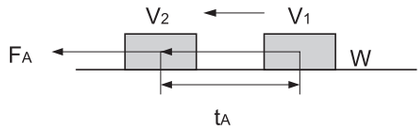
F : 하중(kgf)

$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{102} = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \ (kW)$$

여기서 T = F · R 이기 때문에

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{975} \ (kW)$$

5. 가속력 F_A (N , kgf)



【ＳＩ단위계】

$$F_A = m \cdot \alpha = m \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (N)}$$

$$\alpha = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

m : 질량(kg)
α : 가속도(m/s^2)
t_A : 가속시간(s)

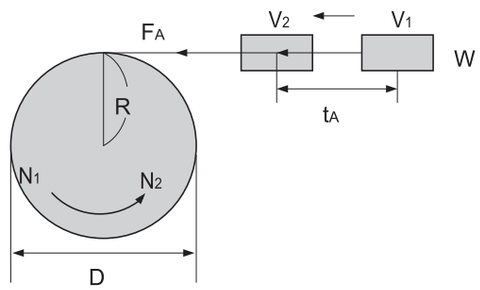
【중력단위계】

$$F_A = m \cdot \alpha = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (kgf)}$$

$$\alpha = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

W : 질량(kg)
g : 중력가속도 ≒9.8(m/s^2)
m : 질량(kgf · s^2/m)
α : 가속도(m/s^2)
t_A : 가속시간(s)

6. 가속 토크 력 T_A (N·m , kgf·m)



【ＳＩ 단위계】

$$T_A = F_A \cdot R \qquad F_A = m \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \qquad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60}$$

$$D = 2 \cdot R$$

$$\therefore T_A = m \cdot \frac{\frac{\pi \cdot 2 \cdot R}{60} \cdot (N_2 - N_1)}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{2 \cdot \pi \cdot m \cdot R}{60} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{m \cdot R_2}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N·m)}$$

여기서는 $m \cdot R_2$은 J(관성모멘트 : $kg \cdot m^2$)이기 때문에

$$T_A \quad \frac{J}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N·m)}$$

【 중력단위계 】

$$T_A = F_A \cdot R \qquad F_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \qquad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60} \qquad R = \frac{D}{2}$$

$$\therefore T_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{\frac{\pi \cdot D}{60} \cdot (N_2 - N_1)}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{\pi \cdot W \cdot D}{60 \cdot g} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{W \cdot D_2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf·m)}$$

여기서는 $W \cdot D_2$은 GD_2(플라이 휠 효과 : $kg \cdot m^2$)이기 때문에

$$T_A \quad \frac{GD_2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf·m)}$$

7. 교류모터의 동기회전수 No (r/min)

$$N_0 = \frac{120 \cdot J}{P}$$

f : 전원주파수 (Hz)
P : 전동기의 극수

8. 교류모터의 정격회전수N (r/min)

$$N = N_0 (1 - S) \text{ (r/min)}$$

N_0 : 주파수 (r/min)
S : 슬립

MEMO

가격표



가격표
RNYM타입 삼상모터 · 옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형식 ※( )안은 브레이크취부의 경우	형변		사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크 없음	브레이크 취부	
15W	5,7.5	RNYM0015-	03	- (B-) 감속비	J2NXTX	18,100	31,000	없음
	10,12,15,20					16,700	29,600	
	25,30					17,200	30,100	
	40,50,60					17,700	30,600	
	80,100					18,400	31,300	
	120,160,200,240					21,400	34,300	
25W	5,7.5	RNYM0025-	03	- (B-) 감속비	J2NXTX	19,100	32,000	없음
	10,12,15,20					17,700	30,600	
	25,30					18,300	31,200	
	40,50,60					18,600	31,500	
	80,100,120					19,300	32,200	
	160,200,240					22,300	35,200	
40W	5,7.5	RNYM004-	07	- (B-) 감속비	J2NXTX	22,300	37,400	없음
	10,12,15,20					20,700	35,800	
	25,30					21,200	36,300	
	40,50					21,900	37,000	
	60,80,100,120					22,800	37,900	
	150,200,240		17			27,100	42,200	
	300,360,480		1240			49,600	64,700	
	600,720,900					61,200	76,300	
	1200,1440					70,100	85,200	
60W	5,7.5	RNYM006-	07	- (B-) 감속비	J2NXTX	26,100	44,000	없음
	10,12,15,20					24,200	42,100	
	25,30					24,900	42,800	
	40,50					25,700	43,600	
	60					27,700	45,600	
	80,100,120		17			29,200	47,100	
	150,200,240					33,200	51,100	
	300,360,480		1240			51,700	69,600	
	600,720,900					61,900	79,800	
	1200,1440					72,300	90,200	
90W	5,7.5	RNYM009-	17	- (B-) 감속비	J2NXTX	27,100	45,000	없음
	10,12,15,20					25,200	43,100	
	25,30					25,600	43,500	
	40,50					26,100	44,000	
	60					29,000	46,900	
	80,100,120					31,300	49,200	
	150,200,240					35,300	53,200	
	300,360,480		1240			61,900	79,800	
	600,720,900					72,500	90,400	
	1200,1440					96,200	114,100	
0.1kW	5,7	RNYM01-	1120	- (B-) 감속비	J2NPBB	35,800	56,700	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15,20					35,000	55,900	
	25,30					35,800	56,700	
	40,50					37,700	58,600	
	60					42,400	63,300	
	80,100,120		1230			50,800	71,700	
	150,200,240					56,300	77,200	
	300,360		1340			83,000	103,900	
	480		1440			87,000	107,900	
	600,720,900,1200,1440					99,800	120,700	
0.2kW	5,7	RNYM02-	1120	- (B-) 감속비	J2NPBB	39,700	62,800	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15,20					37,700	60,800	
	25,30					39,700	62,800	
	40,50		1220			41,600	64,700	
	60					47,100	70,200	
	80,100,120		1330			55,500	78,600	
	150,200,240					60,500	83,600	
	300,360		1440			110,400	133,500	
	480		1540			115,800	138,900	
	600,720,900,1200,1440					133,600	156,700	

가격표
RNYM타입 삼상모터 · 옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형식 ※( )안은 브레이크 취부의 경우			사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
			형변			브레이크 없음	브레이크 취부	
0.25kW	5,7	RNYM03-	1220	- (B-) 감속비	J2NPBB	53,700	77,000	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15,20					51,000	74,300	
	25,30					53,700	77,000	
	40,50		1320			57,400	80,700	
	60					62,600	85,900	
	80,100,120		1430			75,300	98,600	
	150,200,240					95,800	119,100	
	300,360,480		1540			157,700	181,000	
	600,720,900,1200,1440					209,400	232,700	
0.4kW	5,7	RNYM05-	1220	- (B-) 감속비	J2NPBB	56,300	79,600	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15,20					53,600	76,900	
	25,30					56,300	79,600	
	40,50		1320			60,500	83,800	
	60					65,900	89,200	
	80,100,120		1430			79,300	102,600	
	150,200,240					101,000	124,300	
	300,360		1540			166,400	189,700	
	480		1640			191,100	214,400	
	600,720,900,1200,1440					229,000	252,300	
0.55kW	5,7	RNYM08-	1320	- (B-) 감속비	J2NSBB	68,000	101,600	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15,20					62,600	96,200	
	25,30					68,000	101,600	
	40,50		1420			76,900	110,500	
	60					80,300	113,900	
	80,100,120		1530			94,100	127,700	
	150,200,240					131,500	165,100	
	300,360,480		1640			229,400	263,000	
	600,720,900,1200,1440					302,600	336,200	
0.75kW	5,7	RNYM1-	1320	- (B-) 감속비	J2NSBB	71,700	105,300	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15,20					65,900	99,500	
	25,30					71,700	105,300	
	40,50		1420			80,900	114,500	
	60					84,700	118,300	
	80,100,120		1530			99,000	132,600	
	150,200,240					138,400	172,000	
	300,360,480		1640			241,200	274,800	
	600,720,900,1200,1440					318,400	352,000	
1.1kW	5,7	RNYM1H-	1420	- (B-) 감속비	J2NSBB	154,600	194,100	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15,20,25,30					136,500	176,000	
	40,50,60		1520			154,800	194,300	
	80		1531			189,900	229,400	
	100,120		1630			189,900	229,400	
	150,200,240		1631			243,000	282,500	
1.5kW	5,7	RNYM2-	1420	- (B-) 감속비	J2NSBB	162,800	202,300	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15,20,25,30					143,800	183,300	
	40,50,60		1520			163,100	202,600	
	80		1531			200,000	239,500	
	100,120		1630			200,000	239,500	
	150,200,240		1631			255,700	295,200	
2.2kW	5,7,10,12,15,20	RNYM3-	1520	- (B-) 감속비	J2NSBB	190,300	234,100	플라스틱제 러그(lug)식
	25,30					190,300	234,100	
	40,50,60		1531			212,300	256,100	
	80		1630			245,400	289,200	
	100,120					263,700	307,500	
	150,200,240		1631			316,700	360,500	
3.0kW	5,7	RNYM4-	1521	- (B-) 감속비	J2NSBB	273,900	355,100	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15,20,25					245,200	326,400	
	30		1632			245,200	326,400	
	40,50,60					273,900	355,100	
3.7kW	5,7	RNYM5-	1521	- (B-) 감속비	J2NSBB	288,200	369,400	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15,20,25					258,100	339,300	
	30		1632			258,100	339,300	
	40,50,60					288,200	369,400	
5.5kW	5,7	RNYM8-	1522	- (B-) 감속비	J2NSBB	312,500	428,200	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15					284,000	399,700	
	20,25,30		1633			284,000	399,700	
	40					312,500	428,200	

가격표
RNYM타입 삼상모터 · 옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형식 ※( )안은 브레이크취부의 경우	형변		사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크 없음	브레이크 취부	
0.1kW	5,7	RNYM01-	1120	- (B-) 감속비	J2AABB	40,700	66,800	알루미늄제 러그(lug)식
	10,12,15,20					39,900	66,000	
	25,30					40,700	66,800	
	40,50					42,600	68,700	
	60					47,300	73,400	
	80,100,120		1230			55,700	81,800	
	150,200,240					61,200	87,300	
	300,360		1340			87,900	114,000	
	480		1440			91,900	118,000	
	600,720,900,1200,1440					104,700	130,800	
0.2kW	5,7	RNYM02-	1120	- (B-) 감속비	J2AABB	45,600	75,300	알루미늄제 러그(lug)식
	10,12,15,20					43,600	73,300	
	25,30					45,600	75,300	
	40,50		1220			47,500	77,200	
	60					53,000	82,700	
	80,100,120		1330			61,400	91,100	
	150,200,240					66,400	96,100	
	300,360		1440			116,300	146,000	
	480		1540			121,700	151,400	
	600,720,900,1200,1440					139,500	169,200	
0.25kW	5,7	RNYM03-	1220	- (B-) 감속비	J2AABB	60,800	92,000	알루미늄제 러그(lug)식
	10,12,15,20					58,100	89,300	
	25,30					60,800	92,000	
	40,50		1320			64,500	95,700	
	60					69,700	100,900	
	80,100,120		1430			82,400	113,600	
	150,200,240					102,900	134,100	
	300,360,480		1540			164,800	196,000	
	600,720,900,1200,1440					216,500	247,700	
0.4kW	5,7	RNYM05-	1220	- (B-) 감속비	J2AABB	63,400	94,600	알루미늄제 러그(lug)식
	10,12,15,20					60,700	91,900	
	25,30					63,400	94,600	
	40,50		1320			67,600	98,800	
	60					73,000	104,200	
	80,100,120		1430			86,400	117,600	
	150,200,240					108,100	139,300	
	300,360		1540			173,500	204,700	
	480		1640			198,200	229,400	
	600,720,900,1200,1440					236,100	267,300	
0.55kW	5,7	RNYM08-	1320	- (B-) 감속비	J2ASBB	77,000	120,600	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15,20					71,600	115,200	
	25,30					77,000	120,600	
	40,50		1420			85,900	129,500	
	60					89,300	132,900	
	80,100,120		1530			103,100	146,700	
	150,200,240					140,500	184,100	
	300,360,480		1640			238,400	282,000	
	600,720,900,1200,1440					311,600	355,200	
0.75kW	5,7	RNYM1-	1320	- (B-) 감속비	J2ASBB	80,700	124,300	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15,20					74,900	118,500	
	25,30					80,700	124,300	
	40,50		1420			89,900	133,500	
	60					93,700	137,300	
	80,100,120		1530			108,000	151,600	
	150,200,240					147,400	191,000	
	300,360,480		1640			250,200	293,800	
	600,720,900,1200,1440					327,400	371,000	
1.1kW	5,7	RNYM1H-	1420	- (B-) 감속비	J2ASBB	166,300	218,600	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15,20,25,30					148,200	200,500	
	40,50,60		1520			166,500	218,800	
	80		1531			201,600	253,900	
	100,120		1630			201,600	253,900	
	150,200,240		1631			254,700	307,000	

주) 15W~90W은 방수형(IP65)을 검토해주세요.

가격표
RNYM타입 삼상모터 · 옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형식 ※( )안은 브레이크 취부의 경우	형변		사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크 없음	브레이크 취부	
1.5kW	5,7	RNYM2-	1420	- (B-) 감속비	J2ASBB	174,500	226,800	강판제 러그(lug)식
	10,12,15,20,25,30					155,500	207,800	
	40,50,60		1520			174,800	227,100	
	80		1531			211,700	264,000	
	100,120		1630			211,700	264,000	
	150,200,240		1631			267,400	319,700	
2.2kW	5,7,10,12,15,20	RNYM3-	1520	- (B-) 감속비	J2ASBB	203,900	262,600	강판제 러그(lug)식
	25,30					203,900	262,600	
	40,50,60		1531			225,900	284,600	
	80		1630			259,000	317,700	
	100,120					277,300	336,000	
	150,200,240		1631			330,300	389,000	
3.0kW	5,7	RNYM4-	1521	- (B-) 감속비	J2ASBB	291,300	391,600	강판제 러그(lug)식
	10,12,15,20,25					262,600	362,900	
	30		1632			262,600	362,900	
	40,50,60					291,300	391,600	
3.7kW	5,7	RNYM5-	1521	- (B-) 감속비	J2ASBB	305,600	405,900	강판제 러그(lug)식
	10,12,15,20,25					275,500	375,800	
	30		1632			275,500	375,800	
	40,50,60					305,600	405,900	
5.5kW	5,7	RNYM8-	1522	- (B-) 감속비	J2ASBB	338,800	483,300	강판제 러그(lug)식
	10,12,15					310,300	454,800	
	20,25,30		1633			310,300	454,800	
	40					338,800	483,300	

