

# Bộ điều khiển truyền động servo CMMT-AS-...-3A-...

Số bộ phận: 5111184

FESTO



## Bảng dữ liệu

| Đặc tính                            | Giá trị  |
|-------------------------------------|--|
| Kiểu gắn                            | Tấm gắn, được gắn bằng vít   |
| Vị trí lắp đặt                      | đổi lưu tự do<br>đọc   |
| trọng lượng sản phẩm                | 1300 g...1400 g  |
| Hiển thị                            | LED xanh lá / vàng / đỏ  |
| Các yếu tố vận hành                 | Tùy chọn: đơn vị điều khiển CDSB   |
| Tuân theo tiêu chuẩn                | EN 61800-3<br>EN 61800-5-1<br>EN 61800-5-2<br>EN ISO 13849-1   |
| Dựa trên tiêu chuẩn                 | 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 |
| Giấy phép                           | Dấu RCM<br>TÜV<br>c UL us - Listed (OL)  |
| Dấu CE (xem tuyên bố về sự phù hợp) | theo chỉ thị EMC của EU<br>theo Chỉ thị máy móc của EU<br>theo chỉ thị RoHS của EU   |
| Nhiệt độ bảo quản                   | -25 °C...55 °C   |
| Nhiệt độ môi trường xung quanh      | 0 °C...50 °C   |
| Lưu ý về nhiệt độ môi trường        | Trên nhiệt độ môi trường xung quanh là 40 °C, phải giảm công suất 3% mỗi °C.   |
| Độ ẩm tương đối                     | 5 - 90 %<br>không cô đặc   |
| Độ cao tối đa                       | 2000 m   |
| Lưu ý về chiều cao lắp đặt tối đa   | Từ 1000 m giảm công suất thêm 1%/100 m.  |
| Mức độ bảo vệ                       | IP20   |
| Danh mục quá áp                     | III  |

| Đặc tính   | Giá trị  |
|--|--|
| Ghi chú vật liệu   | Tuân thủ RoHS  |
| Tuân thủ LABS  | VDMA24364 Vùng III   |
| Các pha điện áp vận hành định mức                          | 1 pha  |
| Điện áp hoạt động danh định AC                             | 230 V  |
| Dao động điện áp cho phép                                  | -20 % / +15 %  |
| Điện áp mạch trung gian DC tối đa                          | 395 V  |
| Hiệu suất xung điện trở phanh                              | 1,6E-06 kW   |
| Điện áp định mức nguồn cấp logic DC                        | 24 V   |
| Phạm vi điện áp logic cho phép                             | ± 20 %   |
| Mức tiêu thụ dòng điện nguồn cấp logic không có phanh khóa | 0.5 A  |
| Dòng điện danh nghĩa trên mỗi pha, hiệu quả                | 2 A...4 A  |
| Dòng điện đỉnh trên mỗi pha, rms                           | 6 A...12 A   |
| Thời lượng dòng điện đỉnh tối đa                           | 2 s  |
| Công suất danh nghĩa bộ điều khiển                         | 350 W...700 W  |
| Những màn trình diễn đứng top                              | 1000 W...2000 W  |
| Chế độ vận hành  | điều chỉnh hướng hiện trường<br>Độ phân giải vị trí 24 Bit/U<br>Tốc độ quét 16kHz<br>PWM với 8 hoặc 16 KHz<br>Điều biến véc tơ với sóng hài bậc 3<br>Thu thập dữ liệu thời gian thực<br>2x Input-Capture (x, v, F)<br>Kích hoạt đầu ra 2x (x, v, F)<br>Đầu vào bộ mã hóa vị trí 2x<br>1x giao diện SYNC để mô phỏng bộ mã hóa hoặc đầu vào bộ mã hóa |
| Giao diện Ethernet, chức năng                              | Tham số hóa và vận hành  |
| Giao diện Ethernet, giao thức                              | TCP/IP   |
| Giao diện fieldbus, giao thức                              | EtherCAT<br>EtherNet/IP<br>Modbus/TCP<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT   |
| Giao diện Fieldbus, loại kết nối                           | 2x ổ cắm   |
| Giao diện fieldbus, công nghệ kết nối                      | RJ45   |
| Giao diện bộ mã hóa, chức năng                             | Bộ mã hóa ENDAT 2.1<br>Bộ mã hóa ENDAT 2.2<br>Bộ mã hóa hiperface<br>Encoder tương đối<br>Nikon<br>Bộ mã hóa SIN/COS   |
| Giao diện bộ mã hóa 2, chức năng                           | Bộ mã hóa số giả<br>Bộ mã hóa SIN/COS  |
| Giao diện đồng bộ, chức năng                               | Mô phỏng bộ mã hóa A/B/Z<br>Đầu vào bộ mã hóa A/B/Z  |
| Số lượng đầu vào logic kỹ thuật số                         | 12   |
| chuyển đổi đầu vào logic                                   | PNP (chuyển mạch dương)  |
| Số lượng đầu vào logic tốc độ cao                          | 2  |
| Độ phân giải thời gian đầu vào logic tốc độ cao            | 1 µs   |
| Số lượng đầu ra chuyển mạch tốc độ cao                     | 2  |
| Thời gian chuyển mạch tối độ cao của ngõ ra                | 1 µs   |
| Số lượng đầu ra chuyển mạch không có tiềm năng             | 1  |
| Dòng điện tối đa của các đầu ra chuyển mạch không điện thế | 50 mA  |
| Số lượng đầu vào giá trị định mức tương tự                 | 1  |
| Đặc tính đầu vào giá trị định mức                          | Đầu vào chênh lệch<br>có thể cấu hình cho tốc độ<br>có thể cấu hình cho dòng điện/lực  |
| Vùng làm việc đầu vào giá trị định mức                     | ± 10 V   |
| Trở kháng đầu vào giá trị mục tiêu                         | 70 kOhm  |
| Số lượng đầu vào 2 chân an toàn                            | 2  |

| Đặc tính            | Giá trị |
|---------------------|---------|
| Số đầu ra chẩn đoán | 2       |