

서보 드라이브 컨트롤러 CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

제품 번호: 8163946

FESTO



데이터 시트

특징	값
고정 방식	마운팅 플레이트, 나사 고정 DIN 레일 포함
설치 위치	자유로운 환류 수직
제품 무게	350 g
디스플레이	녹색 / 황색 / 적색 LED
인증	RCM 마크 c UL us - Listed(OL)
CE 마크(적합성 선언 참조)	EU EMC 지침에 따름 EU 기계류 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름
보관 온도	-25 °C...55 °C
주변 온도	0 °C...50 °C
주변 온도 관련 참고사항	초기 전류 및 조립 간격과 관련된 디레이팅에 유의합니다.
상대 습도	5 - 90 % 미응축
최대 설치 높이	2000 m
보호 등급	IP20
과전압 범주	I
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
최대 링크 전압 DC	60 V
DC 논리 전원 정격 전압	24 V
로직 전압 허용 범위	± 15 %
파킹 브레이크 미포함 논리 전원 소비 전력	1 A
상당 정격 전류, 유효	8 A
상당 피크 전류, 유효	20 A
최대 피크 전류 시간	3 s
컨트롤러 공칭 출력	300 W
피크 출력	800 W

특징	값
컨트롤러 작동 모드	캐스케이드 제어 P 위치 컨트롤러 PI 속도 조절기 F 또는 M용 PI 전류 조절기 블록 모드 및 다이렉트 모드가 있는 프로파일 모드 필드버스를 통해 보간식 작동 동기 작동 모드 레퍼런스 런 설정 모드 Autotuning 제어 모드
작동 모드	필드중심 제어 위치 분해능 24Bit/U 실시간 데이터 수집 2x Input-Capture(x, v, F) Output-Trigger(x, v, F) 2개 1x 위치 센서 입력 샘플링 레이트 16 또는 20 kHz 16 또는 20 kHz를 사용하는 PWM
설정 가능한 전류 강하	소프트웨어를 통해
정격 전류 설정	소프트웨어를 통해
Ethernet 인터페이스, 기능	파라미터 지정 및 시운전
Ethernet 인터페이스, 프로토콜	TCP/IP
필드버스 인터페이스, 프로토콜	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
필드버스 커플링	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
통신 프로파일	CiA402 CoE(CANopen over EtherCAT) EoE(Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
프로세스 커플링	256 위치결정 세트의 I/O 모드 Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
필드버스 인터페이스, 연결 방식	2x 소켓
필드버스 인터페이스, 연결 기술	RJ45
인코더 인터페이스, 기능	BiSS-C 증분형 인코더
디지털 논리 입력부 개수	6
입력 스위칭 로직	PNP(플러스 스위칭)
논리적 입력 속성	일부 자유 구성 가능 일부 안전 입력 전기 절연 상태가 아님
논리 입력 작동 범위	-3 V...30 V
고속 논리 입력 수	2
고속 논리 입력 시간 분해능	1 µs
디지털 논리 출력 24V DC 수	2
디지털 논리 출력 특성	전기 절연 상태가 아님
디지털 논리 출력 최대 전류	100 mA
고속 스위칭 출력 수	2
고속 스위칭 출력 시간 분해능	1 µs
무전위 스위칭 출력 수	1
무전위 스위칭 출력의 최대 전류	100 mA
안전 무결성 기준(Safety Integrity Level: SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (진단 비포함 EC 모터) STO / SIL 3 / SILCL 3 (진단 포함 스텝 모터/EC 모터)
성능 레벨(PL)	STO / 카테고리 3, PLd (진단 비포함 EC 모터) STO/카테고리 3, PLe (진단 포함 스텝 모터/EC 모터)

특징	값
검증 테스트 주기	STO / 20 a(진단 미포함 스텝 모터/EC 모터) STO / 0.25 a (진단 포함 EC 모터)
안전 2핀 입력 수	1
진단 출력 수	1