가격표
RNYM타입 삼상인버터용모터 · 옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( )안은 브레이크취부의 경우			사양기호	표준가격 삼상인버터용모터 200V급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
			형변			브레이크 없음	브레이크 취부	
0.1kW	5,7	RNYM01-	1120-AV	- (B-) 감속비	J2NPBB	39,700	62,800	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15,20					37,700	60,800	
	25,30					39,700	62,800	
	40,50					41,400	64,500	
	60					46,100	69,200	
	80,100,120		1230-AV			54,400	77,500	
	150,200,240					60,000	83,100	
	300,360		1340-AV			86,600	109,700	
	480		1440-AV			90,600	113,700	
	600,720,900,1200,1440					103,700	126,800	
0.2kW	5,7	RNYM02-	1120-AV	- (B-) 감속비	J2NPBB	43,700	67,000	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15,20					41,700	65,000	
	25,30					43,700	67,000	
	40,50		1220-AV			45,700	69,000	
	60					51,300	74,600	
	80,100,120		1330-AV			59,500	82,800	
	150,200,240					64,700	88,000	
	300,360		1440-AV			114,400	137,700	
	480		1540-AV			120,000	143,300	
	600,720,900,1200,1440					137,700	161,000	
0.4kW	5,7	RNYM05-	1220-AV	- (B-) 감속비	J2NSBB	61,200	94,800	강판제 러그(lug)식
	10,12,15,20					58,500	92,100	
	25,30					61,200	94,800	
	40,50		1320-AV			65,400	99,000	
	60					70,800	104,400	
	80,100,120		1430-AV			84,200	117,800	
	150,200,240		1530-AV			138,400	172,000	
	300,360,480		1640-AV			196,000	229,600	
	600,720,900,1200,1440					233,600	267,200	
0.75kW	5,7	RNYM1-	1320-AV	- (B-) 감속비	J2NSBB	77,800	117,300	강판제 러그(lug)식
	10,12,15,20					72,000	111,500	
	25,30					77,800	117,300	
	40,50		1420-AV			87,000	126,500	
	60					90,800	130,300	
	80,100,120		1530-AV			105,100	144,600	
	150,200,240		1631-AV			217,400	256,900	
1.5kW	5,7	RNYM2-	1420-AV	- (B-) 감속비	J2NSBB	170,100	213,900	강판제 러그(lug)식
	10,12,15,20,25,30					151,100	194,900	
	40,50,60		1520-AV			170,400	214,200	
	80		1531-AV			207,300	251,100	
	100,120		1630-AV			245,400	289,200	
	150,200,240		1631-AV			262,800	306,600	
2.2kW	5,7,10,12,15,20,25,30	RNYM3-	1520-AV	- (B-) 감속비	J2NSBB	199,700	280,900	강판제 러그(lug)식
	40,50,60		1531-AV			221,700	302,900	
3.7kW	5,7	RNYM5-	1522-AV	- (B-) 감속비	J2NSBB	331,100	446,800	강판제 러그(lug)식
	10,12,15					298,100	413,800	
	20,25,30		1633-AV			298,100	413,800	
	40					331,100	446,800	

가격표
RNYM타입 삼상인버터용모터 · 옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형식 ※( )안은 브레이크 취부의 경우			사양기호	표준가격 삼상인버터용 모터 200V급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
			형변			브레이크 없음	브레이크 취부	
0.1kW	5,7	RNYM01-	1120-AV	- (B-) 감속비	J2AABB	45,600	75,300	알루미늄제 러그(lug)식
	10,12,15,20					43,600	73,300	
	25,30					45,600	75,300	
	40,50					47,300	77,000	
	60					52,000	81,700	
	80,100,120		1230-AV			60,300	90,000	
	150,200,240					65,900	95,600	
	300,360		1340-AV			92,500	122,200	
	480		1440-AV			96,500	126,200	
	600,720,900,1200,1440					109,600	139,300	
0.2kW	5,7	RNYM02-	1120-AV	- (B-) 감속비	J2AABB	50,800	82,000	알루미늄제 러그(lug)식
	10,12,15,20					48,800	80,000	
	25,30					50,800	82,000	
	40,50		1220-AV			52,800	84,000	
	60					58,400	89,600	
	80,100,120		1330-AV			66,600	97,800	
	150,200,240					71,800	103,000	
	300,360		1440-AV			121,500	152,700	
	480		1540-AV			127,100	158,300	
	600,720,900,1200,1440					144,800	176,000	
0.4kW	5,7	RNYM05-	1220-AV	- (B-) 감속비	J2ASBB	70,200	113,800	강판제 러그(lug)식
	10,12,15,20					67,500	111,100	
	25,30					70,200	113,800	
	40,50		1320-AV			74,400	118,000	
	60					79,800	123,400	
	80,100,120		1430-AV			93,200	136,800	
	150,200,240		1530-AV			147,400	191,000	
	300,360,480		1640-AV			205,000	248,600	
	600,720,900,1200,1440					242,600	286,200	
0.75kW	5,7	RNYM1-	1320-AV	- (B-) 감속비	J2ASBB	89,500	141,800	강판제 러그(lug)식
	10,12,15,20					83,700	136,000	
	25,30					89,500	141,800	
	40,50		1420-AV			98,700	151,000	
	60					102,500	154,800	
	80,100,120		1530-AV			116,800	169,100	
	150,200,240		1631-AV			229,100	281,400	
1.5kW	5,7	RNYM2-	1420-AV	- (B-) 감속비	J2ASBB	183,700	242,400	강판제 러그(lug)식
	10,12,15,20,25,30					164,700	223,400	
	40,50,60		1520-AV			184,000	242,700	
	80		1531-AV			220,900	279,600	
	100,120		1630-AV			259,000	317,700	
	150,200,240		1631-AV			276,400	335,100	
2.2kW	5,7,10,12,15,20,25,30	RNYM3-	1520-AV	- (B-) 감속비	J2ASBB	217,100	317,400	강판제 러그(lug)식
	40,50,60		1531-AV			239,100	339,400	
3.7kW	5,7	RNYM5-	1522-AV	- (B-) 감속비	J2ASBB	357,400	501,900	강판제 러그(lug)식
	10,12,15					324,400	468,900	
	20,25,30		1633-AV			324,400	468,900	
	40					357,400	501,900	

RNYM타입 고효율삼상모터 · 옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형식 ※( )안은 브레이크취부의 경우			사양기호	표준가격 고효율삼상모터 200V급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
			형변			브레이크 없음	브레이크 취부	
0.2kW	5,7	RNYM02-	1120-ES	- (B-) 감속비	J2NPBB	50,500	73,800	플라스틱제 러그(lug)식
	10,12,15,20					48,500	71,800	
	25,30					50,500	73,800	
	40,50		1220-ES			52,500	75,800	
	60					58,100	81,400	
	80,100,120		1330-ES			66,300	89,600	
	150,200,240					71,500	94,800	
	300,360		1440-ES			121,200	144,500	
	480		1540-ES			126,800	150,100	
	600,720,900,1200,1440					144,500	167,800	
0.4kW	5,7	RNYM05-	1220-ES	- (B-) 감속비	J2NSBB	70,600	104,200	강판제 러그(lug)식
	10,12,15,20					67,900	101,500	
	25,30					70,600	104,200	
	40,50		1320-ES			74,800	108,400	
	60					80,200	113,800	
	80,100,120		1430-ES			93,600	127,200	
	150,200,240		1530-ES			147,800	181,400	
	300,360,480		1640-ES			205,400	239,000	
	600,720,900,1200,1440					243,000	276,600	
0.75kW	5,7	RNYM1-	1320-ES	- (B-) 감속비	J2NSBB	84,300	123,800	강판제 러그(lug)식
	10,12,15,20					78,500	118,000	
	25,30					84,300	123,800	
	40,50		1420-ES			93,500	133,000	
	60					97,300	136,800	
	80,100,120		1530-ES			111,600	151,100	
	150,200,240		1631-ES			223,900	263,400	
1.5kW	5,7	RNYM2-	1420-ES	- (B-) 감속비	J2NSBB	178,700	222,500	강판제 러그(lug)식
	10,12,15,20,25,30					159,700	203,500	
	40,50,60		1520-ES			179,000	222,800	
	80		1531-ES			215,900	259,700	
	100,120		1630-ES			254,000	297,800	
	150,200,240		1631-ES			271,400	315,200	
2.2kW	5,7,10,12,15,20,25,30	RNYM3-	1520-ES	- (B-) 감속비	J2NSBB	210,700	291,900	강판제 러그(lug)식
	40,50,60		1531-ES			232,700	313,900	
3.7kW	5,7	RNYM5-	1522-ES	- (B-) 감속비	J2NSBB	347,100	462,800	강판제 러그(lug)식
	10,12,15					314,100	429,800	
	20,25,30		1633-ES			314,100	429,800	
	40					347,100	462,800	

가격표
RNYM타입 고효율삼상모터 · 옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 고효율삼상모터 200V급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.2kW	5,7	RNYM02-	1120-ES	- (B-) 감속비	J2AABB	57,600	88,800	알루미늄제 러그(iug)식
	10,12,15,20					55,600	86,800	
	25,30					57,600	88,800	
	40,50		1220-ES			59,600	90,800	
	60					65,200	96,400	
	80,100,120		1330-ES			73,400	104,600	
	150,200,240					78,600	109,800	
	300,360		1440-ES			128,300	159,500	
	480		1540-ES			133,900	165,100	
	600,720,900,1200,1440					151,600	182,800	
0.4kW	5,7	RNYM05-	1220-ES	- (B-) 감속비	J2ASBB	79,600	123,200	강판제 러그(iug)식
	10,12,15,20					76,900	120,500	
	25,30					79,600	123,200	
	40,50		1320-ES			83,800	127,400	
	60					89,200	132,800	
	80,100,120		1430-ES			102,600	146,200	
	150,200,240		1530-ES			156,800	200,400	
	300,360,480		1640-ES			214,400	258,000	
	600,720,900,1200,1440					252,000	295,600	
0.75kW	5,7	RNYM1-	1320-ES	- (B-) 감속비	J2ASBB	96,000	148,300	강판제 러그(iug)식
	10,12,15,20					90,200	142,500	
	25,30					96,000	148,300	
	40,50		1420-ES			105,200	157,500	
	60					109,000	161,300	
	80,100,120		1530-ES			123,300	175,600	
	150,200,240		1631-ES			235,600	287,900	
1.5kW	5,7	RNYM2-	1420-ES	- (B-) 감속비	J2ASBB	192,300	251,000	강판제 러그(iug)식
	10,12,15,20,25,30					173,300	232,000	
	40,50,60		1520-ES			192,600	251,300	
	80		1531-ES			229,500	288,200	
	100,120		1630-ES			267,600	326,300	
	150,200,240		1631-ES			285,000	343,700	
2.2kW	5,7,10,12,15,20,25,30	RNYM3-	1520-ES	- (B-) 감속비	J2ASBB	228,100	328,400	강판제 러그(iug)식
	40,50,60		1531-ES			250,100	350,400	
3.7kW	5,7	RNYM5-	1522-ES	- (B-) 감속비	J2ASBB	373,400	517,900	강판제 러그(iug)식
	10,12,15					340,400	484,900	
	20,25,30		1633-ES			340,400	484,900	
	40					373,400	517,900	

가격표
RNFM타입 고효율삼상모터 · 옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
15W	5,7.5	RNFM0015-	01 □	- (B-) 감속비	J2NXTX	15,000	27,900	없음
	10,12,15,20					13,900	26,800	
	25,30					14,400	27,300	
	40,50,60					14,800	27,700	
	80,100					15,500	28,400	
	120,160,200,240		03 □			18,400	31,300	
25W	5,7.5	RNFM0025-	01 □	- (B-) 감속비	J2NXTX	16,000	28,900	없음
	10,12,15,20					14,800	27,700	
	25,30					15,500	28,400	
	40,50,60					15,700	28,600	
	80,100,120		03 □			16,500	29,400	
	160,200,240					19,300	32,200	
40W	5,7.5	RNFM004-	05 □	- (B-) 감속비	J2NXTX	19,300	34,400	없음
	10,12,15,20					17,900	33,000	
	25,30					18,300	33,400	
	40,50					19,000	34,100	
	60,80,100,120		07 □			19,800	34,900	
	150,200,240		17 □			24,300	39,400	
	300,360,480		1240 □ -X1			52,500	67,600	
	600,720,900					64,300	79,400	
	1200,1440					73,200	88,300	
60W	5,7.5	RNFM006-	07 □	- (B-) 감속비	J2NXTX	23,000	40,900	없음
	10,12,15,20					21,400	39,300	
	25,30					22,100	40,000	
	40,50					22,800	40,700	
	60					24,700	42,600	
	80,100,120		17 □			26,300	44,200	
	150,200,240					30,300	48,200	
	300,360,480		1240 □ -X1			55,000	72,900	
	600,720,900					65,200	83,100	
	1200,1440					75,500	93,400	
90W	5,7.5	RNFM009-	15 □	- (B-) 감속비	J2NXTX	24,200	42,100	없음
	10,12,15,20					22,300	40,200	
	25,30					22,600	40,500	
	40,50					23,100	41,000	
	60					26,100	44,000	
	80,100,120		17 □			28,300	46,200	
	150,200,240					32,300	50,200	
	300,360,480		1240 □ -X1			65,200	83,100	
	600,720,900					75,700	93,600	
	1200,1440					99,500	117,400	
0.1kW	5,7.5	RNFM01-	190 □	- (B-) 감속비	J2NP △ A	31,800	52,700	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					29,900	50,800	
	30					31,800	52,700	
	40,50					32,200	53,100	
	60					42,400	63,300	
	80,100,120		20 □			43,700	64,600	
	150,200,240		25 □			47,700	68,600	
	300,360		1340 □ -X1			77,200	98,100	
	480		1440 □ -X1			80,900	101,800	
	600,720,900					89,900	110,800	
	1200,1440					93,400	114,300	
0.2kW	5,7.5	RNFM02-	190 □	- (B-) 감속비	J2NP △ A	36,700	59,800	플라스틱제 러그(iug)식
	10,15,20					33,400	56,500	
	30					36,700	59,800	
	40,50		23 □			37,700	60,800	
	60					39,700	62,800	
	80,100,120		30 □			42,800	65,900	
	150,200,240		35 □			51,500	74,600	
	300,360		1440 □ -X1			102,800	125,900	
	480		1540 □ -X1			107,800	130,900	
	600,720,900					110,400	133,500	
	1200,1440					119,500	142,600	

□에는 L 또는 R 이 들어 있습니다.

표준사양의 경우, △에는 다음 기호가 들어 있습니다.
형식의□에 L:△에 L 이 들어 있습니다.
형식의□에 R:△에 R 이 들어 있습니다.

가격표
RNFM타입 고효율삼상모터·옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.25kW	5,7.5	RNFM03-	270 □	- (B-) 감속비	J2NP △ A	42,600	65,900	수지식 랙 식
	10,15,20					39,700	63,000	
	30					42,600	65,900	
	40,50		33 □			43,100	66,400	
	60					52,000	75,300	
	80,100,120		40 □			66,300	89,600	
	150,200,240		45 □			79,100	102,400	
	300,360,480		1540 □ -X1			131,000	154,300	
	600,720,900,1200,1440					173,200	196,500	
0.4kW	5,7.5	RNFM05-	270 □	- (B-) 감속비	J2NP △ A	44,900	68,200	수지식 러그(iug)식
	10,15,20					41,600	64,900	
	30					44,900	68,200	
	40,50		33 □			45,200	68,500	
	60					54,800	78,100	
	80,100,120		40 □			69,700	93,000	
	150,200,240		45 □			83,300	106,600	
	300		1540 □ -X1			137,700	161,000	
	360,480		1640 □ -X1			179,000	202,300	
	600,720,900,1200,1440					200,300	223,600	
0.55kW	5,7.5	RNFM08-	370 □	- (B-) 감속비	J2NS △ A	57,400	91,000	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					52,700	86,300	
	30					57,400	91,000	
	40,50		43 □			58,800	92,400	
	60					72,700	106,300	
	80,100,120		50 □			90,400	124,000	
	150,200,240		55 □			101,200	134,800	
	300,360,480		1640 □ -X1			201,700	235,300	
	600,720,900,1200,1440					260,200	293,800	
0.75kW	5,7.5	RNFM1-	370 □	- (B-) 감속비	J2NS △ A	60,500	94,100	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					55,500	89,100	
	30					60,500	94,100	
	40,50		43 □			61,900	95,500	
	60					76,500	110,100	
	80,100,120		50 □			95,100	128,700	
	150,200,240		55 □			106,400	140,000	
	300,360,480		1640 □ -X1			212,200	245,800	
	600,720,900					273,900	307,500	
	1200,1440					273,900	307,500	
1.1kW	5,7.5	RNFM1H-	470 □	- (B-) 감속비	J2NS △ A	118,800	158,300	강판제 러그(iug)식
	10,15,20,30					99,800	139,300	
	40,50,60		53 □			118,800	158,300	
	80					143,000	182,500	
	100,120		1630 □ -X1			180,300	219,800	
	150,200,240		1631 □ -X1			195,700	235,200	
1.5kW	5,7.5	RNFM2-	470 □	- (B-) 감속비	J2NS △ A	125,000	164,500	강판제 러그(iug)식
	10,15,20,30					105,400	144,900	
	40,50,60		53 □			125,000	164,500	
	80					150,400	189,900	
	100,120		1630 □ -X1			189,900	229,400	
	150,200,240		1631 □ -X1			205,900	245,400	
2.2kW	10,15,20,30	RNFM3-	54 □	- (B-) 감속비	J2NS △ A	142,400	186,200	강판제 러그(iug)식
	40,50,60					158,400	202,200	
	80,100,120		1630 □ -X1			217,600	261,400	
	150,200,240		1631 □ -X1			278,600	322,400	

□에는 L 또는 R 이 들어 있습니다.

