

R88M-G/R88D-GT

관련 정보

테크니컬 가이드	1386
매뉴얼 일람표	후-36
규격 인증 기종 일람표	후-46
EN/IEC 규격 인증 · 적합 형식 일람표	후-56

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT·SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터 · 드
라이버

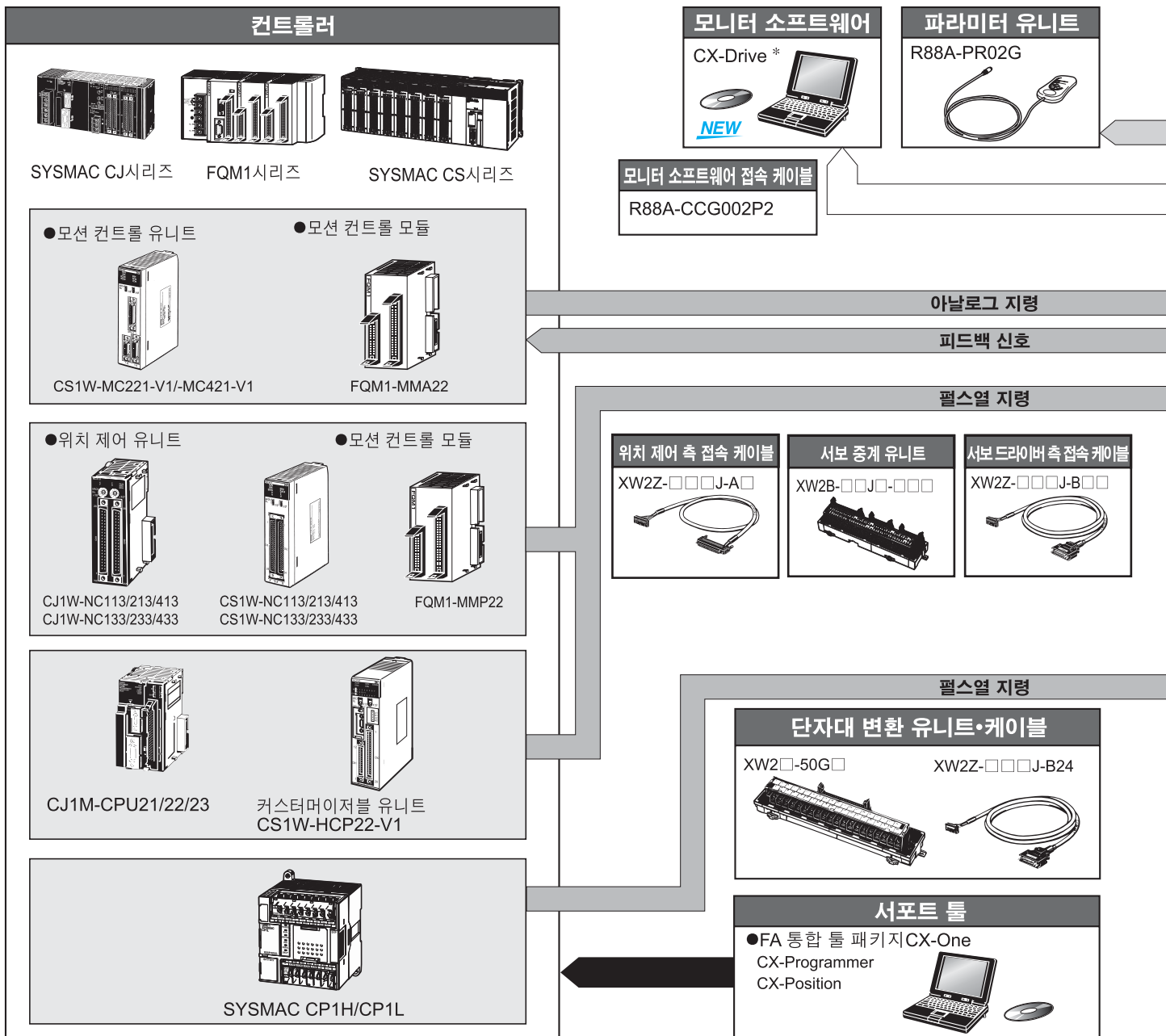
위치 제어, 속도 제어, 토크 제어와 폭넓은 용도에 대응

- 고속 · 고응답성
기존의 W시리즈 AC 서보 모터/드라이버를 웃도는 속도 응답 주파수(1kHz의 고속 응답)를 실현
- 강성이 낮은 기계라도 가감속도 시의 흔들림을 억제. 제진 제어 기능으로 강성이 낮은 기계나 장치의 끝이 진동하는 기계를 사용하는 경우의 진동을 감소시키는 것이 가능
- 조정이 간단
실시간 오토 튜닝 기능으로 기계의 부하 관성을 실시간으로 추정하여 항상 최적의 게인을 자동 설정
- 지령 제어 모드의 전환이 가능
위치 제어 · 속도 제어(내부 속도 포함), 토크 제어 중 2개의 제어 모드를 전환하여 사용하는 것이 가능
- 내부 속도 설정으로 간이 속도 제어가 가능
내부 속도 설정을 8종류까지 설정할 수 있어 외부 신호에 의한 전환으로 간이 속도 제어가 가능



시스템 구성

* OMNUC G시리즈 범용 입력 타입의 CX-Drive(Ver.1.61)에 의한 서포트는 CX-One V2 자동 업데이트(2008년 5월 말일)로 대응



서보 모터·드라이버 R88M-G/R88D-GT



프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

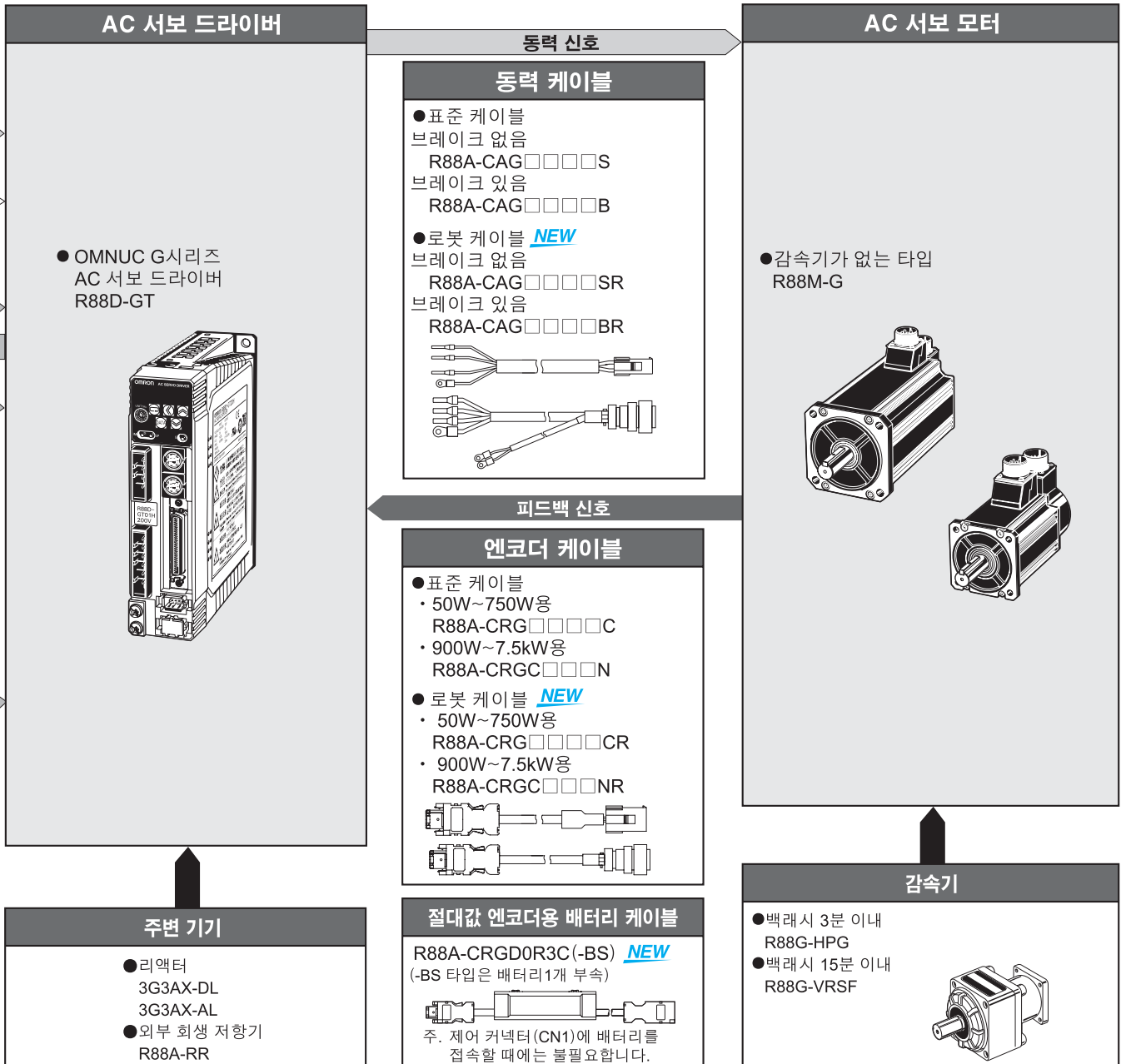
코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터·
드라이버



서보 모터 · 드라이버
R88M-G/R88D-GT

형식 기준

● AC서보 드라이버

R88D-GT01H

① ② ③ ④

번호	항목	기호	사양
①	OMNUC G시리즈 서보 드라이버		
②	드라이버 타입	T	3모드 타입
③	적용 서보 모터 용량	A5	50W
		01	100W
		02	200W
		04	400W
		08	750W
		10	1kW
		15	1.5kW
		20	2kW
		30	3kW
		50	5kW
④	전원 전압	H	AC200V
		A	AC100V

● AC서보 모터

R88M-GP10030H-BOS2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

번호	항목	기호	사양
①	G시리즈 서보 모터		
②	모터 타입	없음	실린더 타입
		II	플랫 타입
③	서보 모터 용량	050	50W
		100	100W
		200	200W
		400	400W
		750	750W
		900	900W
		1K0	1kW
		1K5	1.5kW
		2K0	2kW
		3K0	3kW
		4K0	4kW
		4K5	4.5kW
		5K0	5kW
		6K0	6kW
7K5	7.5kW		
④	정격 회전수	10	1000r/min
		15	1500r/min
		20	2000r/min
		30	3000r/min
⑤	인가 전압	H	AC200V INC
		A	AC100V INC
		T	AC200V ABS/INC
		Σ	AC100V ABS/INC
⑥	흡선 종류	없음	직선형 축
		B	브레이크 있음
		O	오일 쉴 있음
		Σ2	키 랫 있음

서보 모터 · 드라이버

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터 ·
드라이버

● 감속기

·백래시 3분 이내

R88G-HPG14A05100PBJ

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

번호	항목	기호	사양
①	OMNUC G시리즈 서보 모터용 감속기 백래시 3분 이내		
②	플랜지 번호	11A	□40
		14A	□60
		20A	□90
		32A	□120
		50A	□170
		65A	□230
③	감속비	05	1/5
		09	1/9(플랜지 번호 11A만)
		11	1/11(플랜지 번호 65A 제외)
		12	1/12(플랜지 번호 65A만)
		20	1/20(플랜지 번호 65A만)
		21	1/21(플랜지 번호 65A 제외)
		25	1/25(플랜지 번호 65A만)
		33	1/33
		45	1/45
④	적용 모터 용량	050	50W
		100	100W
		200	200W
		400	400W
		750	750W
		900	900W
		1K0	1kW
		1K5	1.5kW
		2K0	2kW
		3K0	3kW
		4K0	4kW
		4K5	4.5kW
		5K0	5kW
		6K0	6kW
7K5	7.5kW		
⑤	모터 타입	없음	3000r/min 실린더 타입 모터
		P	플랫 타입 모터
		S	2000r/min 모터
		T	1000r/min 모터
⑥	백래시	B	백래시 3분 이내
⑦	옵션 종류	없음	직선형 축
		J	키 탭 있음

·백래시 15분 이내

R88G-VRSF09B100PCJ

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

번호	항목	기호	사양
①	OMNUC G시리즈 서보 모터용 감속기 백래시 15분 이내		
②	감속비	05	1/5
		09	1/9
		15	1/15
		25	1/25
③	플랜지 번호	B	□52
		C	□78
		D	□98
④	적용 모터 용량	050	50W
		100	100W
		200	200W
		400	400W
		750	750W
⑤	모터 타입	없음	3000r/min 실린더 타입 모터
		P	플랫 타입 모터
⑥	백래시	C	백래시 15분 이내
⑦	옵션 종류	J	키 탭 있음

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

종류

(◎ 표시가 있는 기종은 표준 재고 기종입니다. 표시가 없는 기종(주문 생산 기종)의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오.)

● AC서보 드라이버

사양	형식	
주변 톨 필드 네트워크 기기	50W	◎R88D-GTA5L
	100W	◎R88D-GT01L
	200W	◎R88D-GT02L
	400W	◎R88D-GT04L
배선 절약 / 공수 절약 기기	50W	◎R88D-GT01H
	100W	◎R88D-GT02H
	200W	◎R88D-GT04H
	400W	◎R88D-GT04H
무선 기기	750W	R88D-GT08H
	1kW	◎R88D-GT10H
	900W	◎R88D-GT15H
	1kW	◎R88D-GT15H
프로그래 머블 터미널	1.5kW	◎R88D-GT20H
	2kW	◎R88D-GT30H
	2kW	◎R88D-GT30H
	3kW	◎R88D-GT30H
IT·SW Component 상품군	3kW	◎R88D-GT50H
	4kW	◎R88D-GT50H
	4.5kW	◎R88D-GT50H
	5kW	◎R88D-GT50H
	6kW	◎R88D-GT50H
	7.5kW	R88D-GT75H

● AC서보 모터

실린더 타입 모터(3000r/min)

INC 키가 없는 직선형 축

사양	형식	
레이저 마커	50W	◎R88M-G05030H
	100W	◎R88M-G10030L
	200W	◎R88M-G20030L
	400W	◎R88M-G40030L
용어 해설	50W	◎R88M-G05030H
	100W	◎R88M-G10030H
	200W	◎R88M-G20030H
	400W	◎R88M-G40030H
인포메이션	750W	◎R88M-G75030H
	50W	◎R88M-G05030H-B
	100W	◎R88M-G10030L-B
	200W	◎R88M-G20030L-B
서보 모터 · 드라이버	400W	◎R88M-G40030L-B
	50W	◎R88M-G05030H-B
	100W	◎R88M-G10030H-B
	200W	◎R88M-G20030H-B
서보 모터 · 드라이버	400W	◎R88M-G40030H-B
	750W	◎R88M-G75030H-B

주. 오일 씰이 있는 사양도 있습니다.

실린더 타입 모터(3000r/min)

INC 키 탭이 있는 직선형 축

사양	형식	
레이저 마커	50W	◎R88M-G05030H-S2
	100W	◎R88M-G10030L-S2
	200W	◎R88M-G20030L-S2
	400W	◎R88M-G40030L-S2
용어 해설	50W	◎R88M-G05030H-S2
	100W	◎R88M-G10030H-S2
	200W	◎R88M-G20030H-S2
	400W	◎R88M-G40030H-S2
인포메이션	750W	◎R88M-G75030H-S2
	50W	◎R88M-G05030H-BS2
	100W	◎R88M-G10030L-BS2
	200W	◎R88M-G20030L-BS2
서보 모터 · 드라이버	400W	◎R88M-G40030L-BS2
	50W	◎R88M-G05030H-BS2
	100W	◎R88M-G10030H-BS2
	200W	◎R88M-G20030H-BS2
서보 모터 · 드라이버	400W	◎R88M-G40030H-BS2
	750W	◎R88M-G75030H-BS2

주. 오일 씰이 있는 사양도 있습니다.

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터 · 드
라이버

실린더 타입 모터(3000r/min)

ABS/INC 키가 없는 직선형 축

사양		형식	
브레이크 없음	100V	50W	○R88M-G05030T
		100W	R88M-G10030S
		200W	R88M-G20030S
		400W	R88M-G40030S
	200V	50W	○R88M-G05030T
		100W	○R88M-G10030T
		200W	○R88M-G20030T
		400W	○R88M-G40030T
		750W	○R88M-G75030T
		1kW	R88M-G1K030T
		1.5kW	R88M-G1K530T
		2kW	R88M-G2K030T
		3kW	R88M-G3K030T
		4kW	R88M-G4K030T
5kW	R88M-G5K030T		
브레이크 있음	100V	50W	R88M-G05030T-B
		100W	R88M-G10030S-B
		200W	R88M-G20030S-B
		400W	R88M-G40030S-B
	200V	50W	R88M-G05030T-B
		100W	R88M-G10030T-B
		200W	R88M-G20030T-B
		400W	R88M-G40030T-B
		750W	R88M-G75030T-B
		1kW	R88M-G1K030T-B
		1.5kW	R88M-G1K530T-B
		2kW	R88M-G2K030T-B
		3kW	R88M-G3K030T-B
		4kW	R88M-G4K030T-B
5kW	R88M-G5K030T-B		

주. 오일 씬이 있는 사양도 있습니다.

플랫 타입 모터(3000r/min)

INC 키가 없는 직선형 축

사양		형식	
브레이크 없음	100V	100W	R88M-GP10030L
		200W	R88M-GP20030L
		400W	R88M-GP40030L
	200V	100W	○R88M-GP10030H
		200W	○R88M-GP20030H
		400W	○R88M-GP40030H
브레이크 있음	100V	100W	R88M-GP10030L-B
		200W	R88M-GP20030L-B
		400W	R88M-GP40030L-B
	200V	100W	○R88M-GP10030H-B
		200W	○R88M-GP20030H-B
		400W	○R88M-GP40030H-B

주. 오일 씬이 있는 사양도 있습니다.

실린더 타입 모터(3000r/min)

ABS/INC 키 탭이 있는 직선형 축

사양		형식	
브레이크 없음	100V	50W	○R88M-G05030T-S2
		100W	R88M-G10030S-S2
		200W	R88M-G20030S-S2
		400W	R88M-G40030S-S2
	200V	50W	○R88M-G05030T-S2
		100W	○R88M-G10030T-S2
		200W	○R88M-G20030T-S2
		400W	○R88M-G40030T-S2
		750W	○R88M-G75030T-S2
		1kW	R88M-G1K030T-S2
		1.5kW	R88M-G1K530T-S2
		2kW	R88M-G2K030T-S2
		3kW	R88M-G3K030T-S2
		4kW	R88M-G4K030T-S2
5kW	R88M-G5K030T-S2		
브레이크 있음	100V	50W	R88M-G05030T-BS2
		100W	R88M-G10030S-BS2
		200W	R88M-G20030S-BS2
		400W	R88M-G40030S-BS2
	200V	50W	R88M-G05030T-BS2
		100W	R88M-G10030T-BS2
		200W	R88M-G20030T-BS2
		400W	R88M-G40030T-BS2
		750W	R88M-G75030T-BS2
		1kW	R88M-G1K030T-BS2
		1.5kW	R88M-G1K530T-BS2
		2kW	R88M-G2K030T-BS2
		3kW	R88M-G3K030T-BS2
		4kW	R88M-G4K030T-BS2
5kW	R88M-G5K030T-BS2		

주. 오일 씬이 있는 사양도 있습니다.

플랫 타입 모터(3000r/min)

INC 키 탭이 있는 직선형 축

사양		형식	
브레이크 없음	100V	100W	R88M-GP10030L-S2
		200W	R88M-GP20030L-S2
		400W	R88M-GP40030L-S2
	200V	100W	○R88M-GP10030H-S2
		200W	○R88M-GP20030H-S2
		400W	○R88M-GP40030H-S2
브레이크 있음	100V	100W	R88M-GP10030L-BS2
		200W	R88M-GP20030L-BS2
		400W	R88M-GP40030L-BS2
	200V	100W	○R88M-GP10030H-BS2
		200W	○R88M-GP20030H-BS2
		400W	○R88M-GP40030H-BS2

주. 오일 씬이 있는 사양도 있습니다.

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

플랫 타입 모터(3000r/min)

ABS/INC 키가 없는 직선형 축

사양		형식	
브레이크 없음	100V	100W	R88M-GP10030S
		200W	R88M-GP20030S
		400W	R88M-GP40030S
	200V	100W	R88M-GP10030T
		200W	R88M-GP20030T
		400W	R88M-GP40030T
브레이크 있음	100V	100W	R88M-GP10030S-B
		200W	R88M-GP20030S-B
		400W	R88M-GP40030S-B
	200V	100W	R88M-GP10030T-B
		200W	R88M-GP20030T-B
		400W	R88M-GP40030T-B

주. 오일 씰이 있는 사양도 있습니다.

플랫 타입 모터(3000r/min)

ABS/INC 키 탭이 있는 직선형 축

사양		형식	
브레이크 없음	100V	100W	R88M-GP10030S-S2
		200W	R88M-GP20030S-S2
		400W	R88M-GP40030S-S2
	200V	100W	R88M-GP10030T-S2
		200W	R88M-GP20030T-S2
		400W	R88M-GP40030T-S2
브레이크 있음	100V	100W	R88M-GP10030S-BS2
		200W	R88M-GP20030S-BS2
		400W	R88M-GP40030S-BS2
	200V	100W	R88M-GP10030T-BS2
		200W	R88M-GP20030T-BS2
		400W	R88M-GP40030T-BS2

주. 오일 씰이 있는 사양도 있습니다.

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT·SW
Component
상품군

실린더 타입 모터(2000r/min)

ABS/INC 키가 없는 직선형 축

사양		형식	
브레이크 없음	200V	1kW	R88M-G1K020T
		1.5kW	R88M-G1K520T
		2kW	R88M-G2K020T
		3kW	R88M-G3K020T
		4kW	R88M-G4K020T
		5kW	R88M-G5K020T
		7.5kW	R88M-G7K515T
브레이크 있음	200V	1kW	R88M-G1K020T-B
		1.5kW	R88M-G1K520T-B
		2kW	R88M-G2K020T-B
		3kW	R88M-G3K020T-B
		4kW	R88M-G4K020T-B
		5kW	R88M-G5K020T-B
		7.5kW*	R88M-G7K515T-B

주1. 오일 씰이 있는 사양도 있습니다.
주2. 7.5kW 모터의 정격 회전수는 1500r/min입니다.
* UL 신청 중

실린더 타입 모터(2000r/min)

ABS/INC 키 탭이 있는 직선형 축

사양		형식	
브레이크 없음	200V	1kW	R88M-G1K020T-S2
		1.5kW	R88M-G1K520T-S2
		2kW	R88M-G2K020T-S2
		3kW	R88M-G3K020T-S2
		4kW	R88M-G4K020T-S2
		5kW	R88M-G5K020T-S2
		7.5kW	R88M-G7K515T-S2
브레이크 있음	200V	1kW	R88M-G1K020T-BS2
		1.5kW	R88M-G1K520T-BS2
		2kW	R88M-G2K020T-BS2
		3kW	R88M-G3K020T-BS2
		4kW	R88M-G4K020T-BS2
		5kW	R88M-G5K020T-BS2
		7.5kW*	R88M-G7K515T-BS2

주1. 오일 씰이 있는 사양도 있습니다.
주2. 7.5kW 모터의 정격 회전수는 1500r/min입니다.
* UL 신청 중

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

실린더 타입 모터(1000r/min)

ABS/INC 키가 없는 직선형 축

사양		형식	
브레이크 없음	200V	900W	R88M-G90010T
		2kW	R88M-G2K010T
		3kW	R88M-G3K010T
		4.5kW	R88M-G4K510T
		6kW	R88M-G6K010T
브레이크 있음	200V	900W	R88M-G90010T-B
		2kW	R88M-G2K010T-B
		3kW	R88M-G3K010T-B
		4.5kW	R88M-G4K510T-B
		6kW*	R88M-G6K010T-B

주. 오일 씰이 있는 사양도 있습니다.
* UL 신청 중

실린더 타입 모터(1000r/min)

ABS/INC 키 탭이 있는 직선형 축

사양		형식	
브레이크 없음	200V	900W	R88M-G90010T-S2
		2kW	R88M-G2K010T-S2
		3kW	R88M-G3K010T-S2
		4.5kW	R88M-G4K510T-S2
		6kW	R88M-G6K010T-S2
브레이크 있음	200V	900W	R88M-G90010T-BS2
		2kW	R88M-G2K010T-BS2
		3kW	R88M-G3K010T-BS2
		4.5kW	R88M-G4K510T-BS2
		6kW*	R88M-G6K010T-BS2

주. 오일 씰이 있는 사양도 있습니다.
* UL 신청 중

서보
모터 ·
드라이버

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터 ·
드라이버

● 감속기

실린더 타입 모터(3000r/min)용 <백래시: 3분 이내>

키가 없는 직선형 축

사양		형식
모터 용량	감속비	
50W	1/5	R88G-HPG11A05100B
	1/9	R88G-HPG11A09050B
	1/21	R88G-HPG14A21100B
	1/33	R88G-HPG14A33050B
	1/45	R88G-HPG14A45050B
100W	1/5	R88G-HPG11A05100B
	1/11	R88G-HPG14A11100B
	1/21	R88G-HPG14A21100B
	1/33	R88G-HPG20A33100B
	1/45	R88G-HPG20A45100B
200W	1/5	R88G-HPG14A05200B
	1/11	R88G-HPG14A11200B
	1/21	R88G-HPG20A21200B
	1/33	R88G-HPG20A33200B
	1/45	R88G-HPG20A45200B
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B
	1/11	R88G-HPG20A11400B
	1/21	R88G-HPG20A21400B
	1/33	R88G-HPG32A33400B
	1/45	R88G-HPG32A45400B
750W	1/5	R88G-HPG20A05750B
	1/11	R88G-HPG20A11750B
	1/21	R88G-HPG32A21750B
	1/33	R88G-HPG32A33750B
	1/45	R88G-HPG32A45750B
1kW	1/5	R88G-HPG32A051K0B NEW
	1/11	R88G-HPG32A111K0B NEW
	1/21	R88G-HPG32A211K0B NEW
	1/33	R88G-HPG32A331K0B NEW
	1/45	R88G-HPG50A451K0B NEW
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B NEW
	1/11	R88G-HPG32A112K0B NEW
	1/21	R88G-HPG32A211K5B NEW
	1/33	R88G-HPG50A332K0B NEW
	1/45	R88G-HPG50A451K5B NEW
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B NEW
	1/11	R88G-HPG32A112K0B NEW
	1/21	R88G-HPG50A212K0B NEW
	1/33	R88G-HPG50A332K0B NEW
3kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B NEW
	1/11	R88G-HPG50A113K0B NEW
	1/33	R88G-HPG50A213K0B NEW
4kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B NEW
	1/11	R88G-HPG50A115K0B NEW
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0B NEW
	1/11	R88G-HPG50A115K0B NEW

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「J」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

플랫 타입 모터(3000r/min)용 <백래시: 3분 이내>

키가 없는 직선형 축

사양		형식
모터 용량	감속비	
100W	1/5	R88G-HPG11A05100PB
	1/11	R88G-HPG14A11100PB
	1/21	R88G-HPG14A21100PB
	1/33	R88G-HPG20A33100PB
	1/45	R88G-HPG20A45100PB
200W	1/5	R88G-HPG14A05200PB
	1/11	R88G-HPG20A11200PB
	1/21	R88G-HPG20A21200PB
	1/33	R88G-HPG20A33200PB
	1/45	R88G-HPG20A45200PB
400W	1/5	R88G-HPG20A05400PB
	1/11	R88G-HPG20A11400PB
	1/21	R88G-HPG20A21400PB
	1/33	R88G-HPG32A33400PB
	1/45	R88G-HPG32A45400PB

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「J」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

실린더 타입 모터(2000r/min)용 <백래시: 3분 이내>

키가 없는 직선형 축 **NEW**

주변 톨

사양	형식	
	모터 용량	감속비
1kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB
	1/21	R88G-HPG32A211K0SB
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB
	1/45	R88G-HPG50A451K0SB
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB
	1/21	R88G-HPG50A213K0B
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB
2kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB
	1/21	R88G-HPG50A213K0B
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB
3kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B
	1/11	R88G-HPG50A115K0B
	1/21	R88G-HPG50A213K0SB
	1/25	R88G-HPG65A253K0SB
4kW	1/5	R88G-HPG50A054K0SB
	1/11	R88G-HPG50A114K0SB
	1/20	R88G-HPG65A204K0SB
	1/25	R88G-HPG65A254K0SB
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB
7.5kW	1/5	R88G-HPG65A057K0SB
	1/12	R88G-HPG65A127K0SB

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「J」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

실린더 타입 모터(3000r/min)용 <백래시: 15분 이내>

키 탭이 있는 직선형 축

사양	형식	
	모터 용량	감속비
50W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ
100W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ
200W	1/5	R88G-VRSF05B200CJ
	1/9	R88G-VRSF09C200CJ
	1/15	R88G-VRSF15C200CJ
	1/25	R88G-VRSF25C200CJ
400W	1/5	R88G-VRSF05C400CJ
	1/9	R88G-VRSF09C400CJ
	1/15	R88G-VRSF15C400CJ
	1/25	R88G-VRSF25C400CJ
750W	1/5	R88G-VRSF05C750CJ
	1/9	R88G-VRSF09D750CJ
	1/15	R88G-VRSF15D750CJ
	1/25	R88G-VRSF25D750CJ

실린더 타입 모터(1000r/min)용 <백래시: 3분 이내>

키가 없는 직선형 축 **NEW**

사양	형식	
	모터 용량	감속비
900W	1/5	R88G-HPG32A05900TB
	1/11	R88G-HPG32A11900TB
	1/21	R88G-HPG50A21900TB
	1/33	R88G-HPG50A33900TB
	1/45	R88G-HPG50A45900TB
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0TB
	1/11	R88G-HPG50A112K0TB
	1/21	R88G-HPG50A212K0TB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB
3kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB
4.5kW	1/5	R88G-HPG50A054K5TB
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB
	1/20	R88G-HPG65A204K5TB
6kW	1/5	R88G-HPG65A057K5SB
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「J」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

플랫 타입 모터(3000r/min)용 <백래시: 15분 이내>

키 탭이 있는 직선형 축

사양	형식	
	모터 용량	감속비
100W	1/5	R88G-VRSF05B100PCJ
	1/9	R88G-VRSF09B100PCJ
	1/15	R88G-VRSF15B100PCJ
	1/25	R88G-VRSF25B100PCJ
	1/25	R88G-VRSF25B100PCJ
200W	1/5	R88G-VRSF05B200PCJ
	1/9	R88G-VRSF09C200PCJ
	1/15	R88G-VRSF15C200PCJ
	1/25	R88G-VRSF25C200PCJ
400W	1/5	R88G-VRSF05C400PCJ
	1/9	R88G-VRSF09C400PCJ
	1/15	R88G-VRSF15C400PCJ
	1/25	R88G-VRSF25C400PCJ

서보 모터 · 드라이버

● 주변 기기/케이블

· 모터 동력 케이블(표준 케이블) **브레이크가 없는 모터용**

사양	형식
3000r/min 모터 50W~750W용, 3000r/min 플랫 타입 모터 100W~400W용	3m ○R88A-CAGA003S
	5m ○R88A-CAGA005S
	10m ○R88A-CAGA010S
	15m ○R88A-CAGA015S
	20m ○R88A-CAGA020S
	30m R88A-CAGA030S
	40m R88A-CAGA040S
	50m R88A-CAGA050S
3000r/min 모터 1kW~1.5kW용, 2000r/min 모터 1kW~1.5kW용, 1000r/min 모터 900W용	3m ○R88A-CAGB003S
	5m ○R88A-CAGB005S
	10m ○R88A-CAGB010S
	15m ○R88A-CAGB015S
	20m R88A-CAGB020S
	30m R88A-CAGB030S
	40m R88A-CAGB040S
	50m R88A-CAGB050S
3000r/min 모터 2kW용, 2000r/min 모터 2kW용	3m ○R88A-CAGC003S
	5m ○R88A-CAGC005S
	10m ○R88A-CAGC010S
	15m ○R88A-CAGC015S
	20m R88A-CAGC020S
	30m R88A-CAGC030S
	40m R88A-CAGC040S
	50m R88A-CAGC050S
3000r/min 모터 3kW~5kW용, 2000r/min 모터 3kW~5kW용, 1000r/min 모터 2kW~4.5kW용	3m ○R88A-CAGD003S
	5m ○R88A-CAGD005S
	10m ○R88A-CAGD010S
	15m ○R88A-CAGD015S
	20m R88A-CAGD020S
	30m R88A-CAGD030S
1500r/min 모터 7.5kW용, 1000r/min 모터 6kW용	3m R88A-CAGE003S
	5m R88A-CAGE005S
	10m R88A-CAGE010S
	15m R88A-CAGE015S
	20m R88A-CAGE020S
	30m R88A-CAGE030S
	40m R88A-CAGE040S
	50m R88A-CAGE050S

· 모터 동력 케이블(표준 케이블) **브레이크가 있는 모터용**

사양	형식
3000r/min 모터 1kW~1.5kW용, 2000r/min 모터 1kW~1.5kW용, 1000r/min 모터 900W용	3m ○R88A-CAGB003B
	5m ○R88A-CAGB005B
	10m ○R88A-CAGB010B
	15m ○R88A-CAGB015B
	20m R88A-CAGB020B
	30m R88A-CAGB030B
	40m R88A-CAGB040B
	50m R88A-CAGB050B
3000r/min 모터 2kW용, 2000r/min 모터 2kW용	3m ○R88A-CAGC003B
	5m ○R88A-CAGC005B
	10m ○R88A-CAGC010B
	15m ○R88A-CAGC015B
	20m R88A-CAGC020B
	30m R88A-CAGC030B
	40m R88A-CAGC040B
	50m R88A-CAGC050B
3000r/min 모터 3kW~5kW용, 2000r/min 모터 3kW~5kW용, 1000r/min 모터 2kW~4.5kW용	3m ○R88A-CAGD003B
	5m ○R88A-CAGD005B
	10m ○R88A-CAGD010B
	15m ○R88A-CAGD015B
	20m R88A-CAGD020B
	30m R88A-CAGD030B
	40m R88A-CAGD040B
	50m R88A-CAGD050B

· 브레이크 케이블(표준 케이블)

사양	형식
3000r/min 모터 50W~750W용, 3000r/min 플랫형 모터 100W~400W용	3m ○R88A-CAGA003B
	5m ○R88A-CAGA005B
	10m ○R88A-CAGA010B
	15m ○R88A-CAGA015B
	20m ○R88A-CAGA020B
	30m R88A-CAGA030B
	40m R88A-CAGA040B
	50m R88A-CAGA050B
1500r/min 모터 7.5kW용, 1000r/min 모터 6kW용	3m R88A-CAGE003B
	5m R88A-CAGE005B
	10m R88A-CAGE010B
	15m R88A-CAGE015B
	20m R88A-CAGE020B
	30m R88A-CAGE030B
	40m R88A-CAGE040B
	50m R88A-CAGE050B

주. 3000r/min의 50W~750W 모터, 플랫 타입 모터 및 6kW 이상의 모터에서는 동력용 커넥터와 브레이크용 커넥터가 별도로 되어 있습니다. 따라서 브레이크가 있는 모터를 사용하는 경우에는 브레이크가 없는 모터용 동력 케이블과 브레이크 케이블 2개가 필요합니다.

