서보 모터용 모터 컨트롤러 CMMB-AS

신제품

서보 모터용 모터 컨트롤러 CMMB-AS

특징

장점

- 작은 치수
- RS232와 펄스 트레인 인터페이스를 포함해 컨트롤러 및 전원부의 모든 컴포넌트가 완전히 내장
- 홀딩 브레이크 제어
- 최신 CE, EN 및 UL 표준 준수
- 싱글턴 버전의 디지털 절대 엔코더
- 토크, 속도 또는 위치 컨트롤러로 사용 가능
- 위치 제어 내장
- 시간 최적화(사다리꼴) 또는 튕김 없는(S자형) 포지셔닝
- 절대 및 상대 이동
- 점대점 포지셔닝 (모션 경로를 매끄럽게 이어주는 점대점 포지셔닝과 이것이 없는 포지셔닝)
- 위치 동기화
- 전자 기어 유닛
- 32개 위치 세트
- 8개 가속 프로파일
- 다양한 원점수행(Homing) 방법

입력/출력

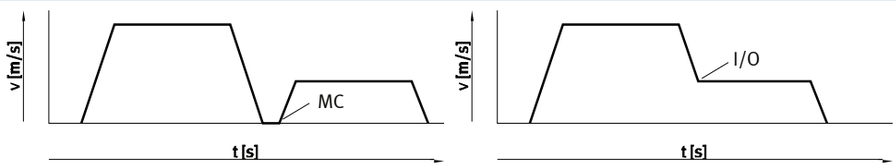
- 자유롭게 프로그래밍 가능한 I/O
- I/O 인터페이스를 통해 상위 컨트롤러에 간단하게 연결
- 동기화 작동
- 마스터/슬레이브 모드

시퀀스 제어 내장

- 상위 컨트롤러 없이 위치 세트 자동 시퀀스
- 선형 또는 순환식 위치 시퀀스
- 지연 시간 조절 가능

이동 프로그램

- 이동 프로그램으로 많은 위치 연계
- 디지털 입력을 통해 이동 프로그램의 기준 설정 가능 예:
  MC – 동작 완료
  I/O – 디지털 입력

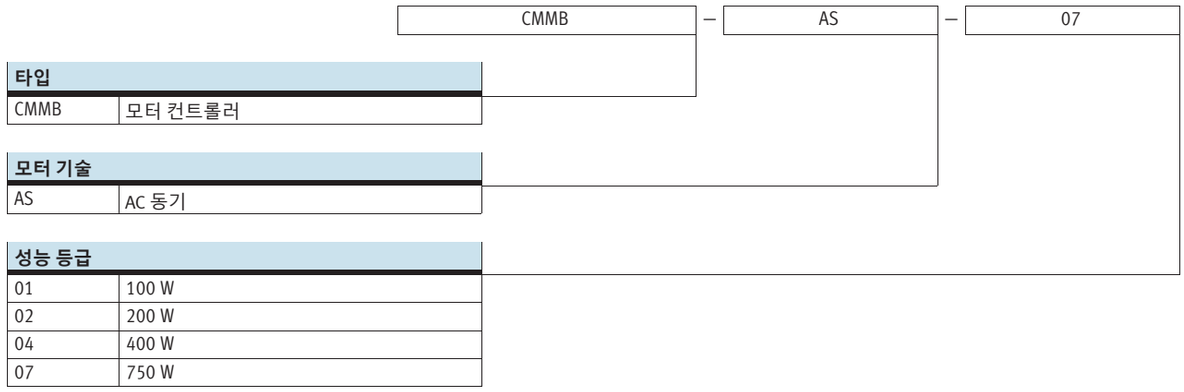


CMMB-AS_KO.indd 2 2017-10-05 오후 3:16:08

FESTO

서보 모터용 모터 컨트롤러 CMMB-AS

타입 코드



타입	
CMMB	모터 컨트롤러

모터 기술	
AS	AC 동기

성능 등급	
01	100 W
02	200 W
04	400 W
07	750 W

CMMB-AS_KO.indd 3 2017-10-05 오후 3:16:09

신제품

모터용 모터 컨트롤러 CMMB-AS

기술 자료

FESTO

c UL us LISTED

일반 기술 자료					
CMMB-AS-		01	02	04	07
마운팅 타입		연결 플레이트에 나사로 고정			
디스플레이		7세그먼트 디스플레이			
파라미터화 인터페이스		RS232(최대 38400 bps)			
엔코더 인터페이스 입력		Nikon A 형식			
엔코더 인터페이스 출력		속도 제어 모드에서 엔코더 신호를 통한 실제 값 피드백			
		다운스트림 슬레이브 드라이브의 설정점 규격			
		분해능 65536 ppr			
제동 저항, 내장	[Ω]	100			
제동 저항, 외부	[Ω]	75			
설정점 입력 임피던스	[kΩ]	350			
아날로그 입력 단자 수		2			
아날로그 입력 작동 범위	[V]	±10			
아날로그 입력 특성		차동 입력			
		회전 속도/전류에 맞게 구성 가능			
제품 중량	[g]	740	740	760	760