표준사양의 경우, △에는 다음 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L: △에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R: △에 R 이 들어 있습니다.

가격표
RNFM타입 고효율삼상모터·옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우			사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
			사이즈			브레이크없음	브레이크 취부	
0.1kW	5,7.5	RNFM01-	190 □	- (B-) 감속비	J2AA △ B	36,700	62,800	알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					34,800	60,900	
	30					36,700	62,800	
	40,50					37,100	63,200	
	60					47,300	73,400	
	80,100,120		20 □			48,600	74,700	
	150,200,240		25 □			52,600	78,700	
	300,360		1340 □ -X1			82,100	108,200	
	480		1440 □ -X1			85,800	111,900	
	600,720,900					94,800	120,900	
	1200,1440					98,300	124,400	
0.2kW	5,7.5	RNFM02-	190 □	- (B-) 감속비	J2AA △ B	42,600	72,300	알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					39,300	69,000	
	30					42,600	72,300	
	40,50		23 □			43,600	73,300	
	60					45,600	75,300	
	80,100,120		30 □			48,700	78,400	
	150,200,240		35 □			57,400	87,100	
	300,360		1440 □ -X1			108,700	138,400	
	480		1540 □ -X1			113,700	143,400	
	600,720,900					116,300	146,000	
	1200,1440					125,400	155,100	
0.25kW	5,7.5	RNFM03-	270 □	- (B-) 감속비	J2AA △ B	49,700	80,900	알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					46,800	78,000	
	30					49,700	80,900	
	40,50		33 □			50,200	81,400	
	60					59,100	90,300	
	80,100,120		40 □			73,400	104,600	
	150,200,240		45 □			86,200	117,400	
	300,360,480		1540 □ -X1			138,100	169,300	
	600,720,900,1200,1440					180,300	211,500	
0.4kW	5,7.5	RNFM05-	270 □	- (B-) 감속비	J2AA △ B	52,000	83,200	알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					48,700	79,900	
	30					52,000	83,200	
	40,50		33 □			52,300	83,500	
	60					61,900	93,100	
	80,100,120		40 □			76,800	108,000	
	150,200,240		45 □			90,400	121,600	
	300		1540 □ -X1			144,800	176,000	
	360,480		1640 □ -X1			186,100	217,300	
	600,720,900,1200,1440					207,400	238,600	
0.55kW	5,7.5	RNFM08-	370 □	- (B-) 감속비	J2AS △ B	66,400	110,000	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					61,700	105,300	
	30					66,400	110,000	
	40,50		43 □			67,800	111,400	
	60					81,700	125,300	
	80,100,120		50 □			99,400	143,000	
	150,200,240		55 □			110,200	153,800	
	300,360,480		1640 □ -X1			210,700	254,300	
	600,720,900,1200,1440					269,200	312,800	
0.75kW	5,7.5	RNFM1-	370 □	- (B-) 감속비	J2AS △ B	69,500	113,100	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					64,500	108,100	
	30					69,500	113,100	
	40,50		43 □			70,900	114,500	
	60					85,500	129,100	
	80,100,120		50 □			104,100	147,700	
	150,200,240		55 □			115,400	159,000	
	300,360,480		1640 □ -X1			221,200	264,800	
	600,720,900					282,900	326,500	
	1200,1440					282,900	326,500	

□에는 L 또는 R 이 들어 있습니다.

표준사양의 경우, △에는 다음 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L:△에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R:△에 R 이 들어 있습니다.

주) 15W ~ 90W 은방수형 (IP65)을 검토해주세요.

가격표
RNFM타입 고효율삼상모터·옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
1.1kW	5,7.5	RNFM1H-	470 □	- (B-) 감속비	J2AS △ B	130,500	182,800	강판제 러그(iug)식
	10,15,20,30					111,500	163,800	
	40,50,60		53 □			130,500	182,800	
	80					154,700	207,000	
	100,120		1630 □ -X1			192,000	244,300	
	150,200,240		1631 □ -X1			207,400	259,700	
1.5kW	5,7.5	RNFM2-	470 □	- (B-) 감속비	J2AS △ B	136,700	189,000	강판제 러그(iug)식
	10,15,20,30					117,100	169,400	
	40,50,60		53 □			136,700	189,000	
	80					162,100	214,400	
	100,120		1630 □ -X1			201,600	253,900	
	150,200,240		1631 □ -X1			217,600	269,900	
2.2kW	10,15,20,30	RNFM3-	54 □	- (B-) 감속비	J2AS △ B	156,000	214,700	강판제 러그(iug)식
	40,50,60					172,000	230,700	
	80,100,120		1630 □ -X1			231,200	289,900	
	150,200,240		1631 □ -X1			292,200	350,900	

□에는 L 또는 R 이 들어 있습니다.

표준사양의 경우, △에는 다음 기호가 들어 있습니다.
형식의□에 L:△에 L 이 들어 있습니다.
형식의□에 R:△에 R 이 들어 있습니다.

가격표
RNFM타입 삼상인버터용모터·옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상인버터용모터 200V급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.1kW	5,7.5	RNFM01-	190 □ -AV	- (B-) 감속비	J2NP △ A	36,700	59,800	플라스틱제 러그(iug)식
	10,15,20					33,400	56,500	
	30					36,700	59,800	
	40,50		23 □ -AV			37,700	60,800	
	60					39,700	62,800	
	80,100,120		30 □ -AV			42,800	65,900	
	150,200,240		35 □ -AV			51,500	74,600	
	300,360		1340 □ -AVX1			80,900	104,000	
	480		1440 □ -AVX1			84,500	107,600	
	600,720,900					93,600	116,700	
	1200,1440					97,000	120,100	
0.2kW	5,7.5	RNFM02-	270 □ -AV	- (B-) 감속비	J2NP △ A	44,900	68,200	플라스틱제 러그(iug)식
	10,15,20					41,600	64,900	
	30					44,900	68,200	
	40,50		33 □ -AV			45,200	68,500	
	60					54,800	78,100	
	80,100,120		40 □ -AV			69,700	93,000	
	150,200,240		45 □ -AV			83,300	106,600	
	300,360		1440 □ -AVX1			107,000	130,300	
	480		1540 □ -AVX1			112,000	135,300	
	600,720,900					114,400	137,700	
	1200,1440					123,700	147,000	
0.4kW	5,7.5	RNFM05-	370 □ -AV	- (B-) 감속비	J2NS △ A	60,500	94,100	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					55,500	89,100	
	30					60,500	94,100	
	40,50		43 □ -AV			61,900	95,500	
	60					76,500	110,100	
	80,100,120		50 □ -AV			95,100	128,700	
	150,200,240		55 □ -AV			106,400	140,000	
	300,360,480		1640 □ -AVX1			204,900	238,500	
	600,720,900,1200,1440					204,900	238,500	
0.75kW	5,7.5	RNFM1-	470 □ -AV	- (B-) 감속비	J2NS △ A	125,000	164,500	강판제 러그(iug)식
	10,15,20,30					105,400	144,900	
	40,50,60		53 □ -AV			125,000	164,500	
	80					150,400	189,900	
	100,120		1630 □ -AVX1			189,900	229,400	
	150,200,240		1631 □ -AVX1			205,900	245,400	
1.5kW	10,15,20,30	RNFM2-	54 □ -AV	- (B-) 감속비	J2NS △ A	142,400	186,200	강판제 러그(iug)식
	40,50,60					158,400	202,200	
	80,100,120		1630 □ -AVX1			217,600	261,400	
	150,200,240		1631 □ -AVX1			278,600	322,400	

□에는 L 또는 R 이 들어 있습니다.

표준사양의 경우, △에는 다음 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L:△에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R:△에 R 이 들어 있습니다.

가격표
RNFM타입 삼상인버터용모터·옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상인버터용모터 200V급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.1kW	5,7.5	RNFM01-	190 □ -AV	- (B-) 감속비	J2AA △ B	42,600	72,300	알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					39,300	69,000	
	30					42,600	72,300	
	40,50		23 □ -AV			43,600	73,300	
	60					45,600	75,300	
	80,100,120		30 □ -AV			48,700	78,400	
	150,200,240		35 □ -AV			57,400	87,100	
	300,360		1340 □ -AVX1			86,800	116,500	
	480		1440 □ -AVX1			90,400	120,100	
	600,720,900					99,500	129,200	
	1200,1440					102,900	132,600	
0.2kW	5,7.5	RNFM02-	270 □ -AV	- (B-) 감속비	J2AA △ B	52,000	83,200	알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					48,700	79,900	
	30					52,000	83,200	
	40,50		33 □ -AV			52,300	83,500	
	60					61,900	93,100	
	80,100,120		40 □ -AV			76,800	108,000	
	150,200,240		45 □ -AV			90,400	121,600	
	300,360		1440 □ -AVX1			114,100	145,300	
	480		1540 □ -AVX1			119,100	150,300	
	600,720,900					121,500	152,700	
	1200,1440					130,800	162,000	
0.4kW	5,7.5	RNFM05-	370 □ -AV	- (B-) 감속비	J2AS △ B	69,500	113,100	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					64,500	108,100	
	30					69,500	113,100	
	40,50		43 □ -AV			70,900	114,500	
	60					85,500	129,100	
	80,100,120		50 □ -AV			104,100	147,700	
	150,200,240		55 □ -AV			115,400	159,000	
	300,360,480		1640 □ -AVX1			213,900	257,500	
	600,720,900,1200,1440					213,900	257,500	
0.75kW	5,7.5	RNFM1-	470 □ -AV	- (B-) 감속비	J2AS △ B	136,700	189,000	강판제 러그(iug)식
	10,15,20,30					117,100	169,400	
	40,50,60		53 □ -AV			136,700	189,000	
	80					162,100	214,400	
	100,120		1630 □ -AVX1			201,600	253,900	
	150,200,240		1631 □ -AVX1			217,600	269,900	
1.5kW	10,15,20,30	RNFM2-	54 □ -AV	- (B-) 감속비	J2AS △ B	156,000	214,700	강판제 러그(iug)식
	40,50,60					172,000	230,700	
	80,100,120		1630 □ -AVX1			231,200	289,900	
	150,200,240		1631 □ -AVX1			292,200	350,900	

□에는 L 또는 R 이 들어 있습니다.

표준사양의 경우, △에는 다음 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L:△에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R:△에 R 이 들어 있습니다.

가격표
RNFM타입 고효율삼상모터 · 옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 고효율삼상모터 200V급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.2kW	5,7.5	RNFM02-	270 □ -ES	- (B-) 감속비	J2NP △ A	51,700	75,000	플라스틱제 러그(iug)식
	10,15,20					48,400	71,700	
	30					51,700	75,000	
	40,50		33 □ -ES			52,000	75,300	
	60					61,600	84,900	
	80,100,120		40 □ -ES			76,500	99,800	
	150,200,240		45 □ -ES			90,100	113,400	
	300,360		1440 □ -ESX1			113,800	137,100	
	480		1540 □ -ESX1			118,800	142,100	
	600,720,900					121,200	144,500	
	1200,1440					130,500	153,800	
0.4kW	5,7.5	RNFM05-	370 □ -ES	- (B-) 감속비	J2NS △ A	69,900	103,500	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					64,900	98,500	
	30					69,900	103,500	
	40,50		43 □ -ES			71,300	104,900	
	60					85,900	119,500	
	80,100,120		50 □ -ES			104,500	138,100	
	150,200,240		55 □ -ES			115,800	149,400	
	300,360,480		1640 □ -ESX1			214,300	247,900	
	600,720,900,1200,1440					214,300	247,900	
0.75kW	5,7.5	RNFM1-	470 □ -ES	- (B-) 감속비	J2NS △ A	131,500	171,000	강판제 러그(iug)식
	10,15,20,30					111,900	151,400	
	40,50,60		53 □ -ES			131,500	171,000	
	80					156,900	196,400	
	100,120		1630 □ -ESX1			196,400	235,900	
	150,200,240		1631 □ -ESX1			212,400	251,900	
1.5kW	10,15,20,30	RNFM2-	54 □ -ES	- (B-) 감속비	J2NS △ A	151,000	194,800	강판제 러그(iug)식
	40,50,60					167,000	210,800	
	80,100,120		1630 □ -ESX1			226,200	270,000	
	150,200,240		1631 □ -ESX1			287,200	331,000	

□에는 L 또는 R 이 들어 있습니다.

표준사양의 경우, △에는 다음 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L : △에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R : △에 R 이 들어 있습니다.

가격표
RNFM타입 고효율삼상모터 · 옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 고효율삼상모터 200V급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.2kW	5,7.5	RNFM02-	270 □ -ES	- (B-) 감속비	J2AA △ B	58,800	90,000	알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					55,500	86,700	
	30					58,800	90,000	
	40,50		33 □ -ES			59,100	90,300	
	60					68,700	99,900	
	80,100,120		40 □ -ES			83,600	114,800	
	150,200,240		45 □ -ES			97,200	128,400	
	300,360		1440 □ -ESX1			120,900	152,100	
	480		1540 □ -ESX1			125,900	157,100	
	600,720,900					128,300	159,500	
	1200,1440					137,600	168,800	
0.4kW	5,7.5	RNFM05-	370 □ -ES	- (B-) 감속비	J2AS △ B	78,900	122,500	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					73,900	117,500	
	30					78,900	122,500	
	40,50		43 □ -ES			80,300	123,900	
	60					94,900	138,500	
	80,100,120		50 □ -ES			113,500	157,100	
	150,200,240		55 □ -ES			124,800	168,400	
	300,360,480		1640 □ -ESX1			223,300	266,900	
	600,720,900,1200,1440					223,300	266,900	
0.75kW	5,7.5	RNFM1-	470 □ -ES	- (B-) 감속비	J2AS △ B	143,200	195,500	강판제 러그(iug)식
	10,15,20,30					123,600	175,900	
	40,50,60		53 □ -ES			143,200	195,500	
	80					168,600	220,900	
	100,120		1630 □ -ESX1			208,100	260,400	
	150,200,240		1631 □ -ESX1			224,100	276,400	
1.5kW	10,15,20,30	RNFM2-	54 □ -ES	- (B-) 감속비	J2AS △ B	164,600	223,300	강판제 러그(iug)식
	40,50,60					180,600	239,300	
	80,100,120		1630 □ -ESX1			239,800	298,500	
	150,200,240		1631 □ -ESX1			300,800	359,500	

□에는 L 또는 R 이 들어 있습니다.

표준사양의 경우 . △에는 다음 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L : △에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R : △에 R 이 들어 있습니다.