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

·엔코더 케이블(표준 케이블)

사양	형식	
3000r/min 모터 50W~750W용 (절대값 엔코더), 3000r/min 플랫형 모터 100W~400W용 (절대값 엔코더)	3m R88A-CRGA003C	
	5m R88A-CRGA005C	
	10m R88A-CRGA010C	
	15m R88A-CRGA015C	
	20m R88A-CRGA020C	
	30m R88A-CRGA030C	
	40m R88A-CRGA040C	
	50m R88A-CRGA050C	
	3000r/min 모터 50W~750W용 (인크리멘탈 엔코더), 3000r/min 플랫형 모터 100W~400W용 (인크리멘탈 엔코더)	3m R88A-CRGB003C
		5m R88A-CRGB005C
10m R88A-CRGB010C		
15m R88A-CRGB015C		
20m R88A-CRGB020C		
30m R88A-CRGB030C		
40m R88A-CRGB040C		
50m R88A-CRGB050C		
3000r/min 모터 1kW~5kW용 2000r/min 모터 1kW~5kW용 1500r/min 모터 7.5kW용 1000r/min 모터 900kW~6kW용	3m R88A-CRGC003N	
	5m R88A-CRGC005N	
	10m R88A-CRGC010N	
	15m R88A-CRGC015N	
	20m R88A-CRGC020N	
	30m R88A-CRGC030N	
	40m R88A-CRGC040N	
	50m R88A-CRGC050N	

·절대값 엔코더용 배터리 케이블 **NEW**

사양	형식
ABS용 배터리 케이블 (배터리가 부착되어 있지 않음)	0.3m R88A-CRGD0R3C
ABS용 배터리 케이블 (배터리(R88A-BAT01G) 1개 부착)	R88A-CRGD0R3C-BS

·절대값 엔코더 백업 배터리

사양	형식
2000mA · h 3.6V	R88A-BAT01G

·모터 동력 케이블(로봇 케이블)

브레이크가 없는 모터용 **NEW**

사양	형식	
3000r/min 모터 50W~750W용, 3000r/min 플랫 타입 모터 100W~400W용	3m R88A-CAGA003SR	
	5m R88A-CAGA005SR	
	10m R88A-CAGA010SR	
	15m R88A-CAGA015SR	
	20m R88A-CAGA020SR	
	30m R88A-CAGA030SR	
	40m R88A-CAGA040SR	
	50m R88A-CAGA050SR	
	3000r/min 모터 1kW~1.5kW용, 2000r/min 모터 1kW~1.5kW용, 1000r/min 모터 900W용	3m R88A-CAGB003SR
		5m R88A-CAGB005SR
10m R88A-CAGB010SR		
15m R88A-CAGB015SR		
20m R88A-CAGB020SR		
30m R88A-CAGB030SR		
40m R88A-CAGB040SR		
50m R88A-CAGB050SR		
3000r/min 모터 2kW용, 2000r/min 모터 2kW용	3m R88A-CAGC003SR	
	5m R88A-CAGC005SR	
	10m R88A-CAGC010SR	
	15m R88A-CAGC015SR	
	20m R88A-CAGC020SR	
	30m R88A-CAGC030SR	
	40m R88A-CAGC040SR	
	50m R88A-CAGC050SR	
3000r/min 모터 3kW~5kW용, 2000r/min 모터 3kW~5kW용, 1000r/min 모터 2kW~4.5kW용	3m R88A-CAGD003SR	
	5m R88A-CAGD005SR	
	10m R88A-CAGD010SR	
	15m R88A-CAGD015SR	
	20m R88A-CAGD020SR	
	30m R88A-CAGD030SR	
	40m R88A-CAGD040SR	
	50m R88A-CAGD050SR	

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

응어 해설

인포메이션

서보
모터 ·
드라이버

프로그램
머블
컨트롤러

· 모터 동력 케이블(로봇 케이블)

브레이크가 있는 모터용 **NEW**

사양	형식	
3000r/min 모터 1kW~1.5kW용, 2000r/min 모터 1kW~1.5kW용, 1000r/min 모터 900W용	3m	R88A-CAGB003BR
	5m	R88A-CAGB005BR
	10m	R88A-CAGB010BR
	15m	R88A-CAGB015BR
	20m	R88A-CAGB020BR
	30m	R88A-CAGB030BR
	40m	R88A-CAGB040BR
3000r/min 모터 2kW용, 2000r/min 모터 2kW용	5m	R88A-CAGB050BR
	3m	R88A-CAGC003BR
	5m	R88A-CAGC005BR
	10m	R88A-CAGC010BR
	15m	R88A-CAGC015BR
	20m	R88A-CAGC020BR
	30m	R88A-CAGC030BR
3000r/min 모터 3kW~5kW용, 2000r/min 모터 3kW~5kW용, 1000r/min 모터 2kW~4.5kW용	40m	R88A-CAGC040BR
	50m	R88A-CAGC050BR
	3m	R88A-CAGD003BR
	5m	R88A-CAGD005BR
	10m	R88A-CAGD010BR
	15m	R88A-CAGD015BR
	20m	R88A-CAGD020BR
	30m	R88A-CAGD030BR
	40m	R88A-CAGD040BR
	50m	R88A-CAGD050BR

· 브레이크 케이블(로봇 케이블) **NEW**

사양	형식	
3000r/min 모터 50W~750W용, 3000r/min 플랫 타입 모터 100W~400W용	3m	○R88A-CAGA003BR
	5m	○R88A-CAGA005BR
	10m	○R88A-CAGA010BR
	15m	○R88A-CAGA015BR
	20m	R88A-CAGA020BR
	30m	R88A-CAGA030BR
	40m	R88A-CAGA040BR
	50m	R88A-CAGA050BR

· 엔코더 케이블(로봇 케이블) **NEW**

사양	형식	
3000r/min 모터 50W~750W용 (절대값 엔코더), 3000r/min 플랫 타입 모터 100W~400W용 (절대값 엔코더)	3m	○R88A-CRGA003CR
	5m	○R88A-CRGA005CR
	10m	○R88A-CRGA010CR
	15m	○R88A-CRGA015CR
	20m	R88A-CRGA020CR
	30m	R88A-CRGA030CR
	40m	R88A-CRGA040CR
3000r/min 모터 50W~750W용 (인크리멘탈 엔코더), 3000r/min 플랫 타입 모터 100W~400W용 (인크리멘탈 엔코더)	50m	R88A-CRGA050CR
	3m	○R88A-CRGB003CR
	5m	○R88A-CRGB005CR
	10m	○R88A-CRGB010CR
	15m	○R88A-CRGB015CR
	20m	R88A-CRGB020CR
	30m	R88A-CRGB030CR
3000r/min 모터 1kW~5kW용 2000r/min 모터 1kW~5kW용 1500r/min 모터 7.5kW용 1000r/min 모터 900kW~6kW용	40m	R88A-CRGB040CR
	50m	R88A-CRGB050CR
	3m	○R88A-CRGC003NR
	5m	○R88A-CRGC005NR
	10m	○R88A-CRGC010NR
	15m	○R88A-CRGC015NR
	20m	R88A-CRGC020NR
	30m	R88A-CRGC030NR
	40m	R88A-CRGC040NR
	50m	R88A-CRGC050NR

· 통신 케이블

명칭	형식	
모니터 소프트웨어용 접속 케이블 RS232 통신용	2m	○R88A-CCG002P2
RS485 통신용	0.5m	○R88A-CCG0R5P4
	1m	R88A-CCG001P4

· 주변 커넥터

명칭	형식	
엔코더 케이블용 모터 측 커넥터	절대값 엔코더용	○R88A-CNG01R
	인크리멘탈 엔코더용	○R88A-CNG02R
제어 입출력용 커넥터(CN1)		○R88A-CNU11C
엔코더용 커넥터(CN2)		R88A-CNW01R
동력 케이블용 커넥터 (750W 이하용)		○R88A-CNG01A NEW
브레이크 케이블용 커넥터 (750W 이하용)		○R88A-CNG01B NEW

· 서보 중계 유니트(CN1용)

사양	형식
CS1W-NC113/-NC133용 CJ1W-NC113/-NC133용 C200HW-NC113용	○XW2B-20J6-1B
CS1W-NC213/-NC413/-NC233/-NC433용 CJ1W-NC213/-NC413/-NC233/-NC433용 C200HW-NC213/-NC413용	○XW2B-40J6-2B
CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23 (1축) 용	○XW2B-20J6-8A
CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23 (2축) 용	○XW2B-40J6-9A
FQM1-MMA22용 FQM1-MMP22용	XW2B-80J7-12A
CQM1H-PLB21용	XW2B-20J6-3B

주변 툴

플랫
네트워킹
기기

배선 절삭/
공수 절삭
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터
·
드라이버

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

·서보 중계 유니트용 접속 케이블(서보 드라이버 측)

사양	형식
NC 유니트용(XW2B-20J6-1B/ XW2B-40J6-2B) CQM1H-PLB21용 (XW2B-20J6-3B)	1m XW2Z-100J-B25
	2m XW2Z-200J-B25
CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23용 (XW2B-20J6-8A/ XW2B-40J6-9A)	1m XW2Z-100J-B31
	2m XW2Z-200J-B31
FQM1-MMA22용 (XW2B-80J7-12A)	1m XW2Z-100J-B27
	2m XW2Z-200J-B27
FQM1-MMP22용 (XW2B-80J7-12A)	1m XW2Z-100J-B26
	2m XW2Z-200J-B26

프로그램
머블
터미널

·서보 중계 유니트 접속 케이블(위치 제어 유니트 측)

사양	형식	
CQM1H-PLB21용 (XW2B-20J6-3B)	0.5m XW2Z-050J-A3	
	1m XW2Z-100J-A3	
CS1W-NC113, C200HW-NC113용 (XW2B-20J6-1B)	0.5m XW2Z-050J-A6	
	1m XW2Z-100J-A6	
CS1W-NC213/-NC413, C200HW-NC213/-NC413용 (XW2B-40J6-2B)	0.5m XW2Z-050J-A7	
	1m XW2Z-100J-A7	
CS1W-NC133용 (XW2B-20J6-1B)	0.5m XW2Z-050J-A10	
	1m XW2Z-100J-A10	
CS1W-NC233/-NC433용 (XW2B-40J6-2B)	0.5m XW2Z-050J-A11	
	1m XW2Z-100J-A11	
CJ1W-NC113용 (XW2B-20J6-1B)	0.5m XW2Z-050J-A14	
	1m XW2Z-100J-A14	
CJ1W-NC213/-NC413용 (XW2B-40J6-2B)	0.5m XW2Z-050J-A15	
	1m XW2Z-100J-A15	
CJ1W-NC133용 (XW2B-20J6-1B)	0.5m XW2Z-050J-A18	
	1m XW2Z-100J-A18	
CJ1W-NC233/-NC433용 (XW2B-40J6-2B)	0.5m XW2Z-050J-A19	
	1m XW2Z-100J-A19	
CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23용 (XW2B-20J6-8A/ XW2B-40J6-9A)	0.5m XW2Z-050J-A33	
	1m XW2Z-100J-A33	
FQM1-MMA22용 (XW2B-80J7-12A)	범용 입출력	0.5m XW2Z-050J-A28
		1m XW2Z-100J-A28
		2m XW2Z-200J-A28
	특수 입출력	0.5m XW2Z-050J-A31
		1m XW2Z-100J-A31
		2m XW2Z-200J-A31
FQM1-MMP22용 (XW2B-80J7-12A)	범용 입출력	0.5m XW2Z-050J-A28
		1m XW2Z-100J-A28
		2m XW2Z-200J-A28
	특수 입출력	0.5m XW2Z-050J-A30
		1m XW2Z-100J-A30
		2m XW2Z-200J-A30

서보
모터 ·
드라이버

·제어 케이블

명칭	형식
모션 컨트롤 유니트 전용 케이블(1축용) CS1W-MC221-V1/-MC421-V1	1m R88A-CPG001M1
	2m R88A-CPG002M1
	3m R88A-CPG003M1
	5m R88A-CPG005M1
모션 컨트롤 유니트 전용 케이블(2축용) CS1W-MC221-V1/-MC421-V1	1m R88A-CPG001M2
	2m R88A-CPG002M2
	3m R88A-CPG003M2
	5m R88A-CPG005M2
범용 제어 케이블 (편측 커넥터 장착)	1m R88A-CPG001S
	2m R88A-CPG002S
커넥터 단자대용 케이블	1m XW2Z-100J-B24
	2m XW2Z-200J-B24
커넥터 단자대 변환 유니트	M3 나사 타입 XW2B-50G4
	M3.5 나사 타입 XW2B-50G5
	M3 나사 타입 XW2D-50G6

·외부 회생 저항기

사양	형식
80W 50Ω	R88A-RR08050S
80W 100Ω	R88A-RR080100S
220W 47Ω	R88A-RR22047S
500W 20Ω	R88A-RR50020S NEW

·리액터

사양	형식
R88D-GTA5L/-GT01H	3G3AX-DL2002
R88D-GT01L/-GT02H	3G3AX-DL2004
R88D-GT02L/-GT04H	3G3AX-DL2007
R88D-GT04L/-GT08H/-GT10H	3G3AX-DL2015
R88D-GT15H	3G3AX-DL2022
R88D-GT08H/-GT10H/-GT15H	3G3AX-AL2025
R88D-GT20H/-GT30H	3G3AX-AL2055
R88D-GT50H	3G3AX-AL2110
R88D-GT75H	3G3AX-AL2220

·장착 금속구(랙 마운트용 L자 금속구)

사양	형식
R88D-GTA5L/-GT01L/-GT01H/-GT02H	R88A-TK01G
R88D-GT02L/-GT04H	R88A-TK02G
R88D-GT04L/-GT08H	R88A-TK03G
R88D-GT10H/-GT15H	R88A-TK04G

·파라미터 유니트

명칭	형식
파라미터 유니트	R88A-PR02G

서보 모터/드라이버 조합

● 실린더 타입 모터(3000r/min)와 드라이버의 조합

전압	서보 드라이버	서보 모터		
		정격 출력	인크리멘탈 엔코더 장착	절대값 엔코더 장착
100V	R88D-GTA5L	50W	R88M-G05030H-□	R88M-G05030T-□
	R88D-GT01L	100W	R88M-G10030L-□	R88M-G10030S-□
	R88D-GT02L	200W	R88M-G20030L-□	R88M-G20030S-□
	R88D-GT04L	400W	R88M-G40030L-□	R88M-G40030S-□
단상 200V	R88D-GT01H	50W	R88M-G05030H-□	R88M-G05030T-□
	R88D-GT01H	100W	R88M-G10030H-□	R88M-G10030T-□
	R88D-GT02H	200W	R88M-G20030H-□	R88M-G20030T-□
	R88D-GT04H	400W	R88M-G40030H-□	R88M-G40030T-□
단상/3상 200V	R88D-GT08H	750W	R88M-G75030H-□	R88M-G75030T-□
	R88D-GT15H	1kW	—	R88M-G1K030T-□
	R88D-GT15H	1.5kW	—	R88M-G1K530T-□
3상 200V	R88D-GT20H	2kW	—	R88M-G2K030T-□
	R88D-GT30H	3kW	—	R88M-G3K030T-□
	R88D-GT50H	4kW	—	R88M-G4K030T-□
	R88D-GT50H	5kW	—	R88M-G5K030T-□

● 플랫 타입 모터(3000r/min)와 드라이버의 조합

전압	서보 드라이버	서보 모터		
		정격 출력	인크리멘탈 엔코더 장착	절대값 엔코더 장착
100V	R88D-GT01L	100W	R88M-GP10030L-□	R88M-GP10030S-□
	R88D-GT02L	200W	R88M-GP20030L-□	R88M-GP20030S-□
	R88D-GT04L	400W	R88M-GP40030L-□	R88M-GP40030S-□
단상 200V	R88D-GT01H	100W	R88M-GP10030H-□	R88M-GP10030T-□
	R88D-GT02H	200W	R88M-GP20030H-□	R88M-GP20030T-□
	R88D-GT04H	400W	R88M-GP40030H-□	R88M-GP40030T-□

● 실린더 타입 모터(2000r/min)와 드라이버의 조합

전압	서보 드라이버	서보 모터	
		정격 출력	절대값 엔코더 장착
단상/3상 200V	R88D-GT10H	1kW	R88M-G1K020T-□
	R88D-GT15H	1.5kW	R88M-G1K520T-□
3상 200V	R88D-GT20H	2kW	R88M-G2K020T-□
	R88D-GT30H	3kW	R88M-G3K020T-□
	R88D-GT50H	4kW	R88M-G4K020T-□
	R88D-GT50H	5kW	R88M-G5K020T-□
	R88D-GT75H	7.5kW	R88M-G7K515T-□

● 실린더 타입 모터(1000r/min)와 드라이버의 조합

전압	서보 드라이버	서보 모터	
		정격 출력	절대값 엔코더 장착
단상/3상 200V	R88D-GT15H	900W	R88M-G90010T-□
3상 200V	R88D-GT30H	2kW	R88M-G2K010T-□
	R88D-GT50H	3kW	R88M-G3K010T-□
	R88D-GT50H	4.5kW	R88M-G4K510T-□
	R88D-GT75H	6kW	R88M-G6K010T-□

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터
·
드라이버

서보 모터 · 드라이버
R88M-G/R88D-GT

서보 모터/감속기 조합

● 3000r/min 실린더 타입 모터

주변 톨	모터 형식	1/5	1/11 (플랜지 번호 11은 1/9)	1/21	1/33	1/45
필드 네트워크 기기	R88M-G05030□	R88G-HPG11A05100B□ (R88M-G10030□과 공용)	R88G-HPG11A09050B□ (감속비 1/9)	R88G-HPG14A21100B□ (R88M-G10030□과 공용)	R88G-HPG14A33050B□	R88G-HPG14A45050B□
배선 절약 / 공수 절약 기기	R88M-G10030□	R88G-HPG11A05100B□	R88G-HPG14A11100B□	R88G-HPG14A21100B□	R88G-HPG20A33100B□	R88G-HPG20A45100B□
	R88M-G20030□	R88G-HPG14A05200B□	R88G-HPG14A11200B□	R88G-HPG20A21200B□	R88G-HPG20A33200B□	R88G-HPG20A45200B□
	R88M-G40030□	R88G-HPG14A05400B□	R88G-HPG20A11400B□	R88G-HPG20A21400B□	R88G-HPG32A33400B□	R88G-HPG32A45400B□
	R88M-G75030□	R88G-HPG20A05750B□	R88G-HPG20A11750B□	R88G-HPG32A21750B□	R88G-HPG32A33750B□	R88G-HPG32A45750B□
	R88M-G1K030T	R88G-HPG32A051K0B□	R88G-HPG32A111K0B□	R88G-HPG32A211K0B□	R88G-HPG32A331K0B□	R88G-HPG50A451K0B□
무선 기기	R88M-G1K530T	R88G-HPG32A052K0B□ (R88M-G2K030T와 공용)	R88G-HPG32A112K0B□ (R88M-G2K030T와 공용)	R88G-HPG32A211K5B□	R88G-HPG50A332K0B□ (R88M-G2K030T와 공용)	R88G-HPG50A451K5B□
	R88M-G2K030T	R88G-HPG32A052K0B□	R88G-HPG32A112K0B□	R88G-HPG50A212K0B□	R88G-HPG50A332K0B□	—
프로그램머블 터미널	R88M-G3K030T	R88G-HPG32A053K0B□	R88G-HPG50A113K0B□	R88G-HPG50A213K0B□	—	—
	R88M-G4K030T	R88G-HPG32A054K0B□	R88G-HPG50A115K0B□ (R88M-G5K030T와 공용)	—	—	—
IT·SW Component 상품군	R88M-G5K030T	R88G-HPG50A055K0B□	R88G-HPG50A115K0B□	—	—	—

● 3000r/min 플랫 타입 모터

서보 시스템	모터 형식	1/5	1/11	1/21	1/33	1/45
인버터	R88M-GP10030□	R88G-HPG11A05100PB□	R88G-HPG14A11100PB□	R88G-HPG14A21100PB□	R88G-HPG20A33100PB□	R88G-HPG20A45100PB□
	R88M-GP20030□	R88G-HPG14A05200PB□	R88G-HPG20A11200PB□	R88G-HPG20A21200PB□	R88G-HPG20A33200PB□	R88G-HPG20A45200PB□
	R88M-GP40030□	R88G-HPG20A05400PB□	R88G-HPG20A11400PB□	R88G-HPG20A21400PB□	R88G-HPG32A33400PB□	R88G-HPG32A45400PB□

● 2000r/min 실린더 타입 모터

RFID	모터 형식	1/5	1/11 (플랜지 번호 65는 1/12)	1/21 (플랜지 번호 65는 1/20)	1/33 (플랜지 번호 65는 1/25)	1/45
코드 리더	R88M-G1K020T	R88G-HPG32A053K0B□ (R88M-G3K030T와 공용)	R88G-HPG32A112K0SB□ (R88M-G2K020T와 공용)	R88G-HPG32A211K0SB□	R88G-HPG50A332K0SB□ (R88M-G2K020T와 공용)	R88G-HPG50A451K0SB□
레이저 마커	R88M-G1K520T	R88G-HPG32A053K0B□ (R88M-G3K030T와 공용)	R88G-HPG32A112K0SB□ (R88M-G2K020T와 공용)	R88G-HPG50A213K0B□ (R88M-G3K030T와 공용)	R88G-HPG50A332K0SB□ (R88M-G2K020T와 공용)	—
용어 해설	R88M-G2K020T	R88G-HPG32A053K0B□ (R88M-G3K030T와 공용)	R88G-HPG32A112K0SB□	R88G-HPG50A213K0B□ (R88M-G3K030T와 공용)	R88G-HPG50A332K0SB□	—
	R88M-G3K020T	R88G-HPG32A054K0B□ (R88M-G4K030T와 공용)	R88G-HPG50A115K0B□ (R88M-G5K030T와 공용)	R88G-HPG50A213K0SB□	R88G-HPG65A253K0SB□	—
	R88M-G4K020T	R88G-HPG50A054K0SB□	R88G-HPG50A114K0SB□	R88G-HPG65A204K0SB□	R88G-HPG65A254K0SB□	—
	R88M-G5K020T	R88G-HPG50A055K0SB□	R88G-HPG50A115K0SB□	R88G-HPG65A205K0SB□	R88G-HPG65A255K0SB□	—
인포메이션	R88M-G7K515T	R88G-HPG65A057K5SB□	R88G-HPG65A127K5SB□	—	—	—

● 1000r/min 실린더 타입 모터

서보 모터 · 드라이버	모터 형식	1/5	1/11 (플랜지 번호 65는 1/12)	1/21 (플랜지 번호 65는 1/20)	1/33 (플랜지 번호 65는 1/25)
	R88M-G90010T	R88G-HPG32A05900TB□	R88G-HPG32A11900TB□	R88G-HPG50A21900TB□	R88G-HPG50A33900TB□
	R88M-G2K010T	R88G-HPG32A052K0TB□	R88G-HPG50A112K0TB□	R88G-HPG50A212K0TB□ (R88M-G5K020T와 공용)	R88G-HPG65A255K0SB□ (R88M-G5K020T와 공용)
	R88M-G3K010T	R88G-HPG50A055K0SB□ (R88M-G5K020T와 공용)	R88G-HPG50A115K0SB□ (R88M-G5K020T와 공용)	R88G-HPG65A205K0SB□ (R88M-G5K020T와 공용)	R88G-HPG65A255K0SB□ (R88M-G5K020T와 공용)
	R88M-G4K510T	R88G-HPG50A054K5TB□	R88G-HPG65A127K5SB□ (R88M-G7K515T와 공용)	R88G-HPG65A204K5TB□	—
	R88M-G6K010T	R88G-HPG65A057K5SB□ (R88M-G7K515T와 공용)	R88G-HPG65A127K5SB□ (R88M-G7K515T와 공용)	—	—

위치 제어 유니트/서보 중계 유니트 · 케이블 조합

● 위치 제어 유니트와 서보 중계 유니트 · 케이블의 조합

서보 중계 유니트 및 케이블은 사용하는 위치 제어 유니트의 형식에 맞추어 선정해 주십시오.

위치 제어 유니트 형식	위치 제어 유니트 측 접속 케이블 형식		서보 중계 유니트 형식	서보 드라이버 측 접속 케이블 형식	
CQM1H-PLB21	XW2Z-□□□J-A3		XW2B-20J6-3B	XW2Z-□□□J-B25	
CS1W-NC113	XW2Z-□□□J-A6		XW2B-20J6-1B		
C200HW-NC113	XW2Z-□□□J-A7		XW2B-40J6-2B		
CS1W-NC213					
CS1W-NC413					
C200HW-NC213					
C200HW-NC413	XW2Z-□□□J-A10		XW2B-20J6-1B		
CS1W-NC133	XW2Z-□□□J-A11		XW2B-40J6-2B		
CS1W-NC233					
CS1W-NC433					
CJ1W-NC113	XW2Z-□□□J-A14		XW2B-20J6-1B		
CJ1W-NC213	XW2Z-□□□J-A15		XW2B-40J6-2B		
CJ1W-NC413					
CJ1W-NC133	XW2Z-□□□J-A18		XW2B-20J6-1B		
CJ1W-NC233	XW2Z-□□□J-A19		XW2B-40J6-2B		
CJ1W-NC433					
CJ1M-CPU21	XW2Z-□□□J-A33		1축용 XW2B-20J6-8A		XW2Z-□□□J-B31
CJ1M-CPU22			2축용 XW2B-40J6-9A		
CJ1M-CPU23					
FQM1-MMP22	범용 입출력	XW2Z-□□□J-A28	XW2B-80J7-12A	XW2Z-□□□J-B26	
	특수 입출력	XW2Z-□□□J-A30			
FQM1-MMA22	범용 입출력	XW2Z-□□□J-A28		XW2Z-□□□J-B27	
	특수 입출력	XW2Z-□□□J-A31			

주1. 형식의 □□□에는 케이블 길이가 들어갑니다.

주1. 위치 제어 유니트 측 케이블의 케이블 길이는 0.5m, 1m로 2종류입니다.(형식 예: XW2Z-050J-A2(0.5m))

주1. 서보 드라이버 측 케이블의 케이블 길이는 1m, 2m로 2종류입니다.(형식 예: XW2Z-100J-B25(1m))

주2. 1대의 위치 제어 유니트로 2축 제어를 실시하는 경우 서보 드라이버 측 케이블은 2개 필요합니다.

모션 컨트롤 유니트/케이블 조합

● 모션 컨트롤 유니트/케이블 조합

모션 컨트롤 유니트 전용 케이블에는 1축용과 2축용이 있습니다. 접속하는 축 수에 맞추어 선정해 주십시오.

모션 제어 유니트 형식	케이블 형식	비고
CS1W-MC221-V1 CS1W-MC421-V1	1축용 R88A-CPG□□□M1 2축용 R88A-CPG□□□M2	형식의 □□□에는 케이블 길이가 들어갑니다. 케이블 길이는 1m, 2m, 3m, 5m로 4종류입니다. 형식 예: R88A-CPG002M1(1축용, 2m)

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절막 /
공수 절막
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

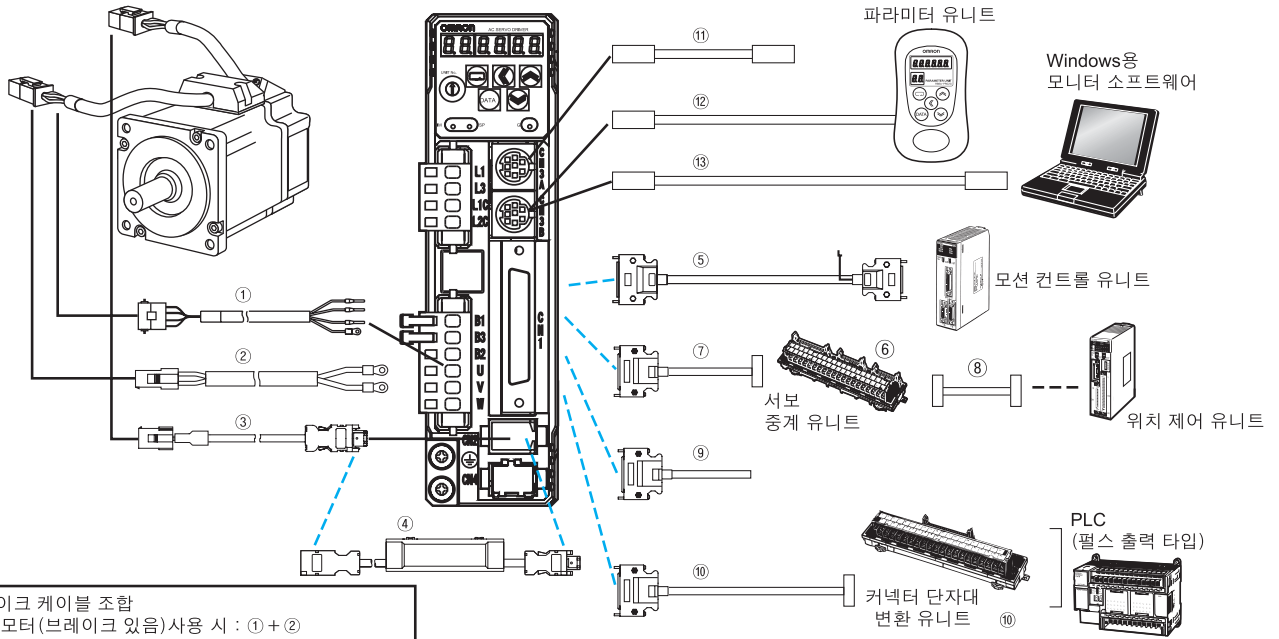
용어 해설

인포메이션

서보
모터 ·
드라이버

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

케이블 조합 일람



※브레이크 케이블 조합
다음 모터(브레이크 있음)사용 시 : ①+②
실린더 타입 모터 (3,000r/min) 50W~750W용
플랫 타입 모터 (3,000r/min) 100W~400W용
실린더 타입 모터 (2,000r/min) 7.5kW용
실린더 타입 모터 (1,000r/min) 6kW용
기타 : ①

RFID ● 전원 케이블(CNB용) SR 접속 케이블

기호	명칭	접속 대상	형식	내용	
①	서보 모터 · 드라이버	실린더 타입 모터 (3,000r/min) 50W~750W용 플랫 타입 모터 (3,000r/min) 100W~400W용	R88A-CAGA□□□S □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 측 커넥터】 키넥터 형식 172159-1(타이코 일렉트로닉스 랩프) 키넥터 전 형식 170362-1(타이코 일렉트로닉스 랩프) 170366-1(타이코 일렉트로닉스 랩프)
		실린더 타입 모터 (3,000r/min) 1kW~1.5kW용 실린더 타입 모터 (2,000r/min) 1kW~1.5kW용 실린더 타입 모터 (1,000r/min) 900W용	R88A-CAGB□□□S □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 측 커넥터】 스트레이트 플러그 형식 N/MS3106B20-4S(일본 항공 전자 공업) 케이블 플러그 형식 N/MS3057-12A(일본 항공 전자 공업)
		실린더 타입 모터 (3,000r/min) 2kW용 실린더 타입 모터 (2,000r/min) 2kW용	R88A-CAGC□□□S □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 측 커넥터】 스트레이트 플러그 형식 N/MS3106B20-4S(일본 항공 전자 공업) 케이블 플러그 형식 N/MS3057-12A(일본 항공 전자 공업)
		실린더 타입 모터 (3,000r/min) 3kW~5kW용 실린더 타입 모터 (2,000r/min) 3kW~5kW용 실린더 타입 모터 (1,000r/min) 2kW~4.5kW용	R88A-CAGD□□□S □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 측 커넥터】 스트레이트 플러그 형식 N/MS3106B22-22S(일본 항공 전자 공업) 케이블 플러그 형식 N/MS3057-12A(일본 항공 전자 공업)
		실린더 타입 모터 (1,500r/min) 7.5kW용 실린더 타입 모터 (1,000r/min) 6kW용	R88A-CAGE□□□S □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 측 커넥터】 스트레이트 플러그 형식 N/MS3106B32-17S(일본 항공 전자 공업) 케이블 플러그 형식 N/MS3057-20A(일본 항공 전자 공업)
		실린더 타입 모터 (3,000r/min) 1kW~1.5kW용 실린더 타입 모터 (2,000r/min) 1kW~1.5kW용 실린더 타입 모터 (1,000r/min) 900W용	R88A-CAGB□□□B □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 측 커넥터】 스트레이트 플러그 형식 N/MS3106B20-18S(일본 항공 전자 공업) 케이블 플러그 형식 N/MS3057-12A(일본 항공 전자 공업)
		실린더 타입 모터 (3,000r/min) 2kW용 실린더 타입 모터 (2,000r/min) 2kW용	R88A-CAGC□□□B □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 측 커넥터】 스트레이트 플러그 형식 N/MS3106B20-18S(일본 항공 전자 공업) 케이블 플러그 형식 N/MS3057-12A(일본 항공 전자 공업)
		실린더 타입 모터 (3,000r/min) 3kW~5kW용 실린더 타입 모터 (2,000r/min) 3kW~5kW용 실린더 타입 모터 (1,000r/min) 2kW~4.5kW용	R88A-CAGD□□□B □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 측 커넥터】 스트레이트 플러그 형식 N/MS3106B24-11S(일본 항공 전자 공업) 케이블 플러그 형식 N/MS3057-16A(일본 항공 전자 공업)

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워킹
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터 ·
드라이버

기호	명칭	접속 대상	형식	내용	
①	모터 동력 케이블 (로봇 케이블, 브레이크가 없는 모터용)	실린더 타입 모터 (3,000r/min) 50W~750W용 플랫 타입 모터 (3,000r/min) 100W~400W용	R는88A-CAGA□□□SR □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 축 커넥터】 커넥터 형식 172159-1(타이코 일렉트로닉스 엔프) 커넥터 핀 형식 170362-1(타이코 일렉트로닉스 엔프) 170366-1(타이코 일렉트로닉스 엔프)
		실린더 타입 모터 (3,000r/min) 1kW~1.5kW용 실린더 타입 모터 (2,000r/min) 1kW~1.5kW용 실린더 타입 모터 (1,000r/min) 900W용	R88A-CAGB□□□SR □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 축 커넥터】 스트레이트 플러그 형식 N/MS3106B20-4S(일본 항공 전자 공업) 케이블 플러그 형식 N/MS3057-12A(일본 항공 전자 공업)
		실린더 타입 모터 (3,000r/min) 2kW용 실린더 타입 모터 (2,000r/min) 2kW용	R88A-CAGC□□□SR □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 축 커넥터】 스트레이트 플러그 형식 N/MS3106B20-4S(일본 항공 전자 공업) 케이블 플러그 형식 N/MS3057-12A(일본 항공 전자 공업)
		실린더 타입 모터 (3,000r/min) 3kW~5kW용 실린더 타입 모터 (2,000r/min) 3kW~5kW용 실린더 타입 모터 (1,000r/min) 2kW~4.5kW용	R88A-CAGD□□□SR □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 축 커넥터】 스트레이트 플러그 형식 N/MS3106B22-22S(일본 항공 전자 공업) 케이블 플러그 형식 N/MS3057-12A(일본 항공 전자 공업)
	모터 동력 케이블 (로봇 케이블, 브레이크가 있는 모터용)	실린더 타입 모터 (3,000r/min) 1kW~1.5kW용 실린더 타입 모터 (2,000r/min) 1kW~1.5kW용 실린더 타입 모터 (1,000r/min) 900W용	R88A-CAGB□□□BR □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 축 커넥터】 스트레이트 플러그 형식 N/MS3106B20-18S(일본 항공 전자 공업) 케이블 플러그 형식 N/MS3057-12A(일본 항공 전자 공업)
		실린더 타입 모터 (3,000r/min) 2kW용 실린더 타입 모터 (2,000r/min) 2kW용	R88A-CAGC□□□BR □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 축 커넥터】 스트레이트 플러그 형식 N/MS3106B20-18S(일본 항공 전자 공업) 케이블 플러그 형식 N/MS3057-12A(일본 항공 전자 공업)
실린더 타입 모터 (3,000r/min) 3kW~5kW용 실린더 타입 모터 (2,000r/min) 3kW~5kW용 실린더 타입 모터 (1,000r/min) 2kW~4.5kW용		R88A-CAGD□□□BR □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 축 커넥터】 스트레이트 플러그 형식 N/MS3106B24-11S(일본 항공 전자 공업) 케이블 플러그 형식 N/MS3057-16A(일본 항공 전자 공업)	

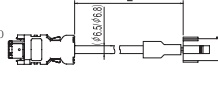
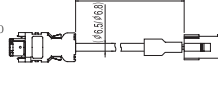
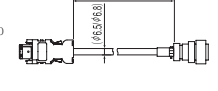
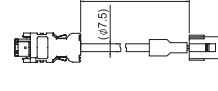
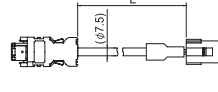
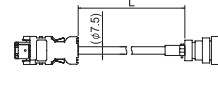
● 브레이크 케이블

기호	명칭	접속 대상	형식	내용	
②	브레이크 케이블 (표준 케이블)	실린더 타입 모터 (3,000r/min) 50W~750W용 플랫 타입 모터 (3,000r/min) 100W~400W용	R88A-CAGA□□□B □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 축 커넥터】 커넥터 형식 172157-1(타이코 일렉트로닉스 엔프) 커넥터 핀 형식 170362-1(타이코 일렉트로닉스 엔프) 170366-1(타이코 일렉트로닉스 엔프)
		실린더 타입 모터 (1,500r/min) 7.5kW용 실린더 타입 모터 (10,000r/min) 6kW용	R88A-CAGE□□□B □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 축 커넥터】 스트레이트 플러그 형식 N/MS3106B14-2S(일본 항공 전자 공업) 케이블 플러그 형식 N/MS3057-6A(일본 항공 전자 공업)
	브레이크 케이블 (로봇 케이블)	실린더 타입 모터 (3,000r/min) 50W~750W용 플랫 타입 모터 (3,000r/min) 100W~400W용	R88A-CAGA□□□BR □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m		【모터 축 커넥터】 커넥터 형식 172157-1(타이코 일렉트로닉스 엔프) 커넥터 핀 형식 170362-1(타이코 일렉트로닉스 엔프) 170366-1(타이코 일렉트로닉스 엔프)

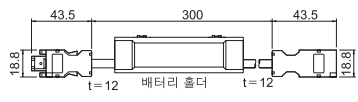
서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

● 엔코더 케이블(CN2용)

