

Krmilnik servo pogona CMMT-ST-C8-1C-EC-S0

Številka dela: 8084005

★ Osnovni program
Izdelek, ki se opušta

Tip, ki se opušta. Dobavljen do 2024. Za alternativni izdelek si oglejte portal za podporo.

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Način pritrditve	Montažna plošča, privijačena s H letvijo
Položaj vgradnje	Prosta konvekcija pravokoten
Masa izdelka	350 g
Prikaz	LED zelena / rumena / rdeča
Dovoljenje	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
KC oznaka	KC-EMV
CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)	po EMC smernici EU po strojni smernici EU po RoHS direktivi EU
UKCA oznaka (glej izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi Združenega kraljestva za stroje v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva
Certifikat izdajnega oddelka	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22
Temperatura skladiščenja	-25 ... 55 °C
Temperatura okolice	0 ... 50 °C
Opomba za temperaturo okolice	Upoštevajte redukcijo/izkrivljanje oz. montažno razdaljo ter izhodni tok
Relativna vlažnost zraka	5 - 90 % ne kondenzira
Maks. višina instalacije	2.000 m
Vrsta zaščite	IP20
Razred zaščite	III
Kategorija prenapetosti	I
Stopnja umazanije	2
Opomba o materialu	Ustreza RoHS
LABS (PWIS) skladnost	VDMA24364 cona III
Imenska napetost, bremenska napetost DC	24 ... 48 V
Dopustno območje bremenskega napajanja	-15 % / +15 %
Maks. napetost DC med vezji	60 V
Imenska napetost DC, napajanje logike	24 V
Dopustno območje napetosti logike	± 15 %
Poraba toka, napajanje logike brez zavore	1 A
Poraba toka za napajanje logike z držalno zavoro	2 A
Območje izhodne napetosti AC	0 V do vhodne napetosti
Imenski izhodni tok	8 A
Imenski tok na fazo, efektivni	8 A
Efektivna konica toka na fazo	10 A
Maks. trajanje konice toka	3 s
Imenska moč krmilnika	300 W

Značilnost	Vrednost
Konica moči	400 W
Izhodna frekvenca	0 ... 20.000 Hz
Maks. dolžina kabla motorja brez zunanjega omrežnega filtra	25 m
Maks. izhodni tok držalne zavore	1 A
Maks. padec napetosti od napajanja logike do zaviralnega izhoda	1 V
Način delovanja Controller-ja	Kaskadni krmilnik P regulator položaja PI krmilnik hitrosti PI-tokovni regulator za F ali M Obratovanje s profilom z obratovanjem z zapisovalnim in neposrednim načinom Interpolacijski način preko Fieldus-a Sinhronizirani načini delovanja Premik v referenčno točko Nastavljanje Autotuning krmiljeno delovanje
Način delovanja	Poljsko orientirano krmiljenje z zaprto zanko Ločljivost položaja 24 bit/vrt. Hitrost zaznavanja 20 kHz Modulacija pulzne širine z 20 kHz Pridobivanje podatkov v realnem času 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x vhod dajalnika položaja
Nastavljivo znižanje toka	S programom
Zaščitna funkcija	I, t nadziranje Nadziranje temperature Nadziranje toka Odkrivanje izpada napetosti Nadzor napake Programsko zaznavanje končnega položaja
Imenska nastavitve toka	S programom
Ethernet vmesnik, funkcija	Parametriranje in zagon
Ethernet vmesnik, protokol	TCP/IP
Fieldbus vmesnik, protokol	EtherCAT
Povezava Fieldbus	EtherCAT
Komunikacijski profil	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT)
Povezava procesa	Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV Tabela zapisov s 128 vnosi
Fieldbus vmesnik, hitrost prenosa	100 Mbit/s
Fieldbus vmesnik, vrsta priključka	2x vtičnica
Fieldbus vmesnik, priključna tehnika	RJ45
Vmesnik enkoderja, funkcija	BISS-C Inkrementalni dajalnik
Število digitalnih logičnih vhodov	6
Preklopna logika vhodov	NPN (negativno vklapljanje) PNP (pozitivni vklop)
Lastnosti logičnih vhodov	delno prosto konfiguriranje v nekaterih primerih varnostni vhodi ni električno izoliran
Specifikacija, logični vhod	skladno z IEC 61131-2, tip 3
Delovno območje logičnega vhoda	-3 ... 30 V
Število visokohitrostnih logičnih vhodov	2
Časovna ločljivost visokohitrostnih logičnih vhodov	1 µs
Število digitalnih logičnih izhodov 24 V DC	2

Značilnost	Vrednost
Preklopna logika izhodov	NPN (negativno vklapljanje) PNP (pozitivni vklop)
Lastnosti digitalnih logičnih izhodov	z možnostjo konfiguriranja ni električno izoliran
Maks. tok digitalnih logičnih izhodov	100 mA
Število visokohitrostnih preklopnih izhodov	2
Časovna ločljivost visokohitrostnih preklopnih izhodov	1 µs
Število prostih preklopnih izhodov	1
Maks. tok prostih preklopnih izhodov	100 mA
Varnostna funkcija	Varno izključen moment (STO) Varna zaustavitev 1 (SS1-t)
Safety Integrity Level (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (EC motor brez diagnostike) STO / SIL 3 / SILCL 3 (koračni motor/EC motor z diagnostiko)
Performančni nivo (PL)	STO / Kat. 3, PLd (EC motor brez diagnostike) STO / Kat. 3, PLe (koračni motor/EC motor z diagnostiko)
Pokritje diagnostike	STO: 87 % (EC motor brez diagnostike) STO / 90 % (koračni motor) STO: 92 % (EC motor z diagnostiko)
Hardverska toleranca napake	1
Interval Proof-Test-a	STO / 20 a (koračni motor/EC motor brez diagnostike) STO / 0,25 a (EC motor z diagnostiko)
Število varnih dvopolnih vhodov	1
Število diagnostičnih izhodov	1