가격표
RNHM타입 삼상모터 · 옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상모터 200V 급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.1kW	5,7.5	RNHM01-	190 □	- (B-) 감속비	J2NP △ A	26,600	47,500	플라스틱제 러그(iug)식
	10,15,20					25,600	46,500	
	30					26,600	47,500	
	40,50					28,300	49,200	
	60					33,600	54,500	
	80,100,120		20 □			37,000	57,900	
	150,200,240		25 □			40,500	61,400	
	300,360		1340 □ -J1			77,200	98,100	
	480		1440 □ -J1			90,300	111,200	
	600,720,900,1200,1440					93,400	114,300	
0.2kW	5,7.5	RNHM02-	190 □	감속비 - (B-) 감속비	J2NP △ A	28,900	52,000	플라스틱제 러그(iug)식
	10,15,20					26,600	49,700	
	30					28,900	52,000	
	40,50		23 □			30,400	53,500	
	60					36,000	59,100	
	80,100,120		30 □			41,600	64,700	
	150,200,240		35 □			45,200	68,300	
	300,360		1440 □ -J1			102,800	125,900	
	480		1540 □ -J1			123,800	146,900	
	600,720,900,1200,1440					128,200	151,300	
0.25kW	5,7.5	RNHM03-	270 □	- (B-) 감속비	J2NP △ A	42,100	65,400	플라스틱제 러그(iug)식
	10,15,20					39,700	63,000	
	30					42,100	65,400	
	40,50		33 □			44,000	67,300	
	60					53,600	76,900	
	80,100,120		40 □			64,700	88,000	
	150,200,240		45 □			72,000	95,300	
	300,360,480		1540 □ -J1			131,000	154,300	
	600,720,900,1200,1440					173,200	196,500	
0.4kW	5,7.5	RNHM05-	270 □	- (B-) 감속비	J2NP △ A	44,300	67,600	플라스틱제 러그(iug)식
	10,15,20					41,700	65,000	
	30					44,300	67,600	
	40,50		33 □			46,400	69,700	
	60					56,200	79,500	
	80,100,120		40 □			68,200	91,500	
	150,200,240		45 □			75,800	99,100	
	300,360,480		1540 □ -J1			137,700	161,000	
	600,720,900,1200,1440					182,400	205,700	
0.55kW	5,7.5	RNHM08-	370 □	- (B-) 감속비	J2NS △ A	53,600	87,200	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					49,000	82,600	
	30					53,600	87,200	
	40,50		43 □			60,500	94,100	
	60					74,400	108,000	
	80,100,120		50 □			88,000	121,600	
	150,200,240		55 □			99,000	132,600	
0.75kW	5,7.5	RNHM1-	370 □	- (B-) 감속비	J2NS △ A	56,300	89,900	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					51,700	85,300	
	30					56,300	89,900	
	40,50		43 □			63,500	97,100	
	60					78,600	112,200	
	80,100,120		50 □			92,700	126,300	
	150,200,240		55 □			104,200	137,800	

□에는 R, L, T 의 어느것인가가 들어 갑니다.
단, T 의 경우는 별도 양축형 가산 이 필요 합니다.

표준사양의 경우, △에는 다음의 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L:△에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R:△에 R 이 들어 있습니다
형식의□ 에 T:△에 L 이 들어 있습니다

RNHM 타입	양축형가산
대상 사이즈	출력축 양축 (축출기호 T)
전 사이즈 공통	3,800

가격표
RNHM타입 삼상모터 · 옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
1.1kW	5,7.5	RNHM1H-	470 □	- (B-) 감속비	J2NS △ A	111,000	150,500	강판제 러그(iug)식
	10,15,20,30					93,600	133,100	
	40,50,60		53 □			111,000	150,500	
	80					143,000	182,500	
	100,120		60 □			143,000	182,500	
1.5kW	5,7.5	RNHM2-	470 □	- (B-) 감속비	J2NS △ A	116,900	156,400	강판제 러그(iug)식
	10,15,20,30					98,400	137,900	
	40,50,60		53 □			116,900	156,400	
	80					150,400	189,900	
	100,120		60 □			150,400	189,900	
2.2kW	10,15,20,30	RNHM3-	54 □	- (B-) 감속비	J2NS △ A	129,700	173,500	강판제 러그(iug)식
	40,50,60					144,700	188,500	
	80,100,120		60 □			185,200	229,000	
3.0kW	10,15,20,30	RNHM4-	63 □	- (B-) 감속비	J2NS △ A	183,500	264,700	강판제 러그(iug)식
	40,50					203,500	284,700	
3.7kW	10,15,20,30	RNHM5-	63 □	- (B-) 감속비	J2NS △ A	193,200	274,400	강판제 러그(iug)식
	40,50					214,100	295,300	
5.5kW	10,15,20,30	RNHM8-	64 □	- (B-) 감속비	J2NS △ A	282,300	398,000	강판제 러그(iug)식
	40					310,100	425,800	

□에는 R, L, T 의 어느것인가가 들어 갑니다.
단, T 의 경우는 별도 양축형 가산 이 필요 합니다.

표준사양의 경우. △에는 다음의 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L:△에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R:△에 R 이 들어 있습니다
형식의□ 에 T:△에 L 이 들어 있습니다

RNHM 타입	양축형가산
대상 사이즈	출력축 양축 (축출기호 T)
전 사이즈 공통	3,800

가격표
RNHM타입 삼상모터 · 옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.1kW	5,7.5	RNHM01-	190 □	- (B-) 감속비	J2AA △ B	31,500	57,600	알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					30,500	56,600	
	30					31,500	57,600	
	40,50					33,200	59,300	
	60					38,500	64,600	
	80,100,120		20 □			41,900	68,000	
	150,200,240		25 □			45,400	71,500	
	300,360		1340 □ -J1			82,100	108,200	
	480		1440 □ -J1			95,200	121,300	
	600,720,900,1200,1440					98,300	124,400	
0.2kW	5,7.5	RNHM02-	190 □	- (B-) 감속비	J2AA △ B	34,800	64,500	알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					32,500	62,200	
	30					34,800	64,500	
	40,50		23 □			36,300	66,000	
	60					41,900	71,600	
	80,100,120		30 □			47,500	77,200	
	150,200,240		35 □			51,100	80,800	
	300,360		1440 □ -J1			108,700	138,400	
	480		1540 □ -J1			129,700	159,400	
	600,720,900,1200,1440					134,100	163,800	
0.25kW	5,7.5	RNHM03-	270 □	- (B-) 감속비	J2AA △ B	49,200	80,400	알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					46,800	78,000	
	30					49,200	80,400	
	40,50		33 □			51,100	82,300	
	60					60,700	91,900	
	80,100,120		40 □			71,800	103,000	
	150,200,240		45 □			79,100	110,300	
	300,360,480		1540 □ -J1			138,100	169,300	
	600,720,900,1200,1440					180,300	211,500	
0.4kW	5,7.5	RNHM05-	270 □	- (B-) 감속비	J2AA △ B	51,400	82,600	알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					48,800	80,000	
	30					51,400	82,600	
	40,50		33 □			53,500	84,700	
	60					63,300	94,500	
	80,100,120		40 □			75,300	106,500	
	150,200,240		45 □			82,900	114,100	
	300,360,480		1540 □ -J1			144,800	176,000	
	600,720,900,1200,1440					189,500	220,700	
0.55kW	5,7.5	RNHM08-	370 □	- (B-) 감속비	J2AS △ B	62,600	106,200	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					58,000	101,600	
	30					62,600	106,200	
	40,50		43 □			69,500	113,100	
	60					83,400	127,000	
	80,100,120		50 □			97,000	140,600	
	150,200,240		55 □			108,000	151,600	
0.75kW	5,7.5	RNHM1-	370 □	- (B-) 감속비	J2AS △ B	65,300	108,900	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					60,700	104,300	
	30					65,300	108,900	
	40,50		43 □			72,500	116,100	
	60					87,600	131,200	
	80,100,120		50 □			101,700	145,300	
	150,200,240		55 □			113,200	156,800	

□에는 R, L, T 의 어느것인가가 들어 갑니다.
단, T 의 경우는 별도 양축형 가산 이 필요 합니다.

표준사양의 경우, △에는 다음의 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L:△에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R:△에 R 이 들어 있습니다
형식의□ 에 T:△에 L 이 들어 있습니다

RNHM 타입	양축형가산
대상 사이즈	출력축 양축 (축출기호 T)
전 사이즈 공통	3,800

가격표
RNHM타입 삼상모터 · 옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상모터 200V 급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
1.1kW	5,7.5	RNHM1H-	470 □	- (B-) 감속비	J2AS △ B	122,700	175,000	강판제 러그(iug)식
	10,15,20,30					105,300	157,600	
	40,50,60		53 □			122,700	175,000	
	80					154,700	207,000	
	100,120		60 □			154,700	207,000	
1.5kW	5,7.5	RNHM2-	470 □	- (B-) 감속비	J2AS △ B	128,600	180,900	강판제 러그(iug)식
	10,15,20,30					110,100	162,400	
	40,50,60		53 □			128,600	180,900	
	80					162,100	214,400	
	100,120		60 □			162,100	214,400	
2.2kW	10,15,20,30	RNHM3-	54 □	- (B-) 감속비	J2AS △ B	143,300	202,000	강판제 러그(iug)식
	40,50,60					158,300	217,000	
	80,100,120		60 □			198,800	257,500	
3.0kW	10,15,20,30	RNHM4-	63 □	- (B-) 감속비	J2AS △ B	200,900	301,200	강판제 러그(iug)식
	40,50					220,900	321,200	
3.7kW	10,15,20,30	RNHM5-	63 □	- (B-) 감속비	J2AS △ B	210,600	310,900	강판제 러그(iug)식
	40,50					231,500	331,800	
5.5kW	10,15,20,30	RNHM8-	64 □	- (B-) 감속비	J2AS △ B	308,600	453,100	강판제 러그(iug)식
	40					336,400	480,900	

□에는 R, L, T 의 어느것인가가 들어 갑니다.
단, T 의 경우는 별도 양축형 가산 이 필요 합니다.

표준사양의 경우, △에는 다음의 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L:△에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R:△에 R 이 들어 있습니다
형식의□ 에 T:△에 L 이 들어 있습니다

RNHM 타입	양축형가산
대상 사이즈	출력축 양축 (축출기호 T)
전 사이즈 공통	3,800

가격표
RNHM타입 삼상모터 · 옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상인버터용모터 200V 급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.1kW	5,7.5	RNHM01-	190 □ -AV	- (B-) 감속비	J2NP △ A	28,900	52,000	플라스틱제 러그(iug)식
	10,15,20					26,600	49,700	
	30					28,900	52,000	
	40,50		23 □ -AV			30,400	53,500	
	60					36,000	59,100	
	80,100,120		30 □ -AV			41,600	64,700	
	150,200,240		35 □ -AV			45,200	68,300	
	300,360		1340 □ -AVJ1			80,900	104,000	
	480		1440 □ -AVJ1			94,100	117,200	
	600,720,900,1200,1440					97,000	120,100	
0.2kW	5,7.5	RNHM02-	270 □ -AV	- (B-) 감속비	J2NP △ A	44,300	67,600	플라스틱제 러그(iug)식
	10,15,20					41,700	65,000	
	30					44,300	67,600	
	40,50		33 □ -AV			46,400	69,700	
	60					56,200	79,500	
	80,100,120		40 □ -AV			68,200	91,500	
	150,200,240		45 □ -AV			75,800	99,100	
	300,360		1440 □ -AVJ1			107,000	130,300	
	480		1540 □ -AVJ1			128,000	151,300	
	600,720,900,1200,1440					132,200	155,500	
0.4kW	5,7.5	RNHM05-	370 □ -AV	- (B-) 감속비	J2NS △ A	56,300	89,900	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					51,700	85,300	
	30					56,300	89,900	
	40,50		43 □ -AV			63,500	97,100	
	60					78,600	112,200	
	80,100,120		50 □ -AV			92,700	126,300	
	150,200,240		55 □ -AV			104,200	137,800	
0.75kW	5,7.5	RNHM1-	470 □ -AV	- (B-) 감속비	J2NS △ A	116,900	156,400	강판제 러그(iug)식
	10,15,20,30					98,400	137,900	
	40,50,60		53 □ -AV			116,900	156,400	
	80					150,400	189,900	
	100,120		60 □ -AV			150,400	189,900	
1.5kW	10,15,20,30	RNHM2-	54 □ -AV	- (B-) 감속비	J2NS △ A	129,700	173,500	강판제 러그(iug)식
	40,50,60					144,700	188,500	
	80,100,120		60 □ -AV			185,200	229,000	
2.2kW	10,15,20,30	RNHM3-	63 □ -AV	- (B-) 감속비	J2NS △ A	193,200	274,400	강판제 러그(iug)식
	40,50					214,100	295,300	
3.7kW	10,15,20,30	RNHM5-	64 □ -AV	- (B-) 감속비	J2NS △ A	282,300	398,000	강판제 러그(iug)식
	40					310,100	425,800	

□에는 R, L, T 의 어느것인가가 들어 갑니다.
단. T 의 경우는 별도 양축형 가산 이 필요 합니다.

표준사양의 경우, △에는 다음의 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L : △에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R : △에 R 이 들어 있습니다
형식의□ 에 T : △에 L 이 들어 있습니다

RNHM 타입	양축형가산
대상 사이즈	출력축 양축 (축출기호 T)
전 사이즈 공통	3,800

가격표
RNHM타입 삼상모터 · 옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상인버터용모터 200V 급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.1kW	5,7.5	RNHM01-	190 □ -AV	- (B-) 감속비	J2AA △ B	34,800	64,500	알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					32,500	62,200	
	30					34,800	64,500	
	40,50		23 □ -AV			36,300	66,000	
	60					41,900	71,600	
	80,100,120		30 □ -AV			47,500	77,200	
	150,200,240		35 □ -AV			51,100	80,800	
	300,360		1340 □ -AVJ1			86,800	116,500	
	480		1440 □ -AVJ1			100,000	129,700	
	600,720,900,1200,1440					102,900	132,600	
0.2kW	5,7.5	RNHM02-	270 □ -AV	- (B-) 감속비	J2AA △ B	51,400	82,600	알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					48,800	80,000	
	30					51,400	82,600	
	40,50		33 □ -AV			53,500	84,700	
	60					63,300	94,500	
	80,100,120		40 □ -AV			75,300	106,500	
	150,200,240		45 □ -AV			82,900	114,100	
	300,360		1440 □ -AVJ1			114,100	145,300	
	480		1540 □ -AVJ1			135,100	166,300	
	600,720,900,1200,1440					139,300	170,500	
0.4kW	5,7.5	RNHM05-	370 □ -AV	- (B-) 감속비	J2AS △ B	65,300	108,900	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					60,700	104,300	
	30					65,300	108,900	
	40,50		43 □ -AV			72,500	116,100	
	60					87,600	131,200	
	80,100,120		50 □ -AV			101,700	145,300	
	150,200,240		55 □ -AV			113,200	156,800	
0.75kW	5,7.5	RNHM1-	470 □ -AV	- (B-) 감속비	J2AS △ B	128,600	180,900	강판제 러그(iug)식
	10,15,20,30					110,100	162,400	
	40,50,60		53 □ -AV			128,600	180,900	
	80					162,100	214,400	
	100,120		60 □ -AV			162,100	214,400	
1.5kW	10,15,20,30	RNHM2-	54 □ -AV	- (B-) 감속비	J2AS △ B	143,300	202,000	강판제 러그(iug)식
	40,50,60					158,300	217,000	
	80,100,120		60 □ -AV			198,800	257,500	
2.2kW	10,15,20,30	RNHM3-	63 □ -AV	- (B-) 감속비	J2AS △ B	210,600	310,900	강판제 러그(iug)식
	40,50					231,500	331,800	
3.7kW	10,15,20,30	RNHM5-	64 □ -AV	- (B-) 감속비	J2AS △ B	308,600	453,100	강판제 러그(iug)식
	40					336,400	480,900	

□에는 R, L, T 의 어느것인가가 들어 갑니다.
단, T 의 경우는 별도 양축형 가산 이 필요 합니다.