기호	명칭	접속 대상	형식	내용	
③	엔코더 케이블 (표준 케이블, 커넥터 장착)	실린더 타입 모터(3,000r/min) 50W~750W용(절대값 엔코더) 플랫 타입 모터(3,000r/min) 100W~400W용(절대값엔코더)	R88A-CRGA□□□□C □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m	<p>【드라이버 측 커넥터】 커넥터 형식 3~20m 암착 타입 I/O 커넥터 (일본 볼렉스) 30~50m: 55100-0670 (일본 볼렉스) 커넥터 핀 형식 50639-8028 (일본 볼렉스)</p> 	<p>【모터 측 커넥터】 커넥터 형식 172161-1 (타이코 일렉트로닉스 엠프) 커넥터 핀 형식 170365-1 (타이코 일렉트로닉스 엠프) 171639-1 (타이코 일렉트로닉스 엠프)</p>
		실린더 타입 모터(3,000r/min) 50W~750W용(인크리멘탈 엔코더) 플랫 타입 모터(3,000r/min) 100W~400W용(인크리멘탈 엔코더)	R88A-CRGB□□□□C □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m	<p>【드라이버 측 커넥터】 커넥터 형식 3~20m 암착 타입 I/O 커넥터 (일본 볼렉스) 30~50m: 55100-0670 (일본 볼렉스) 커넥터 핀 형식 50639-8028 (일본 볼렉스)</p> 	<p>【모터 측 커넥터】 커넥터 형식 172160-1 (타이코 일렉트로닉스 엠프) 커넥터 핀 형식 170365-1 (타이코 일렉트로닉스 엠프) 171639-1 (타이코 일렉트로닉스 엠프)</p>
		실린더 타입 모터(3,000r/min) 1kW~5kW용 실린더 타입 모터(2,000r/min) 1kW~5kW용 실린더 타입 모터(1,500r/min) 7.5kW용 실린더 타입 모터(1,000r/min) 900W~6kW용	R88A-CRGC□□□□N □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m	<p>【드라이버 측 커넥터】 커넥터 형식 3~20m 암착 타입 I/O 커넥터 (일본 볼렉스) 30~50m: 55100-0670 (일본 볼렉스) 커넥터 핀 형식 50639-8028 (일본 볼렉스)</p> 	<p>【모터 측 커넥터】 스트레이트 플러그 형식 N/MS3106B20-29S (일본 항공 전자 공업) 케이블 클램프 형식 N/MS3057-12A (일본 항공 전자 공업)</p>
엔코더 케이블 (로봇 케이블, 커넥터 장착)	실린더 타입 모터(3,000r/min) 50W~750W용(절대값 엔코더) 플랫 타입 모터(3,000r/min) 100W~400W용(절대값엔코더)	R88A-CRGA□□□□CR □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m	<p>【드라이버 측 커넥터】 커넥터 형식 암착 타입 I/O 커넥터 (일본 볼렉스) 커넥터 핀 형식 50639-8028 (일본 볼렉스)</p> 	<p>【모터 측 커넥터】 커넥터 형식 172161-1 (타이코 일렉트로닉스 엠프) 커넥터 핀 형식 170365-1 (타이코 일렉트로닉스 엠프)</p>	
	실린더 타입 모터(3,000r/min) 50W~750W용 (인크리멘탈 엔코더) 플랫 타입 모터(3,000r/min) 100W~400W용 (인크리멘탈 엔코더)	R88A-CRGB□□□□CR □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m	<p>【드라이버 측 커넥터】 커넥터 형식 암착 타입 I/O 커넥터 (일본 볼렉스) 커넥터 핀 형식 50639-8028 (일본 볼렉스)</p> 	<p>【모터 측 커넥터】 커넥터 형식 172160-1 (타이코 일렉트로닉스 엠프) 커넥터 핀 형식 170365-1 (타이코 일렉트로닉스 엠프)</p>	
	실린더 타입 모터(3,000r/min) 1kW~5kW용 실린더 타입 모터(2,000r/min) 1kW~5kW용 실린더 타입 모터(1,500r/min) 7.5kW용 실린더 타입 모터(1,000r/min) 900W~6kW용	R88A-CRGC□□□□NR □는 케이블의 길이 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m	<p>【드라이버 측 커넥터】 커넥터 형식 암착 타입 I/O 커넥터 (일본 볼렉스) 커넥터 핀 형식 50639-8028 (일본 볼렉스)</p> 	<p>【모터 측 커넥터】 스트레이트 플러그 형식 N/MS3106B20-29S (일본 항공 전자 공업) 케이블 클램프 형식 N/MS3057-12A (일본 항공 전자 공업)</p>	

● 절대값 엔코더용 백업 배터리 · 백업 배터리 케이블

기호	명칭	사양	형식	내용	
④	절대값 엔코더용 배터리 케이블	배터리 부속되어 있지 않음	0.3m	R88A-CRGDOR3C	
		배터리(R88A-BAT01G) 1개 부속	0.3m	R88A-CRGDOR3C-BS	
	절대값 엔코더용 배터리	—	—	R88A-BAT01G	

● 제어 케이블 (CN1용)

기호	명칭	접속 대상	형식
⑤	제어 케이블	MC 유니용 (SYSMAC CS1용/C200H용 전부 공통)	R88A-CPG□□□□M◇ □는 케이블의 길이 1m, 2m, 3m, 5m ◇는 축수 1축: 1, 2축: 2
⑥	서보 증계 유니트	CJ1W-NC113/ NC133용 CS1W-NC113/ NC133용 (C200HW-NC113용)	XW2B-20J6-1B
		CJ1W-NC213/ NC233/ NC413/ NC433용 CS1W-NC213/ NC233/ NC413/ NC433용 (C200HW-NC213/ NC413용)	XW2B-40J6-2B
		CJ1M-CPU21/ CPU22/ CPU23용 (1축용)	XW2B-20J6-8A
		CJ1M-CPU21/ CPU22/ CPU23용 (2축용)	XW2B-40J6-9A
		FQM1-MMA22용 FQM1-MMP22용	XW2B-80J7-12A
		CQM1H-PLB21용	XW2B-20J6-3B

서보
모터 · 드라이버

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터 ·
드라이버

기호	명칭	접속 대상	형식
⑦	서보 드라이버 측 접속 케이블	NC 유닛용(XW2B-20J6-1B/ XW2B-40J6-2B) CQM1H-PLB21용(XW2B-20J6-3B)	XW2Z-□□□J-B25 □는 케이블의 길이 1m, 2m
		CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23용 (XW2B-20J6-8A, XW2B-40J6-9A)	XW2Z-□□□J-B31
		FQM1-MMA22용 (XW2B-80J7-12A)	XW2Z-□□□J-B27 □는 케이블의 길이 1m, 2m
		FQM1-MMP22용 (XW2B-80J7-12A)	XW2Z-□□□J-B26 □는 케이블의 길이 1m, 2m
⑧	위치 제어 유닛 측 접속 케이블	CJ1W-NC133용	XW2Z-□□□J-A18 □는 케이블의 길이 0.5m, 1m
		CJ1W-NC233/ NC433용	XW2Z-□□□J-A19 □는 케이블의 길이 0.5m, 1m
		CS1W-NC133용	XW2Z-□□□J-A10 □는 케이블의 길이 0.5m, 1m
		CS1W-NC233/ NC433용	XW2Z-□□□J-A11 □는 케이블의 길이 0.5m, 1m
		CJ1W-NC113용	XW2Z-□□□J-A14 □는 케이블의 길이 0.5m, 1m
		CJ1W-NC213/ NC413용	XW2Z-□□□J-A15 □는 케이블의 길이 0.5m, 1m
		CS1W-NC113용 C200HW-NC113용	XW2Z-□□□J-A6 □는 케이블의 길이 0.5m, 1m
		CS1W-NC213/ NC413용 C200HW-NC213/ NC413용	XW2Z-□□□J-A7 □는 케이블의 길이 0.5m, 1m
		CJ1M-CPU21/ CPU22/ CPU23용	XW2Z-□□□J-A33 □는 케이블의 길이 0.5m, 1m
		FQM1-MMA22용 FQM1-MMP22용(범용 입출력)	XW2Z-□□□J-A28 □는 케이블의 길이 0.5m, 1m, 2m
		FQM1-MMA22용(특수 입출력)	XW2Z-□□□J-A31 □는 케이블의 길이 0.5m, 1m, 2m
		FQM1-MMP22용(특수 입출력)	XW2Z-□□□J-A30 □는 케이블의 길이 0.5m, 1m, 2m
		CQM1H-PLB21용	XW2Z-□□□J-A3 □는 케이블의 길이 0.5m, 1m
⑨	범용 제어 케이블	범용 컨트롤러용	R88A-CPG□□□S □는 케이블의 길이 1m, 2m
⑩	커넥터 단자대용 케이블	범용 컨트롤러용	XW2Z-□□□J-B24 □는 케이블의 길이 1m, 2m
		범용 컨트롤러용(M3 나사 타입)	XW2B-50G4
	커넥터 단자대 변환 유닛	범용 컨트롤러용(M3.5 나사 타입)	XW2B-50G5
		범용 컨트롤러용(M3 나사 타입)	XW2D-50G6

● 통신용 커넥터(CN3용)

기호	명칭	사양	형식
⑪	RS485 통신용 케이블	—	R88A-CCG□□□P4 □는 케이블의 길이 0.5m, 1m
⑫	파라미터 유닛	케이블 길이 1.5m	R88A-PRG02G
⑬	모니터 소프트웨어용 접속 케이블	Windows용 RS232 통신용 케이블 길이 2m	R88A-CCG002P2

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

● 주변 커넥터

기호	명칭	내용	형식
—	엔코더 케이블용 모터 측 커넥터 절대값 엔코더용	—	R88A-CNG01R
—	엔코더 케이블용 모터 측 커넥터 인크리멘탈 엔코더용	—	R88A-CNG02R
—	제어 입출력용 커넥터(CN1)	—	R88A-CNU11C
—	엔코더 입력용 커넥터(CN2)	—	R88A-CNW01R
—	모터 동력 케이블용 모터 측 커넥터 (750W이하)	—	R88A-CNG01A
—	브레이크 케이블용 커넥터 (750W이하용)	—	R88A-CNG01B

프로그램
머블
터미널

IT · SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터 · 드
라이버

AC 서보 드라이버 사양(R88D-GT)

● 일반 사양

항목		사양	
사용 주위 온도 · 습도		0~+55℃, 90%RH 이하(결로되지 않을 것)	
보존 주위 온도 · 습도		-20~+65℃, 90%RH 이하(결로되지 않을 것)	
사용 · 보존 환경		부식성 가스 등이 없을 것	
내구 진동		10~60Hz 복진폭 0.1mm 또는 가속도 5.88m/s ² 이하 중 작은 쪽 X, Y, Z 방향	
내충격		가속도 19.6m/s ² 이하 X, Y, Z 방향 각 2회	
절연 저항		전원 단자 · 동력 단자와 FG 간 0.5MΩ 이상(DC500V메가)	
내전압		전원 단자 · 동력 단자와 FG 간 AC1500V 50/60Hz 1분간 각 제어 신호와 FG 간 AC500V 1분간	
보호 구조		제어반 내장형(IP10)	
해외 규격	EC 지령	EMC 지령	EN55011 classA group1 EN61000-6-2, IEC61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11
		저전압 지령	EN50178
	UL 규격	UL508C	
	CSA 규격	CSA22.2 No.14	

- 주1. 상기 항목은 단독으로 평가 시험한 것입니다. 복합된 조건에서는 이와 같다고 할 수 없습니다.
 주2. 서보 드라이버의 내전압 시험, 메가 테스트는 절대로 실시하지 마십시오. 내부 소자가 손상될 우려가 있습니다.
 주3. 서보 드라이버의 부품 중에는 사용 조건에 따라 보수가 필요한 것이 있습니다.
 주4. 서보 드라이버의 수명은 평균 주위 온도55℃에서 28000시간(정격 토크의 100% 출력에서)입니다.

● 성능 사양

AC100V 입력 타입

항목		R88D-GTA5L	R88D-GT01L	R88D-GT02L	R88D-GT04L	
연속 출력 전류(rms)		1.3A	1.8A	2.4A	4.9A	
순간 최대 출력 전류(rms)		3.9A	5.4A	7.2A	14.7A	
입력 전원	주회로	전원 용량	0.4kVA	0.4kVA	0.5kVA	0.9kVA
		전원 전압	단상 AC100~115V(85~127V) 50/60Hz			
	제어 회로	정격 전류	1.4A	2.2A	3.7A	6.6A
		전원 전압	단상 AC100~115V(85~127V) 50/60Hz			
발열량	주회로	10.1W	14.4W	18.4W	41.4W	
	제어 회로	4.4W	4.4W	4.4W	4.4W	
제어 방식		올 디지털 서보				
인버터 방식		IGBT에 의한 PWM 방식				
PWM 주파수		12.0kHz		6.0kHz		
질량		약 0.8kg	약 0.8kg	약 1.1kg	약 1.5kg	
최대 적용 모터 용량		50W	100W	200W	400W	
적용 모터	3000r/min 타입	INC	G05030H	G10030L	G20030L	G40030L
		ABS	G05030T	G10030S	G20030S	G40030S
	3000r/min 플랫 타입	INC	—	GP10030L	GP20030L	GP40030L
		ABS	—	GP10030S	GP20030S	GP40030S
	2000r/min 타입	ABS	—	—	—	—
	1000r/min 타입	ABS	—	—	—	—
	성능	속도 제어 범위		1:5000		
		속도 변동률	부하 특성	0~100%에서 0.01% 이하(정격 회전수에서)		
전압 특성			정격 전압 ±10%에서 0%(정격 회전수에서)			
온도 특성			0~50℃에서 ±0.1% 이하(정격 회전수에서)			
토크 제어 재현성		±3%(정격 토크 20%~100%에서)				

프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터 ·
드라이버



서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

AC200V 입력 타입(단상 입력)

항목			R88D-GT01H	R88D-GT02H	R88D-GT04H	R88D-GT08H	R88D-GT10H	R88D-GT15H	
주변 톨	연속 출력 전류(rms)		1.16A	1.6A	2.7A	4.0A	5.9A	9.8A	
	순간 최대 출력 전류(rms)		3.5A	5.3A	7.1A	14.1A	21.2A	28.3A	
필드 네트워크 기기	입력 전원	주회로	전원 용량 0.5kVA	0.5kVA	0.9kVA	1.3kVA	1.8kVA	2.3kVA	
		제어 회로	전원 전압 정격 전류	단상 AC200~240V(170~264V) 50/60Hz		단상 또는 3상 AC200~240V(170~264V) 50/60Hz			
배선 절약/ 공수 절약 기기	발열량	주회로	단상 AC200~240V(170~264V) 50/60Hz						
		제어 회로	정격 전류	0.05A	0.05A	0.05A	0.05A	0.07A	0.07A
무선 기기	PWM 주파수		12.0kHz			6.0kHz			
	질량		약 0.8kg	약 0.8kg	약 1.1kg	약 1.5kg	약 1.7kg	약 1.7kg	
프로그램 머블 터미널	최대 적용 모터 용량		100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW	
	적용 모터	3000r/min 타입	INC	G05030H G10030H	G20030H	G40030H	G75030H	—	—
ABS			G05030T G10030T	G20030T	G40030T	G75030T	—	G1K030T G1K530T	
3000r/min 플랫 타입		INC	GP10030H	GP20030H	GP40030H	—	—	—	
		ABS	GP10030T	GP20030T	GP40030T	—	—	—	
2000r/min 타입		ABS	—	—	—	—	G1K020T	G1K520T	
1000r/min 타입	ABS	—	—	—	—	—	G90010T		
인버터	제어 방식		올 디지털 서보						
	인버터 방식		IGBT에 의한 PWM 방식						
RFID	성능	속도 제어 범위		1:5000					
		속도 변동률	부하 특성	0~100%에서 0.01% 이하(정격 회전수에서)					
			전압 특성	정격 전압 ±10%에서 0%(정격 회전수에서)					
			온도 특성	0~50℃에서 ±0.1% 이하(정격 회전수에서)					
토크 제어 재현성		±3%(정격 토크 20%~100%에서)							

* △/□ 중에서 △는 단상 입력 시, □는 3상 입력 시의 값입니다.

레이저
마커

AC200V 입력 타입(3상 입력)

항목			R88D-GT20H	R88D-GT30H	R88D-GT50H	R88D-GT75H
용어 해설	연속 출력 전류(rms)		14.3A	17.4A	310.0A	45.4A
	순간 최대 출력 전류(rms)		45.3A	63.6A	84.8A	170.0A
인포메이션	입력 전원	주회로	전원 용량 3.3kVA	4.5kVA	7.5kVA	11kVA
		제어 회로	전원 전압 정격 전류	3상 AC200~230V(170~253V) 50/60Hz		35.0A
서보 모터 · 드라이버	발열량	주회로	단상 AC200~230V(170~253V) 50/60Hz			
		제어 회로	정격 전류	0.1A	0.12A	0.12A
PWM 주파수		6.0kHz				
질량		약 3.2kg	약 6.0kg	약 6.0kg	약 16.4kg	
최대 적용 모터 용량		2kW	3kW	5kW	7.5kW	
적용 모터	3000r/min 타입	INC	—	—	—	—
		ABS	G2K030T	G3K030T	G4K030T G5K030T	—
	3000r/min 플랫 타입	INC	—	—	—	—
		ABS	—	—	—	—
	2000r/min 타입	ABS	G2K020T	G3K020T	G4K020T G5K020T	G7K515T
1000r/min 타입	ABS	—	G2K010T	G3K010T G4K510T	G6K010T	
제어 방식		올 디지털 서보				
인버터 방식		IGBT에 의한 PWM 방식				
성능	속도 제어 범위		1:5000			
	속도 변동률	부하 특성	0~100%에서 0.01% 이하(정격 회전수에서)			
		전압 특성	정격 전압 ±10%에서 0%(정격 회전수에서)			
		온도 특성	0~50℃에서 ±0.1% 이하(정격 회전수에서)			
토크 제어 재현성		±3%(정격 토크 20%~100%에서)				

AC서보 모터 사양(R88M-G)

● 일반 사양

항목	3000r/min 모터		3000r/min 플랫 타입 모터	1000r/min 모터 2000r/min 모터	
	50~750W	1~5kW	100~400W	900W~5kW	6~7.5kW
사용 주위 온도·습도	0~+40℃, 85%RH 이하(결로되지 않을 것)				
보존 주위 온도·습도	-20~+65℃, 85%RH 이하 (결로되지 않을 것)		-20~+80℃, 85%RH 이하(결로되지 않을 것)		
사용·보존 환경	부식성 가스 등이 없을 것				
내구 진동*	10~2,500Hz 가속도 49m/s ² 이하 X, Y, Z 방향	10~2,500Hz 가속도 24.5m/s ² 이하 X, Y, Z 방향	10~2,500Hz 가속도 49m/s ² 이하 X, Y, Z 방향	10~2,500Hz 가속도 24.5m/s ² 이하 X, Y, Z 방향	
내충격	가속도 98m/s ² 이하 X, Y, Z 방향 3회			가속도 98m/s ² 이하 X, Y, Z 방향 2회	
절연 저항	동력 단자와 FG 간 20MΩ 이상(DC500V메가)				
내전압	동력 단자와 FG 간 AC1500V 50/60Hz 1분간				
운전 자세	전 방향				
절연 계급	B종	F종	B종	F종	
구조	전폐 자동 냉각형				
보호 구조	IP65(출력 축 회전부, 리드선 끝 부분 제외)				
진동 계급	V-15				
설치 방식	플랜지 설치				
해외 규격	EC 지령	EMC 지령	EN55011 classA group1		
		저전압 지령	EN61000-6-2 IEC61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11		
	UL 규격	UL1004			UL 신청 중
	CSA 규격	CSA 22.2 No.100			

* 기계 공진에 의해 진폭이 증대되는 경우가 있으므로 장기적으로는 사양값의 80%를 초과하지 않도록 해 주십시오.
주1. 케이블이 기름, 물에 잠긴 상태에서는 사용하지 마십시오.
주2. 케이블의 삽입 부분이나 접속 부분에 굴곡이나 자재 무게로 인한 스트레스가 가해지지 않도록 주의해 주십시오.

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터 ·
드라이버

서보 모터 · 드라이버
R88M-G/R88D-GT

AC서보 모터 사양(R88M-G)

● 성능 사양

실린더 타입 모터(3000r/min) AC100V 입력

주변 톨	형식(R88M-)		G05030H	G10030L	G20030L	G40030L
	항목	단위	G05030T	G10030S	G20030S	G40030S
필드 네트워크 기기	정격 출력*1	W	50	100	200	400
	정격 토크*1	N · m	0.16	0.32	0.64	1.3
배선 절약 / 공수 절약 기기	정격 회전수	r/min	3000			
	최대 회전수	r/min	5000			
무선 기기	순간 최대 토크*1	N · m	0.45	0.93	1.78	3.6
	정격 전류*1	A(rms)	1.1	1.7	2.5	4.6
프로그래머블 터미널	순간 최대 전류*1	A(rms)	3.4	5.1	7.6	13.9
	로터 관성	kg · m ² (GD ² /4)	2.5 × 10 ⁻⁶	5.1 × 10 ⁻⁶	1.4 × 10 ⁻⁵	2.6 × 10 ⁻⁵
IT · SW Component 상품군	적용 부하 관성	-	로터 관성의 30배 이하*2			
	토크 정수*1	N · m/A	0.14	0.19	0.26	0.28
서보 시스템	파워 레이트*1	kW/s	10.4	20.1	30.3	62.5
	기계적 시정수	ms	1.56	1.11	0.72	0.55
인버터	전기적 시정수	ms	0.7	0.8	2.5	2.9
	허용 레이디얼 하중*3	N	68	68	245	245
RFID	허용 슬러스트 하중*3	N	58	58	98	98
	질량	kg	약 0.3	약 0.5	약 0.8	약 1.2
코드 리더	방열판 치수 (재질)		100×80×t10(Al)		130×120×t12(Al)	
	적용 드라이버		R88D-GTA5L	R88D-GT01L	R88D-GT02L	R88D-GT04L
레이저 마커	브레이크 관성	kg · m ² (GD ² /4)	2 × 10 ⁻⁷	2 × 10 ⁻⁷	1.8 × 10 ⁻⁶	1.8 × 10 ⁻⁶
	여자 전압*4	V	DC24V ± 5%			
응어 해설	소비 전력(20℃ 시)	W	7	7	9	9
	소비 전류(20℃ 시)	A	0.3	0.3	0.36	0.36
인포메이션	정마찰 토크	N · m	0.29 이상	0.29 이상	1.27 이상	1.27 이상
	흡인 시간*5	ms	35 이하	35 이하	50 이하	50 이하
인포메이션	석방 시간*5	ms	20 이하	20 이하	15 이하	15 이하
	백래시		1° (참고값)			
인포메이션	허용 제동 작업량	J	39.2	39.2	137	137
	허용 총 작업량	J	4.9 × 10 ³	4.9 × 10 ³	44.1 × 10 ³	44.1 × 10 ³
인포메이션	허용각 가속도	rad/s ²	30000 이하(2800r/min 이상의 속도를 10ms 이하로 변화시키지 않을 것)			
	브레이크 수명	-	1000만 회 이상			
인포메이션	정격	-	연속			
	절연 계급	-	B종			

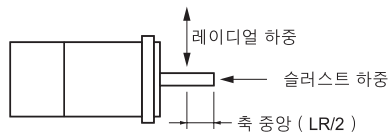
* 1. 드라이버와 조합, 상온(20℃, 65%)에서의 값입니다. 순간 최대 토크값은 표준값입니다.

* 2. 적용 가능한 부하 관성에 대해서

- 구동 가능한 부하 관성 배율(부하 관성/로터 관성)은 구동하는 기계 구성과 그 기계의 강성에 따라 변합니다. 강성이 높은 기계는 큰 부하 관성에서도 동작할 수 있습니다. 모터를 선정해서 확인해 주십시오.
- 큰 부하 관성에서 빈번하게 다이내믹 브레이크를 동작시키면 다이내믹 브레이크 저항이 소손됩니다. 다이내믹 브레이크를 유효로 하고 서보의 ON/OFF를 빈번하게 반복하지 마십시오.

* 3. 허용 레이디얼 하중 및 슬러스트 하중은 상온에서 사용 시 수명 20000시간을 기준으로 정해진 값입니다.

* 4. 허용 레이디얼 하중은 아래 그림의 위치에서의 값을 나타냅니다.



* 5. 브레이크는 무여자 작동형입니다. (여자 전압을 가하면 해제됩니다.)

* 6. 동작 시간은 서지 킬러(CR50500 오카야 전기 산업 제품)를 넣어서 측정한 값(참고값)입니다.

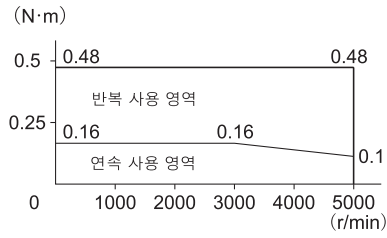
서보 모터 · 드라이버

토크 회전수 특성

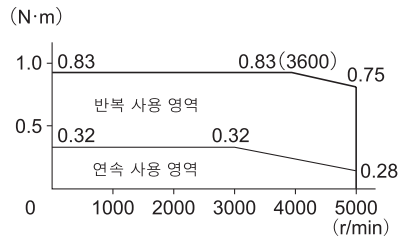
실린더 타입 모터(3000r/min)

· AC100V 사양(표준 케이블 3m AC100V 입력 시의 특성을 나타냅니다)

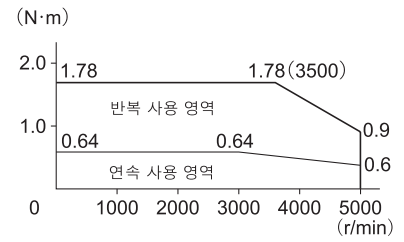
R88M-G05030H/T(50W)



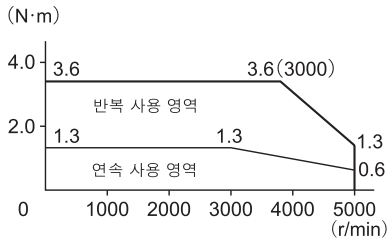
R88M-G10030L/S(100W)



R88M-G20030L/S(200W)



R88M-G40030L/S(400W)



프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터 ·
드라이버

서보 모터 · 드라이버
R88M-G/R88D-GT

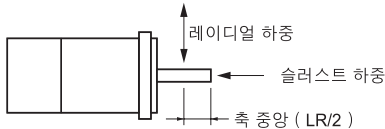
AC서보 모터 사양(R88M-G)

● 성능 사양

실린더 타입 모터(3000r/min) AC200V 입력

항목	단위	형식(R88M-)	G05030H	G10030H	G20030H	G40030H	G75030H	-	-	-	-	-		
		G05030T	G10030T	G20030T	G40030T	G75030T	G1K030T	G1K530T	G2K030T	G3K030T	G4K030T	G5K030T		
정격 출력*1	W		50	100	200	400	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
정격 토크*1	N · m		0.16	0.32	0.64	1.3	2.4	3.18	4.77	6.36	9.54	12.6	15.8	
정격 회전수	r/min		3000											
최대 회전수	r/min		5000									4500		
순간 최대 토크*1	N · m		0.45	0.90	1.78	3.67	7.05	9.1	12.8	18.4	27.0	36.3	45.1	
정격 전류*1	A(rms)		1.1	1.1	1.6	2.6	4	7.2	9.4	13	18.6	24.7	28.5	
순간 최대 전류*1	A(rms)		3.4	3.4	4.9	7.9	12.1	21.4	28.5	40	57.1	75	85.7	
로터 관성	kg · m ² (GD ² /4)		2.5×10 ⁻⁶	5.1×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁵	1.69×10 ⁻⁴	2.59×10 ⁻⁴	3.46×10 ⁻⁴	6.77×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻³	1.78×10 ⁻³	
적용 부하 관성	-		로터 관성의 30배 이하*2				로터 관성의 20배 이하*2	로터 관성의 15배 이하*2						
토크 정수*1	N · m/A		0.14	0.19	0.41	0.51	0.64	0.44	0.51	0.48	0.51	0.51	0.57	
파워 레이트*1	kW/s		10.4	20.1	30.3	62.5	66	60	88	117	134	125	140	
기계적 시정수	ms		1.56	1.1	0.71	0.52	0.45	0.78	0.54	0.53	0.46	0.51	0.46	
전기적 시정수	ms		0.7	0.79	2.6	3	4.6	6.7	10	10.8	20	20	20	
허용 레이디얼 하중*3	N		68	68	245	245	392	392	490	490	490	784	784	
허용 슬러스트 하중*3	N		58	58	98	98	147	147	196	196	196	343	343	
질량	브레이크 없음	kg	약 0.3	약 0.5	약 0.8	약 1.2	약 2.3	약 4.5	약 5.1	약 6.5	약 9.3	약 12.9	약 17.3	
	브레이크 있음	kg	약 0.5	약 0.7	약 1.3	약 1.7	약 3.1	약 5.1	약 6.5	약 7.9	약 11	약 14.8	약 19.2	
방열판 치수	(재질)		100×80×t10(Al)		130×120×t12(Al)		170×160×t12(Al)		320×300×t30(Al)	320×300×t20(Al)	380×350×t30(Al)			
적용 드라이버(R88D-)			GT01H	GT01H	GT02H	GT04H	GT08H	GT15H	GT15H	GH20H	GT30H	GT50H	GT50H	
브레이크 관성	kg · m ² (GD ² /4)		2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	1.8×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁶	7.5×10 ⁻⁶	2.5×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	
	여자 전압*4	V	DC24V±5%					DC24V±10%						
소비 전력(20℃ 시)	W		7	7	9	9	10	18	19	19	19	22	22	
소비 전류(20℃ 시)	A		0.3	0.3	0.36	0.36	0.42	0.74	0.81	0.81	0.81	0.9	0.9	
정마찰 토크	N · m		0.29 이상	0.29 이상	1.27 이상	1.27 이상	2.45 이상	4.9 이상	7.8 이상	7.8 이상	11.8 이상	16.1 이상	16.1 이상	
출인 시간*5	ms		35 이하	35 이하	50 이하	50 이하	70 이하	50 이하	50 이하	50 이하	80 이하	110 이하	110 이하	
석방 시간*5	ms		20 이하	20 이하	15 이하	15 이하	20 이하	15 이하	15 이하	15 이하	15 이하	50 이하	50 이하	
백래시			1° (참고값)											
허용 제동 작업량	J		39.2	39.2	137	137	196	392	392	392	392	1470	1470	
허용 총작업량	J		4.9×10 ³	4.9×10 ³	44.1×10 ³	44.1×10 ³	147×10 ³	2.0×10 ⁵	4.9×10 ⁵	4.9×10 ⁵	4.9×10 ⁵	2.2×10 ⁶	2.2×10 ⁶	
허용각 가속도	rad/s ²		30000 이하 (2800r/min이상의 속도를 10ms 이하로 변화시키지 말 것)					10000 이하 (900r/min이상의 속도를 10ms 이하로 변화시키지 말 것)						
브레이크 수명	-		1000만 회 이상											
정격	-		연속											
절연 등급	-		B종					F종						

- * 1. 드라이버와 조합, 상온(20℃, 65%)에서의 값입니다. 순간 최대 토크값은 표준값입니다.
- * 2. 적용 가능한 부하 관성에 대해서
 - 구동 가능한 부하 관성 배율(부하 관성/로터 관성)은 구동하는 기계 구성과 그 기계의 강성에 따라 변합니다. 강성이 높은 기계는 큰 부하 관성에서도 동작할 수 있습니다. 모터를 선정해서 확인해 주십시오.
 - 큰 부하 관성에서 빈번하게 다이내믹 브레이크를 동작시키면 다이내믹 브레이크 저항이 소손됩니다. 다이내믹 브레이크를 유효로 하고 서보의 ON/OFF를 빈번하게 반복하지 마십시오.
- * 3. 허용 레이디얼 하중 및 슬러스트 하중은 상온에서 사용 시 수명 20000시간을 기준으로 정해진 값입니다.
- * 4. 허용 레이디얼 하중은 아래 그림의 위치에서의 값을 나타냅니다.



- * 5. 브레이크는 무여자 작동형입니다. (여자 전압을 가하면 해제됩니다.)
- * 6. 동작 시간은 서지 킬러(CR50500 오카야 전기 산업 제품)를 넣어서 측정 한 값(참고값)입니다.

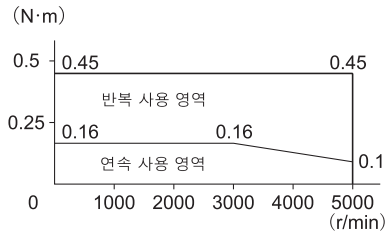
서보 모터 · 드라이버

토크 회전수 특성

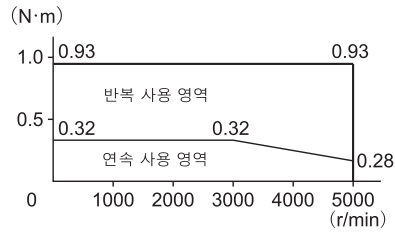
실린더 타입 모터(3000r/min)

· AC200V 사양(표준 케이블3m AC200V 입력 시의 특성을 나타냅니다)

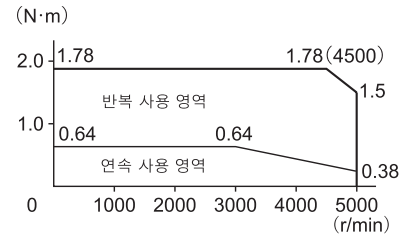
R88M-G05030H/T(50W)



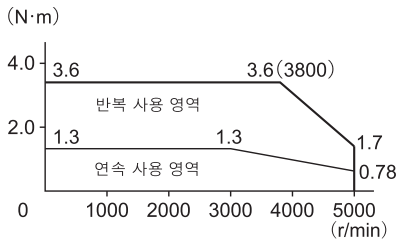
R88M-G10030H/T(100W)



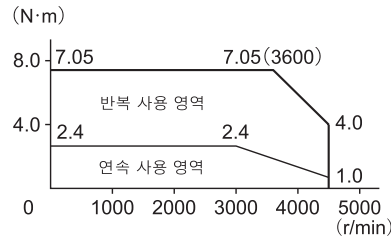
R88M-G20030H/T(200W)



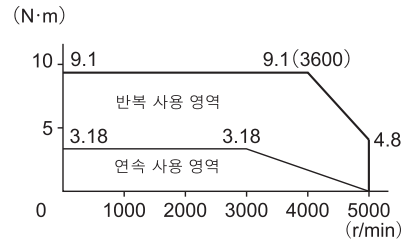
R88M-G40030H/T(400W)



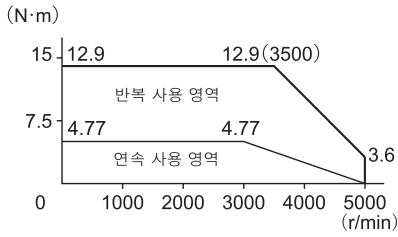
R88M-G75030H/T(750W)



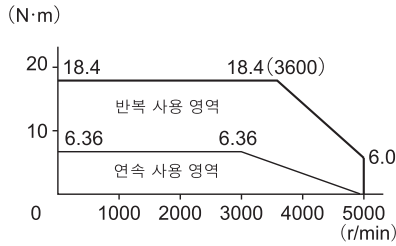
R88M-G1K030T(1kW)



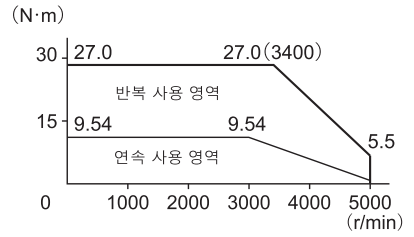
R88M-G1K530T(1.5kW)



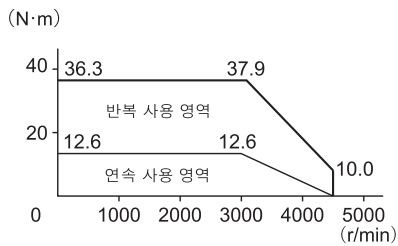
R88M-G2K030T(2kW)



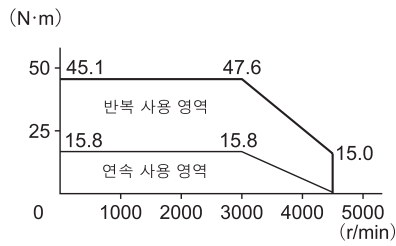
R88M-G3K030T(3kW)



R88M-G4K030T(4kW)



R88M-G5K030T(5kW)



프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터 ·
드라이버

서보 모터 · 드라이버
R88M-G/R88D-GT

AC서보 모터 사양(R88M-GP)

● 성능 사양

플랫 타입 모터(3000r/min) AC100V · AV200V 입력

주변 톨	형식(R88M-)		AC 100V			AC 200V			
			GP10030L	GP20030L	GP40030L	GP10030H	GP20030H	GP40030H	
필드 네트워크 기기	항목	단위	GP10030S	GP20030S	GP40030S	GP10030T	GP20030T	GP40030T	
			배선 절약 / 공수 절약 기기	정격 출력*1	W	100	200	400	100
무선 기기	정격 토크*1	N · m	0.32	0.64	1.3	0.32	0.64	1.3	
	정격 회전수	r/min	3000						
프로그램머블 터미널	최대 회전수	r/min	5000			5000			
	순간 최대 토크*1	N · m	0.84	1.8	3.6	0.86	1.8	3.65	
IT · SW Component 상품군	정격 전류*1	A(rms)	1.6	2.5	4.4	1	1.6	2.5	
	순간 최대 전류*1	A(rms)	4.9	7.5	13.3	3.1	4.9	7.5	
서보 시스템	로터 관성	kg · m ² (GD ² /4)	1.0 × 10 ⁻⁵	3.5 × 10 ⁻⁵	6.5 × 10 ⁻⁵	1.0 × 10 ⁻⁵	3.5 × 10 ⁻⁵	6.4 × 10 ⁻⁵	
	적용 부하 관성	-	로터 관성의 20배 이하*2						
인버터	토크 정수*1	N · m/A	0.21	0.27	0.3	0.34	0.42	0.54	
	파워 레이트*1	kW/s	10.2	11.7	26.0	10.2	11.5	25.5	
RFID	기계적 시정수	ms	0.87	0.75	0.55	1.05	0.81	0.59	
	전기적 시정수	ms	3.4	6.7	6.7	2.9	5.6	6.6	
코드 리더	허용 레이디얼 하중*3	N	68	245	245	68	245	245	
	허용 슬러스트 하중*3	N	58	98	98	58	98	98	
레이저 마커	질량	브레이크 없음	kg	약 0.7	약 1.3	약 1.8	약 0.7	약 1.3	약 1.8
		브레이크 있음	kg	약 0.9	약 2	약 2.5	약 0.9	약 2	약 2.5
응어 해설	방열판 치수 (재질)		130×120×t10(Al)	170×160×t12(Al)		130×120×t10(Al)	170×160×t12(Al)		
	적용 드라이버(R88D-)		GT01L	GT02L	GT04L	GT01H	GT02H	GT04H	
인포메이션	브레이크 사양	브레이크 관성	kg · m ² (GD ² /4)	3 × 10 ⁻⁶	9 × 10 ⁻⁶		3 × 10 ⁻⁶	9 × 10 ⁻⁶	
		여자 전압*4	V	DC 24V ± 10%					
사양	허용 제동 작업량	소비 전력(20℃ 시)	W	7	10	10	7	10	10
		소비 전류(20℃ 시)	A	0.29	0.41		0.29	0.41	
인포메이션	정마찰 토크	흡인 시간*5	N · m	0.29 이상	1.27 이상		0.29 이상	1.27 이상	
		흡인 시간*5	ms	50 이하	60 이하		50 이하	60 이하	
인포메이션	회전	석방 시간*5	ms	15 이하					
		백래시		1° (참고값)					
인포메이션	회전	허용 총작업량	J	137	196		137	196	
		허용 충격작업량	J	44.1 × 10 ³	147 × 10 ³		44.1 × 10 ³	147 × 10 ³	
인포메이션	회전	허용각 가속도	rad/s ²	10000 이하(900r/min 이상의 속도를 10ms 이하로 변화시키지 않을 것)					
		브레이크 수명	-	1000만 회 이상					
인포메이션	회전	정격	-	연속					
		절연 계급	-	B종					

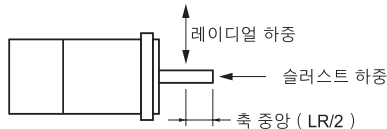
* 1. 드라이버와 조합, 상온(20℃, 65%)에서의 값입니다. 순간 최대 토크값은 표준값입니다.

