

Regulator servopogona CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Številka dela: 8163946

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Način pritrditve	montažna plošča, privita z DIN letvijo
Položaj vgradnje	prosta konvekcija navpično
Teža izdelka	350 g
Prikaz	zelena/rumena/rdeča LED-dioda
Odobritev	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU o strojih v skladu z direktivo EU RoHS
Temperatura skladiščenja	-25 °C...55 °C
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Napotek glede temperature okolice	Upoštevajte znižanje vrednosti glede na montažno razdaljo in izhodni tok.
Relativna zračna vlažnost	5–90 % brez kondenzacije
Največja višina postavitve	2000 m
Stopnja zaščite	IP20
Kategorija prenapetosti	I
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Največja napetost vmesnega tokokroga DC	60 V
Nazivna napetost logičnega napajanja DC	24 V
Dovoljeno območje logične napetosti	± 15 %
Odjem toka logičnega napajanja brez varnostne zavore	1 A
Nazivni tok na fazo, učinkovit	8 A
Konični tok na fazo, učinkovit	20 A
Najdaljše trajanje koničnega toka	3 s
Nazivna moč krmilnika	300 W
Največja zmogljivost	800 W

Značilnost	Vrednost
Način delovanja krmilnika	Kaskadna regulacija regulator položaja P regulator hitrosti PI Tokovni regulator PI za F ali M profilno delovanje z delovanjem v seriji in neposrednim delovanjem interpolacijsko delovanje prek področnega vodila sinhronski načini delovanja referenčni premik Način delovanja za nastavitvev avtomatsko ugaševanje krmiljeno delovanje
Način delovanja	področno orientirana regulacija ločljivost položaja 24 bit/vrtljaj Zajemanje podatkov v realnem času 2 x input capture (x, v, F) 2 x Output-Trigger (x, v, F) 1 x vhod za dajalnik položaja Stopnja tipanja 16 ali 20 kHz PWM s 16 ali 20 KHz
Nastavljivo znižanje toka	prek programske opreme
Nastavitev nazivnega toka	prek programske opreme
Ethernet-vmesnik, funkcija	parametriranje in zagon
Ethernet-vmesnik, protokol	TCP/IP
Vmesnik področnega vodila, protokol	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Povezava področnega vodila	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
komunikacijski profil	CiA402 CoE (CANopen prek EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Povezovanje procesov	I/O- način za 256 nizov pomikanja Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
Vmesnik področnega vodila, vrsta priključka	2 x doza
Vmesnik področnega vodila, priključna tehnika	RJ45
Vmesnik enkoderja, funkcija	BiSS-C inkrementalni dajalnik
Število digitalnih logičnih vhodov	6
Preklopna logika vhodov	PNP (pozitivno preklapljanje)
Lastnosti logičnega vhoda	možnost delne proste konfiguracije delno varnostni vhodi brez galvanske ločitve
Delovno območje, logični vhod	-3 V...30 V
Število visokohitrostnih logičnih vhodov	2
Časovna ločljivost visokohitrostnih logičnih vhodov	1 µA
Število digitalnih logičnih izhodov 24 V DC	2
Lastnosti digitalnih logičnih izhodov	brez galvanske ločitve
Največji tok digitalnih logičnih izhodov	100 mA
Število hitrih preklopnih izhodov	2
Časovna ločljivost visokohitrostnih preklopnih izhodov	1 µA
Število brezpotencialnih preklopnih izhodov	1
Največji tok brezpotencialnih preklopnih izhodov	100 mA
Safety Integrity Level (SIL)	STO/SIL 2/SILCL 2 (EC-motor brez diagnostike) STO/SIL 3/SILCL 3 (koračni motor/EC-motor z diagnostiko)
Raven zmogljivosti (Performance Level – PL)	STO/kat. 3, PLd (EC-motor brez diagnostike) STO/kat. 3, PLe (koračni motor/EC-motor z diagnostiko)

Značilnost	Vrednost
Interval dokaznega preskušanja	STO/20 a (koračni motor/EC-motor brez diagnostike) STO/0,25 a (EC-motor z diagnostiko)
Število varnih 2-polnih vhodov	1
Število diagnostičnih izhodov	1