RNHM 타입	양축형가산
대상 사이즈	출력축 양축 (축출기호 T)
전 사이즈 공통	3,800

표준사양의 경우, △에는 다음의 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L: △에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R: △에 R 이 들어 있습니다
형식의□ 에 T: △에 L 이 들어 있습니다

가격표
RNHM타입 삼상모터 · 옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 고효율삼상모터 200V 급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.2kW	5,7.5	RNHM02-	270 □ -ES	- (B-) 감속비	J2NP △ A	51,100	74,400	플라스틱제 러그(iug)식
	10,15,20					48,500	71,800	
	30					51,100	74,400	
	40,50		33 □ -ES			53,200	76,500	
	60					63,000	86,300	
	80,100,120		40 □ -ES			75,000	98,300	
	150,200,240		45 □ -ES			82,600	105,900	
	300,360		1440 □ -ESJ1			113,800	137,100	
	480		1540 □ -ESJ1			134,800	158,100	
	600,720,900,1200,1440					139,000	162,300	
0.4kW	5,7.5	RNHM05-	370 □ -ES	- (B-) 감속비	J2NS △ A	65,700	99,300	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					61,100	94,700	
	30					65,700	99,300	
	40,50		43 □ -ES			72,900	106,500	
	60					88,000	121,600	
	80,100,120		50 □ -ES			102,100	135,700	
	150,200,240		55 □ -ES			113,600	147,200	
0.75kW	5,7.5	RNHM1-	470 □ -ES	- (B-) 감속비	J2NS △ A	123,400	162,900	강판제 러그(iug)식
	10,15,20,30					104,900	144,400	
	40,50,60		53 □ -ES			123,400	162,900	
	80					156,900	196,400	
	100,120		60 □ -ES			156,900	196,400	
1.5kW	10,15,20,30	RNHM2-	54 □ -ES	- (B-) 감속비	J2NS △ A	138,300	182,100	강판제 러그(iug)식
	40,50,60					153,300	197,100	
	80,100,120		60 □ -ES			193,800	237,600	
2.2kW	10,15,20,30	RNHM3-	63 □ -ES	- (B-) 감속비	J2NS △ A	204,200	285,400	강판제 러그(iug)식
	40,50					225,100	306,300	
3.7kW	10,15,20,30	RNHM5-	64 □ -ES	- (B-) 감속비	J2NS △ A	298,300	414,000	강판제 러그(iug)식
	40					326,100	441,800	

□에는 R, L, T 의 어느것인가가 들어 갑니다.
단, T 의 경우는 별도 양축형 가산 이 필요 합니다.

표준사양의 경우, △에는 다음의 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L : △에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R : △에 R 이 들어 있습니다
형식의□ 에 T : △에 L 이 들어 있습니다

RNHM 타입	양축형가산
대상 사이즈	출력축 양축 (축출기호 T)
전 사이즈 공통	3,800

가격표
RNHM타입 삼상모터 · 옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 고효율삼상모터 200V급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.2kW	5,7.5	RNHM02-	270 □ -ES	- (B-) 감속비	J2AA △ B	58,200	89,400	알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					55,600	86,800	
	30					58,200	89,400	
	40,50		33 □ -ES			60,300	91,500	
	60					70,100	101,300	
	80,100,120		40 □ -ES			82,100	113,300	
	150,200,240		45 □ -ES			89,700	120,900	
	300,360		1440 □ -ESJ1			120,900	152,100	
	480		1540 □ -ESJ1			141,900	173,100	
	600,720,900,1200,1440					146,100	177,300	
0.4kW	5,7.5	RNHM05-	370 □ -ES	- (B-) 감속비	J2AS △ B	74,700	118,300	강판제 러그(iug)식
	10,15,20					70,100	113,700	
	30					74,700	118,300	
	40,50		43 □ -ES			81,900	125,500	
	60					97,000	140,600	
	80,100,120		50 □ -ES			111,100	154,700	
	150,200,240		55 □ -ES			122,600	166,200	
0.75kW	5,7.5	RNHM1-	470 □ -ES	- (B-) 감속비	J2AS △ B	135,100	187,400	강판제 러그(iug)식
	10,15,20,30					116,600	168,900	
	40,50,60		53 □ -ES			135,100	187,400	
	80					168,600	220,900	
	100,120		60 □ -ES			168,600	220,900	
1.5kW	10,15,20,30	RNHM2-	54 □ -ES	- (B-) 감속비	J2AS △ B	151,900	210,600	강판제 러그(iug)식
	40,50,60					166,900	225,600	
	80,100,120		60 □ -ES			207,400	266,100	
2.2kW	10,15,20,30	RNHM3-	63 □ -ES	- (B-) 감속비	J2AS △ B	221,600	321,900	강판제 러그(iug)식
	40,50					242,500	342,800	
3.7kW	10,15,20,30	RNHM5-	64 □ -ES	- (B-) 감속비	J2AS △ B	324,600	469,100	강판제 러그(iug)식
	40					352,400	496,900	

□에는 R, L, T 의 어느것인가가 들어 갑니다.
단, T 의 경우는 별도 양축형 가산 이 필요 합니다.

표준사양의 경우, △에는 다음의 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L : △에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R : △에 R 이 들어 있습니다
형식의□ 에 T : △에 L 이 들어 있습니다

RNHM 타입	양축형가산
대상 사이즈	출력축 양축 (축출기호 T)
전 사이즈 공통	3,800

가격표
RNYM 타입 삼상모터 · 방수형 (IP65) 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우			사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 방수형		표준단자박스 (참고정보)
			사이즈			브레이크없음	브레이크 취부	
15W	5,7.5	RNYM0015-	03	- (B-) 감속비	J2WCTB	26,400	39,300	캡타이어 케이블
	10,12,15,20					25,000	37,900	
	25,30					25,500	38,400	
	40,50,60					26,000	38,900	
	80,100					26,700	39,600	
	120,160,200,240					29,700	42,600	
25W	5,7.5	RNYM0025-	03	- (B-) 감속비	J2WCTB	27,800	40,700	캡타이어 케이블
	10,12,15,20					26,400	39,300	
	25,30					27,000	39,900	
	40,50,60					27,300	40,200	
	80,100,120					28,000	40,900	
	160,200,240					31,000	43,900	
40W	5,7.5	RNYM004-	07	- (B-) 감속비	J2WCTB	32,400	47,500	캡타이어 케이블
	10,12,15,20					30,800	45,900	
	25,30					31,300	46,400	
	40,50					32,000	47,100	
	60,80,100,120					32,900	48,000	
	150,200,240		17			37,200	52,300	
	300,360,480		1240			59,700	74,800	
	600,720,900					71,300	86,400	
	1200,1440					80,200	95,300	
60W	5,7.5	RNYM006-	07	- (B-) 감속비	J2WCTB	37,800	55,700	캡타이어 케이블
	10,12,15,20					35,900	53,800	
	25,30					36,600	54,500	
	40,50					37,400	55,300	
	60					39,400	57,300	
	80,100,120		17			40,900	58,800	
	150,200,240					44,900	62,800	
	300,360,480		1240			63,400	81,300	
	600,720,900					73,600	91,500	
	1200,1440					84,000	101,900	
90W	5,7.5	RNYM009-	17	- (B-) 감속비	J2WCTB	41,200	59,100	캡타이어 케이블
	10,12,15,20					39,300	57,200	
	25,30					39,700	57,600	
	40,50					40,200	58,100	
	60					43,100	61,000	
	80,100,120					45,400	63,300	
	150,200,240					49,400	67,300	
	300,360,480		1240			76,000	93,900	
	600,720,900					86,600	104,500	
	1200,1440					110,300	128,200	
0.1kW	7	RNYM01-	1120	- (B-) 감속비	J2WABB	58,200		알루미늄제 러그(iug)식
	10,12,15,20					57,400		
	25,30					58,200		
	40,50					60,100		
	60					64,800		
	80,100,120		1230			73,200		
	150,200,240					78,700		
	300,360		1340			105,400		
	480		1440			109,400		
	600,720,900,1200,1440					122,200		
0.2kW	7	RNYM02-	1120	- (B-) 감속비	J2WABB	66,300		알루미늄제 러그(iug)식
	10,12,15,20					64,300		
	25,30					66,300		
	40,50		1220			68,200		
	60					73,700		
	80,100,120		1330			82,100		
	150,200,240					87,100		
	300,360		1440			137,000		
	480		1540			142,400		
	600,720,900,1200,1440					160,200		

RNYM 타입 삼상모터 · 방수형 (IP65) 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 방수형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.25kW	7	RNYM03-	1220	- (B-) 감속비	J2WABB	83,600		알루미늄제 러그(iug)식
	10,12,15,20					80,900		
	25,30					83,600		
	40,50		1320			87,300		
	60					92,500		
	80,100,120		1430			105,200		
	150,200,240					125,700		
	300,360,480		1540			187,600		
	600,720,900,1200,1440					239,300		
0.4kW	7	RNYM05-	1220	- (B-) 감속비	J2WABB	86,200		알루미늄제 러그(iug)식
	10,12,15,20					83,500		
	25,30					86,200		
	40,50		1320			90,400		
	60					95,800		
	80,100,120		1430			109,200		
	150,200,240					130,900		
	300,360		1540			196,300		
	480		1640			221,000		
	600,720,900,1200,1440					258,900		
0.55kW	7	RNYM08-	1320	- (B-) 감속비	J2WSBB	101,100		강판제 러그(iug)식
	10,12,15,20					95,700		
	25,30					101,100		
	40,50		1420			110,000		
	60					113,400		
	80,100,120		1530			127,200		
	150,200,240					164,600		
	300,360,480		1640			262,500		
	600,720,900,1200,1440					335,700		
0.75kW	7	RNYM1-	1320	- (B-) 감속비	J2WSBB	104,800		강판제 러그(iug)식
	10,12,15,20					99,000		
	25,30					104,800		
	40,50		1420			114,000		
	60					117,800		
	80,100,120		1530			132,100		
	150,200,240					171,500		
	300,360,480		1640			274,300		
	600,720,900,1200,1440					351,500		
1.1kW	7	RNYM1H-	1420	- (B-) 감속비	J2WSBB	223,100		강판제 러그(iug)식
	10,12,15,20,25,30					205,000		
	40,50,60		1520			223,300		
	80		1531			258,400		
	100,120		1630			258,400		
	150,200,240		1631			311,500		
1.5kW	7	RNYM2-	1420	- (B-) 감속비	J2WSBB	231,300		강판제 러그(iug)식
	10,12,15,20,25,30					212,300		
	40,50,60		1520			231,600		
	80		1531			268,500		
	100,120		1630			268,500		
	150,200,240		1631			324,200		
2.2kW	7,10,12,15,20	RNYM3-	1520	- (B-) 감속비	J2WSBB	263,400		강판제 러그(iug)식
	25,30					263,400		
	40,50,60		1531			285,400		
	80		1630			318,500		
	100,120					336,800		
	150,200,240		1631			389,800		

가격표
RNFM 타입 삼상모터 · 방수형 (IP65) 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 방수형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
15W	5,7.5	RNFM0015-	01 □	- (B-) 감속비	J2WCTB	23,300	36,200	캡타이어 케이블
	10,12,15,20					22,200	35,100	
	25,30					22,700	35,600	
	40,50,60					23,100	36,000	
	80,100					23,800	36,700	
	120,160,200,240		03 □			26,700	39,600	
25W	5,7.5	RNFM0025-	01 □	- (B-) 감속비	J2WCTB	24,700	37,600	캡타이어 케이블
	10,12,15,20					23,500	36,400	
	25,30					24,200	37,100	
	40,50,60					24,400	37,300	
	80,100,120		03 □			25,200	38,100	
	160,200,240					28,000	40,900	
40W	5,7.5	RNFM004-	05 □	- (B-) 감속비	J2WCTB	29,400	44,500	캡타이어 케이블
	10,12,15,20					28,000	43,100	
	25,30					28,400	43,500	
	40,50					29,100	44,200	
	60,80,100,120		07 □			29,900	45,000	
	150,200,240		17 □			34,400	49,500	
60W	5,7.5	RNFM006-	07 □	- (B-) 감속비	J2WCTB	34,700	52,600	캡타이어 케이블
	10,12,15,20					33,100	51,000	
	25,30					33,800	51,700	
	40,50					34,500	52,400	
	60					36,400	54,300	
	80,100,120		17 □			38,000	55,900	
	150,200,240					42,000	59,900	
90W	5,7.5	RNFM009-	15 □	- (B-) 감속비	J2WCTB	38,300	56,200	캡타이어 케이블
	10,12,15,20					36,400	54,300	
	25,30					36,700	54,600	
	40,50					37,200	55,100	
	60					40,200	58,100	
	80,100,120		17 □			42,400	60,300	
	150,200,240					46,400	64,300	
0.1kW	5,7.5	RNFM01-	190 □	- (B-) 감속비	J2WA △ B	54,200		알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					52,300		
	30					54,200		
	40,50					54,600		
	60					64,800		
	80,100,120		20 □			66,100		
	150,200,240		25 □			70,100		
0.2kW	5,7.5	RNFM02-	190 □	- (B-) 감속비	J2WA △ B	63,300		알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					60,000		
	30					63,300		
	40,50		23 □			64,300		
	60					66,300		
	80,100,120		30 □			69,400		
	150,200,240		35 □			78,100		
0.25kW	5,7.5	RNFM03-	270 □	- (B-) 감속비	J2WA △ B	72,500		알루미늄제 러그(iug)식
	10,15,20					69,600		
	30					72,500		
	40,50		33 □			73,000		
	60					81,900		
	80,100,120		40 □			96,200		
	150,200,240		45 □			109,000		

□에는 L 또는 R 이 들어 있습니다.

표준사양의 경우, △에는 다음 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L : △에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R : △에 R 이 들어 있습니다.

가격표
RNFM 타입 삼상모터 · 방수형 (IP65) 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 방수형	
						브레이크없음	브레이크 취부
0.4kW	5,7.5	RNFM05-	270 □	- (B-) 감속비	J2WA △ B	74,800	
	10,15,20					71,500	
	30					74,800	
	40,50		33 □			75,100	
	60					84,700	
	80,100,120		40 □			99,600	
	150,200,240		45 □			113,200	
0.55kW	5,7.5	RNFM08-	370 □	- (B-) 감속비	J2WS △ B	90,500	
	10,15,20					85,800	
	30					90,500	
	40,50		43 □			91,900	
	60					105,800	
	80,100,120		50 □			123,500	
	150,200,240		55 □			134,300	
0.75kW	5,7.5	RNFM1-	370 □	- (B-) 감속비	J2WS △ B	93,600	
	10,15,20					88,600	
	30					93,600	
	40,50		43 □			95,000	
	60					109,600	
	80,100,120		50 □			128,200	
	150,200,240		55 □			139,500	
1.1kW	5,7.5	RNFM1H-	470 □	- (B-) 감속비	J2WS △ B	187,300	
	10,15,20,30					168,300	
	40,50,60		53 □			187,300	
	80					211,500	
1.5kW	5,7.5	RNFM2-	470 □	- (B-) 감속비	J2WS △ B	193,500	
	10,15,20,30					173,900	
	40,50,60		53 □			193,500	
	80					218,900	
2.2kW	10,15,20,30	RNFM3-	54 □	- (B-) 감속비	J2WS △ B	215,500	
	40,50,60					231,500	

표준단자박스 (참고정보)
알루미늄제 러그(iug)식
강판제 러그(iug)식
강판제 러그(iug)식
강판제 러그(iug)식
강판제 러그(iug)식
강판제 러그(iug)식

□에는 L 또는 R 이 들어 있습니다.

표준사양의 경우, △에는 다음 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L : △에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R : △에 R 이 들어 있습니다.