* 2. 적용 가능한 부하 관성에 대해서

- 구동 가능한 부하 관성 배율(부하 관성/로터 관성)은 구동하는 기계 구성과 그 기계의 강성에 따라 변합니다. 강성이 높은 기계는 큰 부하 관성에서도 동작할 수 있습니다. 모터를 선정해서 확인해 주십시오.
- 큰 부하 관성에서 빈번하게 다이내믹 브레이크를 동작시키면 다이내믹 브레이크 저항이 소손됩니다. 다이내믹 브레이크를 유효로 하고 서보의 ON/OFF를 빈번하게 반복하지 마십시오.

* 3. 허용 레이디얼 하중 및 슬러스트 하중은 상온에서 사용 시 수명 20000시간을 기준으로 정해진 값입니다.

* 4. 허용 레이디얼 하중은 아래 그림의 위치에서의 값을 나타냅니다.



* 5. 브레이크는 무여자 작동형입니다. (여자 전압을 가하면 해제됩니다.)

* 6. 동작 시간은 서지 킬러(CR50500 오카야 전기 산업 제품)를 넣어서 측정된 값(참고값)입니다.

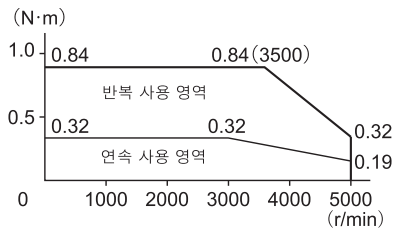
서보 모터 · 드라이버

토크 회전수 특성

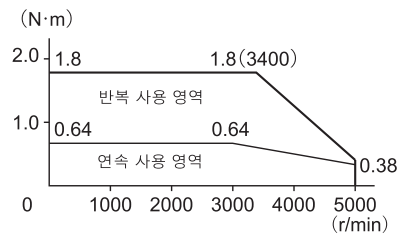
플랫 타입 모터(3000r/min)

· AC100V 사양(표준 케이블 3m AC100V 입력 시의 특성을 나타냅니다)

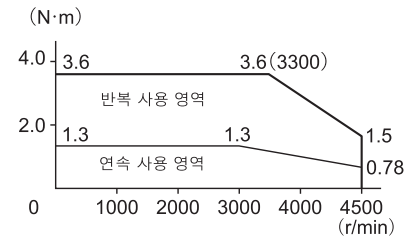
R88M-GP10030L/S(100W)



R88M-GP20030L/S(200W)

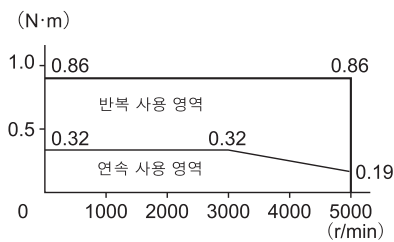


R88M-GP40030L/S(400W)

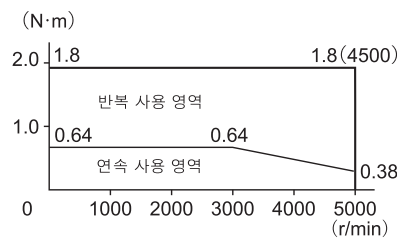


· AC200V 사양(표준 케이블 3m AC200V 입력 시의 특성을 나타냅니다)

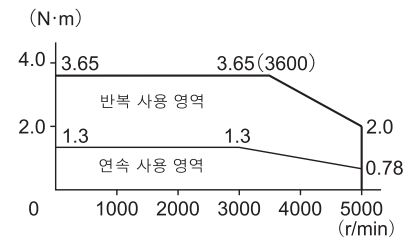
R88M-GP10030H/T(100W)



R88M-GP20030H/T(200W)



R88M-GP40030H/T(400W)



프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워킹
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터·
드라이버

서보 모터 · 드라이버
R88M-G/R88D-GT

AC서보 모터 사양(R88M-G)

● 성능 사양

실린더 타입 모터(2000r/min) AC200V 입력

주변 톨	형식(R88M-)		G1K020T	G1K520T	G2K020T	G3K020T	G4K020T	G5K020T	G7K515T
	항목	단위							
필드 네트워크 기기	정격 출력*1	W	1000	1500	2000	3000	4000	5000	7500
	정격 토크*1	N · m	4.8	7.15	9.54	14.3	18.8	23.8	48
배선 절약 / 공수 절약 기기	정격 회전수	r/min	2000						1500
	최대 회전수	r/min	3000						2000
무선 기기	순간 최대 토크*1	N · m	13.5	19.6	26.5	41.2	54.9	70.6	111
	정격 전류*1	A(rms)	5.6	9.4	12.3	17.8	23.4	28	46.6
프로그래머블 터미널	순간 최대 전류*1	A(rms)	17.1	28.5	37.1	54.2	71.4	85.7	117.8
	로터 관성	kg · m ² (GD ² /4)	6.17×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	2.23×10 ⁻³	4.25×10 ⁻³	6.07×10 ⁻³	9.9×10 ⁻³
IT · SW Component 상품군	적용 부하 관성	-	로터 관성의 10배 이하*2						
	토크 정수*1	N · m/A	0.88	0.76	0.78	0.81	0.81	0.85	1.03
서보 시스템	파워 레이트*1	kW/s	37.3	45.8	60	91.6	83.2	93.5	230
	기계적 시정수	ms	0.7	0.81	0.75	0.72	1	0.9	0.71
인버터	전기적 시정수	ms	18	19	21	20	24	32	34
	허용 레이디얼 하중*3	N	490	490	490	784	784	784	1176
RFID	허용 슬러스트 하중*3	N	196	196	196	343	343	343	490
	질량								
코드 리더	브레이크 없음	kg	약 6.8	약 8.5	약 10.6	약 14.6	약 18.8	약 25	약 41
	브레이크 있음	kg	약 8.7	약 10.1	약 12.5	약 16.5	약 21.3	약 28.5	약 45
레이저 마커	방열판 치수 (재질)		275×260×t15(Al)			380×350×t30(Al)	470×440×t30(Al)		
	적용 드라이버(R88D-)		GT10H	GT15H	GT20H	GT30H	GT50H	GT50H	GT75H
용어 해설	브레이크 관성	kg · m ² (GD ² /4)	1.35×10 ⁻⁴				4.25×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴
	여자 전압*4	V	DC 24V±10%						
인포메이션	소비 전력(20℃ 시)	W	14	19	19	22	26	31	34
	소비 전류(20℃ 시)	A	0.59	0.79	0.79	0.9	1.1	1.3	1.4
백래시	정마찰 토크	N · m	4.9 이상	13.7 이상	13.7 이상	16.1 이상	21.5 이상	24.5 이상	58.8 이상
	흡인 시간*5	ms	80 이하	100 이하	100 이하	110 이하	90 이하	80 이하	150 이하
허용 제동 작업량	석방 시간*5	ms	70 이하	50 이하	50 이하	50 이하	35 이상	25 이상	50 이하
	백래시		1° (참고값)						
허용 총작업량	허용 제동 작업량	J	588	1176	1176	1170	1078	1372	1372
	허용 총작업량	J	7.8×10 ⁵	1.5×10 ⁶	1.5×10 ⁶	2.2×10 ⁶	2.5×10 ⁶	2.9×10 ⁶	2.9×10 ⁶
허용각 가속도	허용각 가속도	rad/s ²	10000 이하(900r/min 이상의 속도를 10ms 이하로 변화시키지 않을 것)						
	브레이크 수명	-	1000만 회 이상						
정격	정격	-	연속						
	절연 계급	-	F종						

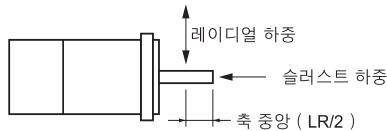
* 1. 드라이버와 조합, 상온(20℃, 65%)에서의 값입니다. 순간 최대 토크값은 표준값입니다.

* 2. 적용 가능한 부하 관성에 대해서

- 구동 가능한 부하 관성 배율(부하 관성/로터 관성)은 구동하는 기계 구성과 그 기계의 강성에 따라 변합니다. 강성이 높은 기계는 큰 부하 관성에서도 동작할 수 있습니다. 모터를 선정해서 확인해 주십시오.
- 큰 부하 관성에서 빈번하게 다이내믹 브레이크를 동작시키면 다이내믹 브레이크 저항이 소손됩니다. 다이내믹 브레이크를 유효로 하고 서보의 ON/OFF를 빈번하게 반복하지 마십시오.

* 3. 허용 레이디얼 하중 및 슬러스트 하중은 상온에서 사용 시 수명 2000시간을 기준으로 정해진 값입니다.

* 4. 허용 레이디얼 하중은 아래 그림의 위치에서의 값을 나타냅니다.



* 5. 브레이크는 무여자 작동형입니다. (여자 전압을 가하면 해제됩니다.)

* 6. 동작 시간은 서지 킬러(CR50500 오카야 전기 산업 제품)를 넣어서 측정한 값(참고값)입니다.

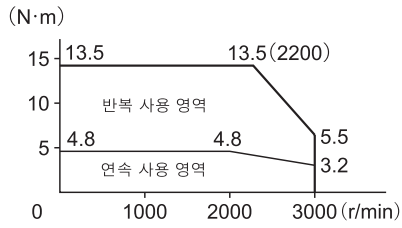
서보 모터 · 드라이버

토크 회전수 특성

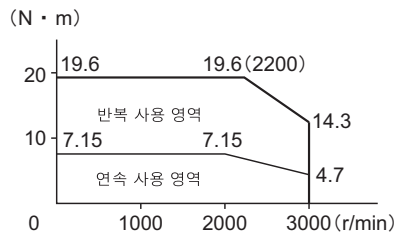
실린더 타입 모터(2000r/min)

· AC200V 사양(표준 케이블 3m AC200V 입력 시의 특성을 나타냅니다)

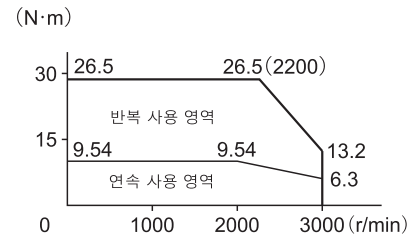
R88M-G1K020T(1kW)



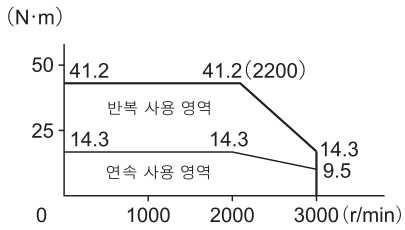
R88M-G1K520T(1.5kW)



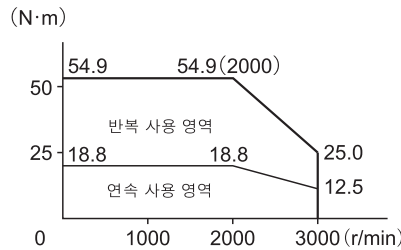
R88M-G2K020T(2kW)



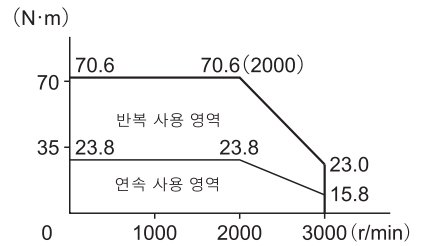
R88M-G3K020T(3kW)



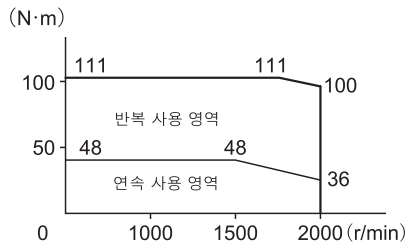
R88M-G4K020T(4kW)



R88M-G5K020T(5kW)



R88M-G7K515T(7.5kW)



프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터 ·
드라이버



문의 전화 02-519-3988

2D · 3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

1137

서보 모터 · 드라이버
R88M-G/R88D-GT

AC서보 모터 사양(R88M-G)

● 성능 사양

실린더 타입 모터(1000r/min) AC200V입력

주변 톨	형식(R88M-)		G90010T	G2K010T	G3K010T	G4K510T	G6K010T
	항목	단위					
필드 네트워크 기기	정격 출력*1	W	900	2000	3000	4500	6000
	정격 토크*1	N · m	8.62	19.1	28.4	42.9	57.2
배선 절약 / 공수 절약 기기	정격 회전수	r/min	1000				
	최대 회전수	r/min	2000				
무선 기기	순간 최대 토크*1	N · m	18.4	41.5	60	101	130
	정격 전류*1	A(rms)	7.6	18.5	24	33	57.2
프로그래머블 터미널	순간 최대 전류*1	A(rms)	17.1	44	57.1	84.2	121.4
	로터 관성	kg · m ² (GD ² /4)	1.12 × 10 ⁻³	3.55 × 10 ⁻³	5.57 × 10 ⁻³	8.09 × 10 ⁻³	9.9 × 10 ⁻³
IT · SW Component 상품군	적용 부하 관성	-	로터 관성의 10배 이하*2				
	토크 정수*1	N · m/A	1.13	1	1.1	1.3	1.22
서보 시스템	파워 레이트*1	kW/s	66.3	103	145	228	331
	기계적 시정수	ms	0.88	0.97	0.74	0.7	0.65
인버터	전기적 시정수	ms	20	25	30	31	46.2
	허용 레이디얼 하중*3	N	686	1176	1470	1470	1764
RFID	허용 슬러스트 하중*3	N	196	490	490	490	588
	질량						
코드 리더	브레이크 없음	kg	약 8.5	약 17.5	약 25	약 34	약 41
	브레이크 있음	kg	약 10	약 21	약 28.5	약 39.5	약 45
레이저 마커	방열판 치수 (재질)		275 × 260 × t15(Al)		470 × 440 × t30(Al)		
	적용 드라이버(R88D-)		GT15H	GT30H	GT50H	GT50H	GT75H
용어 해설	브레이크 관성	kg · m ² (GD ² /4)	1.35 × 10 ⁻⁴		4.7 × 10 ⁻⁴		
	여자 전압*4	V	DC 24V ± 10%				
인포메이션	소비 전력(20°C 시)	W	19	31	34		
	소비 전류(20°C 시)	A	0.79	1.3	1.4		
사양	정마찰 토크	N · m	13.7 이상	24.5 이상	58.8 이상		
	흡인 시간*5	ms	100 이하	80 이하	150 이하		
인포메이션	석방 시간*5	ms	50 이하	25 이하	50 이하		
	백래시		1° (참고값)				
인포메이션	허용 제동 작업량	J	1176	1372			
	허용 총작업량	J	1.6 × 10 ⁶	2.9 × 10 ⁶			
인포메이션	허용각 가속도	rad/s ²	10000 이하(900r/min 이상의 속도를 10ms 이하로 변화시키지 않을 것)				
	브레이크 수명	-	1000만 회 이상				
인포메이션	정격	-	연속				
	절연 계급	-	F종				

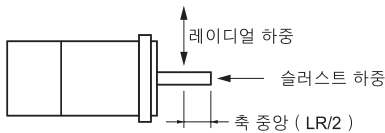
* 1. 드라이버와 조합, 상온(20°C, 65%)에서의 값입니다. 순간 최대 토크값은 표준값입니다.

* 2. 적용 가능한 부하 관성에 대해서

- 구동 가능한 부하 관성 배율(부하 관성/로터 관성)은 구동하는 기계 구성과 그 기계의 강성에 따라 변합니다. 강성이 높은 기계는 큰 부하 관성에서도 동작할 수 있습니다. 모터를 선정해서 확인해 주십시오.
- 큰 부하 관성에서 빈번하게 다이내믹 브레이크를 동작시키면 다이내믹 브레이크 저항이 소손됩니다. 다이내믹 브레이크를 유효로 하고 서보의 ON/OFF를 빈번하게 반복하지 마십시오.

* 3. 허용 레이디얼 하중 및 슬러스트 하중은 상온에서 사용 시 수명 20000시간을 기준으로 정해진 값입니다.

* 4. 허용 레이디얼 하중은 아래 그림의 위치에서의 값을 나타냅니다.



* 5. 브레이크는 무여자 작동형입니다. (여자 전압을 가하면 해제됩니다.)

* 6. 동작 시간은 서지 킬러(CR50500 오카야 전기 산업 제품)를 넣어서 측정한 값(참고값)입니다.

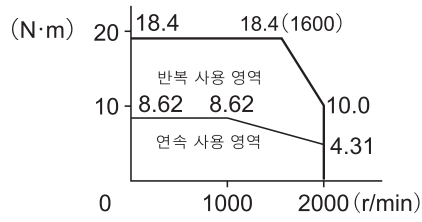
서보 모터 · 드라이버

토크 회전수 특성

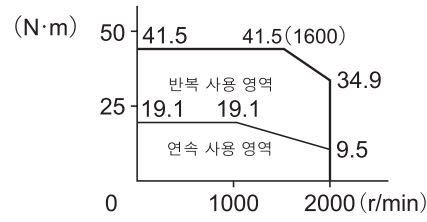
실린더 타입 모터(1000r/min)

· AC200V 사양(표준 케이블 3m AC200V 입력 시의 특성을 나타냅니다)

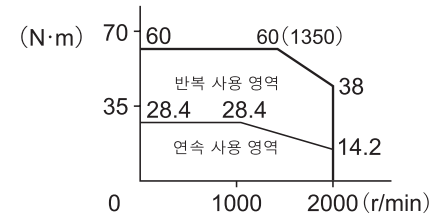
R88M-G90010T(900W)



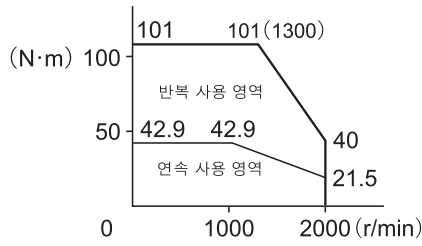
R88M-G2K010T(2kW)



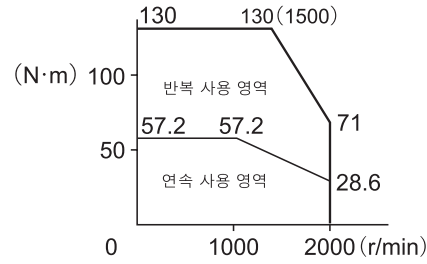
R88M-G3K010T(3kW)



R88M-G4K510(4.5kW)



R88M-G6K010T(6kW)



프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터 ·
드라이버

서보 모터 · 드라이버
R88M-G/R88D-GT

감속기 사양

● 성능 사양

실린더 타입 모터(3000r/min 모터)용 <백래시: 3분 이내>

주변 톨	형식			정격 회전수	정격 토크	효율	최대 회전수	순간 최대 토크	감속기 관성	허용 레이디얼 하중	허용 슬러스트 하중	질량	
				r/min	N · m	%	r/min	N · m	kg · m ²	N	N	kg	
필드 네트워크 기기 배선 절약 / 공수 절약 기기	50W	1/5	R88G-HPG11A05100B	600	0.60	75	1000	1.68	5.00×10 ⁻⁷	135	538	0.29	
		1/9	R88G-HPG11A09050B	333	1.17	81	555	3.29	3.00×10 ⁻⁷	161	642	0.29	
		1/21	R88G-HPG14A21100B	143	2.18	65	238	6.13	5.00×10 ⁻⁶	340	1358	1.04	
		1/33	R88G-HPG14A33050B	91	3.73	71	151	10.5	4.40×10 ⁻⁶	389	1555	1.04	
		1/45	R88G-HPG14A45050B	67	5.09	71	111	14.3	4.40×10 ⁻⁶	427	1707	1.04	
무선 기기	100W	1/5	R88G-HPG11A05100B	600	1.37	86	1000	3.8	5.00×10 ⁻⁷	135	538	0.29	
		1/11	R88G-HPG14A11100B	273	2.63	75	454	7.39	6.00×10 ⁻⁶	280	1119	1.04	
		1/21	R88G-HPG14A21100B	143	5.40	80	238	15.2	5.00×10 ⁻⁶	340	1358	1.04	
		1/33	R88G-HPG20A33100B	91	6.91	65	151	19.4	6.50×10 ⁻⁵	916	3226	2.4	
		1/45	R88G-HPG20A45100B	67	9.42	65	111	26.5	6.50×10 ⁻⁵	1006	3541	2.4	
프로그래머블 터미널	200W	1/5	R88G-HPG14A05200B	600	2.49	78	1000	6.93	2.07×10 ⁻⁵	221	883	1.02	
		1/11	R88G-HPG14A11200B	273	6.01	85	454	16.7	1.93×10 ⁻⁵	280	1119	1.09	
		1/21	R88G-HPG20A21200B	143	10.2	76	238	28.5	4.90×10 ⁻⁵	800	2817	2.9	
		1/33	R88G-HPG20A33200B	91	17.0	81	151	47.4	4.50×10 ⁻⁵	916	3226	2.9	
		1/45	R88G-HPG20A45200B	67	23.2	81	111	64.6	4.50×10 ⁻⁵	1006	3541	2.9	
서보 시스템	400W	1/5	R88G-HPG14A05400B	600	5.66	87	1000	16.0 (15.7)	2.07×10 ⁻⁵	221	883	1.09	
		1/11	R88G-HPG20A11400B	273	11.7	82	454	33.1 (32.5)	5.70×10 ⁻⁵	659	2320	2.9	
		1/21	R88G-HPG20A21400B	143	23.5	86	238	66.5 (65.2)	4.90×10 ⁻⁵	800	2547	2.9	
		1/33	R88G-HPG32A33400B	91	34.7	81	151	98.2 (96.3)	6.20×10 ⁻⁵	1565	6240	7.5	
		1/45	R88G-HPG32A45400B	67	47.4	81	111	133.9 (131.4)	6.10×10 ⁻⁵	1718	6848	7.5	
인버터	750W	1/5	R88G-HPG20A05750B	600	9.94	83	1000	29.2	6.80×10 ⁻⁵	520	1832	2.9	
		1/11	R88G-HPG20A11750B	273	23.2	88	454	68.1	6.00×10 ⁻⁵	659	2320	3.1	
		1/21	R88G-HPG32A21750B	143	42.3	84	238	124.3	3.00×10 ⁻⁴	1367	5448	7.8	
		1/33	R88G-HPG32A33750B	91	69.7	88	151	204.7	2.70×10 ⁻⁴	1565	6240	7.8	
		1/45	R88G-HPG32A45750B	67	95.0	88	111	279.2	2.70×10 ⁻⁴	1718	6848	7.8	
RFID	1kW	1/5	R88G-HPG32A051K0B	600	11.5	72	1000	32.9	3.90×10 ⁻⁴	889	3542	7.3	
		1/11	R88G-HPG32A111K0B	273	28.9	83	454	82.6	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	7.8	
		1/21	R88G-HPG32A211K0B	143	58.1	87	238	166.1	3.00×10 ⁻⁴	1367	5488	7.8	
		1/33	R88G-HPG32A331K0B	91	94.3	90	151	270.0	2.80×10 ⁻⁴	1565	6240	7.8	
		1/45	R88G-HPG50A451K0B	67	124.2	87	100*	355.4	4.70×10 ⁻⁴	4538	15694	19.0	
코드 리더	1.5kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B	600	19.1	80	1000	51.3	3.90×10 ⁻⁴	889	3542	7.4	
		1/11	R88G-HPG32A112K0B	273	45.7	87	454	122.5	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	7.9	
		1/21	R88G-HPG32A211K5B	143	90.1	90	238	241.9	3.00×10 ⁻⁴	1367	5448	7.9	
		1/33	R88G-HPG50A332K0B	91	141.5	90	136*	379.7	4.80×10 ⁻⁴	4135	14300	19.0	
		1/45	R88G-HPG50A451K5B	67	192.9	90	100*	517.8	4.70×10 ⁻⁴	4538	15694	19.0	
레이저 마커	2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B	600	26.7	84	1000	77.4	3.90×10 ⁻⁴	889	3542	7.4	
		1/11	R88G-HPG32A112K0B	273	62.4	89	454	180.7	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	7.9	
		1/21	R88G-HPG50A212K0B	143	118.9	89	214*	343.9	5.80×10 ⁻⁴	3611	12486	19.0	
		1/33	R88G-HPG50A332K0B	91	191.8	91	136*	555.0	4.80×10 ⁻⁴	4135	14300	19.0	
		1/45	R88G-HPG50A451K0B	67	267.0	89	100*	777.0	4.70×10 ⁻⁴	4538	15694	19.0	
용어 해설	3kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B	600	42.0	88	1000	118.9	3.80×10 ⁻⁴	889	3542	7.3	
		1/11	R88G-HPG50A113K0B	273	92.3	88	409*	261.4	7.70×10 ⁻⁴	2974	10285	19.0	
		1/21	R88G-HPG50A213K0B	143	183.0	91	214*	517.7	5.80×10 ⁻⁴	3611	12486	19.0	
	인포메이션	4kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B	600	53.9	90	900*	163.4	3.80×10 ⁻⁴	889	3542	7.9
			1/11	R88G-HPG50A115K0B	273	124.6	90	409*	359.0	8.80×10 ⁻⁴	2974	10285	19.1
서보 모터 · 드라이버	5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0B	600	69.3	88	900*	197.8	1.20×10 ⁻³	2347	8118	17.7	
		1/11	R88G-HPG50A115K0B	273	158.4	91	409*	451.9	8.80×10 ⁻⁴	2974	10285	19.1	

* 최대 회전수 4500r/min 이하에서 사용해 주십시오.
 주1. ()의 수치는 전원 100V 대응 모터 사용 시의 값입니다.
 주2. 감속기 관성은 모터 축 환산값을 나타냅니다.
 주3. 감속기 장착 모터의 보호 구조는 IP44입니다.

주4. 허용 레이디얼 하중은 축 중앙(LR/2) 위치에서의 값을 나타냅니다.
 주5. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「J」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

플랫 타입 모터(3000r/min모터)용 <백래시: 3분 이내>

형식			정격 회전수	정격 토크	효율	최대 회전수	순간 최대 토크	감속기 관성	허용 레이디얼 하중	허용 슬러스트 하중	질량
			r/min	N · m	%	r/min	N · m	kg · m ²	N	N	kg
100W	1/5	R88G-HPG11A05100PB	600	1.37	85	1000	3.67 (3.59)	5.00×10 ⁻⁷	135	538	0.34
	1/11	R88G-HPG14A11100PB	273	2.63	75	454	7.06 (6.89)	6.00×10 ⁻⁶	280	1119	1.04
	1/21	R88G-HPG14A21100PB	143	5.40	80	238	14.5 (14.2)	5.00×10 ⁻⁶	340	1358	1.04
	1/33	R88G-HPG20A33100PB	91	6.91	65	151	18.6 (18.1)	4.50×10 ⁻⁵	916	3226	2.9
	1/45	R88G-HPG20A45100PB	67	9.42	65	111	25.3 (24.7)	4.50×10 ⁻⁵	1006	3541	2.9
200W	1/5	R88G-HPG14A05200PB	600	2.49	78	1000	7.01	2.07×10 ⁻⁵	221	883	0.99
	1/11	R88G-HPG20A11200PB	273	4.75	68	454	13.4	5.80×10 ⁻⁵	659	2320	3.1
	1/21	R88G-HPG20A21200PB	143	10.2	76	238	28.8	4.90×10 ⁻⁵	800	2817	3.1
	1/33	R88G-HPG20A33200PB	91	17.0	81	151	47.9	4.50×10 ⁻⁵	916	3226	3.1
	1/45	R88G-HPG20A45200PB	67	23.2	81	111	65.4	4.50×10 ⁻⁵	1006	3541	3.1
400W	1/5	R88G-HPG20A05400PB	600	4.67	72	1000 (900)	13.1 (12.9)	7.10×10 ⁻⁵	520	1832	3.1
	1/11	R88G-HPG20A11400PB	273	11.7	82	454 (409)	32.9 (32.4)	5.80×10 ⁻⁵	659	2320	3.1
	1/21	R88G-HPG20A21400PB	143	23.5	86	238 (214)	66.2 (65.2)	4.90×10 ⁻⁵	800	2817	3.1
	1/33	R88G-HPG20A33400PB	91	34.7	81	151 (136)	97.6 (96.2)	2.80×10 ⁻⁴	1565	6240	7.8
	1/45	R88G-HPG20A45400PB	67	47.4	81	111 (100)	133.0 (131.2)	2.80×10 ⁻⁴	1718	6848	7.8

주1. ()의 수치는 전원 100V에 대응하는 모터를 사용했을 때의 값입니다.
주2. 감속기 관성은 모터 축 환산값을 나타냅니다.
주3. 감속기 장착 모터의 보호 구조는 IP44입니다.

주4. 허용 레이디얼 하중은 축 중앙(LR/2) 위치에서의 값을 나타냅니다.
주5. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「J」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

주변 톨

플랫
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

실린더 타입 모터(2000r/min모터)용 <백래시: 3분 이내>

형식			정격 회전수	정격 토크	효율	최대 회전수	순간 최대 토크	감속기 관성	허용 레이디얼 하중	허용 슬러스트 하중	질량
			r/min	N · m	%	r/min	N · m	kg · m ²	N	N	kg
1kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B	400	20.4	85	600	57.4	3.80×10 ⁻⁴	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB	182	47.3	90	273	133.1	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG32A211K0SB	95	92.3	92	143	259.7	2.90×10 ⁻⁴	1367	5448	7.8
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB	60	144.9	92	91	407.6	4.70×10 ⁻⁴	4135	14300	19.0
	1/45	R88G-HPG50A451K0SB	44	197.7	92	67	555.9	4.70×10 ⁻⁴	4538	15694	19.0
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B	400	31.7	89	600	86.8	3.80×10 ⁻⁴	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB	182	72.1	92	273	197.7	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG50A213K0B	95	137.5	92	143	377.0	5.80×10 ⁻⁴	3611	12486	19.0
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB	60	219.4	93	91	601.5	4.70×10 ⁻⁴	4135	14300	19.0
2kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B	400	43.2	91	600	119.9	3.80×10 ⁻⁴	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB	182	97.4	93	273	270.5	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG50A213K0B	95	185.6	93	143	515.9	5.80×10 ⁻⁴	3611	12486	19.0
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB	60	270.0 *	93	91	815.0	4.70×10 ⁻⁴	4135	14300	19.0
3kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B	400	66.0	92	600	190.1	3.80×10 ⁻⁴	889	3542	7.9
	1/11	R88G-HPG50A115K0B	182	145.2	92	273	418.3	8.80×10 ⁻⁴	2974	10285	19.1
	1/21	R88G-HPG50A213K0SB	95	260.0 *	93	143	806.4	6.90×10 ⁻⁴	3611	12486	19.1
	1/25	R88G-HPG65A253K0SB	80	322.9	90	120	930.1	3.00×10 ⁻³	7846	28654	52.0
4kW	1/5	R88G-HPG50A054K0SB	400	85.8	91	600	250.3	1.20×10 ⁻³	2347	8118	18.6
	1/11	R88G-HPG50A114K0SB	182	192.7	93	273	562.8	8.70×10 ⁻⁴	2974	10285	20.1
	1/20	R88G-HPG65A204K0SB	100	342.2	91	150	999.2	3.28×10 ⁻³	7338	26799	52.0
	1/25	R88G-HPG65A254K0SB	80	430.9	92	120	1258.6	3.24×10 ⁻³	7846	28654	52.0
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB	400	109.8	92	600	325.5	1.10×10 ⁻³	2347	8118	22.0
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB	182	200.0 *	93	273	723.8	8.40×10 ⁻⁴	2974	10285	23.5
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB	100	438.2	92	150	1300.5	2.85×10 ⁻³	7338	26799	55.4
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB	80	550.9	93	120	1634.4	2.81×10 ⁻³	7846	28654	55.4
7.5kW	1/5	R88G-HPG65A057K0SB	300	221.1	92	400	511.2	2.07×10 ⁻²	4841	17681	48.0
	1/12	R88G-HPG65A127K0SB	125	540.8	94	166	1250.7	2.02×10 ⁻²	6295	22991	52.0

주1. 감속기 관성은 모터 축 환산값을 나타냅니다.
주2. 감속기 장착 모터의 보호 구조는 IP44입니다.
주3. 허용 레이디얼 하중은 축 중앙(LR/2) 위치에서의 값을 나타냅니다.

주4. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「J」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.
주5. * 표시가 있는 정격 토크는 감속기의 허용 출력 토크입니다. 이 값을 초과하지 않도록 사용해 주십시오.

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터 ·
드라이버

서보 모터 · 드라이버
R88M-G/R88D-GT

프로그램
 머블
 컨트롤러

실린더 타입 모터(1000r/min모터)용 <백래시: 3분 이내>

주변 톨	형식		정격 회전수	정격 토크	효율	최대 회전수	순간 최대 토크	감속기 관성	허용 레이디얼 하중	허용 슬러스트 하중	질량
			r/min	N · m	%	r/min	N · m	kg · m ²	N	N	kg
필드 네트워크 기기 배선 절약 / 공수 절약 기기	900W	1/5 R88G-HPG32A05900TB	200	39.9	93	400	85.2	3.80×10 ⁻⁴	889	3542	7.9
		1/11 R88G-HPG32A11900TB	90	89.0	94	182	190.1	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	8.4
		1/21 R88G-HPG50A21900TB	47	169.8	94	95	362.4	7.00×10 ⁻⁴	3611	12486	19.1
		1/33 R88G-HPG50A33900TB	30	268.5	94	60	573.2	5.90×10 ⁻⁴	4135	14300	19.1
무선 기기	2kW	1/5 R88G-HPG32A052K0TB	200	90.2	95	400	196.1	4.90×10 ⁻⁴	889	3542	8.9
		1/11 R88G-HPG50A112K0TB	90	198.4	94	182	430.9	8.40×10 ⁻⁴	2974	10285	20.1
		1/21 R88G-HPG50A212K0TB	47	320.0 *	95	95	786.8	6.50×10 ⁻⁴	3611	12486	20.1
		1/25 R88G-HPG65A255K0SB	40	446.7	94	80	971.1	2.81×10 ⁻³	7846	28654	55.4
프로그램 머블 터미널 IT · SW Component 상품군	3kW	1/5 R88G-HPG50A055K0SB	200	133.9	94	400	282.9	1.10×10 ⁻³	2347	8118	22.0
		1/11 R88G-HPG50A115K0SB	90	246.0 *	95	182	684.0	8.40×10 ⁻⁴	2974	10285	23.5
		1/20 R88G-HPG65A205K0SB	50	534.7	94	100	1129.2	2.85×10 ⁻³	7338	26799	55.4
		1/25 R88G-HPG65A255K0SB	40	669.9	94	80	1411.5	2.81×10 ⁻³	7846	28654	55.4
서보 시스템	4.5kW	1/5 R88G-HPG50A054K5TB	200	203.5	95	400	479.2	1.20×10 ⁻³	2347	8118	22.0
		1/12 R88G-HPG65A127K0SB	83	485.6	94	166	1142.9	2.02×10 ⁻²	6295	22991	52.0
		1/20 R88G-HPG65A204K5TB	50	813.1	95	100	1915.0	1.92×10 ⁻²	7338	26799	52.0
인버터	6kW	1/5 R88G-HPG65A057K0SB	200	268.1	94	400	609.7	2.07×10 ⁻²	4841	17681	48.0
		1/12 R88G-HPG65A127K0SB	83	650.3	95	166	1477.3	2.02×10 ⁻²	6295	22991	52.0

- 주1. 감속기 관성은 모터 축 환산값을 나타냅니다.
 주2. 감속기 장착 모터의 보호 구조는 IP44 입니다.
 주3. 허용 레이디얼 하중은 축 중앙(LR/2) 위치에서의 값을 나타냅니다.
 주4. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「J」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.
 주5. * 표시가 있는 정격 토크는 감속기의 허용 출력 토크입니다. 이 값을 초과하지 않도록 사용해 주십시오.

