

Napęd serwo CMMT-ST-C8-1C-EC-S0

Numer części: 8084005

☆ Standardowy 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
Certyfikat	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 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	Zawierają substancje PWIS Zgodne z RoHS
Nominalne napięcie zasilania obciążenia DC	24 ... 48 V
Dopuszczalny zakres zasilania obciążenia	-15 % / +15 %
Maks. napięcie obwodu pośredniego, DC	60 V
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	10 A
Maks. czas trwania prądu szczytowego	3 s
Moc znamionowa sterownika	300 W
Moc szczytowa	400 W
Częstotliwość wyjściowa	0 ... 20 000 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

Cecha	Wartość
	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 Częstotliwość próbkowania 20 kHz Modulacja szerokości impulsu przy 20 kHz Pozyskiwanie danych w czasie rzeczywistym 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x wejście czujnika położenia
Nastawa redukcji prądu	Przy pomocy oprogramowania
Funkcje zabezpieczające	I ² 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
Profil komunikacji	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT)
Interfejs do procesu	Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CSV Interpolated Mode CST Tryb I/O dla 256 rekordów położeń
Interfejs-Fieldbus, szybkość transmisji	100 Mbit/s
Interfejs fieldbus, typ połączenia	2 x gniazdo
Interfejs fieldbus, technologia połączenia	RJ45
Interfejs enkodera, funkcja	BiSS-C Enkoder przyrostowy
Liczba logicznych wejść cyfrowych	6
Obwód logiczny wejść	NPN (obciążenie zwierane do minusa) 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
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	NPN (obciążenie zwierane do minusa) PNP
Charakterystyka logicznych wyjść cyfrowych	Swobodna konfiguracja 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

Cecha	Wartość
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: 87% (silnik EC bez diagnostyki) STO / 90% (silnik skokowy) STO: 92% (silnik EC z diagnostyką)
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