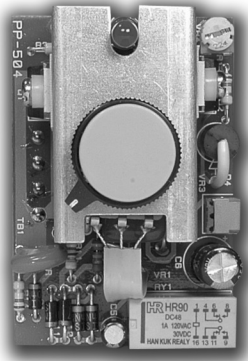


D.C 모터 드라이버

사용자 설명서

[PCB 시리즈]



특징

- * 출력보상회로가 변동부하시 강력 출력 발생
- * AC220V로 DC90V용 모터를 직접구동
- * AC220V로 DC180V용 모터도 구동
- * Soft-start형 적용시 모터의 무충격 운전
- * 다단속도 제어형 적용시 다양한 변속운전
- * 컴팩트한 디자인과 다양한 모델

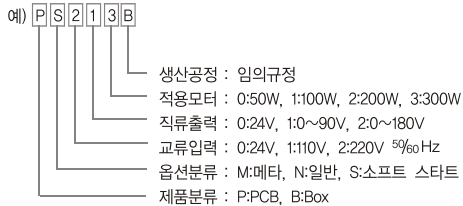
확인 사항

- * 주문품인지 확인 하십시오.
- * 운송중의 파손 여부와 부속품을 확인 하십시오.
- * 만일, 문제가 있다면 구입처로 연락 하십시오.
- * 본 설명서를 잘 보관 하시고, 문제가 발생할 경우 다시한번 읽어 주시길 바랍니다.

주의 및 경고

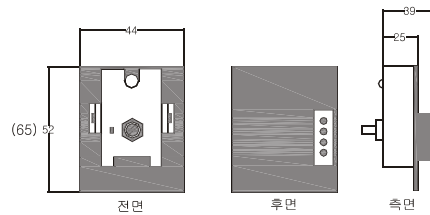
- * 본 제품은 영구자석형 D.C모터 전용 입니다.
- * 본 제품은 실내 통풍형 배전반 전용 입니다.
- * 정격 배선과 퓨우즈를 사용 하십시오.
- * 가연성 물질이 있는 곳은 사용하지 마십시오.
- * 보수시에는 전원을 차단후 시행 하십시오.
- * 주변온도는 -10~50℃, 습도 85% 이내의 장소.
- * 진동과 충격이 심한 곳은 피하여 주십시오.
- * 본체 배선시에 단자대를 반드시 확인 하십시오.
- * 본체와 모터는 최단거리 배선을 시행 하십시오.
- * 잡음이 문제될 경우, 노이즈 필터를 권장 합니다.
- * 볼륨 손잡이를 무리하게 조작하지 마십시오.
- * 속도설정은 계기판 눈금 범위 안에서 하십시오.
- * 장시간 정지시에는 전원을 차단하여 주십시오.
- * 무단 분해로 인한 고장은 당사와 무관 합니다.
- * 오배선으로 인한 고장은 당사와 무관 합니다.
- * 취급 부주의로 인한 고장은 당사와 무관 합니다.

1 형식과 명칭



명칭	—	PM110	PM211	PN211	—	PS213
교류입력	—	110	220	220	—	220
직류출력	—	0~90	0~90	0~90	—	0~90
적용모터	—	50W	100W	100W	—	300W
반복운전	최소 0.5초					
전기적수명	10만회 이상					
절연저항	최하 100MΩ (DC 500V 기준)					
사용온도	-10~55℃ (결빙되지 않은 곳)					
사용습도	35~85%RH					
내충격	300m/s ² (30G), X, Y, Z 각 방향 3회					
내진동	0~50Hz로 0.75mm 각 방향 1시간					
내노이즈	펄스폭 1μs ±2kv					
중량	—	60	70	50	—	50
취부용부품						
소프트스타트기능	—	X	X	X	—	O
속도메타	—	O	O	X	—	X

2 외형 및 치수도



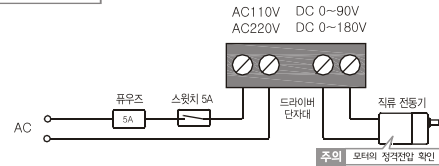
[포장 내용]