가격표
RNHM 타입 삼상모터 · 방수형 (IP65) 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 방수형	
						브레이크없음	브레이크 취부
0.1kW	5,7.5	RNHM01-	190 □	- (B-) 감속비	J2WA △ B	49,000	
	10,15,20					48,000	
	30					49,000	
	40,50					50,700	
	60					56,000	
	80,100,120		20 □			59,400	
	150,200,240		25 □			62,900	
0.2kW	5,7.5	RNHM02-	190 □	- (B-) 감속비	J2WA △ B	55,500	
	10,15,20					53,200	
	30					55,500	
	40,50		23 □			57,000	
	60					62,600	
	80,100,120		30 □			68,200	
	150,200,240		35 □			71,800	
0.25kW	5,7.5	RNHM03-	270 □	- (B-) 감속비	J2WA △ B	72,000	
	10,15,20					69,600	
	30					72,000	
	40,50		33 □			73,900	
	60					83,500	
	80,100,120		40 □			94,600	
	150,200,240		45 □			101,900	
0.4kW	5,7.5	RNHM05-	270 □	- (B-) 감속비	J2WA △ B	74,200	
	10,15,20					71,600	
	30					74,200	
	40,50		33 □			76,300	
	60					86,100	
	80,100,120		40 □			98,100	
	150,200,240		45 □			105,700	
0.55kW	5,7.5	RNHM08-	370 □	- (B-) 감속비	J2WS △ B	86,700	
	10,15,20					82,100	
	30					86,700	
	40,50		43 □			93,600	
	60					107,500	
	80,100,120		50 □			121,100	
	150,200,240		55 □			132,100	
0.75kW	5,7.5	RNHM1-	370 □	- (B-) 감속비	J2WS △ B	89,400	
	10,15,20					84,800	
	30					89,400	
	40,50		43 □			96,600	
	60					111,700	
	80,100,120		50 □			125,800	
	150,200,240		55 □			137,300	
1.1kW	5,7.5	RNHM1H-	470 □	- (B-) 감속비	J2WS △ B	179,500	
	10,15,20,30					162,100	
	40,50,60		53 □			179,500	
	80					211,500	
	100,120		60 □			211,500	
1.5kW	5,7.5	RNHM2-	470 □	- (B-) 감속비	J2WS △ B	185,400	
	10,15,20,30					166,900	
	40,50,60		53 □			185,400	
	80					218,900	
	100,120		60 □			218,900	
2.2kW	10,15,20,30	RNHM3-	54 □	- (B-) 감속비	J2WS △ B	202,800	
	40,50,60					217,800	
	80,100,120		60 □			258,300	

표준단자박스 (참고정보)
알루미늄제 러그(iug)식
알루미늄제 러그(iug)식
알루미늄제 러그(iug)식
알루미늄제 러그(iug)식
강판제 러그(iug)식
강판제 러그(iug)식
강판제 러그(iug)식
강판제 러그(iug)식
강판제 러그(iug)식

□에는 R, L, T 의 어느것인가가 들어 갑니다.
단, T 의 경우는 별도 양축형 가산 이 필요 합니다.

표준사양의 경우, △에는 다음의 기호가 들어 있습니다.
형식의□ 에 L:△에 L 이 들어 있습니다.
형식의□ 에 R:△에 R 이 들어 있습니다
형식의□ 에 T:△에 L 이 들어 있습니다

RNHM 타입	양축형가산
대상 사이즈	출력축 양축 (축출기호 T)
전 사이즈 공통	3,800

가격표
하이포닉 기어모터　가산액표

감속기부 가산액

중공축 (RNYM 시리즈)

대상 사이즈	강판제출력축 안전커버
전 틀 번호 공통	3,800

모터부 가산액

삼상모터

모터용량	안전증방폭형 (eG3)		400V급 가산액		브레이크 부착 옵션	
	옥내 브레이크 없음	옥외 브레이크 없음	옥내 ·옥외 공통		원터치 해제 레버	수동개방 해제 볼트
			브레이크 없음	브레이크 취부		
0.1kW	6,400	8,800	1,600	2,600	6,100	5,700
0.2kW	8,200	11,300	1,600	2,600	6,800	5,700
0.25kW, 0.4kW	※ 11,000	※ 14,700	2,300	3,300	7,500	5,700
0.55kW, 0.75kW	※ 13,600	※ 18,100	3,300	5,000	20,200	표준사양
1.1kW, 1.5kW	※ 17,700	※ 23,600	5,000	7,700	27,100	
2.2kW	21,000	28,000	6,300	9,400	27,100	
3.0kW, 3.7kW	※ 27,500	※ 36,400	9,700	14,800	28,500	
5.5kW	32,900	46,100	11,600	17,400	28,500	

※모터용량 0.25kW , 0.55kW , 1.1kW , 3.0kW 은 제작하지 않습니다.

모터용량	단자박스 가산 (브레이크 없음 ·브레이크부착 공통)			
	플라스틱제 러그(lug)식	강판제 러그(lug)식	플라스틱제 단자대식	강판제 단자대식
15W ~ 90W	700	3,300	1,100	4,400
0.1kW ~ 0.4kW	표준사양	3,300	1,100	4,400
0.55kW ~ 5.5kW	-	표준사양	-	1,100

삼상 인버터용 모터 · 고효율 삼상모터

모터용량	400V급 가산		브레이크부착 옵션	
	옥내 ·옥외 공통		원터치 해제 레벨	수동개방 해제 볼트
	브레이크 없음	브레이크 취부		
0.1kW	가산불요	가산불요	6,800	5,700
0.2kW			7,500	5,700
0.4kW			20,200	표준사양
0.75kW			27,100	
1.5kW			27,100	
2.2kW			28,500	
3.7kW			28,500	

모터용량	단자박스 가산 (브레이크 무 ·브레이크 부착 공통)			
	플라스틱제 러그(lug)식	강판제 러그(lug)식	플라스틱제 단자대식	강판제 단자대식
0.1kW ~ 0.2kW	표준장비	3,300	1,100	4,400
0.4kW ~ 3.7kW	-	표준사양	-	1,100

가격표
ZNHM타입 삼상모터 · 옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상모터 200V 급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.1kW	3	ZNHM 01-	1180	- (B-) 감속비	J2NQLA	28,000	47,800	플라스틱제 단자대식
	5					23,300	43,100	
	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50					21,200	41,000	
	60, 80		1220			29,400	49,200	
	100, 120					32,800	52,600	
	160, 200					35,600	55,400	
0.2kW	3	ZNHM 02-	1180	- (B-) 감속비	J2NQLA	30,500	53,500	플라스틱제 단자대식
	5					25,400	48,400	
	10, 15, 20, 25, 30					23,500	46,500	
	30		1221			25,400	48,400	
	40, 50					26,900	49,900	
	60, 80, 100					32,100	55,100	
	100, 120		1280			37,000	60,000	
	160, 200					40,400	63,400	
0.4kW	3	ZNHM 05-	1220	- (B-) 감속비	J2NQLA	46,800	71,000	플라스틱제 단자대식
	5					39,000	63,200	
	10, 15, 20, 25, 30					36,800	61,000	
	30		1281			39,000	63,200	
	40, 50					40,800	65,000	
	60, 80, 100					50,000	74,200	
	100, 120		1320			60,500	84,700	
	160, 200					67,200	91,400	
0.75kW	3	ZNHM 1-	1280	- (B-) 감속비	J2NTLA	62,600	93,600	강판제 단자대식
	5					52,200	83,200	
	10, 15, 20, 25, 30					47,900	78,900	
	30		1321			52,200	83,200	
	40, 50					58,800	89,800	
	60, 80, 100					72,600	103,600	
	100, 120		1400			85,800	116,800	
	160, 200					96,200	127,200	
1.5kW	3	ZNHM 2-	1320	- (B-) 감속비	J2NTLA	74,500	110,900	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					62,100	98,500	
	30		1401			69,600	106,000	
	40, 50					81,400	117,800	
	60, 80, 100					108,100	144,500	
	100, 120		1500			139,100	175,500	
	160, 200					150,900	187,300	
2.2kW	3	ZNHM 3-	1400	- (B-) 감속비	J2NTLA	88,600	129,300	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					80,300	121,000	
	30		1501			86,700	127,400	
	40, 50					108,100	148,800	
	60, 80, 100					133,800	174,500	

가격표
ZNHM타입 삼상모터 · 옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.1kW	3	ZNHM 01-	1180	- (B-) 감속비	J2ATLB	32,600	57,100	강판제 단자대식
	5					27,900	52,400	
	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50					25,800	50,300	
	60, 80		1220			34,000	58,500	
	100, 120					37,400	61,900	
	160, 200					40,200	64,700	
0.2kW	3	ZNHM 02-	1180	- (B-) 감속비	J2ATLB	36,300	65,100	강판제 단자대식
	5					31,200	60,000	
	10, 15, 20, 25, 30					29,300	58,100	
	30		1221			31,200	60,000	
	40, 50					32,700	61,500	
	60, 80, 100					37,900	66,700	
	100, 120		1280			42,800	71,600	
	160, 200					46,200	75,000	
0.4kW	3	ZNHM 05-	1220	- (B-) 감속비	J2ATLB	53,600	84,800	강판제 단자대식
	5					45,800	77,000	
	10, 15, 20, 25, 30					43,600	74,800	
	30		1281			45,800	77,000	
	40, 50					47,600	78,800	
	60, 80, 100					56,800	88,000	
	100, 120		1320			67,300	98,500	
	160, 200					74,000	105,200	
0.75kW	3	ZNHM 1-	1280	- (B-) 감속비	J2ATLB	71,400	111,000	강판제 단자대식
	5					61,000	100,600	
	10, 15, 20, 25, 30					56,700	96,300	
	30		1321			61,000	100,600	
	40, 50					67,600	107,200	
	60, 80, 100					81,400	121,000	
	100, 120		1400			94,600	134,200	
	160, 200					105,000	144,600	
1.5kW	3	ZNHM 2-	1320	- (B-) 감속비	J2ATLB	85,800	133,600	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					73,400	121,200	
	30		1401			80,900	128,700	
	40, 50					92,700	140,500	
	60, 80, 100					119,400	167,200	
	100, 120		1500			150,400	198,200	
	160, 200					162,200	210,000	
2.2kW	3	ZNHM 3-	1400	- (B-) 감속비	J2ATLB	101,800	155,700	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					93,500	147,400	
	30		1501			99,900	153,800	
	40, 50					121,300	175,200	
	60, 80, 100					147,000	200,900	

가격표
ZNFM 타입 삼상모터 · 옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상모터 200V 급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.1kW	3	ZNFM 01-	1180	- (B-) 감속비	J2NQLA	28,000	47,800	플라스틱제 단자대식
	5					23,300	43,100	
	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50					21,200	41,000	
	60, 80		1220			29,400	49,200	
	100, 120					32,800	52,600	
	160, 200					35,600	55,400	
0.2kW	3	ZNFM 02-	1180	- (B-) 감속비	J2NQLA	30,500	53,500	플라스틱제 단자대식
	5					25,400	48,400	
	10, 15, 20, 25, 30					23,500	46,500	
	30		1221			25,400	48,400	
	40, 50					26,900	49,900	
	60, 80, 100					32,100	55,100	
	100, 120		1280			37,000	60,000	
	160, 200					40,400	63,400	
0.4kW	3	ZNFM 05-	1220	- (B-) 감속비	J2NQLA	46,800	71,000	플라스틱제 단자대식
	5					39,000	63,200	
	10, 15, 20, 25, 30					36,800	61,000	
	30		1281			39,000	63,200	
	40, 50					40,800	65,000	
	60, 80, 100					50,000	74,200	
	100, 120		1320			60,500	84,700	
	160, 200					67,200	91,400	
0.75kW	3	ZNFM 1-	1280	- (B-) 감속비	J2NTLA	62,600	93,600	강판제 단자대식
	5					52,200	83,200	
	10, 15, 20, 25, 30					47,900	78,900	
	30		1321			52,200	83,200	
	40, 50					58,800	89,800	
	60, 80, 100					72,600	103,600	
	100, 120		1400			92,200	123,200	
	160, 200					102,700	133,700	
1.5kW	3	ZNFM 2-	1320	- (B-) 감속비	J2NTLA	74,500	110,900	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					62,100	98,500	
	30		1401			76,000	112,400	
	40, 50					87,800	124,200	
	60, 80, 100					114,500	150,900	
	100, 120		1500			147,700	184,100	
	160, 200					159,500	195,900	
2.2kW	3	ZNFM 3-	1400	- (B-) 감속비	J2NTLA	104,000	144,700	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					86,700	127,400	
	30		1501			95,300	136,000	
	40, 50					116,700	157,400	
	60, 80, 100					142,400	183,100	

가격표
ZNFM타입 삼상모터 · 옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상모터 200V급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.1kW	3	ZNFM 01-	1180	- (B-) 감속비	J2ATLB	32,600	57,100	강판제 단자대식
	5					27,900	52,400	
	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50					25,800	50,300	
	60, 80		1220			34,000	58,500	
	100, 120					37,400	61,900	
	160, 200					40,200	64,700	
0.2kW	3	ZNFM 02-	1180	- (B-) 감속비	J2ATLB	36,300	65,100	강판제 단자대식
	5					31,200	60,000	
	10, 15, 20, 25, 30					29,300	58,100	
	30		1221			31,200	60,000	
	40, 50					32,700	61,500	
	60, 80, 100					37,900	66,700	
	100, 120		1280			42,800	71,600	
	160, 200					46,200	75,000	
0.4kW	3	ZNFM 05-	1220	- (B-) 감속비	J2ATLB	53,600	84,800	강판제 단자대식
	5					45,800	77,000	
	10, 15, 20, 25, 30					43,600	74,800	
	30		1281			45,800	77,000	
	40, 50					47,600	78,800	
	60, 80, 100					56,800	88,000	
	100, 120		1320			67,300	98,500	
	160, 200					74,000	105,200	
0.75kW	3	ZNFM 1-	1280	- (B-) 감속비	J2ATLB	71,400	111,000	강판제 단자대식
	5					61,000	100,600	
	10, 15, 20, 25, 30					56,700	96,300	
	30		1321			61,000	100,600	
	40, 50					67,600	107,200	
	60, 80, 100					81,400	121,000	
	100, 120		1400			101,000	140,600	
	160, 200					111,500	151,100	
1.5kW	3	ZNFM 2-	1320	- (B-) 감속비	J2ATLB	85,800	133,600	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					73,400	121,200	
	30		1401			87,300	135,100	
	40, 50					99,100	146,900	
	60, 80, 100					125,800	173,600	
	100, 120		1500			159,000	206,800	
	160, 200					170,800	218,600	
2.2kW	3	ZNFM 3-	1400	- (B-) 감속비	J2ATLB	117,200	171,100	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					99,900	153,800	
	30		1501			108,500	162,400	
	40, 50					129,900	183,800	
	60, 80, 100					155,600	209,500	

가격표
ZNHM 타입 삼상인버터용모터 · 옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상인버터용모터 200V 급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.1kW	3	ZNHM 01-	1180-AV	- (B-) 감속비	J2NQLA	31,800	54,800	플라스틱제 단자대식
	5					27,100	50,100	
	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50					25,000	48,000	
	60, 80		1220-AV			33,200	56,200	
	100, 120					36,600	59,600	
	160, 200					39,400	62,400	
0.2kW	3	ZNHM 02-	1180-AV	- (B-) 감속비	J2NQLA	34,700	58,900	플라스틱제 단자대식
	5					29,600	53,800	
	10, 15, 20, 25, 30					27,700	51,900	
	30		1221-AV			29,600	53,800	
	40, 50					31,100	55,300	
	60, 80, 100					36,300	60,500	
	100, 120		1280-AV			41,200	65,400	
	160, 200					44,600	68,800	
0.4kW	3	ZNHM 05-	1280-AV	- (B-) 감속비	J2NTLA	62,600	93,600	플라스틱제 단자대식
	5					52,200	83,200	
	10, 15, 20, 25, 30					47,900	78,900	
	30		1281-AV			43,900	74,900	
	40, 50					45,700	76,700	
	60, 80, 100					54,900	85,900	
	100, 120		1320-AV			65,400	96,400	
	160, 200					72,100	103,100	
0.75kW	3	ZNHM 1-	1280-AV	- (B-) 감속비	J2NTLA	68,700	105,100	강판제 단자대식
	5					58,300	94,700	
	10, 15, 20, 25, 30					54,000	90,400	
	30		1321-AV			58,300	94,700	
	40, 50					64,900	101,300	
	60, 80, 100					78,700	115,100	
	100, 120		1400-AV			91,900	128,300	
	160, 200					102,300	138,700	
1.5kW	3	ZNHM 2-	1320-AV	- (B-) 감속비	J2NTLA	81,800	122,500	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					69,400	110,100	
	30		1401-AV			76,900	117,600	
	40, 50					88,700	129,400	
	60, 80, 100					115,400	156,100	
	100, 120		1500-AV			146,400	187,100	
	160, 200					158,200	198,900	
2.2kW	3	ZNHM 3-	1400-AV	- (B-) 감속비	J2NTLA	98,000	194,300	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					89,700	186,000	
	30		1501-AV			96,100	192,400	
	40, 50					117,500	213,800	
	60, 80, 100					143,200	239,500	