기술 자료 – I/O 인터페이스		
디지털 로직 출력단자의 수		5
디지털 로직 출력단자 특성		일부 경우에 자유롭게 구성할 수 있음
디지털 로직 입력단자 수		7
로직 입력단자의 작동 범위	[V]	12.5 ... 30
로직 입력의 특성		자유롭게 구성 가능
프로세스 커플링		펄스 트레인
		32개 위치 세트용

CMMB-AS_KO.indd 4 2017-10-05 오후 3:16:09

서보 모터용 모터 컨트롤러 CMMB-AS

기술 자료

전기					
CMMB-AS-		01	02	04	07
출력 연결 데이터					
출력 전압 범위	[V AC]	3x 0 ... 240			
공칭 전류	[Aeff]	1.5	3	4.5	7
최대 피크 전류 시간의 피크 전류	[Aeff]	7	7	15	15
	[s]	5			
최대 DC 링크 전압	[V DC]	300			
출력 주파수	[Hz]	0 ... 400			
부하 공급					
공칭 전압 위상		1			
입력 전압 범위	[V AC]	200 ... 240 ±10%			
최대 공칭 입력 전류	[A]	1.5	3	4.5	7
정격 출력	[VA]	100	200	400	750
피크 전력	[VA]	2100	2100	4500	4500
주 전원 주파수	[Hz]	50 ... 60			
논리 공급 전압					
공칭 전압	[V DC]	24 ±10%			
공칭 전류[1]	[A]	0.5			
디지털 논리 출력의 최대 전류	[mA]	100			

1) 브레이크 없음

작동 및 환경 조건		
디지털 논리 출력 단자		갈바니 절연
논리 입력		갈바니 절연
보호 등급		IP20
주변 온도	[°C]	0 ... 40
보관 온도	[°C]	–10 ... +70
상대 습도	[%]	5 ... 95
오염도		2
CE 마크(적합성 선언 참조)		EU EMC 지침[1] 준수
		EU 저전압 지침 준수
		EU 기기 지침 준수
인증		c UL us - listed (OL)
소재 관련 참고 사항		PWIS(paint-wetting impairment substances) 함유
		RoHS 준수

1) 컴포넌트의 적용 가능성에 관한 자세한 내용은 제조업체의 EC 적합성 선언을 참조하십시오. www.festo.com/sp ➔ 인증서.
컴포넌트가 주택, 사무실 또는 상업용 환경 또는 소규모 사업에 사용할 용도로 제한되는 경우 간섭파 방출을 줄이기 위한 추가적인 조치가 필요할 수도 있습니다.

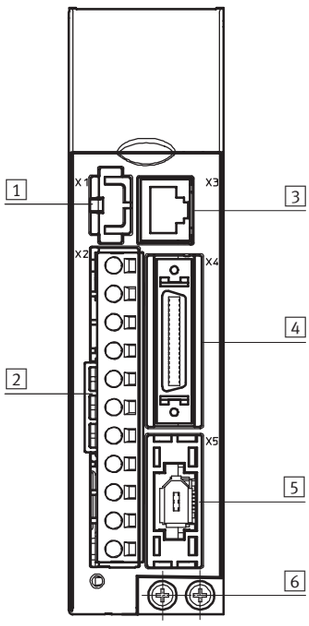
CMMB-AS_KO.indd 5 2017-10-05 오후 3:16:09

신제품

서보 모터용 모터 컨트롤러 CMMB-AS

기술 자료

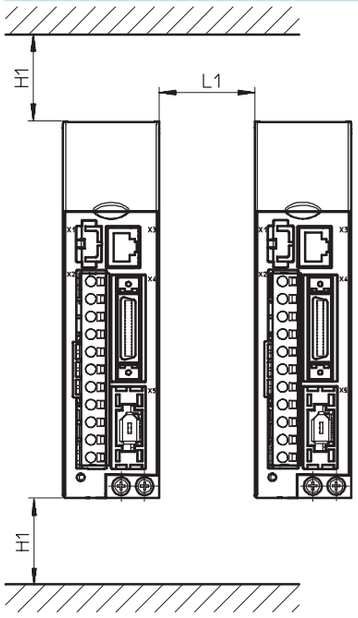
모터 컨트롤러 그림



1 예비 연결부
2 X2 전원 공급/모터 연결부
3 X3 인터페이스 RS232
4 다기능 연결부:
- 디지털 입력/출력
- 아날로그 입력
- 엔코더 출력
- 펄스 트레인 입력

