

서보 드라이브 CMMT-ST-C8-1C-EC-S0

Part Number: 8084005

★ 핵심 제품군
단종 예정 제품

단종 예정 제품. 2024년까지 사용 가능. 대체 제품에 대해서는
Support Portal을 참조하십시오.

FESTO



자료 시트

특징	값
마운팅 형태	마운팅 플레이트, 볼트 체결 Top-hat 레일 포함
조립 위치	자유 대류 수평
제품 중량	350 g
디스플레이	LED 녹색/황색/적색
인증	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
KC 마크	KC-EMV
CE 심볼 (declaration of conformity 참조)	EU-EMV 가이드라인에 대응 EU 머신 가이드라인에 대응 EU-RoHS-RL 지침
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK instructions for machines To UK RoHS instructions
인증서 발행 부서	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22
보관 온도	-25 ... 55 °C
주변 온도	0 ... 50 °C
주변 온도 주의	마운팅 간격 및 출력 전류에 따른 정격 감소를 준수하십시오.
상대 공기 습도	5 - 90 % 비-응결
최대 설치 높이	2,000 m
보호 등급	IP20
안전 등급	III
과전압 카테고리	I
오염 등급	2
재질 사항	RoHS 에 승인
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
정격 전압, 부하 공급 DC	24 ... 48 V
사용가능 범위, 부하 공급	-15 % / +15 %
최대 중간 회로 전압, DC	60 V
공칭 DC 전압, 논리 전원 공급	24 V
허용 가능 범위, 논리 전압	± 15 %
전류 소모, 클램핑 브레이크 미포함 논리 회로 전원 공급	1 A
잠금 브레이크 사용 논리 공급의 전류 소비량	2 A
출력 전압 범위 AC	0 V 최대 입력 전압
공칭 출력 전류	8 A
위상 당 유효 공칭 전류	8 A
위상 당 유효 첨두 전류	10 A
최대 첨두 전류 지속	3 s
공칭 컨트롤러 전력	300 W

특징	값
첨두 전력	400 W
출력 주기	0 ... 20,000 Hz
외부 메인 필터 미포함 모터 케이블 최대 길이	25 m
홀딩 브레이크의 최대 출력 전류	1 A
논리 공급에서 브레이크 출력까지의 최대 전압 강하	1 V
컨트롤러 작동 모드	캐스케이드 컨트롤러 P 포지션 컨트롤러 PI 스피드 컨트롤러 F 또는 M용 PI 전류 레귤레이터 레코드 및 직접 모드의 프로파일 작동 필드버스를 통한 보간 모드 동기화된 작동 모드 호밍 설정 Autotuning 개방 루프 작동
작동 모드	필드 지향 페루프 제어 위치 분해능 24 bit/U 샘플링 속도 20kHz 펄스 폭 변조, 20kHz 실시간 데이터 수집 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x 위치 센서 입력
조절 가능 전류 감소	주로 34 mA
보호 기능	1% 모니터링 온도 모니터링 전류 모니터링 전압 중단 감지 드래그 에러 모니터링 소프트웨어 끝단 감지
공칭 전류 조절	주로 34 mA
이더넷 인터페이스, 기능	파라미터화 및 커미셔닝
이더넷 인터페이스, 프로토콜	TCP/IP
필드버스 인터페이스, 프로토콜	EtherCAT
필드버스 커플링	EtherCAT
통신 프로파일	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT)
프로세스 인터페이스	Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV Record table with 128 entries
필드버스 인터페이스, 전송 속도	100 Mbit/s
필드버스 인터페이스, 연결 타입	2x 소켓
필드버스 인터페이스, 연결 기술	RJ45
엔코더 인터페이스, 기능	BiSS-C 중분 엔코더
디지털 논리 회로 입력의 수량	6
입력 논리 회로	긴급-STOP PNP (Positive-스위칭)
논리 회로 입력 특성	주어진 범위에서 자유롭게 설정 가능 일부 경우의 안전 입력 NF: 네트워크 에러
사양, 논리 입력	IEC 61131-2, type 3 기준
논리 회로 입력 동작 범위	-3 ... 30 V
고속 논리 입력 수	2
고속 논리 입력 시간 분해능	1 µs
24 V DC 디지털 논리 회로 출력의 수량	2
스위칭 로직, 출력	긴급-STOP

특징	값
	PNP (Positive-스위칭)
디지털 논리 회로 출력 특성	설정 가능 NF: 네트워크 에러
최대 전류, 디지털 논리 회로 출력	100 mA
고속 스위칭 출력 수	2
고속 스위칭 출력 시간 분해능	1 μ s
플로팅 스위칭 출력 수	1
플로팅 스위칭 출력의 최대 전류	100 mA
안전 기능	안전 토크 차단(STO) 안전 정지 1(SS1 시간 제어)
Safety Integrity Level (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2(진단 기능 미포함 EC 모터) STO / SIL 3 / SILCL 3(스테퍼 모터/진단 기능 포함 EC 모터)
성능 레벨 (PL)	STO / 범주 3 PLd(진단 기능 미포함 EC 모터) STO / 범주 3, PLe(스테퍼 모터/진단 기능 포함 EC 모터)
진단 범위	STO: 87%(진단 기능 미포함 EC 모터) STO / 90%(스테퍼 모터) STO: 92%(진단 기능 포함 EC 모터)
하드웨어 오차의 공차	1
인증 시험 주기	STO / 20 a(스테퍼 모터/진단 기능 미포함 EC 모터) STO / 0.25 a(진단 기능 포함 EC 모터)
안전 2핀 입력 수	1
진단 출력 수	1