

SBD -12 사용설명서

모션 제어

스테핑 모터 2상/3상 스테핑 모터 모터 외경: 20 ~ 130 mm 모터 토크: 0.02 ~ 50 Nm 2상/3상 스테핑모터 드라이버 동작 전압: 0 ~ 80 VDC, 100 ~ 220 VAC 출력 전류: 0 ~ 8 A 마이크로스텝 분해능: Full Step ~ 256 Microstep 디지탈 구동 제어 방식, 폐루프(Closed-loop) 스테핑 모터 구동 제어 지원 스테핑모터 컨트롤러 1 ~ 6축 지능형 프로그래머블 컨트롤러	브러시리스 모터 모터 외경: 42 ~ 110 mm 출력: 10 ~ 1200 W 회전 속도: 1,000 ~ 7,000 rpm 브러시리스 모터 드라이버 동작 전압: 0 ~ 60 VDC, 100 ~ 220 VAC AC 서보 모터 모터 외경: 40 ~ 180 mm 출력: 50 W ~ 10 kW 회전 속도: 1,000 ~ 3,000 rpm 토크: 0.16 ~ 50 Nm 동작 전압: 24~80 VDC, 100~220 VAC, 380 VAC
---	--

동력전달

감속기 (정밀 유성감속기, 기어감속기, 웜감속기) 커플링 (탄성 커플링, 조 커플링(매화형 커플링)) 리니어 가이드 슬라이드 (리니어 가이드, 볼스크류 리니어 가이드, T형 리드스크류 리니어 가이드, 정밀 타이밍벨트 리니어 가이드) 리니어 스테핑모터 모터 외경 범위 : 20~60mm 스크류 리드 : 1~36mm (T형 리드스크류) , 4~20mm (볼스크류)
--

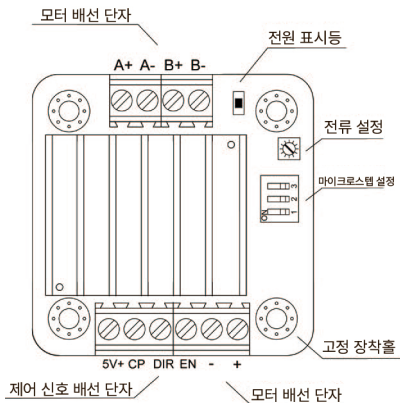
주요 기능 및 특징

- 높은 집적도(High Integration)와 높은 신뢰성
- 초고속 포토커플러(Optocoupler) 절연 인터페이스 적용으로 고주파 노이즈 내성 우수
- 모터 후면 장착 방식으로 설치 공간 절감
- 최대 입력 전압: DC 32V (피크값)
- 다양한 마이크로스텝 설정 지원
(1,1/2,1/4,1/8,1/16,1/32,1/64,1/128)
- 과열 시 자동 출력 차단 보호 기능
- 출력 전류 설정 범위: 0 ~ 1.8 A
- 자동 반전류(Half Current) 홀딩 기능
- 모터 프리런(Free), Enable, Lock 기능 지원

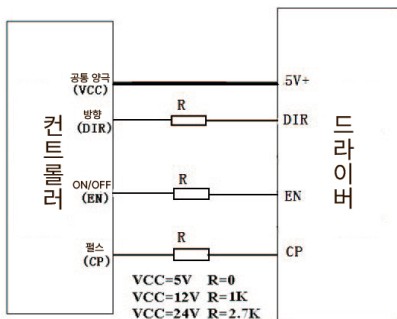
사용조건

항목		최소치	정격	최대치	단위
환경온도		-30	-	80	℃
입력전압 (DC)		9	24	32	V
입력 주파수		0	-	16000	Hz
출력전류		0	-	1.8	A
인터페이스 전압	H	4.5	5	5.5	V
	L	0	0	0.5	V

인터페이스 정의



결선 방법



R : 직렬 전압 강하용 저항
 인터페이스 전압 5V : 저항
 연결 불필요 (직결)
 인터페이스 전압 12V : 1KΩ
 저항 직렬 연결
 인터페이스 전압 24V :
 2.7KΩ 저항 직렬 연결

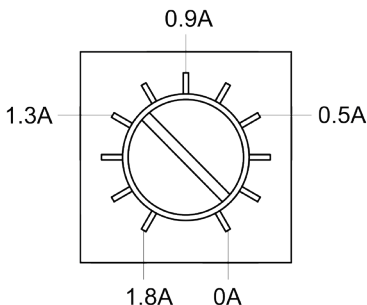
호환 드라이버

42각 2상 스테핑모터 (모터 전류 1.8A 이하)

마이크로스텝 설정표

항목	마이크로스텝	SW1	SW2	SW3
1	200	OFF	OFF	OFF
2	400	OFF	OFF	ON
4	800	OFF	ON	OFF
8	1600	OFF	ON	ON
16	3200	ON	OFF	OFF
32	6400	ON	OFF	ON
64	12800	ON	ON	OFF
128	25600	ON	ON	ON

전류 설정



도면 사이즈