RFID

코드 리더

레이저 마커

용어 해설

인포메이션

서보 모터 · 드라이버

프로그램
머블
컨트롤러

실린더 타입 모터(3000r/min모터)용 <백래시: 15분 이내>

형식			정격 회전수	정격 토크	효율	최대 회전수	순간 최대 토크	감속기 관성	허용 레이디얼 하중	허용 슬러스트 하중	질량
			r/min	N · m	%	r/min	N · m	kg · m ²	N	N	kg
50W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ	600	0.52	65	1000	1.46	4.00×10 ⁻⁶	392	196	0.55
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ	333	0.93	65	556	2.63	3.50×10 ⁻⁶	441	220	0.55
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ	200	1.67	70	333	4.73	3.50×10 ⁻⁶	588	294	0.70
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ	120	2.78	70	200	7.88	3.25×10 ⁻⁶	686	343	0.70
100W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ	600	1.19	75	1000	3.38	4.00×10 ⁻⁶	392	196	0.55
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ	333	2.29	80	556	6.48	3.50×10 ⁻⁶	441	220	0.55
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ	200	3.81	80	333	10.8	3.50×10 ⁻⁶	588	294	0.70
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ	120	6.36	80	200	18.0	3.25×10 ⁻⁶	686	343	0.70
200W	1/5	R88G-VRSF05B200CJ	600	2.70	85	1000	7.57	1.18×10 ⁻⁵	392	196	0.72
	1/9	R88G-VRSF09C200CJ	333	3.77	66	556	10.6	2.75×10 ⁻⁵	931	465	1.70
	1/15	R88G-VRSF15C200CJ	200	6.29	66	333	17.6	3.00×10 ⁻⁵	1176	588	2.10
	1/25	R88G-VRSF25C200CJ	120	11.1	70	200	31.2	2.88×10 ⁻⁵	1323	661	2.10
400W	1/5	R88G-VRSF05C400CJ	600	5.40	85	1000	15.6(15.3)	3.63×10 ⁻⁵	784	392	1.70
	1/9	R88G-VRSF09C400CJ	333	9.50	83	556	27.4(26.8)	2.75×10 ⁻⁵	931	465	1.70
	1/15	R88G-VRSF15C400CJ	200	15.8	83	333	45.7(44.8)	3.00×10 ⁻⁵	1176	588	2.10
	1/25	R88G-VRSF25C400CJ	120	26.4	83	200	76.1(74.7)	2.88×10 ⁻⁵	1323	661	2.10
750W	1/5	R88G-VRSF05C750CJ	600	10.7	90	1000	31.7	7.13×10 ⁻⁵	784	392	2.10
	1/9	R88G-VRSF09D750CJ	333	18.2	85	556	53.9	6.50×10 ⁻⁵	1176	588	3.40
	1/15	R88G-VRSF15D750CJ	200	30.4	85	333	89.9	7.00×10 ⁻⁵	1372	686	3.80
	1/25	R88G-VRSF25D750CJ	120	50.7	85	200	149.8	6.80×10 ⁻⁵	1617	808	3.80

- 주1. ()의 수치는 전원 100V에 대응하는 모터를 사용했을 때의 값입니다.
- 주2. 감속기 관성은 모터 축 환산값을 나타냅니다.
- 주3. 감속기 장착 모터의 보호 구조는 IP44입니다.
- 주4. 허용 레이디얼 하중은 축 중앙(LR/2) 위치에서의 값을 나타냅니다.
- 주5. 표준 축 형상은 키 있음이 됩니다.

플랫 타입 모터(3000r/min모터)용 <백래시: 15분 이내>

형식			정격 회전수	정격 토크	효율	최대 회전수	순간 최대 토크	감속기 관성	허용 레이디얼 하중	허용 슬러스트 하중	질량
			r/min	N · m	%	r/min	N · m	kg · m ²	N	N	kg
100W	1/5	R88G-VRSF05B100PCJ	600	1.19	75	1000	3.15	4.00×10 ⁻⁶	392	196	0.72
	1/9	R88G-VRSF09B100PCJ	333	2.29	80	556	6.048	3.50×10 ⁻⁶	441	220	0.72
	1/15	R88G-VRSF15B100PCJ	200	3.81	80	333	10.08	3.50×10 ⁻⁶	588	294	0.87
	1/25	R88G-VRSF25B100PCJ	120	6.36	80	200	16.8	3.25×10 ⁻⁶	686	343	0.87
200W	1/5	R88G-VRSF05B200PCJ	600	2.70	85	1000	7.65	1.18×10 ⁻⁵	392	196	0.85
	1/9	R88G-VRSF09C200PCJ	333	3.77	66	556	10.692	2.75×10 ⁻⁵	931	465	1.80
	1/15	R88G-VRSF15C200PCJ	200	6.29	66	333	17.82	3.00×10 ⁻⁵	1176	588	2.20
	1/25	R88G-VRSF25C200PCJ	120	11.1	70	200	31.5	2.88×10 ⁻⁵	1323	661	2.20
400W	1/5	R88G-VRSF05C400PCJ	600	5.40	85	1000(900)	15.5(15.3)	3.63×10 ⁻⁵	784	392	1.80
	1/9	R88G-VRSF09C400PCJ	333	9.50	83	556(500)	27.3(26.9)	2.75×10 ⁻⁵	931	465	1.80
	1/15	R88G-VRSF15C400PCJ	200	15.8	83	333(300)	45.4(44.8)	3.00×10 ⁻⁵	1176	588	2.20
	1/25	R88G-VRSF25C400PCJ	120	26.4	83	200(180)	75.7(74.7)	2.88×10 ⁻⁵	1323	661	2.20

- 주1. ()의 수치는 전원 100V에 대응하는 모터를 사용했을 때의 값입니다.
- 주2. 감속기 관성은 모터 축 환산값을 나타냅니다.
- 주3. 감속기 장착 모터의 보호 구조는 IP44입니다.
- 주4. 허용 레이디얼 하중은 축 중앙(LR/2) 위치에서의 값을 나타냅니다.
- 주5. 표준 축 형상은 키 있음이 됩니다.

주변 톨

플랫 네트워킹 기기

배선 절약 / 공수 절약 기기

무선 기기

프로그램머블 터미널

IT · S/W Component 상품군

서보 시스템

인버터

RFID

코드 리더

레이저 마커

용어 해설

인포메이션

서보 모터 · 드라이버

서보 모터 · 드라이버
R88M-G/R88D-GT

엔코더 사양/외부 회생 저항기 사양/리액터 사양/파라미터 유니트 사양

● 엔코더 사양

인크리멘탈 엔코더 사양

항목	사양
엔코더 방식	광학식 엔코더
출력 펄스 수	A, B상 2500펄스/회전 Z상 1펄스/회전
전원 전압	DC5V±5%
전원 전류	180mA
출력 신호	+S, -S
출력 인터페이스	RS485 준거

절대값 엔코더 사양

항목	사양
엔코더 방식	광학식 엔코더 17비트
출력 펄스 수	A, B상 32768펄스/회전 Z상 1펄스/회전
최대 회전량	-32768~+32767 회전 또는 0~65534 회전
전원 전압	DC5V±5%
전원 전류	110mA(Max.)
적합 전지 전압	DC3.6V
전지 소비 전류	180μA(정전 직후 최대 5초간) 100μA(정전 동작 시) 3.6μA(드라이버 통전 중)
출력 신호	+S, -S
출력 인터페이스	RS485 준거

● 외부 회생 저항기 사양

형식	저항값	공칭 용량	120℃ 온도 상승 시의 회생 흡수량	방열 조건	서멀 스위치 출력 사양
R88A-RR08050S	50Ω	80W	20W	(AI) t3.0×□250	동작 온도 150℃±5% 노멀 클로즈 점접 정격 출력 DC30V-50mA 이하
R88A-RR080100S	100Ω				
R88A-RR22047S	47Ω	220W	70W	(AI) t3.0×□350	동작 온도 170℃±7℃ 노멀 클로즈 점접 정격 출력 AC250V-0.2A 이하
R88A-RR50020S	20Ω	500W	180W	(AI) t3.0×□600	동작 온도 200℃±7℃ 노멀 클로즈 점접 정격 출력 AC250V-0.2A 이하

● 리액터 사양

드라이버 형식	리액터				리액터의 종류
	형식	정격 전류	인덕턴스	질량	
R88D-GTA5L R88D-GT01H	3G3AX-DL2002	1.6A	21.4mH	약 0.8kg	단상
R88D-GT01L R88D-GT02H	3G3AX-DL2004	3.2A	10.7mH	약 1.0kg	단상
R88D-GT02L R88D-GT04H	3G3AX-DL2007	6.1A	6.75mH	약 1.3kg	단상
R88D-GT04L R88D-GT08H R88D-GT10H	3G3AX-DL2015	9.3A	3.51mH	약 1.6kg	단상
R88D-GT15H	3G3AX-DL2022	13.8A	2.51mH	약 2.1kg	단상
R88D-GT08H R88D-GT10H R88D-GT15H	3G3AX-AL2025	10.0A	2.8mH	약 2.8kg	3상
R88D-GT20H R88D-GT30H	3G3AX-AL2055	20.0A	0.88mH	약 4.0kg	3상
R88D-GT50H	3G3AX-AL2110	34.0A	0.35mH	약 5.0kg	3상
R88D-GT75H	3G3AX-AL2220	67.0A	0.18mH	약 10.0kg	3상

● 파라미터 유니트(R88A-PR02G) 사양

일반 사양

항목	사양
사용 주위 온도·습도	0~+55℃, 90%RH 이하(결로되지 않을 것)
보존 주위 온도·습도	-20~+80℃, 90%RH 이하(결로되지 않을 것)
사용·보존 환경	부식성 가스 등이 없을 것
내진동	5.9m/s ² 이하

성능 사양

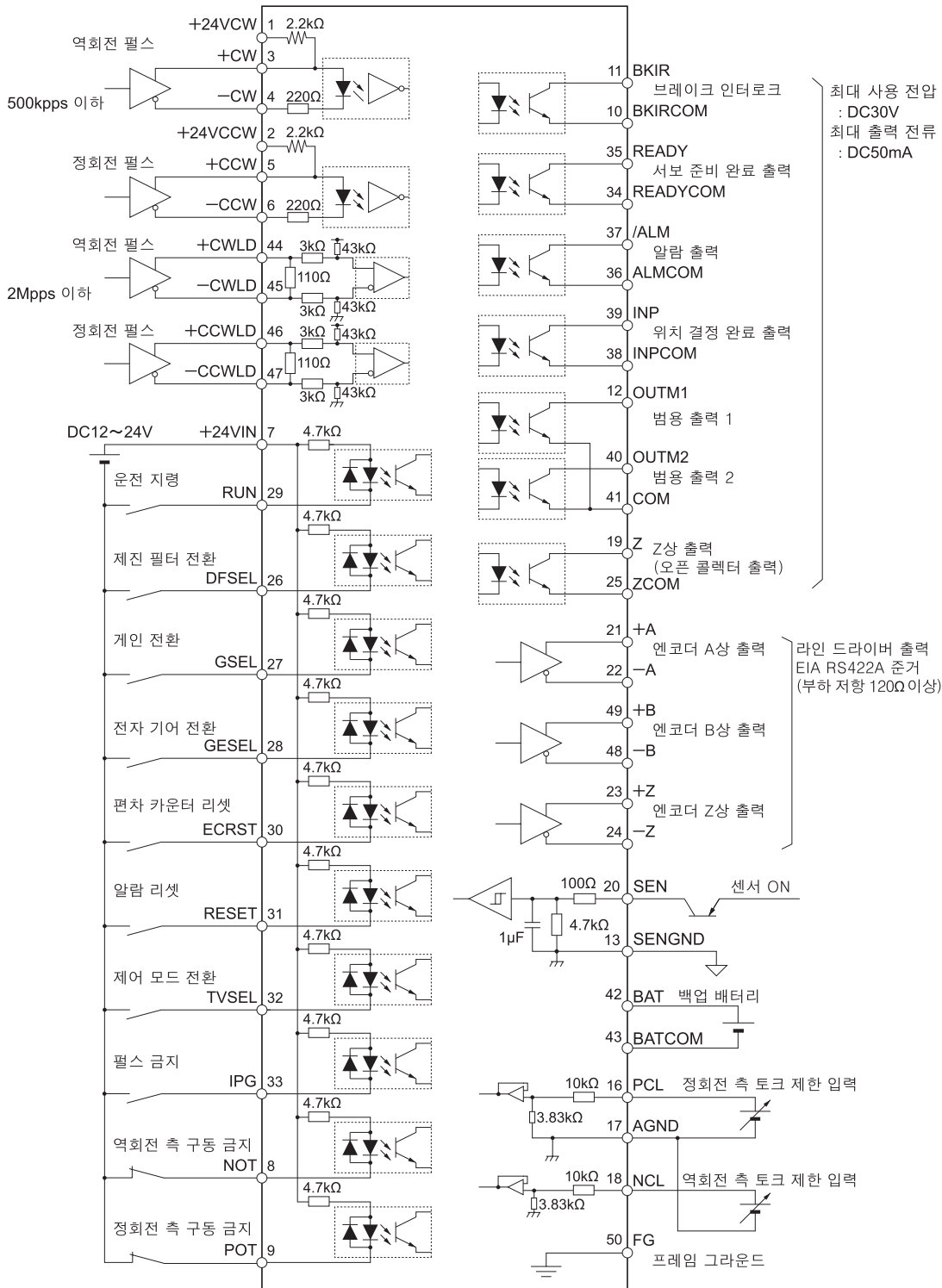
항목	사양	
타입	핸드 타입	
케이블 길이	1.5m	
커넥터	미니 DIN 8P MD 커넥터	
표시	7세그먼트 LED	
외형	62(W)×114(H)×15(D)	
질량	약 0.1kg(케이블 포함)	
통신 사양	준거 규격	RS232
	통신 방식	비동기식(ASYNC)
	전송 속도	9600bps
	스타트 비트	1비트
	데이터	8비트
	패리티	없음
스톱 비트	1비트	

서보 모터 · 드라이버

접속

● 제어 입출력 커넥터 사양(CN1)

제어 입출력 신호의 접속과 외부 신호 처리(위치 제어 시)



* 백업 배터리 접속 시에는 배터리 장착 케이블은 필요하지 않습니다.

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워킹
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터 ·
드라이버

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

제어 입출력 신호의 접속과 외부 신호 처리(속도 제어 시)

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

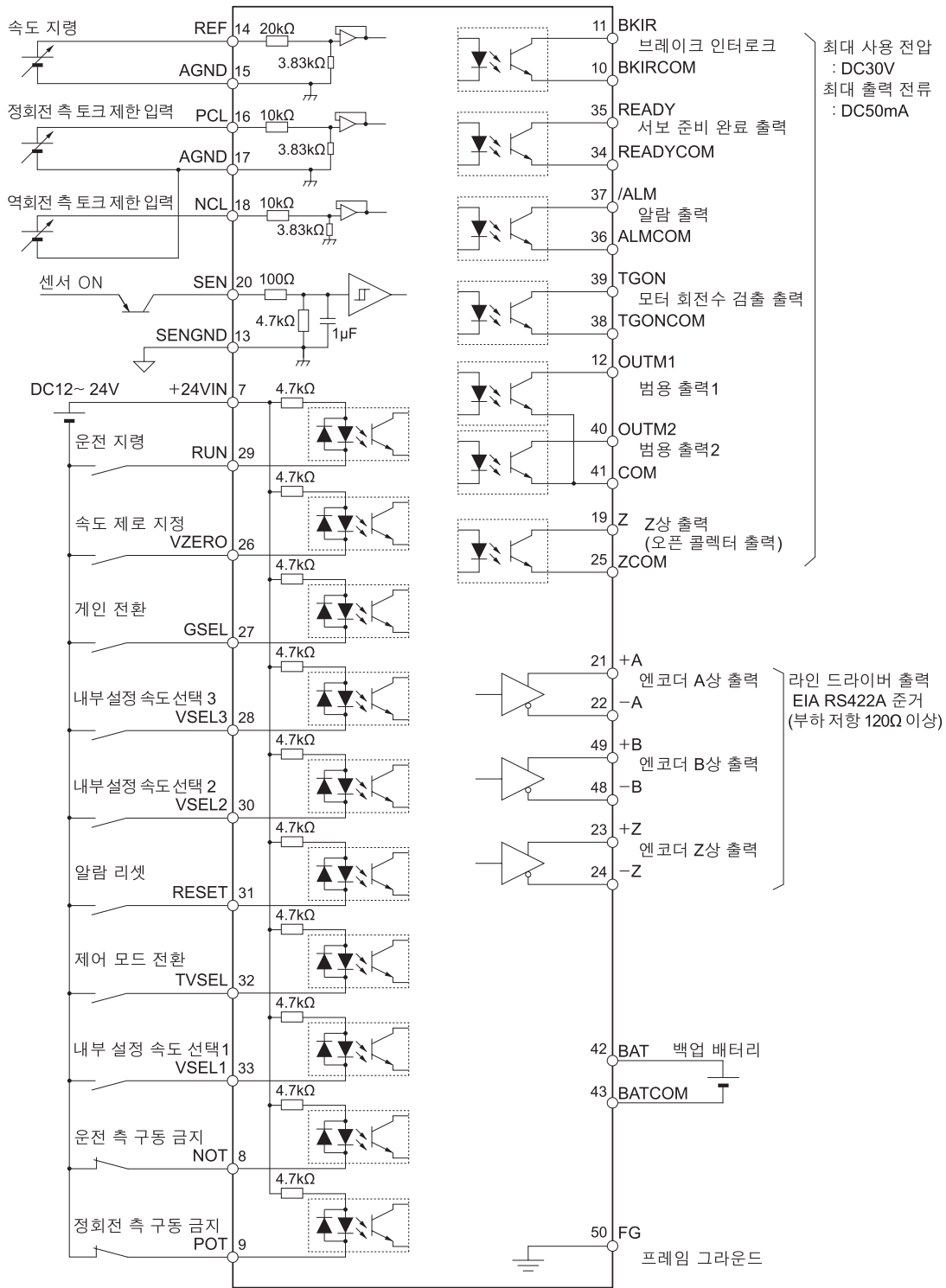
코드
리더

레이저
마커

용어 해설

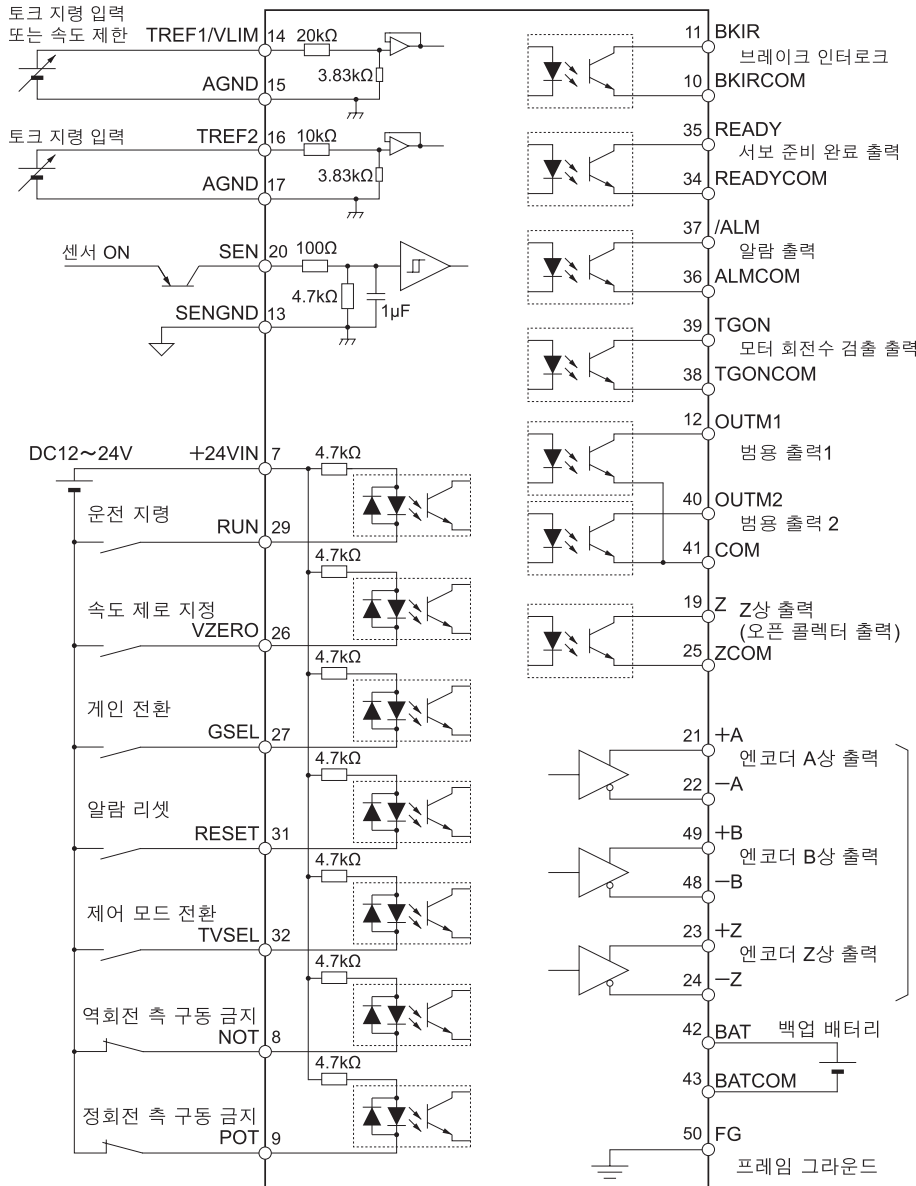
인포메이션

서보
모터 ·
드라이버



* 백업 배터리 접속 시에는 배터리 장착 케이블은 필요하지 않습니다.

제어 입출력 신호의 접속과 외부 신호 처리(토크 제어 시)



* 백업 배터리 접속 시에는 배터리 장착 케이블은 필요하지 않습니다.

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

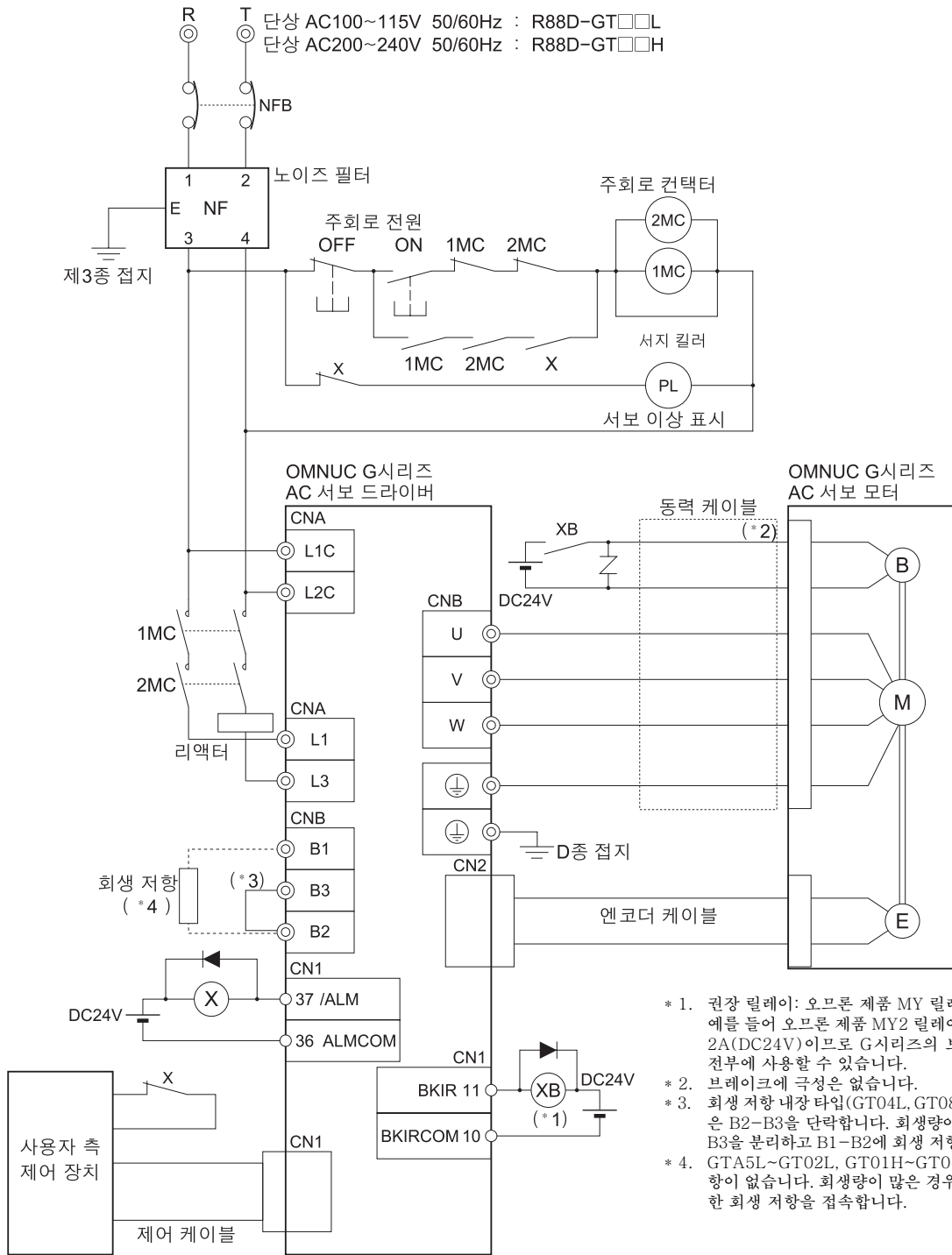
서보
모터 ·
드라이버

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

주변 기기와의 접속 예

R88D-GTA5L/-GT01L/-GT02L/-GT04L

R88D-GT01H/-GT02H/-GT04H/-GT08H/-GT10H/-GT15H의 경우

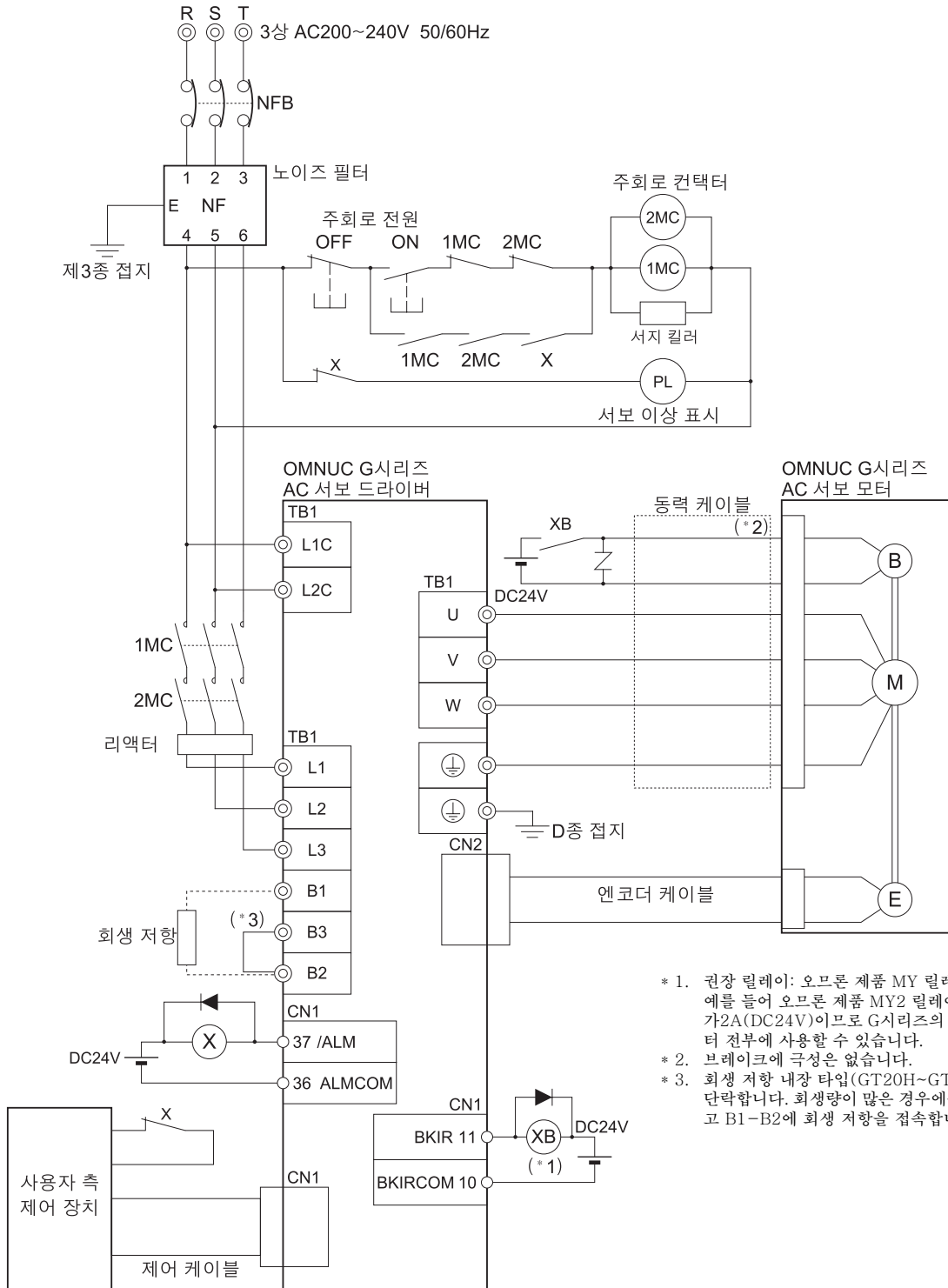


- * 1. 권장 릴레이: 오픈 제곱 MY 릴레이(24V 타입)
예를 들어 오픈 제곱 MY2 릴레이는 정격 유도 부하가 2A(DC24V)이므로 G시리즈의 브레이크가 있는 모터 전부에 사용할 수 있습니다.
- * 2. 브레이크에 극성은 없습니다.
- * 3. 회생 저항 내장 타입(GT04L, GT08H, GT10H, GT15H)은 B2-B3을 단락합니다. 회생량이 많은 경우에는 B2-B3을 분리하고 B1-B2에 회생 저항을 접속합니다.
- * 4. GTA5L~GT02L, GT01H~GT04H에는 내부 회생 저항이 없습니다. 회생량이 많은 경우에는 B1-B2에 필요한 회생 저항을 접속합니다.

서보 모터 · 드라이버

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

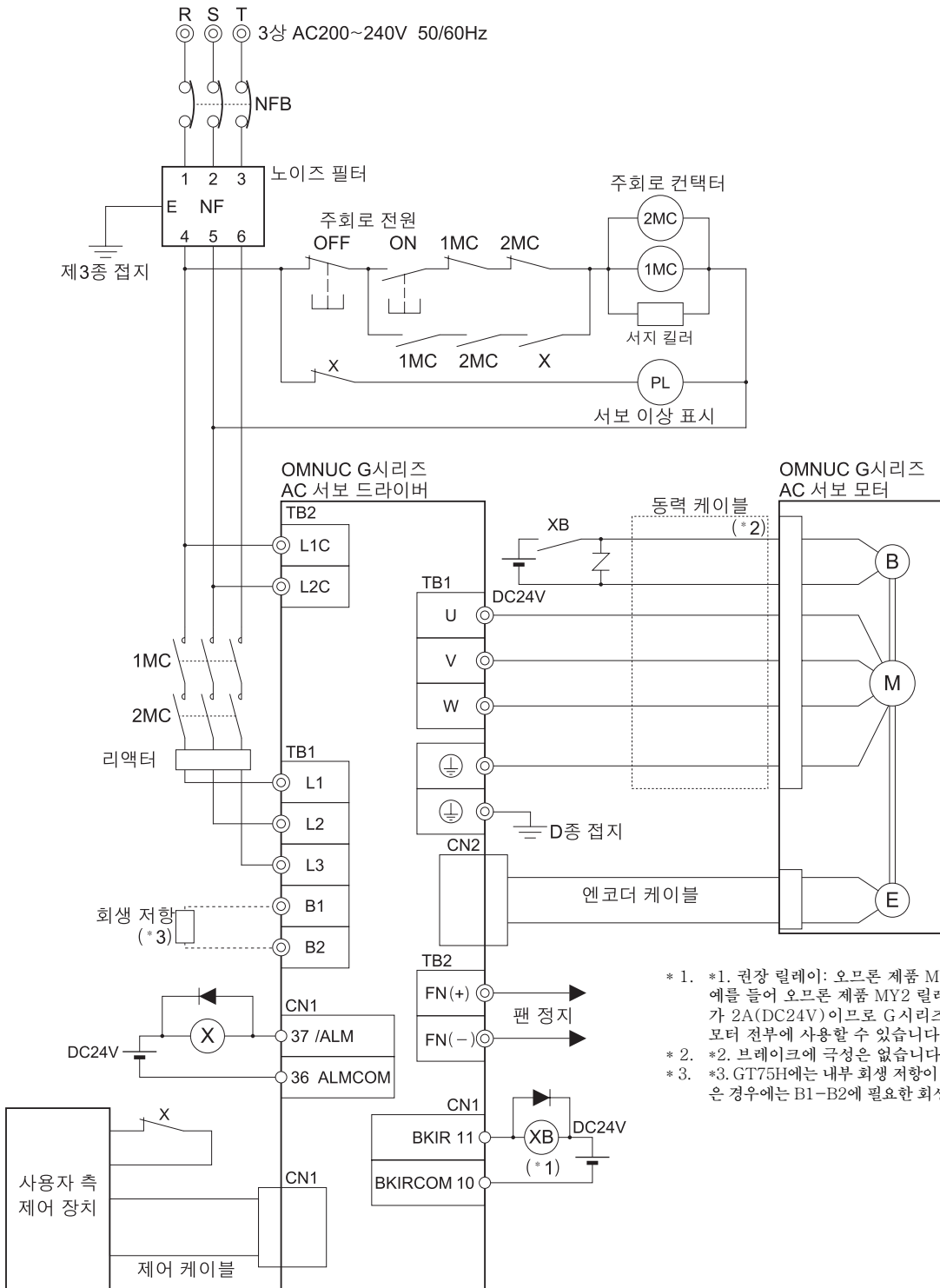
R88D-GT20H/-GT30H/-GT50H의 경우



- * 1. 권장 릴레이: 오픈론 제품 MY 릴레이(24V 타입)
예를 들어 오픈론 제품 MY2 릴레이는 정격 유도 부하가 2A(DC24V)이므로 G시리즈의 브레이크가 있는 모터 전부에 사용할 수 있습니다.
- * 2. 브레이크에 극성은 없습니다.
- * 3. 회생 저항 내장 타입(GT20H~GT50H)은 B2-B3을 단락합니다. 회생량이 많은 경우에는 B2-B3을 분리하고 B1-B2에 회생 저항을 접속합니다.

서보 모터 · 드라이버

R88D-GT75H의 경우



- * 1. *1. 권장 릴레이: 오픈론 제품 MY 릴레이(24V 타입)
예를 들어 오픈론 제품 MY2 릴레이는 정격 유도 부하가 2A(DC24V)이므로 G시리즈의 브레이크가 있는 모터 전부에 사용할 수 있습니다.
- * 2. *2. 브레이크에 구성은 없습니다.
- * 3. *3. GT75H에는 내부 회생 저항이 없습니다. 회생량이 많은 경우에는 B1-B2에 필요한 회생 저항을 접속합니다.