- 드라이버 본체
- 취부용 브라켓
- 볼륨 손잡이
- 계기판 스티커
- 패널 단자
- 취부용 비스
- 사용자 매뉴얼

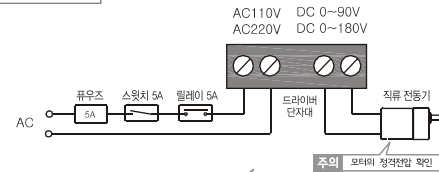
단위 : mm
() 안은 Soft-start형

3 배선도

기본형



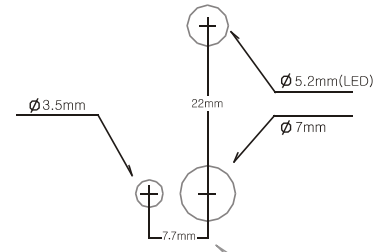
릴레이형



주의

타이머/카운터/PLC등의 출력측 접점 용량이 최소 5A를 초과해야 합니다. 이하의 경우 접점 용량이 발생됩니다. 이 경우 보조 릴레이를 사용 하십시오.

4 취부법

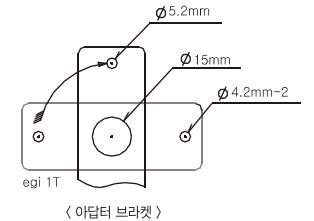


권장

배전반의 두께가 1.6T를 넘는 경우는 동봉한 취부용 브라켓을 이용하십시오.

배전반 가공용 1:1 도면입니다. +선에 바로 가공점을 표시하십시오.

취부용 브라켓 이용 방법



1. 브라켓을 임의 위치에 고정하고 가공 위치를 표시
2. 다음은 브라켓을 수직 회전시켜 LED 위치를 표시
3. 표시한 위치를 드릴로 가공(4곳)
4. 4~10mm 비스로 브라켓을 배전함 후면에 고정함
5. 브라켓에 DC모터 드라이버 볼륨을 너트로 고정
6. 스티커를 붙이고, 손잡이를 장착 합니다.

[당사의 표준품]

- 배전반용 SUS 명판 (115×70×1)
- 시소 스위치 (퓨우즈 홀더 포함)

D.C 모터 드라이버

사용자 설명서

[BOX 시리즈]



특징

- * 출력보상회로가 변동부하시 강력 출력 발생
- * AC220V로 DC90V용 모터를 직접구동
- * AC220V로 DC180V용 모터도 구동
- * Soft-start형 적용시 모터의 무충격 운전
- * 다단속도 제어형 적용시 다양한 변속운전
- * 컴팩트한 디자인과 다양한 적용 모델

확인 사항

- * 주문품인지 확인 하십시오.
- * 운송중의 파손 여부와 부속품을 확인 하십시오.
- * 만일, 문제가 있다면 구입처로 연락 하십시오.
- * 본 설명서를 잘 보관 하시고, 문제가 발생할 경우 다시한번 읽어 주시길 바랍니다.

주의 및 경고

- * 본 제품은 영구자석형 D.C모터 전용 입니다.
- * 본 제품은 실내 통풍형 배전반 전용 입니다.
- * 정격 배선과 퓨우즈를 사용 하십시오.
- * 가연성 물질이 있는 곳은 사용하지 마십시오.
- * 보수시에는 전원을 차단후 시행 하십시오.
- * 주변온도는 -10~50°C, 습도 85% 이내의 장소.
- * 진동과 충격이 심한 곳은 피하여 주십시오.
- * 본체 배선시에 단자대를 반드시 확인 하십시오.
- * 본체와 모터는 최단거리 배선을 시행 하십시오.
- * 잡음이 문제될 경우, 노이즈 필터를 권장 합니다.
- * 볼륨 손잡이를 무리하게 조작하지 마십시오.
- * 속도설정은 계기판 눈금 범위 안에서 하십시오.
- * 장시간 정지시에는 전원을 차단하여 주십시오.
- * 무단 분해로 인한 고장은 당사와 무관 합니다.
- * 오배선으로 인한 고장은 당사와 무관 합니다.
- * 취급 부주의로 인한 고장은 당사와 무관 합니다.

