

Attuatore di posizionamento EMCA-EC-67-S-1TE-EC

Codice prodotto: 8069729

Prodotto in esaurimento

FESTO

Tipo in esaurimento. Fornibile fino al 2026. Per alternative di prodotto, vedere il Support Portal.



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Modo operativo controller	Modulo terminale di potenza PWM-MOSFET Regolatore in cascata con Regolatore di posizione P Regolatore di velocità PI Regolatore proporzionale e integrale di corrente
Supporto alla configurazione	File ESI
Tempo ciclo min.	2 ms
Trasduttore posizione rotore	Encoder assoluto "single turn"
Principio di misura encoder rotativo	Magnetico
Funzione di protezione	Monitoraggio I ² t Monitoraggio della temperatura Monitoraggio della corrente Rilevamento caduta di tensione Monitoraggio errori di trascinamento Software rilevamento posizione terminale
Topologie	Stella Anello Linea
Funzioni supplementari	CoE (solo CSP) Distributed clocks Emergency Message Mappatura variabile PDO
Funzione di sicurezza	Coppia disinserita in sicurezza (STO - Safe torque off)
Safety Integrity Level (SIL)	Coppia disinserita in sicurezza (STO) / SIL 2
Performance Level (PL)	Safe Torque off (STO) / categoria 3, Performance Level d
Display	LED
Numero di giri max.	3.500 1/min
Numero di giri nominale	3.100 1/min
Baudrate	10/100 Mbit/s (Full/Half)
Reostato di frenatura, esterno	6 Ohm
Copertura diagnostica	90 %
Caratteristiche uscite logiche digitali	Parzialmente configurabile Senza separazione galvanica
Tolleranza errori di hardware	1
Max corrente uscite logiche digitali	100 mA
Impulso positivo di prova max., con logico 0	10.000 µs
Impulso negativo di prova max., con logico 1	600 µs
Potenza nominale, motore	120 W
Tensione nominale CC	24 V
Corrente nominale	6,9 A
Interfaccia di parametrizzazione	Ethernet
Protocollo	EtherCAT
SFF Safe Failure Fraction - frazione di guasti sicuri	> 90 %

Caratteristica	Valore
Durata d'esercizio encoder di valore assoluto a funzionamento continuo	con batteria esterna: 6 mesi senza batteria esterna: 3-7 giorni
N. max set di posizionamento	64
Risoluzione trasduttore di posizione del rotore	12 Bit
Massima potenza motore	158 W
Corrente di picco	10,2 A
Oscillazioni di tensione ammissibili	+/- 20 %
Omologazione	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Marchio KC	KC-EMV
Certificato ente preposto	TÜV 01/205/5514.00/16 UL E331130 Ente di Sorveglianza Tecnica Renania UK Ltd. 01/205U/5514.00/22 Ente di Sorveglianza Tecnica Renania 01/205/5514.01/21
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica Ai sensi della direttiva macchine CE secondo la direttiva UE RoHS
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK per EMV secondo prescrizioni UK per le macchine secondo prescrizioni UK RoHS
Resistenza alle vibrazioni	Prova pratica di trasporto con grado di precisione 2 a norma FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova agli urti con grado di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Conformità PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura di stoccaggio	-25 ... 70 °C
Ridondanza dei supporti	Ridondanza ad anello
Umidità relativa dell'aria	0 - 95 % Senza formazione di condensa
Grado di protezione	IP54
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Nota sulla temperatura ambiente	Con temperature ambiente superiori a 20°C è necessario ridurre la potenza dell'1,75% per ogni °C
Momento di inerzia di massa rotore	0,175 kgcm ²
Coppia nominale	0,37 Nm
Coppia di picco	0,85 Nm
Carico assiale ammissibile sull'albero	60 N
Carico radiale ammissibile sull'albero	100 N
Probabilità di Failure per Hour in [1/h].	1E-09
PFD (Probability of Failure on Demand)	1,86E-05
Intervallo Proof-Test	20 a
Peso	1.900 g
Numero uscite logiche digitali 24 V CC	2
Numero ingressi logici digitali	2
Profilo di comunicazione	CiA402 FHPP
Specifiche ingresso logico	In conformità alla norma IEC 61131-2
Intervallo di lavoro ingresso logico	24 V
Caratteristiche ingresso logico	Con connessione galvanica a potenziale logico
Ethernet, protocolli supportati	TCP/IP
Logica di commutazione, ingressi	PNP (a commutazione positiva)
Logica di commutazione, uscite	PNP (a commutazione positiva)
Fissaggio	Avvitato Con foro passante
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS