

Zintegrowany napęd EMCA-EC-67-S-1TE-EC

Numer części: 8069729

Produkt wycofywany z produkcji

Typ wycofywany z produkcji. Dostępny do 2026. Alternatywne produkty patrz Support Portal.

FESTO



Karta danych

Cecha	Wartość
Tryb pracy sterownika	Sterowanie stopniem mocy PWM MOSFET Regulator kaskadowy z: Regulator położenia P Regulator prędkości PI Regulator prądu PI
Wsparcie dla konfiguracji	Plik ESI
Minimalny czas cyklu	2 ms
Czujnik położenia wirnika	Enkoder absolutny, jednoobrotowy
Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika	Magnetyczny
Funkcje zabezpieczające	I ² t monitoring Monitoring temperatury Monitoring prądu Detekcja braku zasilania Kontrola odchyłki położenia Programowe ograniczenie zakresu ruchu
Topologie	Gwiazda Ring Linia
Dodatkowe funkcje	CoE (tylko CSP) Distributed clocks Emergency Message Variable PDO mapping
Funkcja bezpieczeństwa	Bezpieczne wyłączenie momentu (STO)
Safety Integrity Level (SIL)	Bezpieczne wyłączenie momentu (STO) / SIL 2
Performance Level (PL)	Bezpieczne wyłączenie momentu (STO)/Kategoria 3, Poziom zapewnienia bezpieczeństwa d
Wyświetlacz	LED
Maks. liczba obrotów	3 500 1/min
Prędkość znamionowa	3 100 1/min
Szybkość transmisji	10/100 Mbit/s (Full/Half)
Rezystor hamowania, zewnętrzny	6 Ohm
Pokrycie diagnostyczne	90 %
Charakterystyka logicznych wyjść cyfrowych	Możliwość rozbudowy konfiguracji Bez izolacji galwanicznej
Tolerancja defektu sprzętu	1
Maks. prąd logicznych wyjść cyfrowych	100 mA
Maks. dodatni impuls testowy przy sygnale logicznym 0	10 000 μs
Maks. ujemny impuls testowy przy sygnale logicznym 1	600 μs
Moc znamionowa silnika	120 W
Napięcie nominalne DC	24 V
Prąd nominalny	6.9 A
Interfejs do parametryzacji	Ethernet
Protokół	EtherCAT

Cecha	Wartość
SFF Składnik współczynnika częstości uszkodzeń urządzenia	> 90 %
Czas pracy enkodera bezwzględnego	Z zewnętrzną baterią: 6 miesięcy Bez zewnętrznej baterii: 3 - 7 dni
Maks. liczba pozycji pozycjonowania	64
Rozdzielczość czujnika położenia wirnika	12 Bit
Szczytowa moc silnika	158 W
Prąd szczytowy	10.2 A
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 20 %
Dopuszczenie	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Znak KC	KC-EMV
Certyfikat	TÜV 01/205/5514.00/16 UL E331130 TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5514.00/22 TÜV Rheinland 01/205/5514.01/21
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
Odporność na wibracje	Transport application test at severity level 2 in accordance with FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy, poziom surowości warunków 2 zgodnie z FN942017-5 i EN60068-2-27
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Temperatura przechowywania	-25 ... 70 °C
Media redundancy	Ring redundancy
Względna wilgotność powietrza	0 - 95 % Bez kondensacji
Stopień ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Uwaga odnośnie temperatury otoczenia	Powyżej temperatury otoczenia wynoszącej 20° C musi być zachowana redukcja mocy o 1,75% na ° C
Masowy moment bezwładności wirnika	0.175 kgcm ²
Moment znamionowy	0.37 Nm
Szczytowy moment obrotowy	0.85 Nm
Dopuszczalne obciążenie osiowe wałka	60 N
Dopuszczalne obciążenie promieniowe wałka	100 N
Prawdopodobieństwo uszkodzenia na godzinę w [1/h].	1E-09
PFD (Probability of Failure on Demand)	1.86E-05
Odstęp testu sprawdzającego	20 a
Waga produktu	1 900 g
Liczba logicznych wyjść cyfrowych 24V DC	2
Liczba logicznych wejść cyfrowych	2
Profil komunikacji	CiA402 FHPP
Charakterystyka wejścia cyfrowego	Zgodnie z IEC 61131-2
Zakres roboczy wejść logicznych	24 V
Charakterystyka wejść logicznych	Połączone galwanicznie z potencjałem logicznym
Ethernet, obsługiwane protokoły	TCP/IP
Obwód logiczny wejść	PNP
Obwód logiczny, wyjścia	PNP
Sposób montażu	Zamocowanie na stałe Przy pomocy otworów przelotowych
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS