

Sterownik silnika serwo CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Numer produktu: 8163946

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Typ mocowania	Płyta montażowa, przykręcona Na szynie H
Pozycja montażu	Swobodna konwekcja pionowo
Waga produktu	350 g
Wskaźnik	Dioda LED zielona / żółta / czerwona
Certyfikacja	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE Zgodnie z dyrektywą maszynową UE zgodnie z dyrektywą UE RoHS
Temperatura przechowywania	-25 °C...55 °C
Temperatura otoczenia	0 °C...50 °C
Uwaga na temat temperatury otoczenia	Przestrzegać wartości znamionowych w odniesieniu do odległości montażowej i prądu wyjściowego.
Względna wilgotność powietrza	5 - 90% bez kondensacji
Maks. wysokość ustawiania	2000 m
Stopień ochrony	IP20
Kategoria przepięcia	I
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Maks. napięcie obwodu pośredniego DC	60 V
Napięcie nominalne, zasilanie logiki DC	24 V
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania logiki	± 15%
Maks. pobór prądu, zasilanie układu logicznego bez hamulca zaciskowego	1 A
Prąd znamionowy na fazę, efektywny	8 A
Prąd szczytowy na fazę, skuteczny	20 A
Maks. czas trwania prądu szczytowego	3 s
Moc znamionowa sterownika	300 W
Moc szczytowa	800 W

Cechy	Wartość
Tryb pracy sterownika	Regulacja kaskadowa Regulator położenia P PI-Regulator prędkości Regulator prądu PI dla F lub M Tryb profilowy z trybem blokowym i bezpośrednim interpolacją przez magistralę polową Synchroniczne tryby pracy Ruch referencyjny Tryb setup Autotuning Tryb sterowany
Tryb pracy	Field-oriented regulation Rozdzielczość pozycji 24 bity/obr. Rejestracja danych w czasie rzeczywistym 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x wejście czujnika położenia Częstotliwość próbkowania 16 kHz lub 20 kHz PWM z 16 lub 20 kHz
Regulowana redukcja prądu	za pomocą oprogramowania
Ustawienie prądu znamionowego	za pomocą oprogramowania
Interfejs Ethernet, funkcja	Parametryzacja i uruchamianie
Interfejs Ethernet, protokół	TCP/IP
Interfejs magistrali polowej, protokół	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Złącze magistrali polowej	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Profil komunikacji	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Interfejs między procesami	Tryb I/O dla 256 rekordów pozycji Interpolated Mode CSP Tryb interpolacji CST Tryb interpolowany CSV
Interfejs magistrali polowej, rodzaj przyłącza	2x gniazdo wtykowe
Interfejs magistrali polowej, technologia przyłączeniowa	RJ45
Interfejs enkodera, funkcja	BiSS-C Czujnik przyrostowy
Liczba cyfrowych wejść logicznych	6
Logika przełączania wejść	PNP (przełączanie do plusa)
Właściwości wejścia logicznego	częściowo dowolna konfiguracja Bezpieczne wejścia w niektórych przypadkach bez separacji galwanicznej
Obszar roboczy wejścia logicznego	-3 V...30 V
Liczba wejść logicznych high speed	2
Rozdzielczość czasowa wejść logicznych high speed	1 µs
Liczba cyfrowych wyjść logicznych 24 V DC	2
Właściwości cyfrowych wyjść logicznych	bez separacji galwanicznej
Maks. prąd cyfrowych wyjść logicznych	100 mA
Liczba wyjść przełączających high speed	2
Rozdzielczość czasowa wyjść przełączających high speed	1 µs
Liczba bezpotencjałowych wyjść przełączających	1
Maks. natężenie prądu bezpotencjałowych wyjść przełączających	100 mA
Safety Integrity Level (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (silnik EC bez diagnostyki) STO / SIL 3 / SILCL 3 (silnik skokowy/silnik EC z diagnostyką)
Performance Level (PL)	STO / kat. 3, PLd (silnik EC bez diagnostyki) STO / kat. 3, PLc (silnik krokowy/silnik EC z diagnostyką)

Cechy	Wartość
Odstęp czasowy między testami	STO / 20 a (silnik krokowy/silnik EC bez diagnostyki) STO / 0,25 a (silnik EC z diagnostyką)
Liczba bezpiecznych wejść 2-pin	1
Liczba wyjść diagnostycznych	1