가격표
ZNHM 타입 삼상인버터용모터 · 옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상인버터용모터 200V 급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.1kW	3	ZNHM 01-	1180-AV	- (B-) 감속비	J2ATLB	37,600	66,400	강판제 단자대식
	5					32,900	61,700	
	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50					30,800	59,600	
	60, 80		1220-AV			39,000	67,800	
	100, 120					42,400	71,200	
	160, 200					45,200	74,000	
0.2kW	3	ZNHM 02-	1180-AV	- (B-) 감속비	J2ATLB	41,500	72,700	강판제 단자대식
	5					36,400	67,600	
	10, 15, 20, 25, 30					34,500	65,700	
	30		1221-AV			36,400	67,600	
	40, 50					37,900	69,100	
	60, 80, 100					43,100	74,300	
	100, 120		1280-AV			48,000	79,200	
	160, 200					51,400	82,600	
0.4kW	3	ZNHM 05-	1280-AV	- (B-) 감속비	J2ATLB	71,400	111,000	강판제 단자대식
	5					61,000	100,600	
	10, 15, 20, 25, 30					56,700	96,300	
	30		1281-AV			52,700	92,300	
	40, 50					54,500	94,100	
	60, 80, 100					63,700	103,300	
	100, 120		1320-AV			74,200	113,800	
	160, 200					80,900	120,500	
0.75kW	3	ZNHM 1-	1280-AV	- (B-) 감속비	J2ATLB	80,000	127,800	강판제 단자대식
	5					69,600	117,400	
	10, 15, 20, 25, 30					65,300	113,100	
	30		1321-AV			69,600	117,400	
	40, 50					76,200	124,000	
	60, 80, 100					90,000	137,800	
	100, 120		1400-AV			103,200	151,000	
	160, 200					113,600	161,400	
1.5kW	3	ZNHM 2-	1320-AV	- (B-) 감속비	J2ATLB	95,000	148,900	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					82,600	136,500	
	30		1401-AV			90,100	144,000	
	40, 50					101,900	155,800	
	60, 80, 100					128,600	182,500	
	100, 120		1500-AV			159,600	213,500	
	160, 200					171,400	225,300	
2.2kW	3	ZNHM 3-	1400-AV	- (B-) 감속비	J2ATLB	115,400	230,800	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					107,100	222,500	
	30		1501-AV			113,500	228,900	
	40, 50					134,900	250,300	
	60, 80, 100					160,600	276,000	

가격표
ZNFM타입 삼상인버터용모터·옥내형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상인버터용모터 200V 급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.1kW	3	ZNFM 01-	1180-AV	- (B-) 감속비	J2NQLA	31,800	54,800	플라스틱제 단자대식
	5					27,100	50,100	
	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50					25,000	48,000	
	60, 80		1220-AV			33,200	56,200	
	100, 120					36,600	59,600	
	160, 200					39,400	62,400	
0.2kW	3	ZNFM 02-	1180-AV	- (B-) 감속비	J2NQLA	34,700	58,900	플라스틱제 단자대식
	5					29,600	53,800	
	10, 15, 20, 25, 30					27,700	51,900	
	30		1221-AV			29,600	53,800	
	40, 50					31,100	55,300	
	60, 80, 100					36,300	60,500	
	100, 120		1280-AV			41,200	65,400	
	160, 200					44,600	68,800	
0.4kW	3	ZNFM 05-	1280-AV	- (B-) 감속비	J2NTLA	62,600	93,600	강판제 단자대식
	5					52,200	83,200	
	10, 15, 20, 25, 30					47,900	78,900	
	30		1281-AV			43,900	74,900	
	40, 50					45,700	76,700	
	60, 80, 100					54,900	85,900	
	100, 120		1320-AV			65,400	96,400	
	160, 200					72,100	103,100	
0.75kW	3	ZNFM 1-	1280-AV	- (B-) 감속비	J2NTLA	68,700	105,100	강판제 단자대식
	5					58,300	94,700	
	10, 15, 20, 25, 30					54,000	90,400	
	30		1321-AV			58,300	94,700	
	40, 50					64,900	101,300	
	60, 80, 100					78,700	115,100	
	100, 120		1400-AV			98,300	134,700	
	160, 200					108,800	145,200	
1.5kW	3	ZNFM 2-	1320-AV	- (B-) 감속비	J2NTLA	81,800	122,500	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					69,400	110,100	
	30		1401-AV			83,300	124,000	
	40, 50					95,100	135,800	
	60, 80, 100					121,800	162,500	
	100, 120		1500-AV			155,000	195,700	
	160, 200					166,800	207,500	
2.2kW	3	ZNFM 3-	1400-AV	- (B-) 감속비	J2NTLA	113,400	209,700	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					96,100	192,400	
	30		1501-AV			104,700	201,000	
	40, 50					126,100	222,400	
	60, 80, 100					151,800	248,100	

가격표
ZNFM타입 삼상인버터용모터·옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		사양기호	표준가격 삼상인버터용모터 200V 급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.1kW	3	ZNFM 01-	1180-AV	- (B-) 감속비	J2ATLB	37,600	66,400	강판제 단자대식
	5					32,900	61,700	
	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50					30,800	59,600	
	60, 80		1220-AV			39,000	67,800	
	100, 120					42,400	71,200	
	160, 200					45,200	74,000	
0.2kW	3	ZNFM 02-	1180-AV	- (B-) 감속비	J2ATLB	41,500	72,700	강판제 단자대식
	5					36,400	67,600	
	10, 15, 20, 25, 30					34,500	65,700	
	30		1221-AV			36,400	67,600	
	40, 50					37,900	69,100	
	60, 80, 100					43,100	74,300	
	100, 120		1280-AV			48,000	79,200	
	160, 200					51,400	82,600	
0.4kW	3	ZNFM 05-	1280-AV	- (B-) 감속비	J2ATLB	71,400	111,000	강판제 단자대식
	5					61,000	100,600	
	10, 15, 20, 25, 30					56,700	96,300	
	30		1281-AV			52,700	92,300	
	40, 50					54,500	94,100	
	60, 80, 100					63,700	103,300	
	100, 120		1320-AV			74,200	113,800	
	160, 200					80,900	120,500	
0.75kW	3	ZNFM 1-	1280-AV	- (B-) 감속비	J2ATLB	80,000	127,800	강판제 단자대식
	5					69,600	117,400	
	10, 15, 20, 25, 30					65,300	113,100	
	30		1321-AV			69,600	117,400	
	40, 50					76,200	124,000	
	60, 80, 100					90,000	137,800	
	100, 120		1400-AV			109,600	157,400	
	160, 200					120,100	167,900	
1.5kW	3	ZNFM 2-	1320-AV	- (B-) 감속비	J2ATLB	95,000	148,900	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					82,600	136,500	
	30		1401-AV			96,500	150,400	
	40, 50					108,300	162,200	
	60, 80, 100					135,000	188,900	
	100, 120		1500-AV			168,200	222,100	
	160, 200					180,000	233,900	
2.2kW	3	ZNFM 3-	1400-AV	- (B-) 감속비	J2ATLB	130,800	246,200	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					113,500	228,900	
	30		1501-AV			122,100	237,500	
	40, 50					143,500	258,900	
	60, 80, 100					169,200	284,600	

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		구조기호	표준가격 고효율삼상모터 200V 급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.2kW	3	ZNHM 02-	1180-ES	- (B-) 감속비	J2NQLA	37,300	61,500	플라스틱제 단자대식
	5					32,200	56,400	
	10, 15, 20, 25, 30					30,300	54,500	
	30		1221-ES			32,200	56,400	
	40, 50					33,700	57,900	
	60, 80, 100					38,900	63,100	
	100, 120		1280-ES			43,800	68,000	
	160, 200					47,200	71,400	
0.4kW	3	ZNHM 05-	1280-ES	- (B-) 감속비	J2NTLA	72,000	103,000	강판제 단자대식
	5					61,600	92,600	
	10, 15, 20, 25, 30					57,300	88,300	
	30		1281-ES			48,400	79,400	
	40, 50					50,200	81,200	
	60, 80, 100					59,400	90,400	
	100, 120		1320-ES			69,900	100,900	
	160, 200					76,600	107,600	
0.75kW	3	ZNHM 1-	1280-ES	- (B-) 감속비	J2NTLA	69,100	105,500	강판제 단자대식
	5					58,700	95,100	
	10, 15, 20, 25, 30					54,400	90,800	
	30		1321-ES			58,700	95,100	
	40, 50					65,300	101,700	
	60, 80, 100					79,100	115,500	
	100, 120		1400-ES			92,300	128,700	
	160, 200					102,700	139,100	
1.5kW	3	ZNHM 2-	1320-ES	- (B-) 감속비	J2NTLA	83,100	123,800	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					70,700	111,400	
	30		1401-ES			78,200	118,900	
	40, 50					90,000	130,700	
	60, 80, 100					116,700	157,400	
	100, 120		1500-ES			147,700	188,400	
	160, 200					159,500	200,200	
2.2kW	3	ZNHM 3-	1400-ES	- (B-) 감속비	J2NTLA	99,600	195,900	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					91,300	187,600	
	30		1501-ES			97,700	194,000	
	40, 50					119,100	215,400	
	60, 80, 100					144,800	241,100	

가격표
ZNHM 타입 고효율삼상모터 · 옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크부착의 경우	사이즈		구조기호	표준가격 고효율삼상모터 200V 급 실내형		표준단자상자 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 부착	
0.2kW	3	ZNHM 02-	1180-ES	- (B-) 감속비	J2ATLB	44,100	75,300	강판제 단자대식
	5					39,000	70,200	
	10, 15, 20, 25, 30					37,100	68,300	
	30		1221-ES			39,000	70,200	
	40, 50					40,500	71,700	
	60, 80, 100					45,700	76,900	
	100, 120		1280-ES			50,600	81,800	
	160, 200					54,000	85,200	
0.4kW	3	ZNHM 05-	1280-ES	- (B-) 감속비	J2ATLB	80,800	120,400	강판제 단자대식
	5					70,400	110,000	
	10, 15, 20, 25, 30					66,100	105,700	
	30		1281-ES			57,200	96,800	
	40, 50					59,000	98,600	
	60, 80, 100					68,200	107,800	
	100, 120		1320-ES			78,700	118,300	
	160, 200					85,400	125,000	
0.75kW	3	ZNHM 1-	1280-ES	- (B-) 감속비	J2ATLB	80,400	128,200	강판제 단자대식
	5					70,000	117,800	
	10, 15, 20, 25, 30					65,700	113,500	
	30		1321-ES			70,000	117,800	
	40, 50					76,600	124,400	
	60, 80, 100					90,400	138,200	
	100, 120		1400-ES			103,600	151,400	
	160, 200					114,000	161,800	
1.5kW	3	ZNHM 2-	1320-ES	- (B-) 감속비	J2ATLB	96,300	150,200	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					83,900	137,800	
	30		1401-ES			91,400	145,300	
	40, 50					103,200	157,100	
	60, 80, 100					129,900	183,800	
	100, 120		1500-ES			160,900	214,800	
	160, 200					172,700	226,600	
2.2kW	3	ZNHM 3-	1400-ES	- (B-) 감속비	J2ATLB	117,000	232,400	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					108,700	224,100	
	30		1501-ES			115,100	230,500	
	40, 50					136,500	251,900	
	60, 80, 100					162,200	277,600	

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우	사이즈		구조기호	표준가격 고효율삼상모터 200V 급 옥내형		표준단자박스 (참고정보)
						브레이크없음	브레이크 취부	
0.2kW	3	ZNFM 02-	1180-ES	- (B-) 감속비	J2NQLA	37,300	61,500	플라스틱제 단자대식
	5					32,200	56,400	
	10, 15, 20, 25, 30					30,300	54,500	
	30		1221-ES			32,200	56,400	
	40, 50					33,700	57,900	
	60, 80, 100					38,900	63,100	
	100, 120		1280-ES			43,800	68,000	
	160, 200					47,200	71,400	
0.4kW	3	ZNFM 05-	1280-ES	- (B-) 감속비	J2NTLA	72,000	103,000	강판제 단자대식
	5					61,600	92,600	
	10, 15, 20, 25, 30					57,300	88,300	
	30		1281-ES			48,400	79,400	
	40, 50					50,200	81,200	
	60, 80, 100					59,400	90,400	
	100, 120		1320-ES			69,900	100,900	
	160, 200					76,600	107,600	
0.75kW	3	ZNFM 1-	1280-ES	- (B-) 감속비	J2NTLA	69,100	105,500	강판제 단자대식
	5					58,700	95,100	
	10, 15, 20, 25, 30					54,400	90,800	
	30		1321-ES			58,700	95,100	
	40, 50					65,300	101,700	
	60, 80, 100					79,100	115,500	
	100, 120		1400-ES			98,700	135,100	
	160, 200					109,200	145,600	
1.5kW	3	ZNFM 2-	1320-ES	- (B-) 감속비	J2NTLA	83,100	123,800	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					70,700	111,400	
	30		1401-ES			84,600	125,300	
	40, 50					96,400	137,100	
	60, 80, 100					123,100	163,800	
	100, 120		1500-ES			156,300	197,000	
	160, 200					168,100	208,800	
2.2kW	3	ZNFM 3-	1400-ES	- (B-) 감속비	J2NTLA	115,000	211,300	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					97,700	194,000	
	30		1501-ES			106,300	202,600	
	40, 50					127,700	224,000	
	60, 80, 100					153,400	249,700	

가격표
ZNFM 타입 고효율삼상모터 · 옥외형 200V

모터용량	감 속 비	형 식 ※( ) 안은 브레이크취부의 경우			구조기호	표준가격 고효율삼상모터 200V 급 옥외형		표준단자박스 (참고정보)
			사이즈			브레이크없음	브레이크 취부	
0.2kW	3	ZNFM 02-	1180-ES	- (B-) 감속비	J2ATLB	44,100	75,300	강판제 단자대식
	5					39,000	70,200	
	10, 15, 20, 25, 30					37,100	68,300	
	30		1221-ES			39,000	70,200	
	40, 50					40,500	71,700	
	60, 80, 100					45,700	76,900	
	100, 120		1280-ES			50,600	81,800	
	160, 200					54,000	85,200	
0.4kW	3	ZNFM 05-	1280-ES	- (B-) 감속비	J2ATLB	80,800	120,400	강판제 단자대식
	5					70,400	110,000	
	10, 15, 20, 25, 30					66,100	105,700	
	30		1281-ES			57,200	96,800	
	40, 50					59,000	98,600	
	60, 80, 100					68,200	107,800	
	100, 120		1320-ES			78,700	118,300	
	160, 200					85,400	125,000	
0.75kW	3	ZNFM 1-	1280-ES	- (B-) 감속비	J2ATLB	80,400	128,200	강판제 단자대식
	5					70,000	117,800	
	10, 15, 20, 25, 30					65,700	113,500	
	30		1321-ES			70,000	117,800	
	40, 50					76,600	124,400	
	60, 80, 100					90,400	138,200	
	100, 120		1400-ES			110,000	157,800	
	160, 200					120,500	168,300	
1.5kW	3	ZNFM 2-	1320-ES	- (B-) 감속비	J2ATLB	96,300	150,200	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					83,900	137,800	
	30		1401-ES			97,800	151,700	
	40, 50					109,600	163,500	
	60, 80, 100					136,300	190,200	
	100, 120		1500-ES			169,500	223,400	
	160, 200					181,300	235,200	
2.2kW	3	ZNFM 3-	1400-ES	- (B-) 감속비	J2ATLB	132,400	247,800	강판제 단자대식
	5, 10, 15, 20, 25, 30					115,100	230,500	
	30		1501-ES			123,700	239,100	
	40, 50					145,100	260,500	
	60, 80, 100					170,800	286,200	

모터부 가산액

삼상모터

모터용량	400V 급 가산		브레이크 부착 옵션	
	옥내 ·옥외 공통		원터치 해제 레버	수동개방 해제 볼트
	브레이크 무	브레이크 부착		
0.1kW	1,500	1,500	6,000	5,600
0.2kW	1,500	1,500	6,500	5,600
0.4kW	2,000	2,000	7,300	5,600
0.75kW	3,000	3,000	19,600	표준사양
1.5kW	4,500	4,500	26,400	
2.2kW	5,500	5,500	26,400	

모터용량	단자박스 가산 (브레이크 무•브레이크 부착 공통)		
	플라스틱제 러그(lug)식	플라스틱제 러그(lug)식	강판제 러그(lug)식
0.1kW ~ 0.4kW	2,400	표준사양	3,200
0.75kW ~ 2.2kW	–	–	표준사양

삼상인버터용모터 · 고효율 삼상모터

모터용량	400V 급 가산		브레이크 부착 옵션	
	옥내 ·옥외 공통		원터치 해제 레벨	수동개방 해제 볼트
	브레이크 무	브레이크 부착		
0.1kW	가산불요	가산불요	6,500	5,600
0.2kW			7,300	5,600
0.4kW			19,600	표준사양
0.75kW			26,400	
1.5kW			26,400	
2.2kW			28,500	

모터용량	단자박스 가산 (브레이크 무•브레이크 부착 공통)		
	플라스틱제 러그(lug)식	플라스틱제 러그(lug)식	강판제 러그(lug)식
0.1kW ~ 0.2kW	2,400	표준사양	3,200
0.4kW ~ 3.7kW	–	–	표준사양

그 외

항	
선정의뢰서	G2
보증기준	G4
안전에 관한 주의	G5



○저희 회사, 손님상담센터에서는, 선정서비스, 기술적인 상담을 받고 있습니다.