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

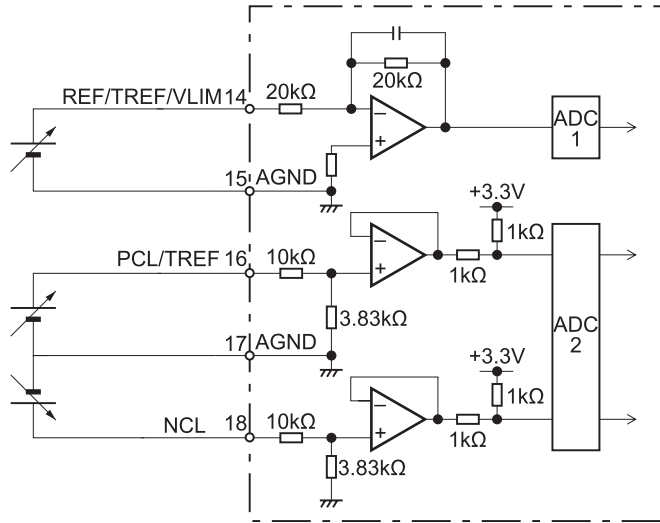
서보
모터 ·
드라이버

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

입출력 회로도

● 제어 입력 회로

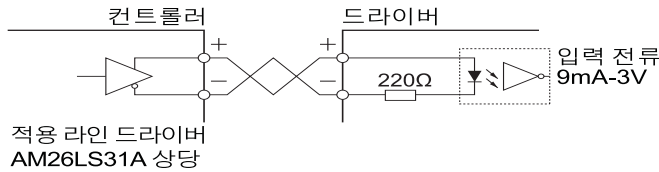
· 속도 지령 입력/토크 지령 입력



· 각 입력에 대한 최대 허용 입력 전압은 $\pm 10V$ 입니다. VR은 $2k\Omega$ B 특성 $1/2W$ 이상, R은 200Ω $1/2W$ 이상으로 해 주십시오.

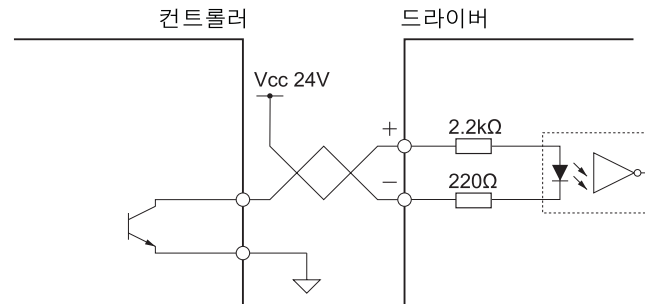
· 위치 지령 펄스(포토 커플러 입력)

라인 드라이버로의 입력 <500kpps 이하에서 사용> (+ CW: 3, - CW: 4, + CCW: 5, - CCW: 6)

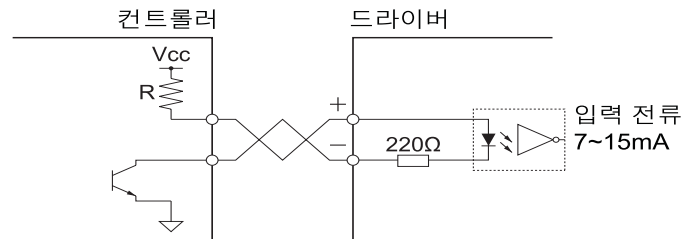


오픈 콜렉터로의 입력

· 외부 24V 전원으로 전류 제한 저항을 사용하지 않는 경우 <200kpps 이하에서 사용> (+ 24VCW: 1, - CW: 4, + 24VCCW: 2, - CCW: 6)



· 외부 제어 전원을 사용하는 경우 <200kpps 이하에서 사용> (+ CW: 3, - CW: 4, + CCW: 5, - CCW: 6)

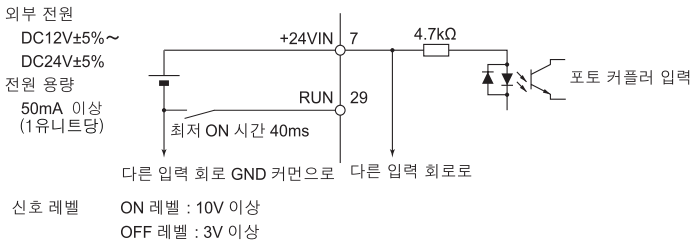


· 저항 R은 입력 전류가 7~15mA가 되도록 선정해 주십시오. (아래 표 참조)

VCC	R
24V	2kΩ (1/2W)
12V	1kΩ (1/2W)

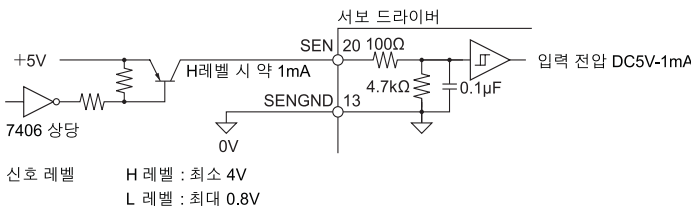
● 제어 입력 회로

· 시퀀스 입력



· 센서 입력

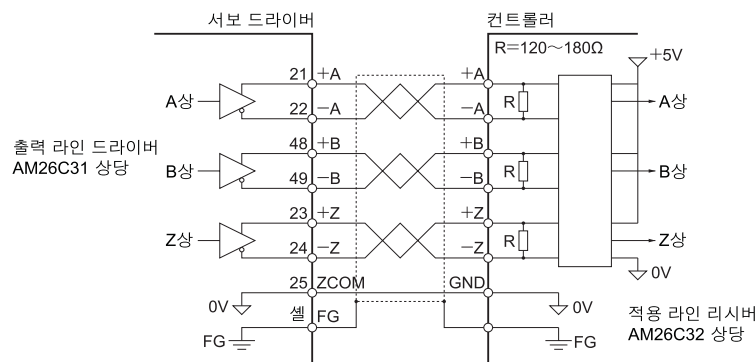
센서ON 입력 **ABS**



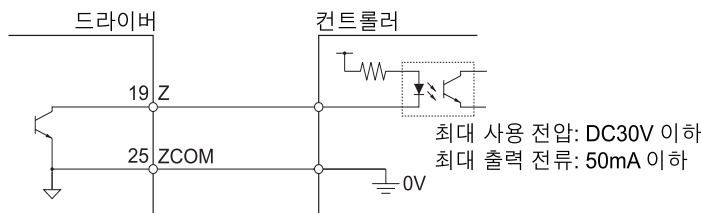
· 트랜지스터는 PNP형을 권장합니다.

● 제어 출력 회로

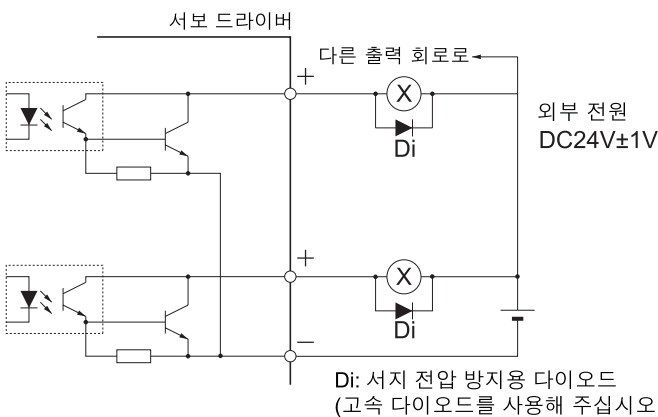
· 위치 피드백 출력



· Z상 출력(오픈 콜렉터 출력)



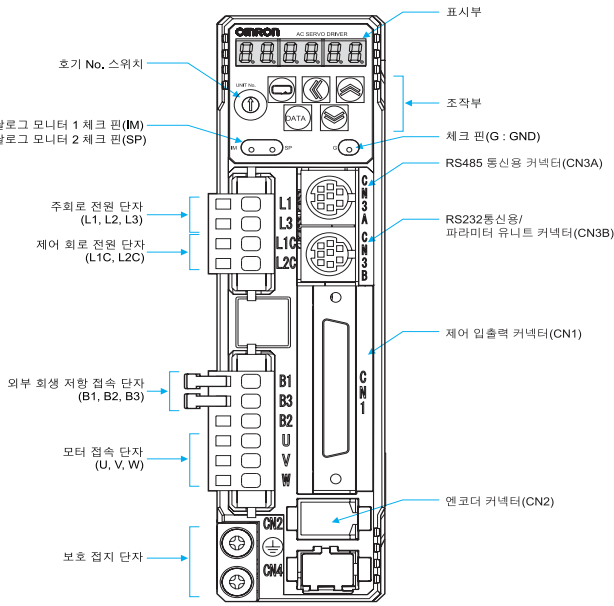
· 시퀀스 출력



서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

각부의 명칭과 기능

● 드라이버 각 부의 명칭



● 주회로 접속용 커넥터(CNA)

기호	명칭
L1	주회로 전원 입력
L2	
L3	
L1C	제어 회로 전원 입력
L2C	

● 모터 접속용 커넥터 (CNB)

기호	명칭
B1	외부 회생 저항기 연결 단자
B2	
B3	
U	모터 접속 단자
V	
W	
⊕	
⊖	
	프레임 그라운드

● 표시부

6자리 숫자의 7세그먼트 LED로 드라이버의 상태, 알람 표시 No., 기타 파라미터 등을 표시합니다.

● 체크 핀(IM, SP, G)

모터 실제 속도, 지령 속도, 토크, 축적 펄스 수를 아날로그 전압 레벨에서 오실로스코프 등을 이용해 측정할 수 있습니다. SP 선택(Pn07), IM 선택(Pn08)의 설정으로 출력하는 신호의 종류나 출력 전압 레벨을 설정합니다.

● 호기No.스위치

0~F의 값으로, 시리얼 통신 시의 축 번호를 설정합니다. 여러 축에서 RS232/485를 이용한 PC 등과의 통신에서 PC가 어느 축을 액세스하고 있는지를 식별하기 위해 사용합니다.

● 제어 입력(CN1)

핀 No.	기호	명칭
1	+24VCW	지령 펄스용 24V 오픈 콜렉터 입력
2	+24VCCW	지령 펄스용 24V 오픈 콜렉터 입력
3	+CW/PULS/FA	역회전 펄스/피드 펄스/90° 위상차 신호(A상)
4	-CW/PULS/FA	역회전 펄스/피드 펄스/90° 위상차 신호(A상)
5	+CCW/SIGN/FB	정회전 펄스/정역 신호/90° 위상차 신호(B상)
6	-CCW/SIGN/FB	정회전 펄스/정역 신호/90° 위상차 신호(B상)
7	+24VIN	DC12~24V 전원 입력
8	NOT	역회전 축 구동 금지 입력
9	POT	정회전 축 구동 금지 입력
14	REF	속도 지령 입력
	TREF	토크 지령 입력
	VLIM	속도 제한 입력
15	AGND	아날로그 입력 그라운드
16	PCL	정회전 축 토크 제한 입력
	TREF	토크 지령 입력
17	AGND	아날로그 입력 그라운드
18	NCL	역회전 축 토크 제한 입력
20	SEN	센서 ON 입력
13	SENGND	
26	VZERO	속도 제로 지정 입력
	DFSEL	제진 펄트 전환
	PNSEL	속도 지령 회전 방향 전환
27	GSEL	게인 전환
	TLSEL	토크 제한 전환
28	GESEL	전자 기어 전환
	VSEL3	내부 설정 속도 선택 3
29	RUN	운전 지령
30	ECRST	편차 카운터 리셋 입력
	VSEL2	내부 설정 속도 선택 2
31	RESET	알람 리셋 입력
32	TVSEL	제어 모드 전환 입력
33	IPG	펄스 금지 입력
	VSEL1	내부 설정 속도 선택 1
42	BAT	백업 배터리 입력
43	BATGND	
44	+CWLD	역회전 펄스 (라인 드라이버 전용 입력)
45	-CWLD	
46	+CCWLD	정회전 펄스 (라인 드라이버 전용 입력)
47	-CCWLD	

서보 모터 · 드라이버

● 제어 출력(CN1)

핀 No.	기호	명칭
10	BKIRCOM	브레이크 인터록 출력
11	BKIR	
12	OUTM1	범용 출력1
19	Z	Z상 출력(오픈 콜렉터)
25	ZCOM	Z상 출력(오픈 콜렉터)의 커먼
21	+A	엔코더 A상+출력
22	-A	엔코더 A상-출력
48	-B	엔코더 B상-출력
49	+B	엔코더 B상+출력
23	+Z	엔코더 Z상+출력
24	-Z	엔코더 Z상-출력
35	READY	서보 준비 완료 출력
34	READYCOM	
37	ALM	알람 출력
36	ALMCOM	
39	INP	위치 결정 완료 출력
38	INPCOM	
39	TGON	모터 회전수 검출 출력
38	TGONCOM	
40	OUTM2	범용 출력 2
41	COM	범용 출력용 커먼
셀	FG	프레임 그라운드

● 엔코더 커넥터(CN2)

핀 No.	기호	명칭
1	E5V	엔코더 전원 +5V
2	E0V	엔코더 전원 GND
3	BAT+	배터리+
4	BAT-	배터리-
5	PS+	엔코더+S상 입력
6	PS-	엔코더-S상 입력
셀	FG	셸드 그라운드

● 통신용 커넥터(CN3A)

핀 No.	기호	명칭
4	GND	그라운드
7	B+	RS485 통신 데이터
8	A-	

● 파라미터 유닛 커넥터(CN3B)

핀 No.	기호	명칭
3	TXD	RS232 송신 데이터
4	GND	그라운드
5	RXD	RS232 수신 데이터
7	B+	RS485 통신 데이터
8	A-	

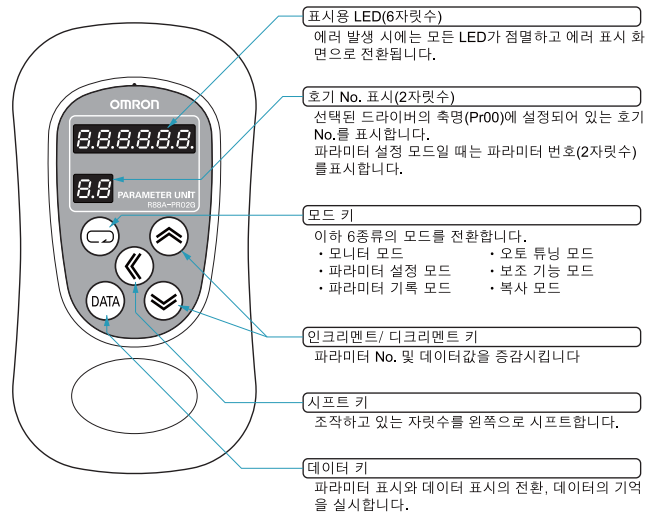
● 드라이버 보호 기능

이상 검출	
제어 전원 부족 전압	
과전압	
주전원 부족 전압	
과전류	
오버 히트	
오버 로드(과부하)	
회생 과부하	
엔코더 통신 이상	
엔코더 통신 데이터 이상	
위치 편차 과대	
과속도	
지령 펄스 체제 이상	
오버런 리미트 이상	
EEPROM 파라미터 이상	
EEPROM 체크 코드 이상	
구동 금지 입력	
아날로그 입력 과대	
절대값 시스템 다운 이상	
절대값 카운터 오버 이상	ABS
절대값 오버 스피드 이상	ABS
절대값 1회전 카운터 이상	ABS
절대값 다회전 카운터 이상	ABS
절대값 상태 이상	
엔코더 Z상 이상	
엔코더 PS 신호 이상	
PCL 입력 과대	
NCL 입력 과대	
모터 자동 인식 이상	
CPU 이상	
엔코더 이상	

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

파라미터

● 파라미터 유니트(R88A-PR02G) 각 부의 명칭



● 기능 선택 파라미터

파라미터명	설명
호기 No. 설정	호기 No.를 설정할 수 있습니다.
초기 상태 표시	전원 투입 시의 파라미터 유니트가 표시하는 데이터의 종류를 선택합니다.
제어 모드 선택	사용하는 제어 모드를 설정합니다.
토크 제한 선택	정회전, 역회전 방향의 토크 제한 방식을 설정합니다.
구동 금지 입력 선택	장치의 한계 입력을 접속함으로써 장치의 가동 영역 외에 모터를 회전시키지 않도록 할 수 있습니다.
지령 속도 선택	속도 제어 시의 속도 지령을 선택합니다.
속도 제로 지령/속도 지령의 회전 방향 전환	속도 제로 지령 입력(VZERO)의 기능을 설정합니다.
SP 선택	출력 전압 레벨과 속도의 관계를 선택합니다.
IM 선택	출력 전압 레벨과 토크 또는 펄스 수의 관계를 선택합니다.
범용 출력2 선택	범용 출력 2(OUTM2)의 기능 할당을 실시합니다.
범용 출력1 선택	범용 출력 1(OUTM1)의 기능 할당을 실시합니다.
절대값 엔코더 사용 시 동작 전환	17비트 절대값 엔코더의 사용 방법을 설정합니다.
RS232 통신 속도 설정	RS232 포트의 통신 속도를 선택합니다.
RS485 통신 속도 설정	RS485 통신의 통신 속도를 선택합니다.
전면 키 보호 설정	전면 패널의 조작을 모니터 모드로 한정할 수 있습니다.

● 개인 관계의 파라미터

파라미터명	설명
위치 루프 게인	위치 제어계의 응답성을 조정합니다.
속도 루프 게인	속도 루프의 응답성을 조정합니다.
속도 루프 적분 시정수	속도 루프의 적분 시정수를 조정합니다.
속도 피드백 필터 시정수	엔코더 신호로부터의 속도 신호의 변환 후에 들어 있는 로 패스 필터입니다.
토크 지령 필터 시정수	토크 지령부의 1차 지연 필터 시정수 조정을 합니다.
피드 포워드 량	위치 제어의 피드 포워드 보상값
피드 포워드 지령 필터	속도 피드 포워드부에 삽입된 1차 지연 필터의 시정수를 설정합니다.
제2 위치 루프 게인	위치 제어계의 응답성을 조정합니다.
제2 속도 루프 게인	속도 루프의 응답성을 조정합니다.
제2 속도 루프 적분 시정수	속도 루프의 적분 시정수를 조정합니다.
제2 속도 피드백 필터 시정수	엔코더 신호로부터의 속도 신호에 변환 후에 들어 있는 로 패스 필터입니다.
제2 토크 지령 필터 시정수	토크 지령부의 1차 지연 필터 시정수의 조정을 합니다.
노치 필터1 주파수	공진 억제 노치 필터의 노치 주파수를 설정합니다.
노치 필터1 폭	공진 억제 노치 필터의 폭을 5단계로 설정합니다. 통상적으로는 출하시 설정으로 사용해 주십시오.
관성비	기계 계열의 관성을 모터 로터 관성에 대한 비율로 설정
실시간 오토 튜닝 모드 선택	실시간 오토 튜닝의 동작 모드를 설정합니다.
실시간 오토 튜닝 기계 강성 선택	실시간 오토 튜닝 실행 시의 기계 강성을 16단계로 설정합니다. 기계 강성이 높을수록 설정값을 크게 설정합니다. 설정값을 크게 하면 응답성도 높아집니다. 파라미터 유니트를 이용하면 0은 설정할 수 없습니다.
적용 필터 선택	적용 필터의 유효/무효를 설정합니다.
제진 필터 선택	제1 · 2제진 필터를 전환할 수 있습니다.
오토 튜닝 동작 설정	오토 튜닝의 동작 패턴을 설정합니다.
오버런 리미트 설정	모터의 동작 가능 범위를 설정합니다. 「0」으로 설정한 경우에 이 기능은 무효가 됩니다.
순간 속도 옵서버 설정	순간 속도 옵서버를 설정합니다.
노치 필터2 주파수	공진 억제 노치 필터의 노치 주파수를 설정합니다.
노치 필터2 폭	공진 억제 노치 필터의 폭을 5단계로 설정합니다. 통상적으로는 출하시 설정으로 사용해 주십시오.
노치 필터2 깊이	공진 억제 노치 필터의 깊이를 설정합니다.
제1 제진 주파수	부하가 발생하는 선단의 진동을 억제하는 제진 제어의 제1제진 주파수를 설정합니다.
제1 제진 필터 설정	부하가 발생하는 선단의 진동을 억제하는 제진 제어의 제1제진 필터를 설정합니다.
제2 제진 주파수	부하가 발생하는 선단의 진동을 억제하는 제진 제어의 제2제진 주파수를 설정합니다.
제2 제진 필터 설정	부하가 발생하는 선단의 진동을 제어하는 제진 제어의 제2제진 필터를 설정합니다.
적용 필터 테이블 No. 표시	적용 필터의 주파수에 대응하는 테이블 No.를 표시합니다. 적용 필터가 유효한 경우(실시간 오토 튜닝 모드 선택 (Pn21)이 1~3, 7일 때)에 자동으로 설정되며 변경할 수는 없습니다.
개인 전환 입력 동작 모드 선택	개인 전환 기능의 유효/무효를 설정합니다. 유효한 경우의 제1개인/제2개인의 전환 조건은 개인 전환 설정(Pn31)의 설정이 됩니다.
제1개인 전환 설정	제1개인과 제2개인을 전환하는 조건을 선택합니다. 제어 모드에 따라 내용이 다릅니다.

서보 모터 · 드라이버

● 위치 제어 관계의 파라미터

파라미터명	설명
지령 펄스 입력 설정	지령 펄스 입력으로서 포토 커플러 입력과 라인 드라이버 전용 입력 중 어떤 것을 사용할 지를 선택합니다.
지령 펄스 회전 방향 전환	지령 펄스 입력에 대한 모터의 회전 방향을 설정합니다.
지령 펄스 모드	위치 제어 컨트롤러에서 드라이버에 지령하는 펄스의 입력 형태를 설정합니다.
지령 펄스 금지 입력 설정	펄스 금지 입력(IPG)의 유효/무효를 선택합니다.
엔코더 분주비 분자 설정	드라이버에서 출력되는 모터 1회전당 엔코더 펄스 출력(+A, -A, -B, +B)에서 출력하는 펄스 수를 설정합니다.
엔코더 분주비 분모 설정	펄스 출력(-B, +B)의 B상 논리를 설정합니다.
엔코더 출력 방향 전환	펄스 출력(-B, +B)의 B상 논리를 설정합니다.
제1전자 기어비 분자	지령 펄스와 모터 이동량의 펄스 레이트를 설정해 주십시오. Pn48, Pn49=0인 경우 분자는 엔코더 분해능이 설정됩니다. 제1전자 기어비 분자(Pn48) or 제2전자 기어비 분자(Pn49) × 2 전자 기어비 분자 승수(Pn4A) 전자 기어비 분모(Pn4B)
제2전자 기어비 분자	
전자 기어비 분자 승수	
전자 기어비 분모	전자 기어비 분모(Pn4B)
위치 지령 필터 시정수 설정	지령 펄스 입력부의 1차 지연 필터입니다. 「0」을 설정하면 필터 기능이 무효로 되며 수치를 크게 설정할수록 시정수가 커집니다.
스무딩 필터 설정	지령 펄스에 거는 FIR 필터의 시정수를 선택합니다. 설정값을 크게 하면 지령 펄스가 매끄러워집니다.
편차 카운터 리셋 조건 설정	편차 카운터 리셋 조건을 설정합니다.

파라미터명	설명
게인 전환 시간1	제1게인 전환 설정(Pn31)이 3~10일 때 유효하며 Pn31으로 선택된 전환 조건에서 벗어난 시점부터 제1게인으로 되돌아갈 때까지의 지연 시간을 설정합니다.
제1게인 전환 레벨 설정	제1게인 전환 설정(Pn31)이 3~6, 9, 10일 때 유효하며, 제1게인/제2게인 전환 시의 판정 레벨을 설정합니다. 설정 단위는 제1게인 전환 설정(Pn31)의 조건에 따라 다릅니다.
제1게인 전환 히스테리시스 설정	제1게인 전환 레벨 설정(Pn33)으로 설정된 판정 레벨의 상하에 위치하는 히스테리시스 폭을 설정합니다.
위치 루프 게인 전환 시간	제1게인/제2게인 전환을 유효로 했을 때 게인 전환 시점에서 위치 루프 게인에만 단계적인 전환 시간을 설정할 수 있습니다.
제2게인 전환 설정	속도 제어 모드 시에 제1게인과 제2게인을 전환하는 조건을 선택합니다. 게인 전환 입력 동작 모드 선택(Pn30)이 「1(유효)」로 설정되어야 합니다.
게인 전환 시간2	제2게인 전환 설정(Pn36)을 3~5로 설정했을 때 유효하며 제2게인에서 제1게인으로 되돌아갈 때까지의 지연 시간을 설정합니다.
제2게인 전환 레벨 설정	제2게인 전환 설정(Pn36)을 3~5로 설정했을 때 유효하며 제1게인과 제2게인 전환 판정 레벨을 설정합니다. 단위는 제2게인 전환 설정(Pn36)의 설정에 따라 다릅니다.
제2게인 전환 히스테리시스 설정	제2게인 전환 레벨 설정(Pn38)에서 설정된 판정 레벨의 상하에 위치하는 히스테리시스의 폭을 설정합니다. 단위는 제2게인 전환 설정(Pn36)의 설정에 따라 다릅니다.
조그 속도	조그 운전 속도를 설정합니다.

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

● 속도값 토크 제어 관계의 파라미터

파라미터명	설명	
주변 톨	속도 지령 스케일	속도 지령 입력(REF)에 인가되는 전압과 모터 속도의 관계를 설정합니다.
필드 네트워크 기기	지령 속도 회전 방향 전환	속도 지령 입력(REF)의 극성을 반전합니다.
	속도 지령 오프셋 조정	속도 지령(REF)의 오프셋 조정을 실시합니다.
배선 절약/ 공수 절약 기기	제1 내부 설정 속도	제1 내부 설정의 회전수
	제2 내부 설정 속도	제2 내부 설정의 회전수
	제3 내부 설정 속도	제3 내부 설정의 회전수
무선 기기	제4 내부 설정 속도	제4 내부 설정의 회전수 또는 토크 제어 시(Pn5B=0)에는 속도 제한이 됩니다.
	제5 내부 설정 속도	제5 내부 설정의 회전수
프로그램 머블 터미널	제6 내부 설정 속도	제6 내부 설정의 회전수
	제7 내부 설정 속도	제7 내부 설정의 회전수
	제8 내부 설정 속도	제8 내부 설정의 회전수
IT · SW Component 상품군	속도 지령 펄스 시정수	속도 지령 입력(REF: CN1-14핀)에의 1차 지령 펄스의 시정수를 설정합니다.
	소프트 스타트 가속 시간	속도 지령에 가속 시간의 설정을 합니다.
	소프트 스타트 감속 시간	속도 지령에 감속 시간의 설정을 합니다.
서보 시스템	S자 가감속 시간 설정	속도 지령에 유사한 S자 가감속을 부가하여 매끄러운 운동을 가능하게 합니다.
	토크 지령/속도 제한 선택	토크 지령과 속도 제한 입력을 선택합니다.
인버터	토크 지령 스케일	속도 제한 입력(VLIM)에 인가되는 전압과 모터 속도의 관계를 설정합니다.
RFID	토크 출력 방향 전환	토크 지령 입력(REF/TREF 또는 PCL/TREF)의 극성을 반전합니다.
	제1토크 제한	모터의 최대 토크를 제한하기 위한 설정값을 설정합니다.
코드 리더	제2토크 제한	모터의 최대 토크를 제한하기 위한 설정값을 설정합니다.

● 시퀀스 관계의 파라미터

파라미터명	설명
위치 결정 완료 폭	위치 결정 완료 출력(INP)의 폭 설정
속도 제로 검출	경보 출력(속도 제로 검출 출력)을 출력하는 회전수를 설정합니다.
모터 회전수 검출 회전수	내부 설정 속도 제어로 모터 회전수 검출 출력(TGON)이 출력하는 회전수를 설정합니다.
위치 결정 완료 조건 설정	위치 결정 완료 출력(INP)의 동작을 설정합니다.
부족 전압 알람 선택	서보 ON 중에 주전원 차단이 순간 정전 유지 시간(Pn6D)의 시간이 계속될 경우에 주전원 부족 전압(알람 표시 No.13) 기능을 동작시킬 것인지를 선택합니다.
구동 금지 입력 시의 정지 선택	정회전 측 구동 금지 입력(POT), 역회전 측 구동 금지 입력(NOT)이 동작한 후의 감속 정지 동작을 설정합니다.
주전원 OFF 시의 정지 선택	부족 전압 알람 선택(Pn65)에 0을 설정한 경우 주전원이 차단된 후 아래 동작을 설정합니다. • 감속 중 및 정지 후의 동작 • 편차 카운터 내용의 클리어 처리
알람 발생 시의 정지 선택	드라이버가 가지고 있는 몇 가지 보호 기능이 동작하여 에러가 발생한 후의 감속 중 또는 정지 후의 동작을 설정합니다.
서보 OFF 시의 정지 선택	서보 OFF(RUN이 ON→OFF)된 후의 동작 설정을 합니다. 이 파라미터의 설정값과 동작 · 편차 카운터 처리의 관계는 주전원 OFF 시의 정지 선택(Pn67)과 동일합니다.
정지 시 브레이크 타이밍	모터 정지 중에 운전 지령(RUN)을 OFF로 했을 때 브레이크 인터록 신호(BKIR)가 OFF로 되어 설정 시간(설정값×2ms)을 기다린 다음 서보가 OFF 됩니다.
동작 시 브레이크 타이밍	모터 회전 중에 운전 지령(RUN)이 OFF되었을 때 모터가 감속하여 회전수가 저하되고 설정 시간(설정값×2ms)이 경과하면 브레이크 인터록 신호(BKIR)를 OFF합니다. 단, 설정 시간보다 먼저 30r/min 이하로 되었을 경우에도 BKIR을 OFF합니다.
회생 저항 선택	회생 저항을 그대로 사용할지 또는 외부에 회생 저항기를 설치할지 설정합니다.
순간 정전 유지 시간	주전원 차단 상태가 계속될 경우 차단 검출 시까지의 시간을 설정합니다.
비상 정지 토크	다음 경우의 토크 제한을 설정합니다. • 구동 금지 입력 시의 정지 선택(Pn66)의 설정값이 2로, 구동 금지 감속 시 • 주전원 OFF 시의 정지 선택(Pn67)의 설정값이 8 또는 9로, 감속 시 • 서보 OFF 시의 정지 선택(Pn69)의 설정값이 8 또는 9로, 감속 시
편차 카운터 오버 레벨	편차 카운터 오버 레벨을 설정합니다.
속도 지령/토크 지령 입력 오버 레벨 설정	속도 지령 입력(REF) 또는 토크 지령 입력(TREF)의 오버 레벨을 오프셋 보정 후의 전압으로 설정합니다.
과부하 검출 레벨 설정	과부하 검출 레벨을 설정합니다.
과속도 검출 레벨 설정	과속도 검출 레벨을 설정합니다.

서보
모터 ·
드라이버

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

외형 치수

CAD 데이터 마크가 있는 상품은 2차원 CAD 도면, 3차원 CAD 모델 데이터를 갖추고 있습니다.
CAD 데이터는 www.ia.omron.co.kr에서 다운로드할 수 있습니다.

(단위: mm)

● AC 서보 드라이버

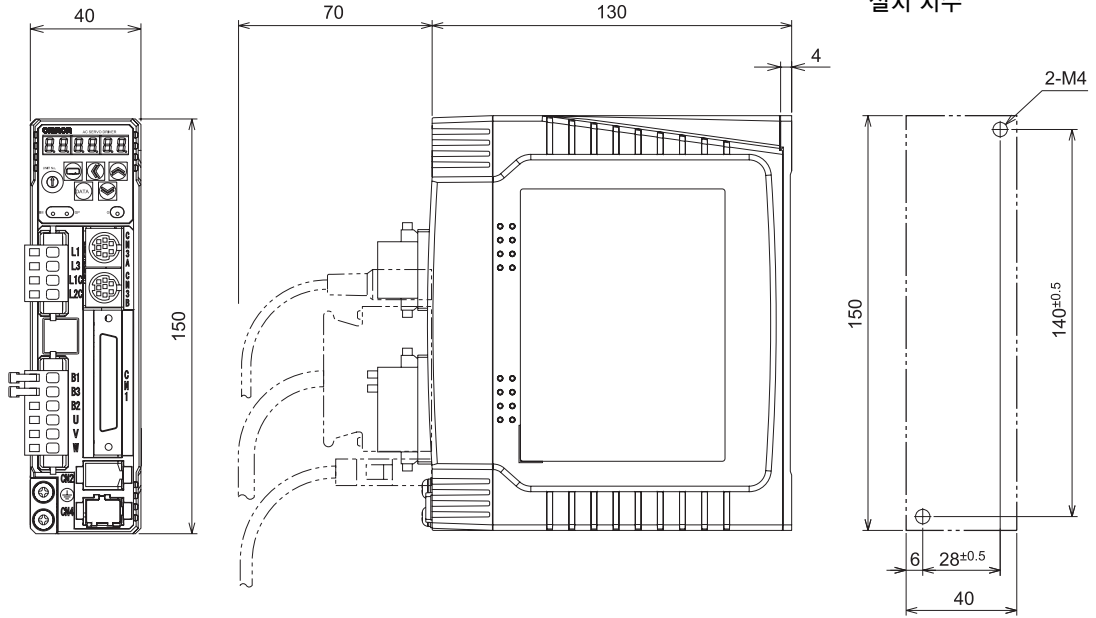
· 단상 AC100V 50~100W

R88D-GTA5L
R88D-GT01L

· 단상 AC200V 50~200W

R88D-GT01H
R88D-GT02H

CAD 데이터



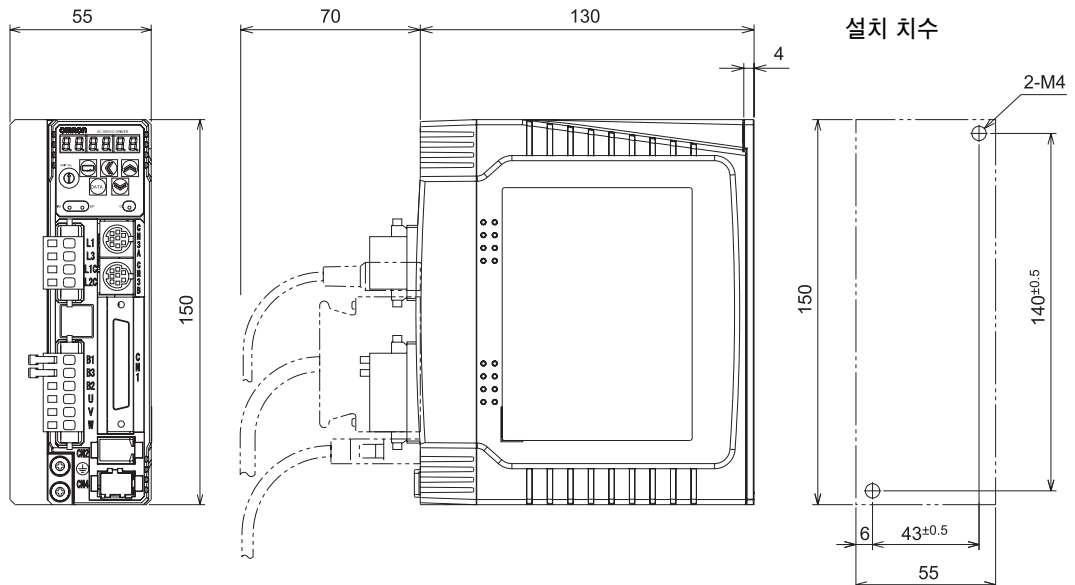
· 단상 AC100V 200W

R88D-GT02L

· 단상 AC200V 400W

R88D-GT04H

CAD 데이터



프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공선 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터
드라이버



