

# 서보 드라이브 컨트롤러

## CMMT-AS-C7-11A-P3-MP-S1

제품 번호: 8143168

FESTO



### 데이터 시트

| 특징                | 값                                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 고정 방식             | 마운팅 플레이트, 나사 고정                                                                                                                                    |
| 설치 위치             | 자유로운 환류<br>수직                                                                                                                                      |
| 제품 무게             | 4100 g                                                                                                                                             |
| 디스플레이             | 녹색 / 황색 / 적색 LED                                                                                                                                   |
| 오퍼레이터 제어 요소       | 옵션: 조작 유닛 CDSB                                                                                                                                     |
| 표준을 준수합니다         | EN 61800-3<br>EN 61800-5-1<br>EN 61800-5-2<br>EN ISO 13849-1                                                                                       |
| 표준 기반             | EN 50581<br>EN 60204-1<br>EN 61508-1<br>EN 61508-2<br>EN 61508-3<br>EN 61508-4<br>EN 61508-5<br>EN 61508-6<br>EN 61508-7<br>EN 61800-2<br>EN 62061 |
| 인증                | RCM 마크<br>TÜV<br>c UL us - Listed(OL)                                                                                                              |
| CE 마크(적합성 선언 참조)  | EU EMC 지침에 따름<br>EU 기계류 지침에 따름<br>EU RoHS 지침에 따름                                                                                                   |
| 보관 온도             | -25 °C...55 °C                                                                                                                                     |
| 주변 온도             | 0 °C...50 °C                                                                                                                                       |
| 주변 온도 관련 참고사항     | 주변 온도가 40°C를 넘으면 1°C당 3%씩 출력이 감소될 수 있습니다.                                                                                                          |
| 상대 습도             | 5 - 90 %<br>미응축                                                                                                                                    |
| 최대 설치 높이          | 2000 m                                                                                                                                             |
| 최대 설치 높이 관련 참고 사항 | 1,000 m부터 100 m당 1%씩 출력 축소.                                                                                                                        |
| 보호 등급             | IP20                                                                                                                                               |
| 과전압 범주            | III                                                                                                                                                |
| 소재 관련 참고 사항       | RoHS 준수                                                                                                                                            |

| 특징                      | 값                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LABS 적합성                | VDMA24364-영역 III                                                                                                                                                                                                        |
| 공칭 작동 전압 위상             | 3상                                                                                                                                                                                                                      |
| AC 공칭 작동 전압             | 400 V                                                                                                                                                                                                                   |
| 허용 전압 변동                | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                |
| 최대 링크 전압 DC             | 800 V                                                                                                                                                                                                                   |
| 제동 저항기 펄스 출력            | 13.6 kVA                                                                                                                                                                                                                |
| DC 논리 전원 정격 전압          | 24 V                                                                                                                                                                                                                    |
| 로직 전압 허용 범위             | ± 20 %                                                                                                                                                                                                                  |
| 파킹 브레이크 미포함 논리 전원 소비 전력 | 0.5 A                                                                                                                                                                                                                   |
| 상당 정격 전류, 유효            | 7 A                                                                                                                                                                                                                     |
| 상당 피크 전류, 유효            | 21 A                                                                                                                                                                                                                    |
| 최대 피크 전류 기간             | 2 s                                                                                                                                                                                                                     |
| 컨트롤러 공칭 출력              | 4000 W                                                                                                                                                                                                                  |
| 피크 출력                   | 12000 W                                                                                                                                                                                                                 |
| 작동 모드                   | 필드중심 제어<br>위치 분해능 24Bit/U<br>샘플링 레이트 16kHz<br>8 또는 16 KHz를 사용하는 PWM<br>3차 고조파를 사용한 벡터 변조<br>실시간 데이터 수집<br>2x Input-Capture(x, v, F)<br>Output-Trigger(x, v, F) 2개<br>2x 위치 센서 입력<br>SYNC 인터페이스 1개, 인코더 에뮬레이션 또는 인코더 입력용 |
| Ethernet 인터페이스, 기능      | 파라미터 지정 및 시운전                                                                                                                                                                                                           |
| Ethernet 인터페이스, 프로토콜    | TCP/IP                                                                                                                                                                                                                  |
| 필드버스 인터페이스, 프로토콜        | EtherCAT<br>EtherNet/IP<br>Modbus/TCP<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT                                                                                                                                                    |
| 필드버스 인터페이스, 연결 방식       | 2x 소켓                                                                                                                                                                                                                   |
| 필드버스 인터페이스, 연결 기술       | RJ45                                                                                                                                                                                                                    |
| 인코더 인터페이스, 기능           | BiSS-C<br>ENDAT 2.1 인코더<br>ENDAT 2.2 인코더<br>Hiperface 인코더<br>증분형 인코더<br>Nikon<br>SIN/COS 인코더                                                                                                                            |
| 인코더 인터페이스 2, 기능         | 증분형 인코더<br>SIN/COS 인코더                                                                                                                                                                                                  |
| 동기화 인터페이스, 기능           | 인코더 에뮬레이션 A/B/Z<br>인코더 입력 A/B/Z                                                                                                                                                                                         |
| 입력 스위칭 로직               | PNP(플러스 스위칭)                                                                                                                                                                                                            |
| 고속 논리 입력 수              | 2                                                                                                                                                                                                                       |
| 고속 논리 입력 시간 분해능         | 1 µs                                                                                                                                                                                                                    |
| 고속 스위칭 출력 수             | 2                                                                                                                                                                                                                       |
| 고속 스위칭 출력 시간 분해능        | 1 µs                                                                                                                                                                                                                    |
| 무전위 스위칭 출력 수            | 1                                                                                                                                                                                                                       |
| 무전위 스위칭 출력의 최대 전류       | 50 mA                                                                                                                                                                                                                   |
| 아날로그 설정값 입력 수           | 1                                                                                                                                                                                                                       |
| 설정값 입력 속성               | 차동 입력부<br>회전속도 구성 가능<br>전류/힘 구성 가능                                                                                                                                                                                      |
| 설정값 입력 작동 범위            | ± 10 V                                                                                                                                                                                                                  |
| 설정값 입력부의 임피던스           | 70 KΩ                                                                                                                                                                                                                   |
| 안전 2핀 입력 수              | 2                                                                                                                                                                                                                       |
| 진단 출력 수                 | 2                                                                                                                                                                                                                       |