

Bộ điều khiển truyền động servo
CMMT-ST-C8-1C-MP-S0
Số bộ phận: 8163946

FESTO



Bảng dữ liệu

Đặc tính	Giá trị
Kiểu gắn	Tấm gắn, được gắn bằng vít với ray DIN
Vị trí lắp đặt	đổi lưu tự do
trọng lượng sản phẩm	350 g
Hiển thị	LED xanh lá / vàng / đỏ
Giấy phép	Dấu RCM c UL us - Listed (OL)
Dấu CE (xem tuyên bố về sự phù hợp)	theo chỉ thị EMC của EU theo Chỉ thị máy móc của EU 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	Quan sát sự suy giảm liên quan đến khoảng cách lắp đặt và dòng điện đầu ra.
Độ ẩm tương đối	5 - 90 % không cô đặc
Độ cao tối đa	2000 m
Mức độ bảo vệ	IP20
Danh mục quá áp	I
Ghi chú vật liệu	Tuân thủ RoHS
Tuân thủ LABS	VDMA24364 Vùng III
Điện áp mạch trung gian DC tối đa	60 V
Điện áp định mức nguồn cấp logic DC	24 V
Phạm vi điện áp logic cho phép	± 15 %
Mức tiêu thụ dòng điện nguồn cấp logic không có phanh khóa	1 A
Dòng điện danh nghĩa trên mỗi pha, hiệu quả	8 A
Dòng điện đỉnh trên mỗi pha, rms	20 A
Thời lượng dòng điện đỉnh tối đa	3 s
Công suất danh nghĩa bộ điều khiển	300 W
Những màn trình diễn đứng top	800 W

Đặc tính	Giá trị
Kiểu vận hành bộ điều khiển	Điều chỉnh theo tầng Bộ điều chỉnh vị trí P Bộ điều chỉnh tốc độ PI Bộ điều chỉnh dòng điện PI cho F hoặc M Chế độ tiết diện với vận hành bộ và vận hành trực tiếp hoạt động nội suy thông qua fieldbus Chế độ hoạt động đồng bộ Chạy tham chiếu Chế độ thiết lập Điều chỉnh tự động vận hành có kiểm soát
Chế độ vận hành	điều chỉnh hướng hiện trường Độ phân giải vị trí 24 Bit/U Thu thập dữ liệu thời gian thực 2x Input-Capture (x, v, F) Kích hoạt đầu ra 2x (x, v, F) 1x đầu vào bộ mã hóa vị trí Tốc độ quét 16 hoặc 20 kHz PWM với 16 hoặc 20 kHz
hạ dòng điện có thể chỉnh	bằng phần mềm
cài đặt hiện tại đánh giá	bằng phần mềm
Giao diện Ethernet, chức năng	Tham số hóa và vận hành
Giao diện Ethernet, giao thức	TCP/IP
Giao diện fieldbus, giao thức	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Khớp nối fieldbus	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Giao diện giao tiếp	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
quá trình khớp nối	E/A Mode cho bộ di chuyển 256 Chế độ nội suy CSP Chế độ nội suy CST Chế độ nội suy CSV
Giao diện Fieldbus, loại kết nối	2x ổ cắm
Giao diện fieldbus, công nghệ kết nối	RJ45
Giao diện bộ mã hóa, chức năng	BiSS-C Encoder tương đối
Số lượng đầu vào logic kỹ thuật số	6
chuyển đổi đầu vào logic	PNP (chuyển mạch dương)
Đặc tính đầu vào logic	có thể định cấu hình một phần tùy ý một số đầu vào an toàn không bị cách điện
Vùng làm việc đầu vào logic	-3 V...30 V
Số lượng đầu vào logic tốc độ cao	2
Độ phân giải thời gian đầu vào logic tốc độ cao	1 µs
Số đầu ra logic kỹ thuật số 24 V DC	2
Đặc tính của đầu ra logic kỹ thuật số	không bị cách điện
Đầu ra logic kỹ thuật số tối đa hiện tại	100 mA
Số lượng đầu ra chuyển mạch tốc độ cao	2
Thời gian chuyển mạch tốc 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	100 mA
Safety Integrity Level (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (Động cơ EC không có chẩn đoán) STO / SIL 3 / SILCL 3 (Động cơ bước/động cơ EC có chẩn đoán)
Mức hiệu suất (PL)	STO / chương 3, PLd (Động cơ EC không có chẩn đoán) STO / Cat. 3, PLe (động cơ bước/động cơ EC có chẩn đoán)

Đặc tính	Giá trị
Khoảng thời gian kiểm tra bằng chứng	STO / 20 a (Động cơ bước/động cơ EC không chẩn đoán) STO / 0,25 a (Động cơ EC có chẩn đoán)
Số lượng đầu vào 2 chân an toàn	1
Số đầu ra chẩn đoán	1