문의 전화 02-519-3988

2D · 3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

1159

서보 모터 · 드라이버

R88M-G/R88D-GT

프로그래머블 컨트롤러

주변 톨

· 단상 AC100V 400W
R88D-GT04L

CAD 데이터

필드 네트워크 기기

· 단상/3상 AC200V 750W
R88D-GT08H

배선 절약 / 공수 절약 기기

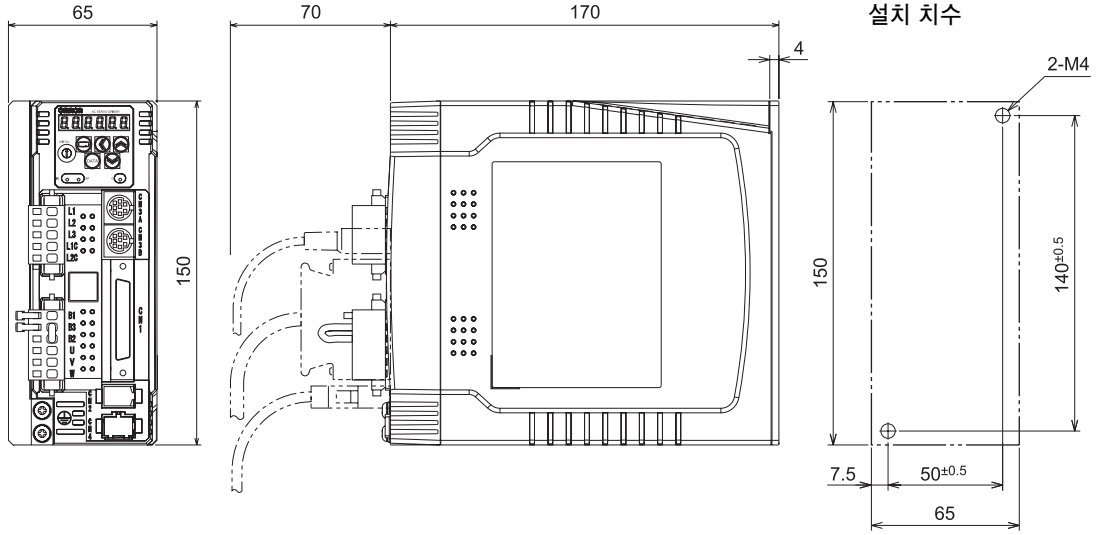
무선 기기

프로그래머블 터미널

IT · SW Component 상품군

서보 시스템

인버터



· 단상/3상 AC200V 900W~1.5kW
R88D-GT10H
R88D-GT15H

CAD 데이터

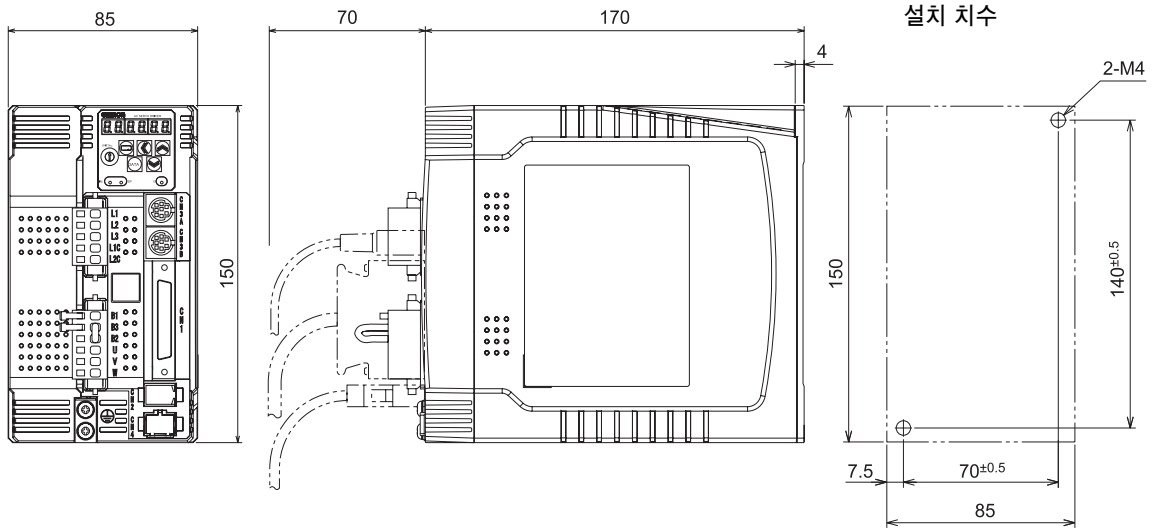
RFID

코드 리더

레이저 마커

용어 해설

인포메이션

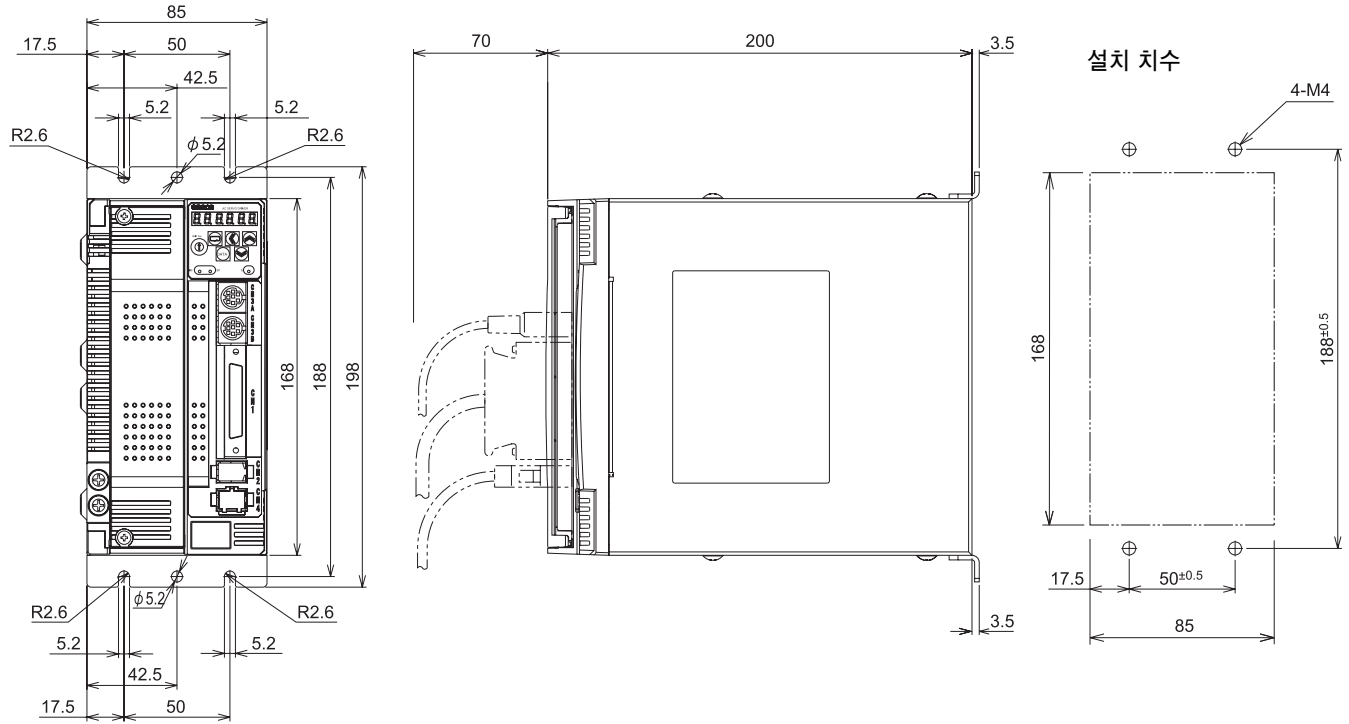


서보 모터 · 드라이버

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

·3상 AC200V 2kW
R88D-GT20H

CAD 데이터



프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

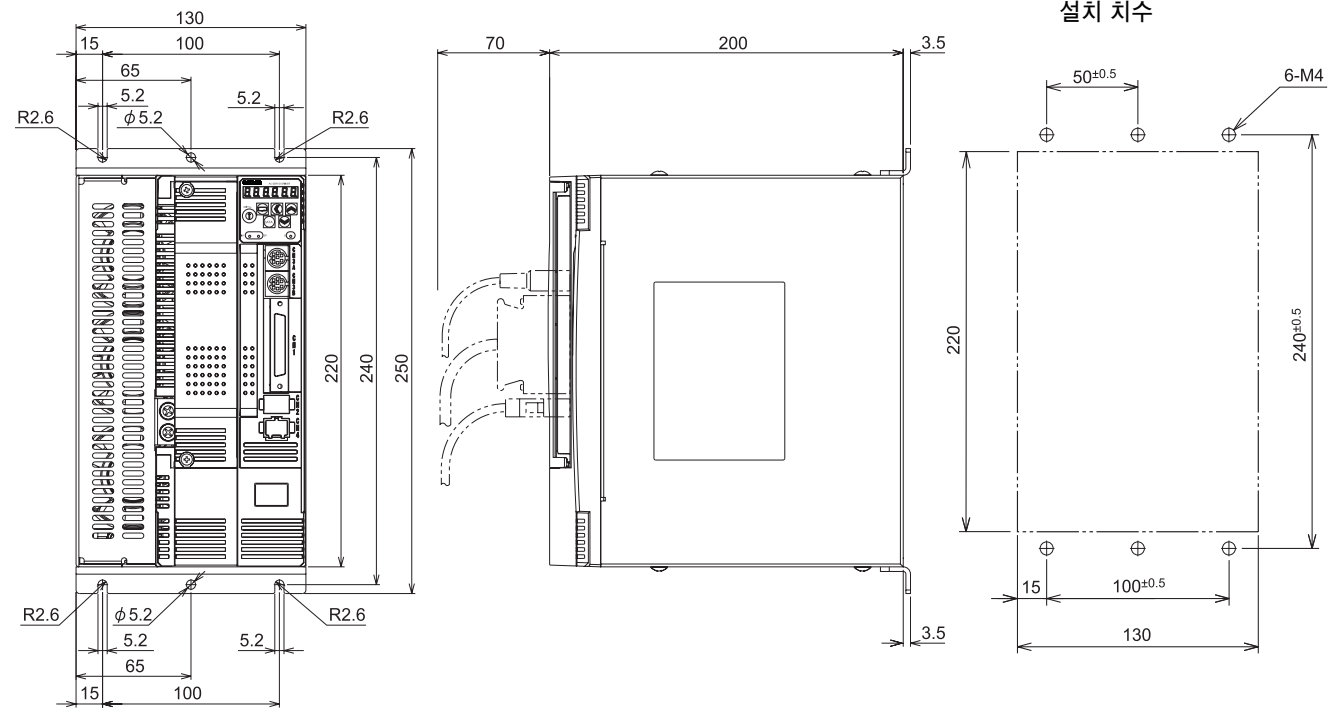
서보
시스템

인버터

RFID

·3상 AC200V 2kW~5kW
R88D-GT30H
R88D-GT50H

CAD 데이터



코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터
드라이버
의
표

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

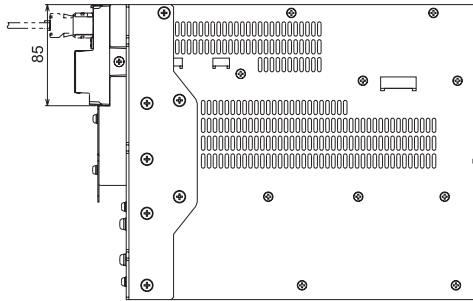
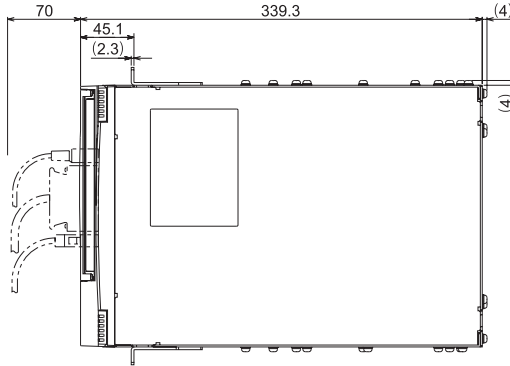
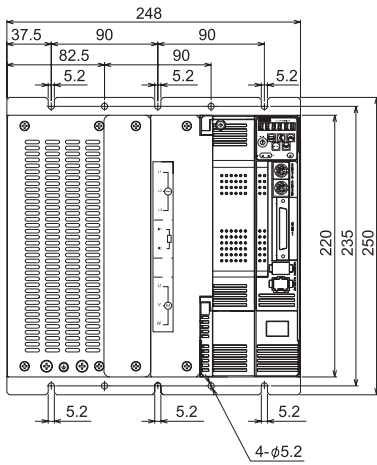
인포메이션

· 3상 AC200V 7.5kW

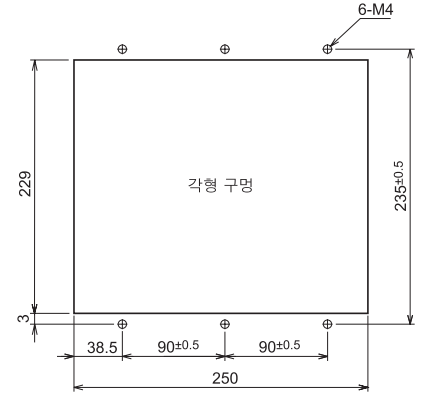
R88D-GT75H

전면 장착의 경우(전면 장착 금속구 사용)

CAD 데이터



설치 치수



서보
모터 · 드
라이버

● AC 서보 모터

실린더 타입 모터(3000r/min)

· 50W/100W

INC

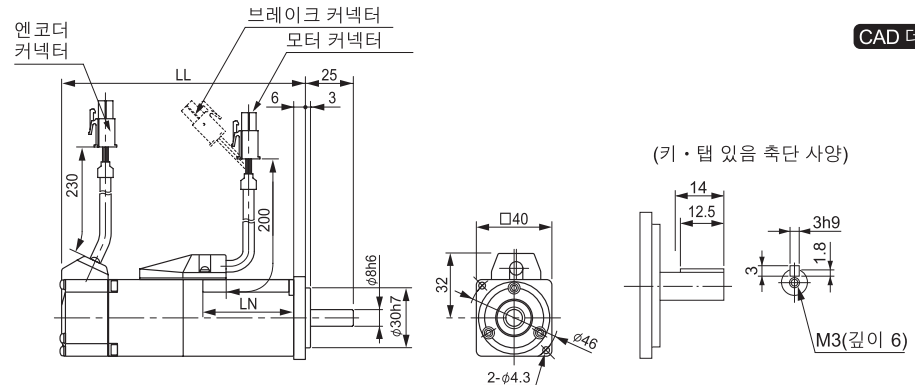
- R88M-G05030H(-S2)
- R88M-G10030L(-S2)
- R88M-G10030H(-S2)
- R88M-G05030H-B(S2)
- R88M-G10030L-B(S2)
- R88M-G10030H-B(S2)

ABS

- R88M-G05030T(-S2)
- R88M-G10030S(-S2)
- R88M-G10030T(-S2)
- R88M-G05030T-B(S2)
- R88M-G10030S-B(S2)
- R88M-G10030T-B(S2)

형식	LL	LN
R88M-G05030□	72	26.5
R88M-G10030□	92	46.5
R88M-G05030□-B	102	26.5
R88M-G10030□-B	122	46.5

주1. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「S2」가 붙으면 키·탭 있음이 됩니다.
주2. □에는 L, H, T, S가 들어갑니다.



CAD 데이터

· 200W/400W/750W

INC

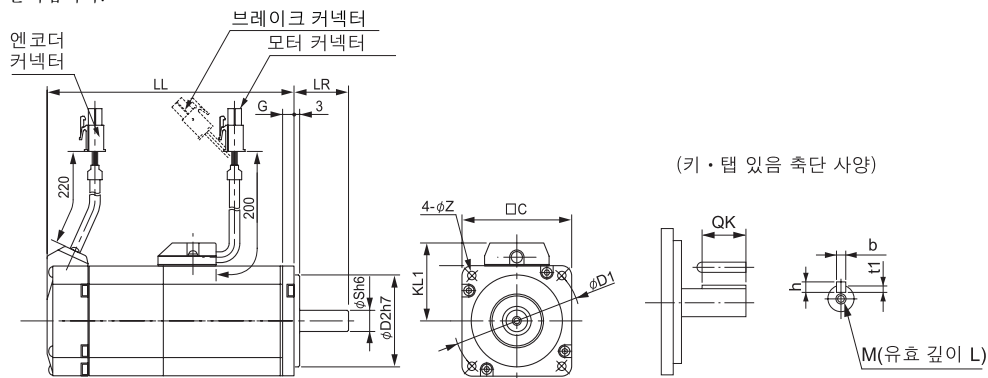
- R88M-G20030L(-S2)
- R88M-G40030L(-S2)
- R88M-G20030H(-S2)
- R88M-G40030H(-S2)
- R88M-G75030H(-S2)
- R88M-G20030L-B(S2)
- R88M-G40030L-B(S2)
- R88M-G20030H-B(S2)
- R88M-G40030H-B(S2)
- R88M-G75030H-B(S2)

ABS

- R88M-G20030S(-S2)
- R88M-G40030S(-S2)
- R88M-G20030T(-S2)
- R88M-G40030T(-S2)
- R88M-G75030T(-S2)
- R88M-G20030S-B(S2)
- R88M-G40030S-B(S2)
- R88M-G20030T-B(S2)
- R88M-G40030T-B(S2)
- R88M-G75030T-B(S2)

형식	LL	LR	S	D1	D2	C	G	Z	KL1	QK	b	h	M	t1	L
R88M-G20030□	79.5	30	11	70	50	60	6.5	4.5	43	18	4h9	4	M4	2.5	8
R88M-G40030□	99		14							22.5	5h9	5		3	
R88M-G75030□	112.2	35	19	90	70	80	8	6	53	22	6h9	6	M5	3.5	10
R88M-G20030□-B	116	30	11	70	50	60	6.5	4.5	43	18	4h9	4	M4	2.5	8
R88M-G40030□-B	135.5		14							22.5	5h9	5		3	
R88M-G75030□-B	149.2	35	19	90	70	80	8	6	53	22	6h9	6	M5	3.5	10

주1. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「S2」를 붙이면 키·탭 있음이 됩니다.
주2. □에는 L, H, T, S가 들어갑니다.



CAD 데이터

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

· 1kW/1.5kW/2kW

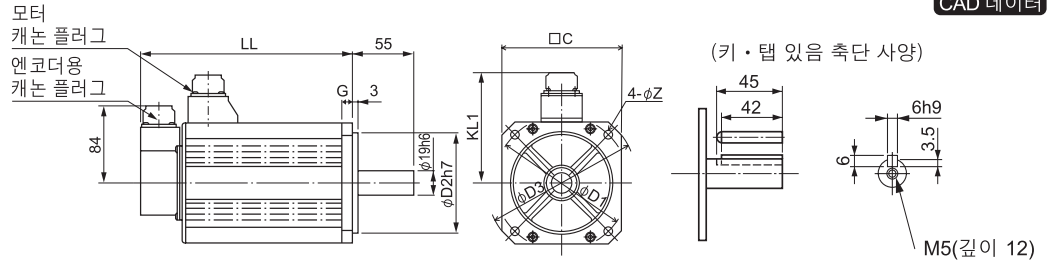
주변 톨

ABS

CAD 데이터

필드
네트워크
기기

- R88M-G1K030T(-S2)
- R88M-G1K530T(-S2)
- R88M-G2K030T(-S2)
- R88M-G1K030T-B(S2)
- R88M-G1K530T-B(S2)
- R88M-G2K030T-B(S2)



무선 기기

형식	LL	D1	D2	C	D3	G	KL1	Z
R88M-G1K030T	175	100	80	90	120	7	98	6.6
R88M-G1K530T	180	115	95	100	135	10	103	9
R88M-G2K030T	205							
R88M-G1K030T-B	200	100	80	90	120	7	98	6.6
R88M-G1K530T-B	205	115	95	100	135	10	103	9
R88M-G2K030T-B	230							

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「S2」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

프로그램
머블
터미널

IT · SW
Component
상품군

서보
시스템

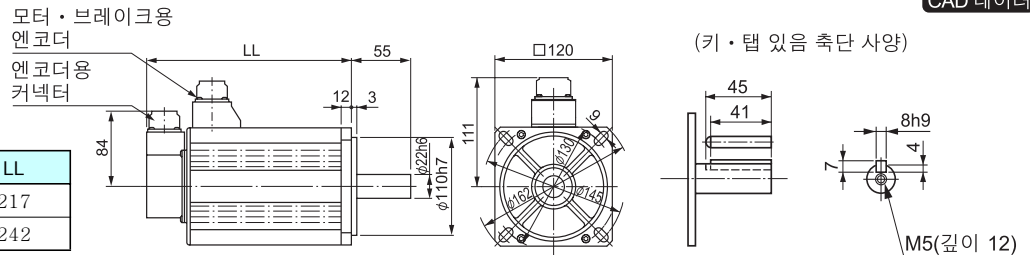
· 3kW

ABS

CAD 데이터

인버터

- R88M-G3K030T(-S2)
- R88M-G3K030T-B(S2)



형식	LL
R88M-G3K030T	217
R88M-G3K030T-B	242

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다.
형식의 뒤에 「S2」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

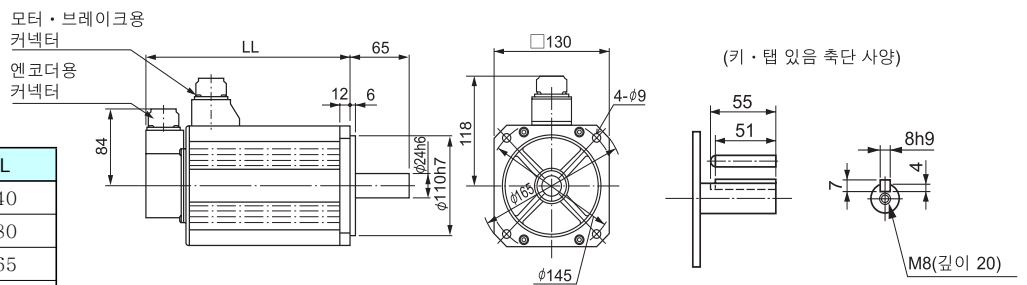
· 4kW/5kW

ABS

CAD 데이터

인포메이션

- R88M-G4K030T(-S2)
- R88M-G5K030T(-S2)
- R88M-G4K030T-B(S2)
- R88M-G5K030T-B(S2)



형식	LL
R88M-G4K030T	240
R88M-G5K030T	280
R88M-G4K030T-B	265
R88M-G5K030T-B	305

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다.
형식의 뒤에 「S2」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

서보
모터 ·
드라이버

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

플랫 타입 모터(3000r/min)
· 100W/200W/400W

INC

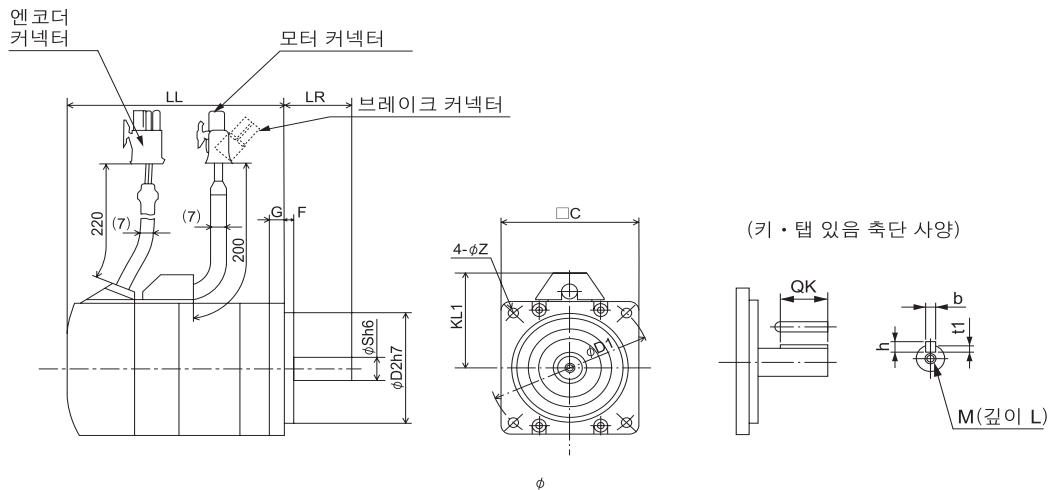
- R88M-GP10030L(-S2)
- R88M-GP20030L(-S2)
- R88M-GP40030L(-S2)
- R88M-GP10030H(-S2)
- R88M-GP20030H(-S2)
- R88M-GP40030H(-S2)
- R88M-GP10030L-B(S2)
- R88M-GP20030L-B(S2)
- R88M-GP40030L-B(S2)
- R88M-GP10030H-B(S2)
- R88M-GP20030H-B(S2)
- R88M-GP40030H-B(S2)

ABS

- R88M-GP10030S(-S2)
- R88M-GP20030S(-S2)
- R88M-GP40030S(-S2)
- R88M-GP10030T(-S2)
- R88M-GP20030T(-S2)
- R88M-GP40030T(-S2)
- R88M-GP10030S-B(S2)
- R88M-GP20030S-B(S2)
- R88M-GP40030S-B(S2)
- R88M-GP10030T-B(S2)
- R88M-GP20030T-B(S2)
- R88M-GP40030T-B(S2)

형식	LL	LR	S	D1	D2	C	F	G	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
R88M-GP10030L R88M-GP10030H	60.5	25	8	70	50	60	3	7	43	4.5	12.5	3h9	3	1.8	M3	6
R88M-GP10030S R88M-GP10030T	87.5															
R88M-GP20030L R88M-GP20030H	67.5	30	11	90	70	80	5	8	53	5.5	18	4h9	4	2.5	M4	8
R88M-GP20030S R88M-GP20030T	94.5															
R88M-GP40030L R88M-GP40030H	82.5										14					
R88M-GP40030S R88M-GP40030T	109.5															
R88M-GP10030L-B R88M-GP10030H-B	84.5	25	8	70	50	60	3	7	43	4.5	12.5	3h9	3	1.8	M3	6
R88M-GP10030S-B R88M-GP10030T-B	111.5															
R88M-GP20030L-B R88M-GP20030H-B	100	30	11	90	70	80	5	8	53	5.5	18	4h9	4	2.5	M4	8
R88M-GP20030S-B R88M-GP20030T-B	127															
R88M-GP40030L-B R88M-GP40030H-B	115										14					
R88M-GP40030S-B R88M-GP40030T-B	142															

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「S2」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.



CAD 데이터

서보
모터 ·
드라이버

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

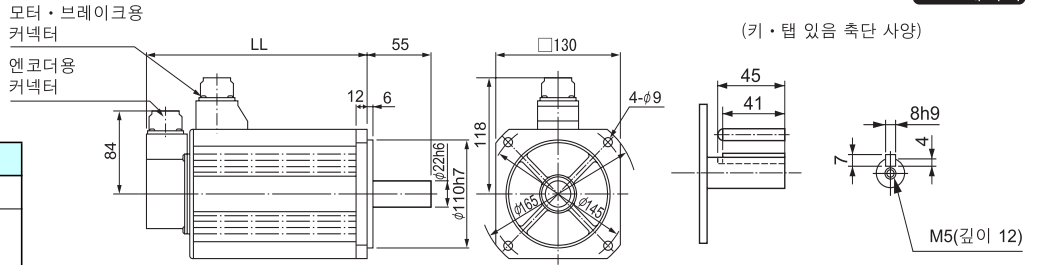
실린더 타입 모터(2000r/min)
· AC200V:1kW/1.5kW

주변 톨

ABS

R88M-G1K020T(-S2)
R88M-G1K520T(-S2)
R88M-G1K020T-B(S2)
R88M-G1K520T-B(S2)

CAD 데이터



형식	LL
R88M-G1K020T	150
R88M-G1K520T	175
R88M-G1K020T-B	
R88M-G1K520T-B	200

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다.
형식의 뒤에 「S2」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

무선 기기

프로그램
머블
터미널

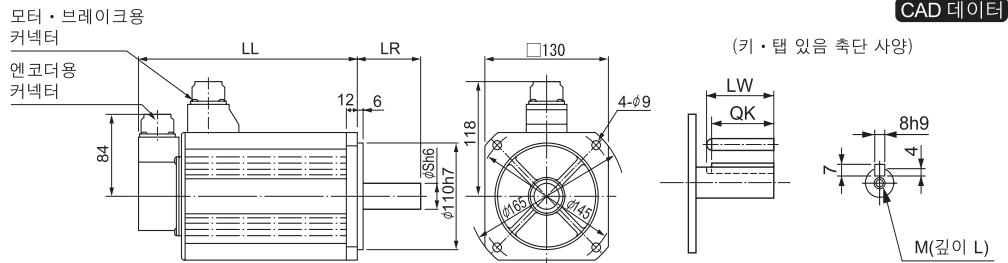
IT · SW
Component
상품군

· AC200V:2kW/3kW

ABS

R88M-G2K020T(-S2)
R88M-G3K020T(-S2)
R88M-G2K020T-B(S2)
R88M-G3K020T-B(S2)

CAD 데이터



형식	LL	LR	S	LW	QK	M	L
R88M-G2K020T	200	55	22	45	41	M5	12
R88M-G3K020T	250	65	24	55	51	M8	20
R88M-G2K020T-B	225	55	22	45	41	M5	12
R88M-G3K020T-B	275	65	24	55	51	M8	20

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다.
형식의 뒤에 「S2」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

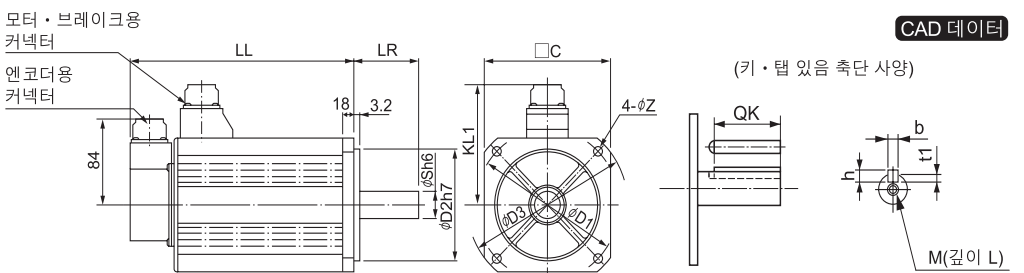
응용 해설

· AC200V:4kW/5kW

ABS

R88M-G4K020T(-S2)
R88M-G5K020T(-S2)
R88M-G4K020T-B(S2)
R88M-G5K020T-B(S2)

CAD 데이터



형식	LL	LR	S	D1	D2	C	D3	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
R88M-G4K020T	242	65	28	165	130	150	190	128	11	51	8h9	7	4	M8	20
R88M-G5K020T	225	70	35	200	114.3	176	233	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25
R88M-G4K020T-B	267	65	28	165	130	150	190	128	11	51	8h9	7	4	M8	20
R88M-G5K020T-B	250	70	35	200	114.3	176	233	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「S2」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

서보
모터 ·
드라이버

실린더 타입 모터(1500r/min)

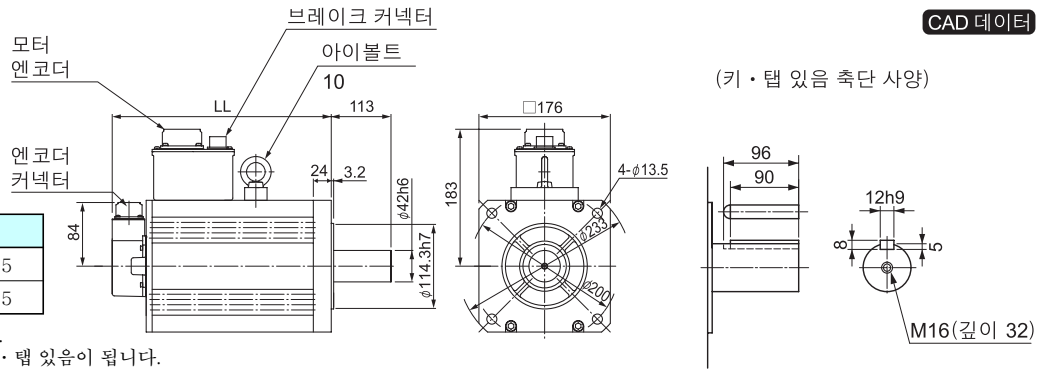
· 7.5kW

ABS

R88M-G7K515T(-S2)
R88M-G7K515T-B(S2)

형식	LL
R88M-G7K515T	340.5
R88M-G7K515T-B	380.5

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다.
형식의 뒤에 「S2」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.



프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

서보
모터 ·
드라이버

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

실린더 타입 모터(1000r/min)
· 900W/2kW

주변 톨

ABS

R88M-G90010T(-S2)
R88M-G2K010T(-S2)
R88M-G90010T-B(S2)
R88M-G2K010T-B(S2)

필드
네트워크
기기

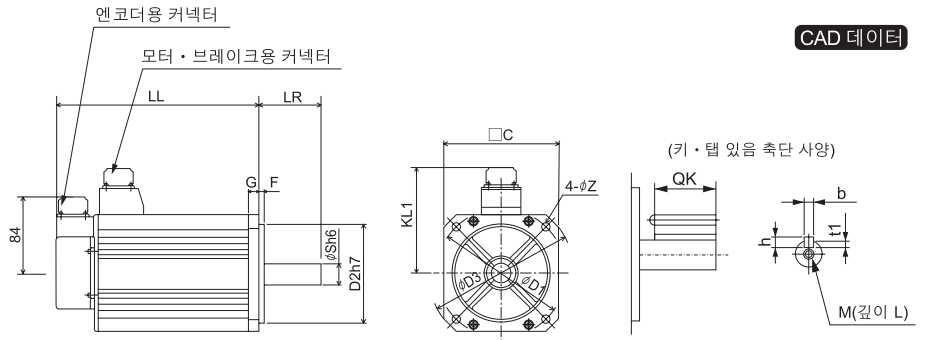
배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · SW
Component
상품군

서보
시스템



CAD 데이터

형식	LL	LR	S	D1	D2	C	D3	F	G	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
R88M-G90010T	175	70	22	145	110	130	165	6	12	118	9	41	8h9	7	4	M5	12
R88M-G2K010T	182	80	35	200	114.3	176	233	3.2	18	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25
R88M-G90010T-B	200	70	22	145	110	130	165	6	12	118	9	41	8h9	7	4	M5	12
R88M-G2K010T-B	207	80	35	200	114.3	176	233	3.2	18	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「S2」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

인버터

· 3kW

ABS

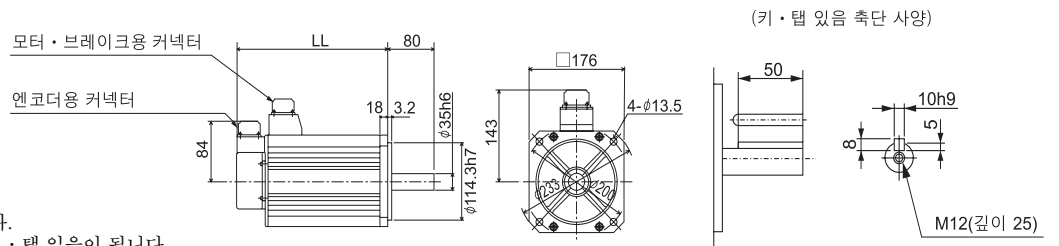
R88M-G3K010T(-S2)
R88M-G3K010T-B(S2)

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설



CAD 데이터

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다.
형식의 뒤에 「S2」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

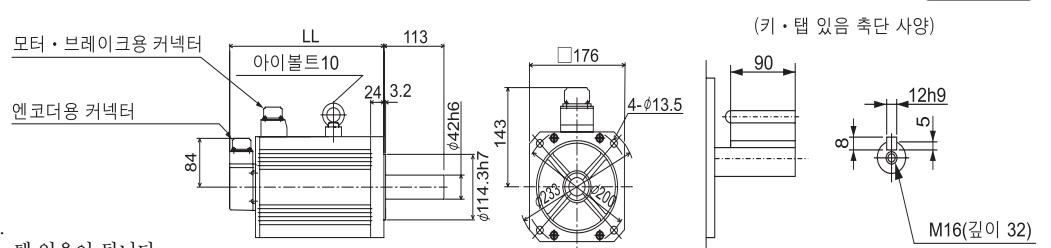
인포메이션

· 4.5kW

ABS

R88M-G4K510T(-S2)
R88M-G4K510T-B(S2)

형식	LL
R88M-G4K510T	300.5
R88M-G4K510T-B	337.5



CAD 데이터

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다.
형식의 뒤에 「S2」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

서보
모터 ·
드라이버

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

· 6kW

ABS

R88M-G6K010T(-S2)
R88M-G6K010T-B(S2)

CAD 데이터

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

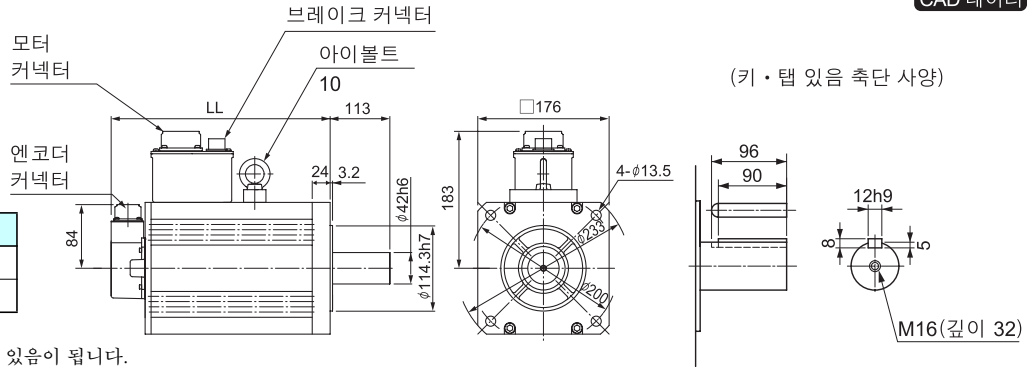
용어 해설

인포메이션

서보
모터 ·
드라이버

형식	LL
R88M-G6K010T	340.5
R88M-G6K010T-B	380.5

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다.
형식의 뒤에 「S2」를 붙이면 키 · 있음이 됩니다.



