

# Krmilnik servo pogona CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Številka dela: 8163946

★ Osnovni program

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 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22 UL E331130
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
Zaviralni upor, zunanji	6 Ohm
Maks. zvezni izhod zunanjega zaviralnega upora (IEC)	490 W
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, efektiven	8 A
Efektivna konica toka na fazo	20 A
Maks. trajanje konice toka	3 s
Imenska moč krmilnika	300 W
Konica moči	800 W

Značilnost	Vrednost
Izhodna frekvenca	> 600 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 rekulator 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. Pridobivanje podatkov v realnem času 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x vhod dajalnika položaja Hitrost odčitavanja 16 ali 20 kHz PWM s 16 ali 20 KHz
Nastavljivo znižanje toka	S programom
Zaščitna funkcija	I, t nadziranje Nadziranje temperature Nadziranje toka Odkrivanje izpada napetosti Nadzor napake Programsko zaznavanje končnega položaja
Imenska nastavitvev toka	S programom
Ethernet vmesnik, funkcija	Parametriranje in zagon
Ethernet vmesnik, protokol	TCP/IP
Fieldbus vmesnik, protokol	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Povezava Fieldbus	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Komunikacijski profil	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Povezava procesa	V/I modul za 256 ukazov (položaj) Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
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	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

Značilnost	Vrednost
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
Preklopna logika izhodov	PNP (pozitivni vklop)
Lastnosti digitalnih logičnih izhodov	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/srednje (EC-motor z diagnostiko) STO/srednje (koračni motor) STO/nizko (EC-motor brez diagnostike)
SFF Safe Failure Fraction	99 %
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