5 X5 엔코더 입력 단자
6 PE 연결부

모터 컨트롤러 설치 간격



H1	L1
50	10

CMMB-AS_KO.indd 6 2017-10-05 오후 3:16:09

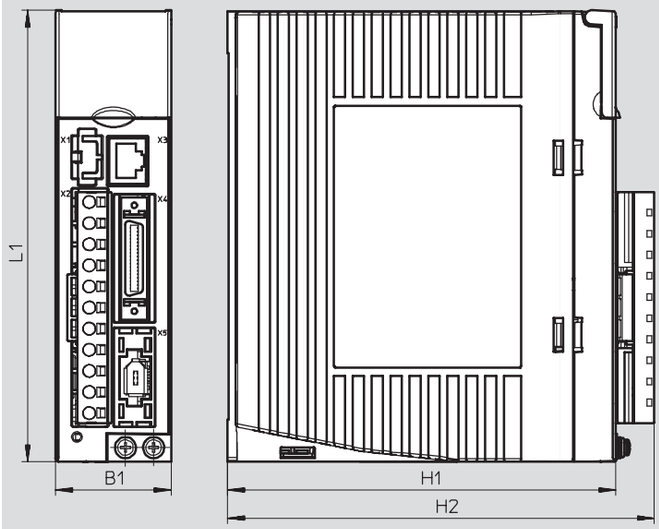
서보 모터용 모터 컨트롤러 CMMB-AS

기술 자료

FESTO

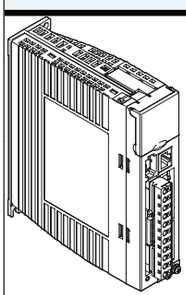
치수

CAD 자료 다운로드 ➔ **www.festo.com**



타입	B1	H1	H2	L1
CMMB-AS-01	41	138	152	160.5
CMMB-AS-02				
CMMB-AS-04				
CMMB-AS-07				

주문 자료

	설명	품번	타입
	플러그 세트 NEKM-C-11(➔ 8페이지)은 모터 컨트롤러와 함께 제공됩니다.	**5105641**	**CMMB-AS-01**
		5105642	**CMMB-AS-02**
		5105643	**CMMB-AS-04**
		5105644	**CMMB-AS-07**

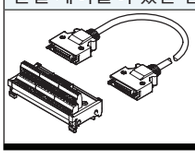
CMMB-AS_KO.indd 7 2017-10-05 오후 3:16:10

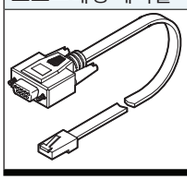
신제품

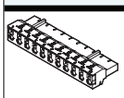
FESTO

서보 모터용 모터 컨트롤러 CMMB-AS

액세서리

주문 자료 – I/O 인터페이스와 컨트롤러 연결 옵션				
	설명	케이블 길이 [m]	품번	타입
연결 케이블이 있는 연결 블록				
	• 모든 컨트롤러에 사용할 수 있는 I/O 인터페이스용 • 연결 블록으로 간단하고 깔끔하게 배선할 수 있습니다. 제어 케이블 NEBC-S2G36-...을 통해 모터 컨트롤러를 연결합니다.	0.5	**5105646**	**NEBC-S2G36-K-0.5-N-C2W36-S7**

주문 자료 – 케이블				
		케이블 길이 [m]	품번	타입
프로그래밍 케이블				
	–	1.5	**5105645**	**NEBC-S1G9-K-1.5-N-R3G8**

주문 자료 - 플러그 세트			
	설명	품번	타입
	• 전원 공급장치와 모터 연결용 플러그로 구성됨 • 플러그 세트는 모터 컨트롤러와 함께 제공됩니다.	**5105647**	**NEKM-C-11**

CMMB-AS_KO.indd 8 2017-10-05 오후 3:16:10