서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

● 감속기

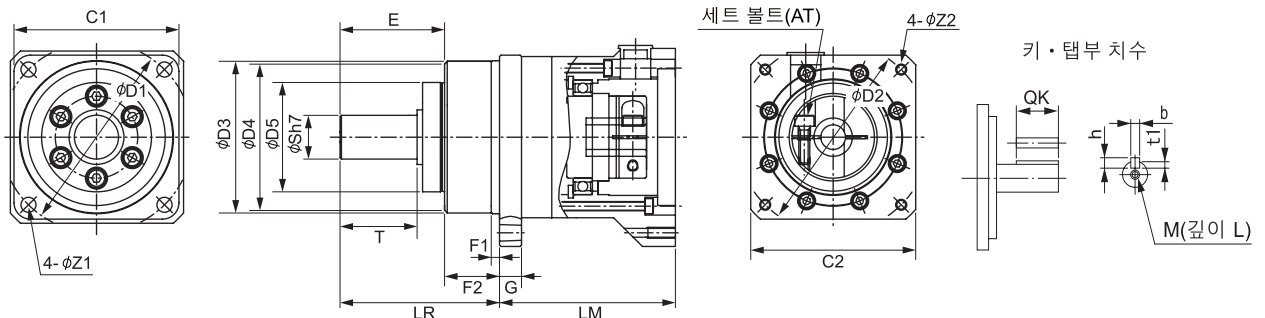
주변 톨

·실린더 타입 모터(3000r/min모터)용 (백래시 3분 이내)

형식	치수(mm)													
	LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2		
50W	1/5	R88G-HPG11A05100B	39.5	42	40	□40	46	46	40.0	39.5	29	27	2.2	15
	1/9	R88G-HPG11A09050B	39.5	42	40	□40	46	46	40.0	39.5	29	27	2.2	15
	1/21	R88G-HPG14A211100B	64.0	58	60	□60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/33	R88G-HPG14A33050B	64.0	58	60	□60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/45	R88G-HPG14A45050B	64.0	58	60	□60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
100W	1/5	R88G-HPG11A05100B	39.5	42	40	□40	46	46	40.0	39.5	29	27	2.2	15
	1/11	R88G-HPG14A111100B	64.0	58	60	□60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/21	R88G-HPG14A211100B	64.0	58	60	□60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/33	R88G-HPG20A33100B	66.5	80	90	φ55	105	46	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45100B	66.5	80	90	φ55	105	46	85.0	84.0	59	53	7.5	27
200W	1/5	R88G-HPG14A05200B	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/11	R88G-HPG14A11200B	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/21	R88G-HPG20A21200B	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG20A33200B	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45200B	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/11	R88G-HPG20A11400B	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG20A21400B	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG32A33400B	104.0	133	120	φ122	135	70	115.0	114.0	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45400B	104.0	133	120	φ122	135	70	115.0	114.0	84	98	12.5	35
750W	1/5	R88G-HPG20A05750B	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/11	R88G-HPG20A11750B	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG32A21750B	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG32A33750B	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45750B	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35
1kW	1/5	R88G-HPG32A051K0B	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A111K0B	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG32A211K0B	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG32A331K0B	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG50A451K0B	123	156	170	φ170	190	100	165	163	122	103	12.0	53
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0B	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG32A211K5B	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG50A332K0B	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12.0	53
	1/45	R88G-HPG50A451K5B	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12.0	53
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0B	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG50A212K0B	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12.0	53
	1/33	R88G-HPG50A332K0B	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12.0	53
	1/45	R88G-HPG50A452K0B	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12.0	53
3kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG50A113K0B	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12.0	53
	1/21	R88G-HPG50A213K0B	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12.0	53
4kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG50A115K0B	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12.0	53
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0B	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12.0	53
	1/11	R88G-HPG50A115K0B	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12.0	53

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「J」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

<50~750W>



세트 볼트(AT)

키 · 탭부 치수

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

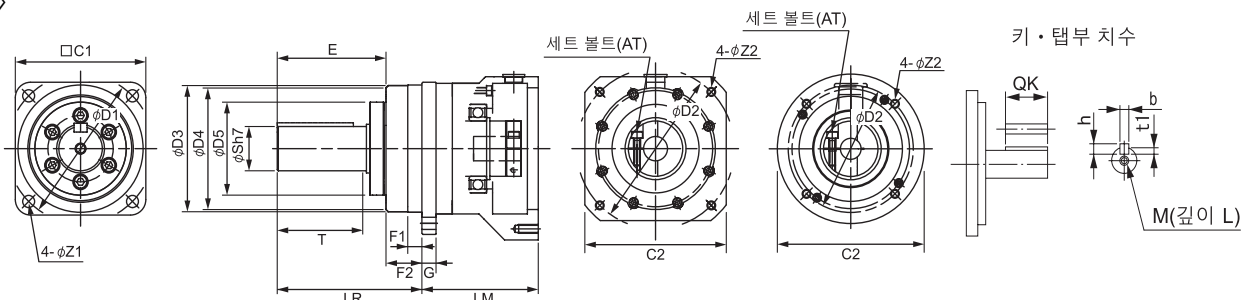
인포메이션

서보
모터 ·
드라이버

	치수(mm)												형식		
	G	S	T	Z1	Z2	AT*	키부 치수				탭 치수				
							QK	b	h	t1	M	L			
	5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11A05100B	1/5	50W
	5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11A09050B	1/9	
	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A21100B	1/21	
	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A33050B	1/33	
	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A45050B	1/45	100W
	5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11A05100B	1/5	
	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A11100B	1/11	
	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A21100B	1/21	
	10	25	42	9.0	M4×10	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A33100B	1/33	200W
	10	25	42	9.0	M4×10	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A45100B	1/45	
	8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A05200B	1/5	
	8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A11200B	1/11	
	10	25	42	9.0	M4×10	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A21200B	1/21	400W
	10	25	42	9.0	M4×10	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A33200B	1/33	
	10	25	42	9.0	M4×10	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A45200B	1/45	
	8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A05400B	1/5	
	10	25	42	9.0	M4×10	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A11400B	1/11	750W
	10	25	42	9.0	M4×10	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A21400B	1/21	
	13	40	82	11.0	M4×10	M4	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A33400B	1/33	
	13	40	82	11.0	M4×10	M4	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A45400B	1/45	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A05750B	1/5	1kW
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A11750B	1/11	
	13	40	82	11.0	M5×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A21750B	1/21	
	13	40	82	11.0	M5×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A33750B	1/33	
	13	40	82	11.0	M5×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A45750B	1/45	1.5kW
	13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A051K0B	1/5	
	13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A111K0B	1/11	
	13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A211K0B	1/21	
	13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A331K0B	1/33	2kW
	16	50	82	14	M6×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A451K0B	1/45	
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A052K0B	1/5	
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A112K0B	1/11	
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A211K5B	1/21	3kW
	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0B	1/33	
	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A451K5B	1/45	
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A052K0B	1/5	
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A112K0B	1/11	4kW
	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A212K0B	1/21	
	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0B	1/33	
	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A053K0B	1/5	
	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A113K0B	1/11	5kW
	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A213K0B	1/21	
	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A054K0B	1/5	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0B	1/11	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A055K0B	1/5	5kW
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0B	1/11	

* 세트 볼트입니다.

<1~5kW>



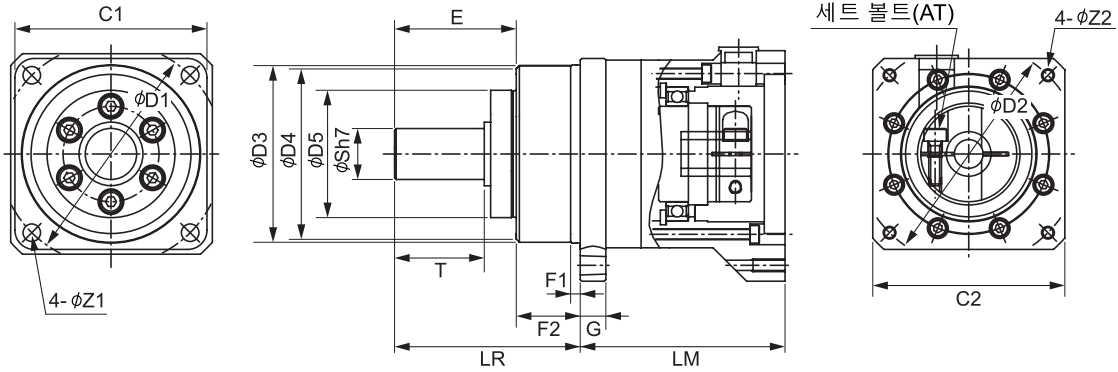
서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그래머블 컨트롤러

·플랫 타입 모터(3000r/min모터)용 (백래시 3분 이내)

주변 톨	형식		치수(mm)											
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
필드 네트워크 기기 배선 절약 / 공수 절약 기기	100W	1/5 R88G-HPG11A05100PB	39.5	42	40	□60	46	70	40.0	39.5	29	27	2.2	15
		1/11 R88G-HPG14A011100PB	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
		1/21 R88G-HPG14A21100PB	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
		1/33 R88G-HPG20A33100PB	71.0	80	90	∅89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
		1/45 R88G-HPG20A45100PB	71.0	80	90	∅89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
무선 기기 프로그래머블 터미널	200W	1/5 R88G-HPG14A05200PB	65.0	58	60	□80	70	90	56.0	55.5	40	37	2.5	21
		1/11 R88G-HPG20A11200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
		1/21 R88G-HPG20A21200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
		1/33 R88G-HPG20A33200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
		1/45 R88G-HPG20A45200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
IT · SW Component 상품군 서보 시스템	400W	1/5 R88G-HPG20A05400PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
		1/11 R88G-HPG20A11400PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
		1/21 R88G-HPG20A21400PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
		1/33 R88G-HPG32A33400PB	104.0	133	120	∅122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35
		1/45 R88G-HPG32A45400PB	104.0	133	120	∅122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35

인버터 주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「J」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.



서보 모터 · 드라이버

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기
배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

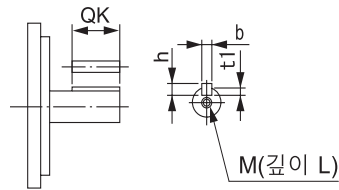
인포메이션

서
보
모
터
·
드
라
이
버

	치수(mm)												형식		
	G	S	T	Z1	Z2	AT*	키부 치수				탭 치수				
							QK	b	h	t1	M	L			
	5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11A05100PB	1/5	100W
	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3.0	M4	8	R88G-HPG14A011100PB	1/11	
	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3.0	M4	8	R88G-HPG14A21100PB	1/21	
	10	25	42	9.0	M4×10	M3	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A33100PB	1/33	
	10	25	42	9.0	M4×10	M3	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A45100PB	1/45	
	8	16	28	5.5	M5×12	M4	25	5	5	3.0	M4	8	R88G-HPG14A05200PB	1/5	200W
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A11200PB	1/11	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A21200PB	1/21	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A33200PB	1/33	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A45200PB	1/45	400W
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A05400PB	1/5	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A11400PB	1/11	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A21400PB	1/21	
	13	40	82	11.0	M5×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A33400PB	1/33	
	13	40	82	11.0	M5×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A45400PB	1/45	

* 세트 볼트입니다.

키 · 탭부 치수



서보 모터 · 드라이버
R88M-G/R88D-GT

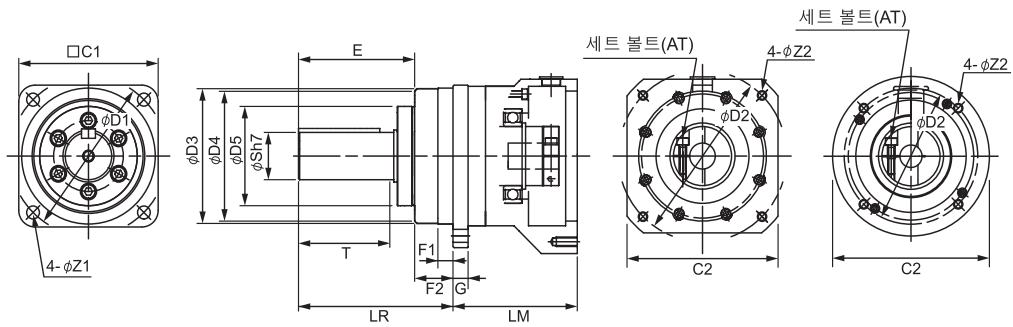
프로그램
 머블
 컨트롤러

·실린더 타입 모터(2000r/min모터)용 (백래시 3분 이내)

주변 톨	형식	치수(mm)												
		LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2	
필드 네트워크 기기	1kW	1/5 R88G-HPG32A053K0B	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
		1/11 R88G-HPG32A112K0SB	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
		1/21 R88G-HPG32A211K0SB	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
		1/33 R88G-HPG50A332K0SB	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12.0	53
		1/45 R88G-HPG50A451K0SB	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12.0	53
무선 기기	1.5kW	1/5 R88G-HPG32A053K0B	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
		1/11 R88G-HPG32A112K0SB	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
		1/21 R88G-HPG50A213K0B	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12.0	53
		1/33 R88G-HPG50A332K0SB	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12.0	53
프로그램 머블 터미널	2kW	1/5 R88G-HPG32A053K0B	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
		1/11 R88G-HPG32A112K0SB	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
		1/21 R88G-HPG50A213K0B	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12.0	53
		1/33 R88G-HPG50A332K0SB	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12.0	53
서보 시스템	3kW	1/5 R88G-HPG32A054K0B	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
		1/11 R88G-HPG50A115K0B	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12.0	53
		1/21 R88G-HPG50A213K0SB	231	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12.0	53
		1/25 R88G-HPG65A253K0SB	231	222	230	□130	260	145	220	214	168	165	12.0	57
인버터	4kW	1/5 R88G-HPG50A054K0SB	149	156	170	□180	190	165	165	163	122	103	12.0	53
		1/11 R88G-HPG50A114K0SB	149	156	170	□180	190	165	165	163	122	103	12.0	53
		1/20 R88G-HPG65A204K0SB	231	222	230	□180	260	165	220	214	168	165	12.0	57
		1/25 R88G-HPG65A254K0SB	231	222	230	□180	260	165	220	214	168	165	12.0	57
RFID	5kW	1/5 R88G-HPG50A055K0SB	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12.0	53
		1/11 R88G-HPG50A115K0SB	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12.0	53
		1/20 R88G-HPG65A205K0SB	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
		1/25 R88G-HPG65A255K0SB	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
코드 리더	7.5kW	1/5 R88G-HPG65A057K0SB	184.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
		1/12 R88G-HPG65A127K0SB	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「J」를 붙이면 키·탭 있음이 됩니다.

인포메이션



서보
모터 ·
드라이버

서보 모터 · 드라이버
R88M-G/R88D-GT

프로그래머블 컨트롤러

주변 툴

필드 네트워크 기기

배선 절약 / 공수 절약 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널

IT · S/W Component 상품군

서보 시스템

인버터

RFID

코드 리더

레이저 마커

용어 해설

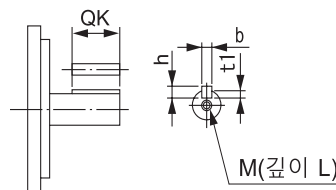
인포메이션

서보 모터 · 드라이버

	치수(mm)												형식		
	G	S	T	Z1	Z2	AT*	키부 치수				탭 치수				
							QK	b	h	t1	M	L			
	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A053K0B	1/5	1kW
	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A112K0SB	1/11	
	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A211K0SB	1/21	
	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0SB	1/33	
	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A451K0SB	1/45	
	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A053K0B	1/5	1.5kW
	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A112K0SB	1/11	
	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A213K0B	1/21	
	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0SB	1/33	
	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A053K0B	1/5	2kW
	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A112K0SB	1/11	
	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A213K0B	1/21	
	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0SB	1/33	
	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A054K0B	1/5	3kW
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0B	1/11	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A213K0SB	1/21	
	25	80	130	18	M8×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A253K0SB	1/25	
	16	50	82	14	M10×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A054K0SB	1/5	4kW
	16	50	82	14	M10×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A114K0SB	1/11	
	25	80	130	18	M10×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A204K0SB	1/20	
	25	80	130	18	M10×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A254K0SB	1/25	
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A055K0SB	1/5	5kW
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0SB	1/11	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A205K0SB	1/20	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A255K0SB	1/25	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A057K0SB	1/5	7.5kW
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A127K0SB	1/12	

* 세트 볼트입니다.

키 · 탭부 치수



서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

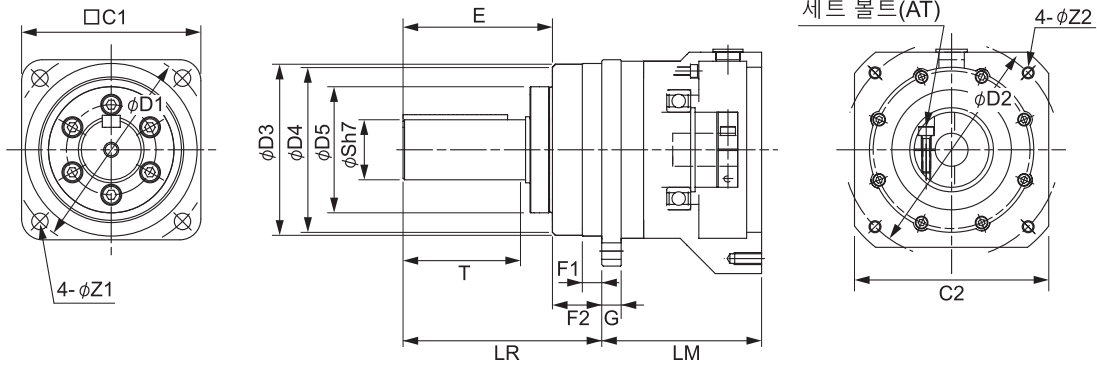
프로그램
머블
컨트롤러

·실린더 타입 모터(1000r/min모터)용(백래시 3분 이내)

주변 톨	형식		치수(mm)											
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
필드 네트워크 기기 배선 절약/ 공수 절약 기기	900W	1/5 R88G-HPG32A05900TB	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
		1/11 R88G-HPG32A11900TB	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
		1/21 R88G-HPG50A21900TB	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12.0	53
		1/33 R88G-HPG50A33900TB	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12.0	53
무선 기기	2kW	1/5 R88G-HPG32A052K0TB	129	133	120	□180	135	200	115	114	84	98	12.5	35
		1/11 R88G-HPG50A112K0TB	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12.0	53
		1/21 R88G-HPG50A212K0TB	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12.0	53
		1/25 R88G-HPG65A255K0SB	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
프로그램 머블 터미널 IT·SW Component 상품군	3kW	1/5 R88G-HPG50A055K0SB	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12.0	53
		1/11 R88G-HPG50A115K0SB	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12.0	53
		1/20 R88G-HPG65A205K0SB	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
		1/25 R88G-HPG65A255K0SB	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
서보 시스템	4.5kW	1/5 R88G-HPG50A054K5TB	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12.0	53
		1/12 R88G-HPG65A127K0SB	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
		1/20 R88G-HPG65A204K5TB	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
인버터	6kW	1/5 R88G-HPG65A057K0SB	184.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
		1/12 R88G-HPG65A127K0SB	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57

주. 표준 축 형상은 직선형 축입니다. 형식의 뒤에 「J」를 붙이면 키 · 탭 있음이 됩니다.

RFID



서보
모터 ·
드라이버

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그래머블 컨트롤러

주변 툴

필드 네트워크 기기
배선 절막 / 공수 절막 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널
IT · S/W Component 상품군

서보 시스템

인버터

RFID

코드 리더

레이저 마커

용어 해설

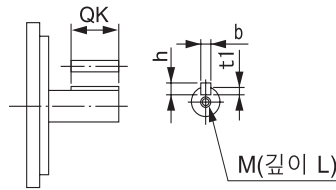
인포메이션

서보 모터 · 드라이버

	치수(mm)											형식			
	G	S	T	Z1	Z2	AT*	키부 치수				탭 치수				
							QK	b	h	t1	M				L
	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A05900TB	1/5	900W
	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A11900TB	1/11	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A21900TB	1/21	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A33900TB	1/33	
	13	40	82	11	M12×25	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A052K0TB	1/5	2kW
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A112K0TB	1/11	
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A212K0TB	1/21	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A255K0SB	1/25	3kW
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A055K0SB	1/5	
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0SB	1/11	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A205K0SB	1/20	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A255K0SB	1/25	4.5kW
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A054K5TB	1/5	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A127K0SB	1/12	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A204K5TB	1/20	6kW
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A057K0SB	1/5	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A127K0SB	1/12	

* 세트 볼트입니다.

키 · 탭부 치수



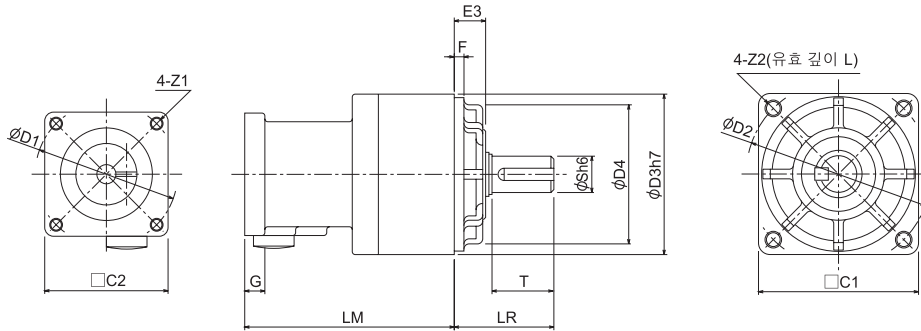
서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그래머블 컨트롤러

· 실린더 타입 모터(3000r/min모터)용 (백래시 15분 이내)

주변 톨	형식		치수(mm)											
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	E3	F		G
필드 네트워크 기기 배선 절약 / 공수 절약 기기	50W	1/5 R88G-VRSF05B100CJ	67.5	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6	
		1/9 R88G-VRSF09B100CJ	67.5	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6	
		1/15 R88G-VRSF15B100CJ	78.0	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6	
		1/25 R88G-VRSF25B050CJ	78.0	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6	
무선 기기	100W	1/5 R88G-VRSF05B100CJ	67.5	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6	
		1/9 R88G-VRSF09B100CJ	67.5	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6	
		1/15 R88G-VRSF15B100CJ	78.0	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6	
		1/25 R88G-VRSF25B100CJ	78.0	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6	
프로그래머블 터미널 IT · SW Component 상품군	200W	1/5 R88G-VRSF05B200CJ	72.5	32	52	60	70	60	50	45	10	3	10	
		1/9 R88G-VRSF09C200CJ	89.5	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8	
		1/15 R88G-VRSF15C200CJ	100.0	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8	
		1/25 R88G-VRSF25C200CJ	100.0	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8	
서보 시스템	400W	1/5 R88G-VRSF05C400CJ	89.5	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8	
		1/9 R88G-VRSF09C400CJ	89.5	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8	
		1/15 R88G-VRSF15C400CJ	100.0	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8	
		1/25 R88G-VRSF25C400CJ	100.0	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8	
인버터	750W	1/5 R88G-VRSF05C750CJ	93.5	50	78	80	90	90	70	62	17	3	10	
		1/9 R88G-VRSF09D750CJ	97.5	61	98	80	90	115	90	75	18	5	10	
		1/15 R88G-VRSF15D750CJ	110.0	61	98	80	90	115	90	75	18	5	10	
		1/25 R88G-VRSF25D750CJ	110.0	61	98	80	90	115	90	75	18	5	10	

주. 표준 축 형상은 키 있음이 됩니다.



서보 모터 · 드라이버

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기
배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널
IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

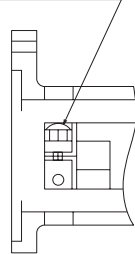
용어 해설

인포메이션

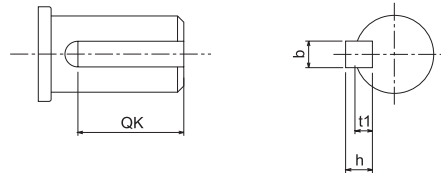
서보
모터 ·
드라이버

	치수(mm)										형식		
	S	T	Z1	Z2	AT	L	키부 치수						
							QK	b	h	t1			
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF05B100CJ	1/5	50W
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF09B100CJ	1/9	
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF15B100CJ	1/15	
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF25B050CJ	1/25	
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF05B100CJ	1/5	100W
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF09B100CJ	1/9	
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF15B100CJ	1/15	
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF25B100CJ	1/25	
	12	20	M5	M5	M4	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF05B200CJ	1/5	200W
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF09C200CJ	1/9	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF15C200CJ	1/15	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF25C200CJ	1/25	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF05C400CJ	1/5	400W
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF09C400CJ	1/9	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF15C400CJ	1/15	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF25C400CJ	1/25	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF05C750CJ	1/5	750W
	24	40	M5	M8	M4	20	30	8	7	4	R88G-VRSF09D750CJ	1/9	
	24	40	M5	M8	M4	20	30	8	7	4	R88G-VRSF15D750CJ	1/15	
	24	40	M5	M8	M4	20	30	8	7	4	R88G-VRSF25D750CJ	1/25	

세트 볼트(AT)



키부 치수



서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

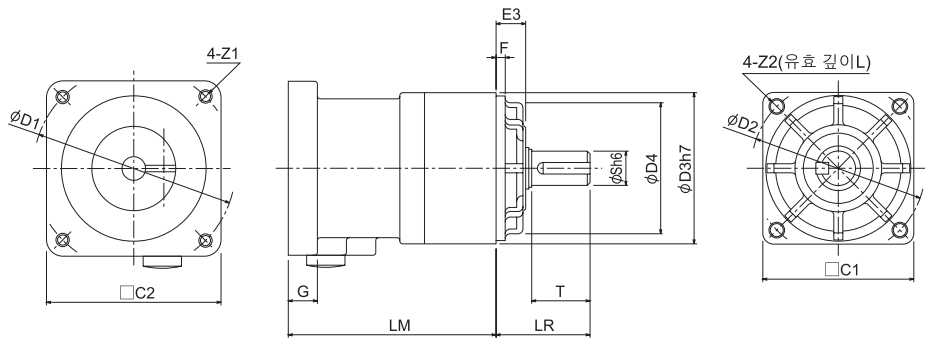
프로그램
머블
컨트롤러

·플랫 타입 모터(3000r/min모터)용 (백래시 15분 이내)

주변 톨	형식			치수(mm)											
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	E3		F	G
필드 네트워크 기기 배선 절약/ 공수 절약 기기	100W	1/5	R88G-VRSF05B100PCJ	67.5	32	52	60	70	60	50	45	10	3	8	
		1/9	R88G-VRSF09B100PCJ	67.5	32	52	60	70	60	50	45	10	3	8	
		1/15	R88G-VRSF15B100PCJ	78.0	32	52	60	70	60	50	45	10	3	8	
		1/25	R88G-VRSF25B100PCJ	78.0	32	52	60	70	60	50	45	10	3	8	
무선 기기	200W	1/5	R88G-VRSF05B200PCJ	72.5	32	52	80	90	60	50	45	10	3	12	
		1/9	R88G-VRSF09C200PCJ	89.5	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12	
		1/15	R88G-VRSF15C200PCJ	100.0	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12	
		1/25	R88G-VRSF25C200PCJ	100.0	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12	
프로그램 머블 터미널 IT · SW Component 상품군	400W	1/5	R88G-VRSF05C400PCJ	89.5	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12	
		1/9	R88G-VRSF09C400PCJ	89.5	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12	
		1/15	R88G-VRSF15C400PCJ	100.0	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12	
		1/25	R88G-VRSF25C400PCJ	100.0	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12	

서보
시스템

주. 표준 축 형상은 키 있음이 됩니다.



인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

응어 해설

인포메이션

서보
모터 · 드
라이버

서보 모터 · 드라이버 R88M-G/R88D-GT

프로그램
머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기
배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널
IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

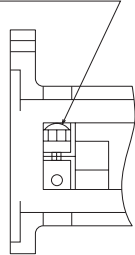
용어 해설

인포메이션

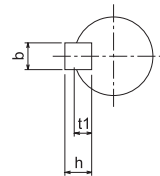
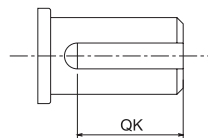
서보
모터 ·
드라이버

	치수(mm)										형식		
	S	T	Z1	Z2	AT	L	키부 치수						
							QK	b	h	t1			
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF05B100PCJ	1/5	100W
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF09B100PCJ	1/9	
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF15B100PCJ	1/15	
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF25B100PCJ	1/25	
	12	20	M5	M5	M4	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF05B200PCJ	1/5	200W
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF09C200PCJ	1/9	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF15C200PCJ	1/15	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF25C200PCJ	1/25	400W
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF05C400PCJ	1/5	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF09C400PCJ	1/9	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF15C400PCJ	1/15	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF25C400PCJ	1/25	

세트 볼트(AT)



키부 치수

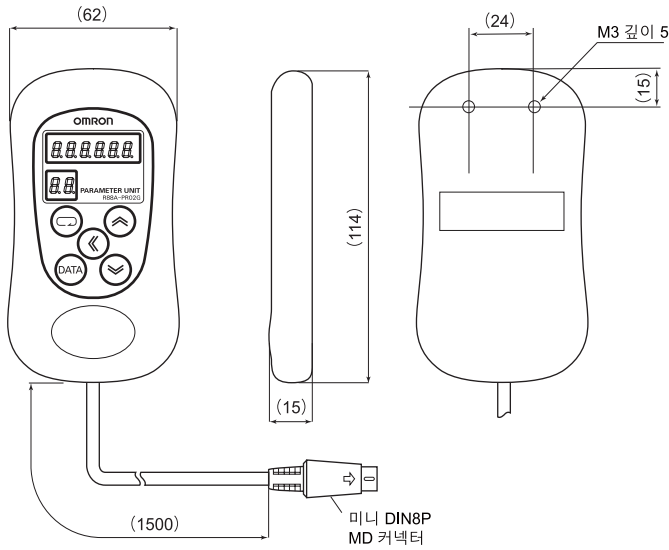


서보 모터 · 드라이버
R88M-G/R88D-GT

프로그래머블 컨트롤러

● 파라미터 유니트

R88A-PR02G



주변 톨

필드 네트워크 기기

배선 절약 / 공수 절약 기기

무선 기기

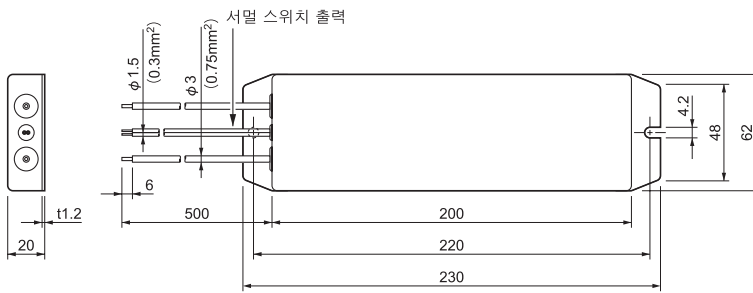
프로그래머블 터미널

IT · SW Component 상품군

서보 시스템

● 외부 회생 저항기

R88A-RR22047S



인버터

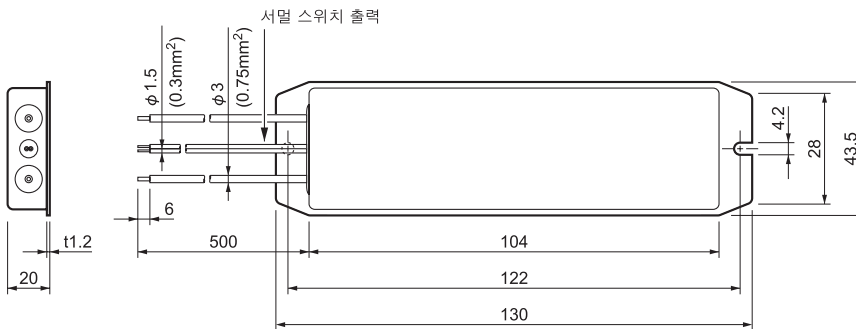
RFID

코드 리더

레이저 마커

용어 해설

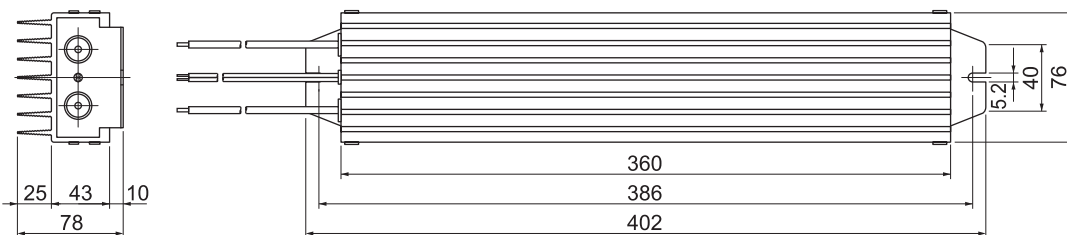
R88A-RR08050S/-RR080100S



인포메이션

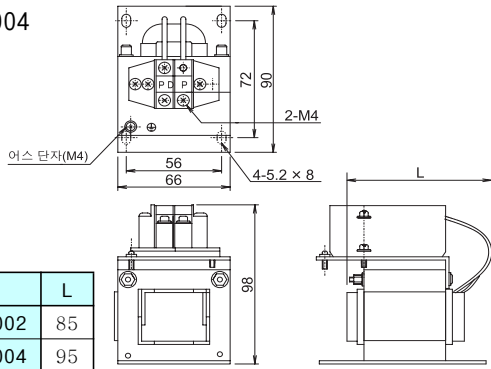
서보 모터 · 드라이버

R88A-RR50020S



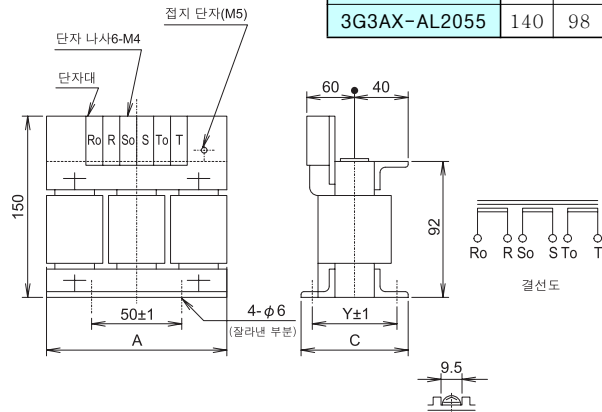
● 리액터

3G3AX-DL2002
3G3AX-DL2004



형식	L
3G3AX-DL2002	85
3G3AX-DL2004	95

3G3AX-AL2025
3G3AX-AL2055



형식	A	C	Y
3G3AX-AL2025	130	82	67
3G3AX-AL2055	140	98	75

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

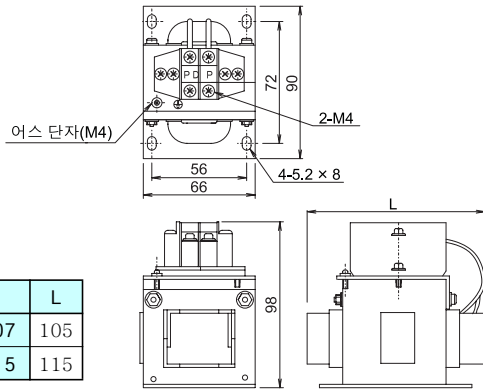
무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

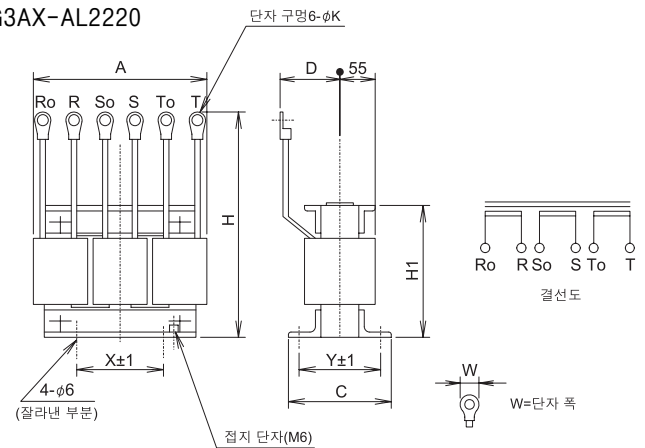
서보
시스템

3G3AX-DL2007
3G3AX-DL2015



형식	L
3G3AX-DL2007	105
3G3AX-DL2015	115

3G3AX-AL2110
3G3AX-AL2220



형식	A	C	D	H	H1	X	Y	K	W
3G3AX-AL2110	160	103	70	170	106	60	80	5.3	12
3G3AX-AL2220	180	113	75	190	136	90	90	8.4	16.5

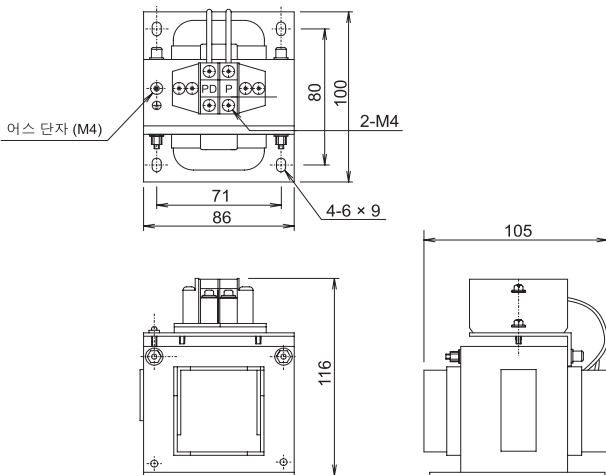
인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

3G3AX-DL2022



용어 해설

인포메이션

관련 매뉴얼

OMNUC G시리즈의 관련 매뉴얼은 아래 표와 같이 구성되어 있습니다. 함께 참조해 주십시오.

일본어Man.No.	영어Man.No.	형식	매뉴얼 명칭
SBCE-349	I562	R88M-G/R88D-GT	AC 서보 모터 · 드라이버 OMNUC G시리즈 사용자 매뉴얼
SBCE-053	-	R7D-BP/R88M-GT/R7D-Z/ R7D-A/R88D-W	모터 설정 프로그램 OMNUC G시리즈 SMARTSTEP2 · Junior · A시리즈 CD-ROM

서보
모터 ·
드라이버