하기항목에 손님의 기계사용조건을 기입하신 후, 연락 주시면, 보다 최적의 기종을 선정합니다.

수신처) 손님상담센터 : FAX **03-6866-5160** 문의 : **0120-42-3196** 또는 **0570-03-3196**

하이포닉선정의뢰 (알 수 있는 범위에서만 기입하셔도 괜찮습니다)

1. 사용기계 명

2. 입력조건(해당하는 것에 기입 또는 ○를 해 주세요)

(1) 입력용량 ( )kW, 극수 ( )P, 전압 ( )V, 주파수 ( ) Hz, 회전수 ( ) r/min 브레이크(유 · 무)

(2) 모터의 종류(해당하는 것에 기입 또는 ○를 해 주세요)

[삼상 · 단상인덕션 · 단상리버시블 · 인버터전용모터 · 범용모터인버터구동 · 유도서보모터 · 그 외 ( )]

3. 사용조건(해당하는 것에 기입 또는 ○를 해 주세요)

(1) 설치장소[실내 · 실외 · 경방진 · 안전증방폭eG3 · 그 외 ( )]

(2) 주위온도 ( )℃

(3) 기어모터 출력축에서의 부하의 관성모멘트 ( ) kg · ㎡ ※ 불명확한 경우는, 하기 장치개략란에 사용조건을 기입해 주세요.

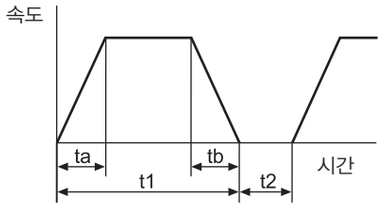
(4) 기어모터 출력축에서의 부하의 토크 ( ) N · m ※ 불명확한 경우는, 하기 장치개략란에 사용조건을 기입해 주세요.

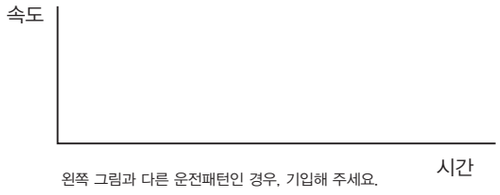
(5) 운전패턴(10시간/일 연속운전 · 24시간/일 연속운전 · 정지시동 있음)

(6) 시동정지빈도 [( ) 회/분 · ( ) 회/시간 · ( ) 회/일]

아래그림 시동정지빈도에서 ( ) 시간/일 운전

운전시간 : t1= ( )초 정지시간 : t2= ( ) 초 가속시간 : ta= ( ) 초 가속시간 : tb= ( ) 초





왼쪽 그림과 다른 운전패턴인 경우, 기입해 주세요.

(7) 기어모터의 출력회전수 ( ) r/min 또는 기어모터의 감속비 (1/)

(8) 부하와의 연결방식

① 체인스프로켓기어모터 측 P.C.D ( ) ㎜ 형식 ( )

② 기어피니언 P.C.D ( ) ㎜ 잇 수 ( ) 모듈 ( )

③ V벨트풀리 P.C.D ( ) ㎜

기어모터 측 V풀리형식 ( ) 기계측 V풀리형식 ( )

V풀리심간 ( ) ㎜

상기(1)~(3)의 케이스에서의 Radia 하중위치(오른쪽 위의 그림 참조)

축단 · 축 중앙 · 축 밑(카라 단) · 그 외 축단에서L= ( ) ㎜

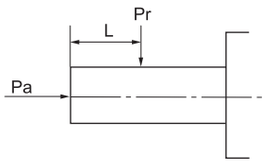
④ 축상 취부토크암의 위치(오른쪽 위의 그림 참조)

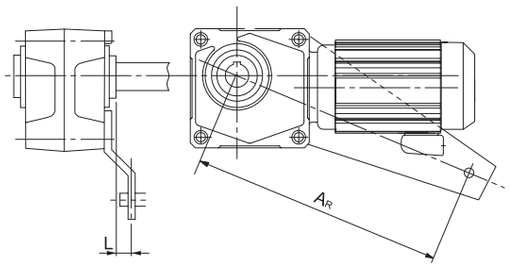
L= ( ) ㎜ AR= ( ) ㎜

⑤ 플렉시블 커플링

⑥ 그 외 ( )

(9) Thrust 하중 ( ) N





4. 기어모터의 종류

(중공축 형 · 프랜지설치 형 · 다리 취부 형)

5. 장치 외 대략적인 그림 (반송 · 대차 부하중량 · 주행 · 승강 · 선회스피드 · 마찰계수, 카운터중량, 각 부 기계효율 등을 기입해 주세요)

수신처	스미토모 중기계공업주식회사 PTC사업부 손님상담센터		
손님의 연락처			의뢰일 년 월 일
읽 기		읽 기	
회사명		성 명	
부서명		직 위	
소재지	〒		
T E L		F A X	
저희회사 담당대리점 명			

○저희 회사, 손님상담센터에서는, 선정서비스, 기술적인 상담을 받고 있습니다.

하기항목에 손님의 기계사용조건을 기입하신 후, 연락 주시면, 보다 최적의 기종을 선정합니다.

수신처) 손님상담센터 : FAX **03-6866-5160** 문의 : **0120-42-3196** 또는 **0570-03-3196**

프레스트NEO선정의뢰 (알 수 있는 범위에서만 기입하셔도 괜찮습니다)

1. 사용기계 명

2. 입력조건(해당하는 것에 기입 또는 ○를 해 주세요)

(1) 입력용량 ( )kW, 극수 ( )P, 전압 ( )V, 주파수 ( ) Hz, 회전수 ( ) r/min 브레이크(유 · 무)

(2) 모터의 종류(해당하는 것에 기입 또는 ○를 해 주세요)

[삼상 · 단상인덕션 · 단상리버시블 · 인버터전용모터 · 범용모터인버터구동 · 유도서보모터 · 그 외 ( )]

3. 사용조건(해당하는 것에 기입 또는 ○를 해 주세요)

(1) 설치장소[실내 · 실외 · 경방진 · 안전증방폭eG3 · 그 외 ( )]

(2) 주위온도 ( )℃

(3) 기어모터 출력축에서의 부하의 관성모멘트 ( ) kg · ㎡ ※ 불명확한 경우는, 하기 장치개략란에 사용조건을 기입해 주세요.

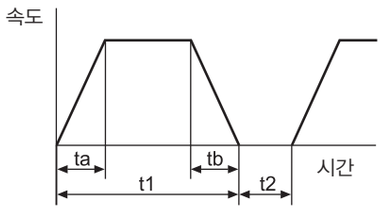
(4) 기어모터 출력축에서의 부하의 토크 ( ) N · m ※ 불명확한 경우는, 하기 장치개략란에 사용조건을 기입해 주세요.

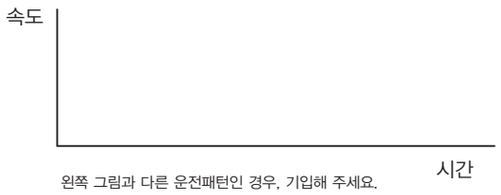
(5) 운전패턴(10시간/일 연속운전 · 24시간/일 연속운전 · 정지시동 있음)

(6) 시동정지빈도 [( ) 회/분 · ( ) 회/시간 · ( ) 회/일]

아래그림 시동정지빈도에서 ( ) 시간/일 운전

운전시간 : t1= ( )초 정지시간 : t2= ( ) 초 가속시간 : ta= ( ) 초 가속시간 : tb= ( ) 초





왼쪽 그림과 다른 운전패턴인 경우, 기입해 주세요.

(7) 기어모터의 출력회전수 ( ) r/min 또는 기어모터의 감속비 (1/)

(8) 부하와의 연결방식

① 체인스프로켓기어모터 측 P.C.D ( ) ㎜ 형식 ( )

② 기어피니언 P.C.D ( ) ㎜ 잇 수 ( ) 모듈 ( )

③ V벨트풀리 P.C.D ( ) ㎜

기어모터 측 V풀리형식 ( ) 기계측 V풀리형식 ( )

V풀리심간 ( ) ㎜

상기(1)~(3)의 케이스에서의 Radia 하중위치(오른쪽 위의 그림 참조)

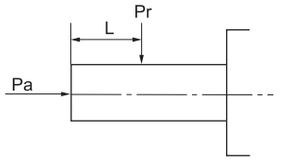
축단 · 축 중앙 · 축 밑(카라 단) · 그 외 축단에서L= ( ) ㎜

④ 축상 취부토크암의 위치(오른쪽 위의 그림 참조)

L= ( ) ㎜ AR= ( ) ㎜

⑤ 플렉시블 커플링

⑥ 그 외 ( )



(9) Thrust 하중 ( ) N

4. 장치 외 대략적인 그림 (반송 · 대차 부하중량 · 주행 · 승강 · 선회스피드 · 마찰계수, 카운터중량, 각 부 기계효율 등을 기입해 주세요)

수신처	스미토모 중기계공업주식회사 PTC사업부 손님상담센터		
손님의 연락처			의뢰일 년 월 일
읽 기		읽 기	
회사명		성 명	
부서명		직 위	
소재지	〒		
T E L		F A X	
저희회사 담당대리점 명			

보증기준

보증기간	신제품에 한해서, 공장 출하 후, 18개월 또는 가동 후 12개월 중, 더 짧은 쪽을 기준으로 보증 기간으로 합니다.
보증내용	보증기간 내에, 취급설명서에 준거하는 적절한 설치, 연결 및 보수관리가 행해지고 카탈로그에 기재된 사양 혹은 별도 합의된 조건하에서 올바른 운전이 실행 되었음에도 불구하고 본 제품이 고장난 경우는, 하기 보증적용 제외의 경우를 제외하고 무상으로 당사의 판단에 따라 수리 또는 대체품을 제공합니다. 단, 본 제품이 고객님의 다른장치 등과 연결되고 있는 경우에, 해당 장치 등에서 분리, 해당장치 등에 설치. 기타 이에 부대하는 공사비용, 운송등에 요하는 비용 및 고객에게 발생한 기회손실, 조업손실, 기타 간접적인 손해에 대해서는 당사의 보상외로 합니다.
보증적용 제 외	하기 항목에 대해서는 보증적용 제외가 됩니다. 1. 본 제품의 설치, 다른 장치 등과의 연결의 불량에 기인하는 고장. 2. 본 제품의 보관이 당사가 정하는 보관 요령서에 정하는 요령에 의해 실시되지 않는 등, 보수관리가 불충분하며, 올바른 취급이 되지 않은 상황에 기인한 고장. 3. 사양을 벗어난 운전, 기타 당사가 알 수 없는 운전 조건, 사용상태에 기인하는 고장 또는 당사 추천 이외의 윤활유를 사용함에 따른 고장. 4. 고객이 연결한 장치 등의 불량 또는 특수 사양에 기인하는 고장 5. 본 제품에 개조나 사양변경을 가함에 기인한 고장. 6. 고객이 사급 부품 또는 지정 부품의 불량에 의해 발생한 고장 7. 지진, 화재, 수해, 염해, 가스해피, 낙뢰, 기타 불가항력이 기인한 고장. 8. 정상의 사용방법에도 축 베어링, 오일 씰 등의 소모부품이 자연소모, 마모, 열화된 경우의 해당 소모부품에 관한 보증. 9. 전 각 항목 외의 당사 책임에 귀속하지 않는 사유에 의한 고장.

기어모터를 사용하시는 손님께

⚠ 안전에 관한 주의

- 설치된 장소, 사용되는 장치에 필요한 안전규칙을 준수하여 주십시오.
  (노동안전위생규칙, 전기설비기술기준, 내선규정, 공장방폭지침, 건축기준법 등)
- 사용 전에 취급설명서를 잘 읽고 나서, 바르게 사용해 주십시오.
  취급설명서가 수중에 없을 때는, 구매 판매점 또는 당사 영업부로 신청해주십시오.
  취급설명서는 반드시 최종적으로 사용하시는 손님이 보실 수 있도록 해 주십시오.
- 사용환경 및 용도에 적합한 상품을 선택해 주십시오.
- 인원수송장치나 승강장치 등, 상품의 고장에 의해 인명 또는 설비의 중대한 과실이 예측되어지는 장치에 사용하실 경우는, 장치 측에 안전을 위한 보호장치를 마련해 주십시오.
- 폭발성 분위기 속에서는 방폭형모터를 사용해 주십시오. 또 방폭형모터는 위험장소에 적합 한 모터를 사용해 주십시오.
- 400V급 인버터로 모터를 구동하는 경우, 인버터 측에 억제필터나, 리액터(반응 장치)를 설치하던지, 모터 측에 절연 강화한 것을 사용해 주십시오.
- 400V급 표준전동기를 인버터 구동하는 경우, 입력전압이 높은(400V 이상) 고캐리어 주파수형(예:IGBT)인버터나 배선거리가 긴 경우는 전동기의 절연내압을 배려해야만 하는 경우가 있기 때문에 조회해 주십시오. (인버터용 모터는 절연강화타입으로 되어 있습니다)
- 식품기계, 크린룸용 등, 특히 기름기를 기피하는 장치에서는, 고장. 수명 등에서의 만일의 오일누유 또는 그리스누유에 대비해서 기름받이 등의 손해 방지장치를 설치해 주십시오.

400V급 범용모터를 인버터로 운전할 경우

- 방폭모터 ..... 안전증방폭형 전동기를 인버터로 구동할 수는 없습니다. 방폭형 모터로 인버터구동이 필요한 경우는, 내압방폭형 전동기와의 조합이 되기 때문에 조회해 주십시오.
- 브레이크 부착 모터..... 브레이크용 전원이 독립된 것을 사용하고, 브레이크 전원은 반드시 인버터의 1차 측에 접속하고, 브레이크 작동 시(전동기 정지시)는 인버터 출력을 차단해 주십시오. 브레이크의 종류에 따라서는 저속영역에서 작동의 떨림음이 나오는 경우가 있습니다
- 단상모터 ..... 단상전동기는 인버터 구동에 적합하지 않습니다. 콘덴서시동식에서는 콘덴서에 고주파 전류가 흘러서 콘덴서를 파괴할 우려가 있고, 분상시동, 반발시동에서는, 내부의 원심력 스위치가 동작하지 않기 때문에 시동코일을 소손시킬 우려가 있습니다.

특수모터 사용에 대한 주의

- 400V급 표준전동기를 인버터 구동할 경우, 입력전압이 높은(400V 이상) 고캐리어 주파수형(예:IGBT)인버터나 배선거리가 긴 경우는 전동기의 절연내압을 배려해야만 하는 경우가 있기 때문에 조회해 주십시오.
  (인버터용 모터는 절연강화타입으로 되어 있습니다)

주) 본 카탈로그 게재의 구조 · 치수도 · 표 안의 수치 등은 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.
설계를 하시기 전에는, 만일을 위해 문의해 주십시오.