

Regolatore del servozionamento CMMT-ST-C8-1C-EC-S0

Codice prodotto: 8084005

★ Core product range
Prodotto in esaurimento

Tipo in esaurimento. Fornibile fino al 2024. Per alternative di prodotto, vedere il Support Portal.

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Fissaggio	Piastra di montaggio, filettata Con guida profilata
Posizione di montaggio	Libera convezione Verticale
Peso	350 g
Display	LED verde / giallo / rosso
Omologazione	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Marchio KC	KC-EMV
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
Certificato ente preposto	TÜV Rheinland (Ente di Sorveglianza Tecnica Renania) 01/205/5696.00/19 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22
Temperatura di stoccaggio	-25 ... 55 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Nota sulla temperatura ambiente	Osservare il declassamento in funzione della distanza di montaggio e della corrente di uscita
Umidità relativa dell'aria	5 - 90 % Senza formazione di condensa
Altezza di installazione max.	2.000 m
Grado di protezione	IP20
Classe di protezione	III
Categoria di sovratensione	I
Grado di imbrattamento	2
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Conformità PWIS	VDMA24364-Zona III
Tensione nominale, alimentazione carico CC	24 ... 48 V
Intervallo ammissibile alimentazione carico	-15 % / +15 %
Tensione max. circuito intermedio, CC	60 V
Tensione nominale, alimentazione logica CC	24 V
Intervallo ammissibile tensione logica	± 15 %
Assorbimento di corrente alimentazione logica senza freno di arresto	1 A
Assorbimento di corrente per alimentazione logica con freno di arresto	2 A
Intervallo della tensione d'uscita ca	da 0 V fino alla tensione di ingresso
Corrente di uscita nominale	8 A
Corrente nominale effettiva per fase	8 A
Corrente di picco, per fase	10 A
Durata max. corrente di punta	3 s

Caratteristica	Valore
Potenza nominale, controller	300 W
Potenza di picco	400 W
Frequenza di uscita	0 ... 20.000 Hz
Lunghezza max. del cavo motore senza filtro esterno di rete	25 m
Max. corrente di uscita freno di arresto	1 A
Max. caduta di tensione dell'alimentazione logica all'uscita del reostato di frenatura	1 V
Modo operativo controller	Regolazione in cascata Regolatore di posizione P Regolatore di velocità PI Regolatore di corrente PI per F o M Funzionamento per profilo in modalità record o modalità diretta Interpolazione via Fieldbus Modi operativi sincronizzati Homing Impostazione Autotuning Funzionamento controllato
Modo operativo	Controllo ad anello chiuso Risoluzione di posizione 24 bit/U Frequenza di rilevamento 20 kHz Modulazione di larghezza di impulso con 20 kHz Acquisizione dati in tempo reale 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x ingressi encoder
Limitazione di corrente regolabile	Tramite software
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
Regolazione corrente nominale	Tramite software
Interfaccia Ethernet, funzione	Parametrizzazione e messa in funzione
Interfaccia Ethernet, protocollo	TCP/IP
Interfaccia Fieldbus, protocollo	EtherCAT
Interfaccia Fieldbus	EtherCAT
Profilo di comunicazione	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT)
Accoppiamento processo	Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV Record table con 128 righe
Interfaccia Fieldbus, tipo di trasmissione	100 Mbit/s
Interfaccia Fieldbus, tipo di collegamento	2 x connettore
Interfaccia Fieldbus, tecnica di collegamento	RJ45
Interfaccia encoder, funzione	BISS-C Encoder incrementale
Numero ingressi logici digitali	6
Logica di commutazione, ingressi	NPN (a commutazione negativa) PNP (a commutazione positiva)
Caratteristiche ingresso logico	Parzialmente configurabile In alcuni casi ingressi di sicurezza Senza separazione galvanica
Specifiche ingresso logico	In conformità a IEC 61131-2, tipo 3
Intervallo di lavoro ingresso logico	-3 ... 30 V
Numero di ingressi logici rapidi	2
Risoluzione temporale ingressi logici rapidi	1 µs

Caratteristica	Valore
Numero uscite logiche digitali 24 V CC	2
Logica di commutazione, uscite	NPN (a commutazione negativa) PNP (a commutazione positiva)
Caratteristiche uscite logiche digitali	configurabile Senza separazione galvanica
Max corrente uscite logiche digitali	100 mA
Numero di uscite di commutazione rapide	2
Risoluzione temporale uscite di commutazione rapide	1 µs
Numero di uscite di commutazione a potenziale zero	1
Corrente max. delle uscite di commutazione a potenziale zero	100 mA
Funzione di sicurezza	Coppia disinserita in sicurezza (STO - Safe torque off) Stop sicuro 1 (SS1-t)
Safety Integrity Level (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (motore EC senza diagnosi) STO / SIL 3 / SILCL 3 (motore passo-passo/motore EC con diagnosi)
Performance Level (PL)	STO / Cat. 3, PLd (motore EC senza diagnosi) STO / Cat. 3, PLe (motore passo-passo/motore EC con diagnosi)
Grado di copertura diagnostica	STO / 87% (motore EC senza diagnosi) STO / 90% (motore passo-passo) STO / 92% (motore EC con diagnosi)
Tolleranza errori di hardware	1
Intervallo di prova	STO / 20 a (motore passo-passo/motore EC senza diagnosi) STO / 0,25 a (motore EC senza diagnosi)
Numero di ingressi sicuri a 2 poli	1
Numero di uscite diagnostiche	1