1 형식과 명칭

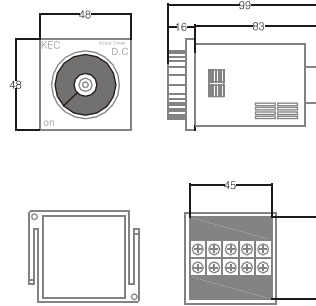
예) B S 2 1 3 B

생산공정 : 임의규정
 적용모터 : 0:50W, 1:100W, 2:200W, 3:300W
 직류출력 : 0:24V, 1:0~90V, 2:0~180V
 교류입력 : 0:24V, 1:110V, 2:220V 50/60Hz
 옵션분류 : N:일반, S:소프트 스타트, J:다단속도
 제품분류 : P:PCB, B:Box

명칭	형식	BN000	BN211	BN222	BS213	BJ213	BJ000
교류 입력	*24	220	220	220	220	220	*24
직류 출력	0~24	0~90	0~180	0~90	0~90	0~90	X
적용 모터	50W	100W	200W	300W	300W	300W	X
반복 운전		최소 0.5초					
전기적 수명		10만회 이상					
절연 저항		최하 100MΩ (DC 500V 기준)					
사용 온도		-10~55°C (결빙되지 않은 곳)					
사용 습도		35~85%RH					
내충격		300m/s ² (30G), X, Y, Z 각 방향 3회					
내진동		0~50Hz로 0.75mm 각 방향 1시간					
내노이즈		펄스폭 1μs ±2kv					
중량		130	130	130	130	130	70
취부용부품		스티커, 브라켓, 단자, 비스 포함					
소프트 스타트 기능		X	X	X	O	O	X
다단 속도 제어 기능		X	X	X	X	O	O

* BN000은 교/직류 입력 겸용 제품임.
 * BJ000은 직류 24V 입력 전용 제품임.

2 외형 및 치수도

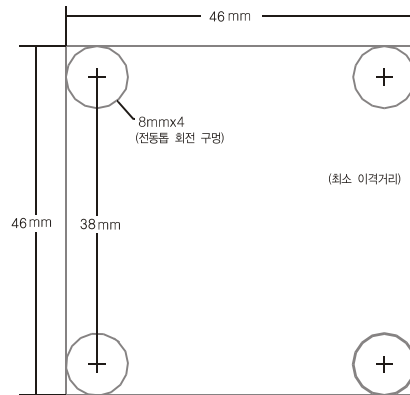


[포장 내용]

- 드라이버 본체
- 고정 브라켓 (플라스틱 사출품)
- 취급 설명서 (A4)
- 기타 옵션 부품은 사양에 따라 변동됨

3 취부도

표시용 1:1 도면

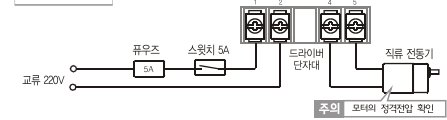


* 배전반의 최소 깊이는 90mm 권장

배전반 가공용 1:1 도면입니다.
 +선에 바로 가공점을 표시하십시오.

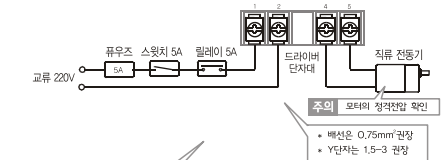
4 배선도

기본형



주의: 모터의 정격전압 확인

릴레이형



주의: 모터의 정격전압 확인

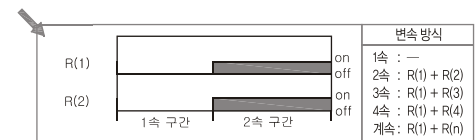
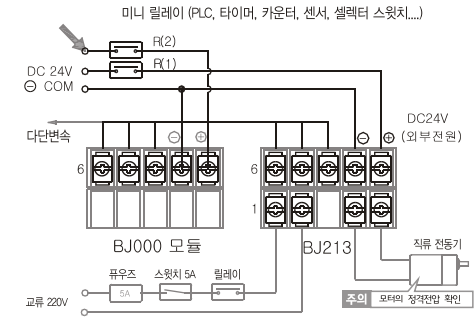
- * 배선은 0.75mm² 권장
- * Y단자는 1.5~3 권장

주의

타이머/카운터/PLC등의 출력측 접점 용량이 최소 5A를 초과해야 합니다.
 이하의 경우 접점 용량이 발생합니디.

다단 속도형

예) 아래의 그림은 2단 변속의 보기입니다.



- * 다단 변속 모듈은 BJ213 + BJ000가 1셋트로 구성됨.
- * 변속 시그널은 외부전원 DC 24V를 BJ 시리즈로 입력 하여야함.
- * BJ시리즈의 DC 24V측의 소비 전력은 모듈별 최대 200mW 임.

* DC 24V 전원은 사용자의 용량에 따라 별도 구매 하십시오.

[당사의 표준품]

- 배전반용 SUS 명판 (115×70×1)
- 시소 스위치 (퓨우즈 홀더 포함)