

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

Broj dela: 8163946

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Vrsta pričvršćenja	Montažna ploča, zavrnutu sa H-šinom
Ugradni položaj	slobodna konvekcija vertikalno
Težina proizvoda	350 g
Prikaz	LED zelena/žuta/crvena
Dozvola	RCM oznaka c UL us – Listed (OL)
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti u skladu sa Uredbom EU o mašinama prema EU direktivi RoHS
Temperatura skladištenja	-25 °C...55 °C
Temperatura okruženja	0 °C...50 °C
Napomena o temperaturi okruženja	Obratite pažnju na izlaz iz opsega u pogledu odstojanja pri montaži i na izlaznu struju.
Relativna vlažnost vazduha	5%–90% nekondenzujući
Maks. visina postavljanja	2000 m
Vrsta zaštite	IP20
Kategorija previsokog napona	I
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Maks. napon međukola DC	60 V
Nominalni napon, logičko napajanje DC	24 V
Dozvoljeni opseg logičkog napona	± 15 %
Potrošnja struje logičkog napajanja bez parkirne kočnice	1 A
Nominalna struja po fazi, efektivno	8 A
Vršna struja po fazi, efektivno	20 A
Maks. trajanje vršne struje	3 s
Nominalna snaga kontrolera	300 W
Vršni kapacitet	800 W

Karakteristika	Vrednost
Vrsta pogona kontrolera	Multi-Sensor-Control (kaskadna regulacija) P-regulator položaja PI regulator brzine PI regulator struje za F ili M Profilni pogon sa pogonom niza i direktnim pogonom interpolirani rad preko sabirnice polja Sinhroni režimi rada Referentno kretanje Režim podešavanja Autotuning Upravljeni pogon
Režim rada	regulacija orijentisana u polju Rezolucija pozicije 24 Bit/U Registrowanje podataka u realnom vremenu 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x ulaz enkodera pozicije Frekvencija uzorkovanja 16 ili 20 kHz PWM sa 16 ili 20 KHz
podesivo smanjenje struje	preko softvera
Podešavanje nominalne struje	preko softvera
Ethernet interfejs, funkcija	Parametrisanje i puštanje u rad
Ethernet interfejs, protokol	TCP/IP
Interfejs sabirnice polja, protokol	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Uparivanje sabirnica polja	EtherCAT EtherNet/IP Modbus / TCP PROFINET
Komunikacioni profil	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Povezivanje procesa	E/A režim za 256 elemenata za pomeranja Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
Interfejs sabirnice polja, vrsta priključka	2x utičnica
Interfejs sabirnice polja, tehnika priključivanja	RJ45
Interfejs enkodera, funkcija	BiSS-C Inkrementalni davač
Broj digitalnih logičkih ulaza	6
Logika uključivanja ulaza	PNP (prebacuje na plus)
Karakteristike lokalnog ulaza	delimično se može slobodno konfigurisati delimično bezbednosni ulazi bez galvanskog razdvajanja
Radni opseg logičkog ulaza	-3 V...30 V
Broj high-speed logičkih ulaza	2
Vremenska rezolucija sa High-Speed logičkim ulazima	1 μs
Broj digitalnih logičkih izlaza 24 V DC	2
Karakteristike digitalnih logičkih izlaza	bez galvanskog razdvajanja
Maks. struja logičkih izlaza	100 mA
Broj High-Speed isključnih izlaza	2
Preciznost vremena High-Speed uklopni izlazi	1 μs
Broj beznaponskih isključnih izlaza	1
Maks. struja beznaponskih uključnih izlaza	100 mA
Safety Integrity Level (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (EC motor bez dijagnostike) STO / SIL 3 / SILCL 3 (koračni motor/EC motor sa dijagnostikom)
Performance Level (PL)	STO / Kat. 3, PLd (EC motor bez dijagnostike) STO / Kat. 3, PLe (koračni motor/EC-Motor sa dijagnostikom)

Karakteristika	Vrednost
Interval testova provere	STO / 20 a (koračni motor/EC motor bez dijagnostike) STO / 0,25 a (EC-motor sa dijagnostikom)
Broj bezbednih 2-polnih uzlaza	1
Broj dijagnostičkih izlaza	1