

# Napęd serwo CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Numer części: 8163946

★ Podstawowy program produkcyjny

FESTO



## Karta danych

Cecha	Wartość
Sposób montażu	Płyta montażowa, przykręcana Przy pomocy szyny montażowej
Pozycja zabudowy	Zapewniająca swobodną konwekcję Pionowa
Waga produktu	350 g
Wyświetlacz	LED zielona/żółta/czerwona
Dopuszczenie	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Znak KC	KC-EMV
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV Wg dyrektywy maszynowej EU Zgodnie z dyrektywą EU RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi maszyn Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS
Certyfikat	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22 UL E331130
Temperatura przechowywania	-25 ... 55 °C
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Uwaga odnośnie temperatury otoczenia	Przestrzegać obniżenia wartości znamionowych w odniesieniu do luzu montażowego i prądu wyjściowego
Względna wilgotność powietrza	5 - 90 % Bez kondensacji
Maks. wysokość zabudowy	2 000 m
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochrony	III
Kategoria przepięć	I
Stopień zanieczyszczenia	2
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Nominalne napięcie zasilania obciążenia DC	24 ... 48 V
Dopuszczalny zakres zasilania obciążenia	-15 % / +15 %
Maks. napięcie obwodu pośredniego, DC	60 V
Rezystor hamowania, zewnętrzny	6 Ohm
Maks. ciągła moc zewnętrznego rezystora hamującego (IEC)	490 W
Napięcie nominalne DC, zasilanie logiki	24 V
Dodatkowy zakres napięcia dla logiki	± 15 %
Pobór prądu, zasilanie logiki bez hamulca	1 A
Pobór prądu dla zasilania układu logicznego z hamulcem postojowym	2 A
Zakres napięcia wyjściowego AC	Od 0 V do napięcia wejściowego
Nominalny prąd wyjściowy	8 A
Prąd nominalny na fazę, efektywny	8 A
Prąd szczytowy na fazę, efektywny	20 A
Maks. czas trwania prądu szczytowego	3 s
Moc znamionowa sterownika	300 W

Cecha	Wartość
Moc szczytowa	800 W
Częstotliwość wyjściowa	> 600 Hz
Maks. długość kabla silnika bez zew. filtra sieciowego	25 m
Maks. prąd wyjściowy hamulca	1 A
Maks. spadek napięcia od zasilania logiki do wyjścia hamulca	1 V
Tryb pracy sterownika	Regulacja kaskadowa Regulator położenia P Regulator prędkości PI Regulator prądu PI dla F lub M Tryb profilu z trybem blokowym i bezpośrednim Operacja interpolacji za pośrednictwem magistrali Fieldbus Zsynchronizowane tryby pracy Homing (ruch referencyjny) Setting-up Autotuning Praca w pętli otwartej
Tryb pracy	Field-oriented closed-loop control Rozdzielczość pozycji 24 bity / U Pozyskiwanie 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
Nastawa redukcji prądu	Przy pomocy oprogramowania
Funkcje zabezpieczające	I <sup>2</sup> t monitoring Monitoring temperatury Monitoring prądu Detekcja braku zasilania Kontrola odchyłki położenia Programowe ograniczenie zakresu ruchu
Nastawa prądu nominalnego	Przy pomocy oprogramowania
Interfejs Ethernet, funkcja	Parametryzacja i uruchomienie
Ethernet interface, protokół	TCP/IP
Interfejs fieldbus, protokół	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Przylącze do magistrali fieldbus	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Profil komunikacji	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Interfejs do procesu	Tryb I/O dla 256 rekordów położeń Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
Interfejs-Fieldbus, szybkość transmisji	100 Mbit/s
Interfejs fieldbus, typ podłączenia	2 x gniazdo
Interfejs fieldbus, technologia podłączenia	RJ45
Interfejs enkodera, funkcja	BiSS-C Enkoder przyrostowy
Liczba logicznych wejść cyfrowych	6
Obwód logiczny wejść	PNP
Charakterystyka wejść logicznych	Możliwość rozbudowy konfiguracji Wejścia bezpieczeństwa w niektórych przypadkach Bez izolacji galwanicznej
Charakterystyka wejścia cyfrowego	w oparciu o IEC 61131-2, typ 3

Cecha	Wartość
Zakres roboczy wejść logicznych	-3 ... 30 V
Liczba szybkich wejść logicznych	2
Rozdzielczość czasowa szybkich wejść logicznych	1 μs
Liczba logicznych wyjść cyfrowych 24V DC	2
Obwód logiczny, wyjścia	PNP
Charakterystyka logicznych wyjść cyfrowych	Bez izolacji galwanicznej
Maks. prąd logicznych wyjść cyfrowych	100 mA
Liczba szybkich wyjść logicznych	2
Rozdzielczość czasowa szybkich wyjść logicznych	1 μs
Liczba beznapięciowych wyjść przełączających	1
Maks. prąd beznapięciowych wyjść przełączających	100 mA
Funkcja bezpieczeństwa	Bezpieczne wyłączenie momentu (STO) Zatrzymanie bezpieczne 1 (SS1)
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, PLe (silnik skokowy/silnik EC z diagnostyką)
Pokrycie diagnostyczne	STO / średni (silnik EC z diagnostyką) STO / średni (silnik skokowy) STO / niski (silnik EC bez diagnostyki)
SFF Składnik współczynnika częstości uszkodzeń urządzenia	99 %
Tolerancja defektu sprzętu	1
Odstęp testu sprawdzającego	STO / 20 a (silnik skokowy / silnik EC bez diagnostyki) STO / 0,25 a (silnik EC z diagnostyką)
Liczba bezpiecznych wejść 2-pin	1
Liczba wyjść diagnostycznych	1