

# 서보 드라이브 CMMT-ST-C8-1C-PN-S0

Part Number: 8084004

★ 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	PROFINET IRT PROFINET RT
필드버스 커플링	PROFINET
통신 프로파일	PROFIdrive
프로세스 인터페이스	AC1: Adj.-Speed Drives AC3: Drive w. Positioning Func AC4: Synchr. Servo Application
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 PNP (Positive-스위칭)
디지털 논리 회로 출력 특성	설정 가능 NF: 네트워크 에러

특징	값
최대 전류, 디지털 논리 회로 출력	100 mA
고속 스위칭 출력 수	2
고속 스위칭 출력 시간 분해능	1 μs
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)
안전 2핀 입력 수	1
진단 출력 수	1