

Regulátor servopohonu CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Číslo dielu: 8163946

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Spôsob upevnenia	Montážna doska, priskrutkovaná s DIN lištou
Montážna poloha	voľná konvekcia zvislo
Hmotnosť výrobku	350 g
Indikácia	Zelená / žltá / červená LED dióda
Povolenie	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa EU smernice o strojových zariadeniach podľa smernice EÚ RoHS
Skladovacia teplota	-25 °C...55 °C
Teplota okolia	0 °C...50 °C
Pokyny k teplote okolia	Dbajte prosím na odľahčenie v súvislosti s montážnou vzdialenosťou a výstupným prúdom.
Relatívna vlhkosť vzduchu	5 - 90 % nekondenzujúca
Max. výška inštalácie	2000 m
Druh krytia	IP20
Kategória prepätia	I
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Max. napätie medziobvodu DC	60 V
Menovité napätie napájania logiky DC	24 V
Prípustný rozsah napätia logiky	± 15 %
Max. odber prúdu napájania logiky bez brzdy	1 A
Menovitý prúd na jednu fázu, efektívny	8 A
Špičkový prúd na jednu fázu, efektívny	20 A
Max. doba špičkového trvania prúdu	3 s
Menovitý výkon, kontrolér	300 W
Špičkový výkon	800 W

Charakteristický znak	Hodnota
Prevádzkový režim kontroléra	Kaskádová regulácia P-regulátor polohy PI-regulátor rýchlosti PI-regulátor prúdu pre F alebo M Profilová prevádzka so záznamovou a priamou prevádzkou interpoláčna prevádzka cez zbernicu Synchronizované prevádzkové režimy Referenčný pohyb Režim nastavenia Autotuning riadená prevádzka
Prevádzkový režim	riadenie orientované na pole Rozlíšenie polohy 24 bit/ot Získavanie dát v reálnom čase 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x vstup snímača polohy Frekvencia snímania 16 alebo 20 kHz PWM so 16 alebo 20 KHz
nastaviteľný pokles prúdu	prostredníctvom softvéru
Nastavenie menovitého prúdu	prostredníctvom softvéru
Ethernetové rozhranie, funkcia	Parametrizácia a uvedenie do prevádzky
Ethernetové rozhranie, protokol	TCP/IP
Rozhranie prevádzkovej zbernice, protokol	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Spojenie prevádzkovej zbernice	EtherCAT Ethernet/IP Modbus®/TCP PROFINET
Komunikačný profil	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Prepojenie procesu	Režim vst./výst. pre 256 záznamov polôh Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpólovaný režim CSV
Rozhranie prevádzkovej zbernice, typ prípoja	2x zásuvka
Rozhranie prevádzkovej zbernice, pripojovacia technika	RJ45
Rozhranie enkódera, funkcia	BiSS-C Inkrementálny snímač
Počet digitálnych logických vstupov	6
Spínacia logika vstupov	PNP (spínané kladným napätím)
Vlastnosti logického vstupu	čistočne ľubovoľne konfigurovateľné v niektorých prípadoch bezpečnostné vstupy galvanicky neoddelené
Pracovný rozsah logického vstupu	-3 V...30 V
Počet vysokorýchlostných logických vstupov	2
Časové rozlíšenie vysokorýchlostných logických vstupov	1 µs
Počet digitálnych logických výstupov 24 V DC	2
Vlastnosti digitálnych logických výstupov	galvanicky neoddelené
Max. prúd digitálnych logických výstupov	100 mA
Počet vysokorýchlostných spínacích výstupov	2
Časové rozlíšenie vysokorýchlostných spínacích výstupov	1 µs
Počet bezpotenciálových spínacích výstupov	1
Max. prúd bezpotenciálových spínacích výstupov	100 mA
Safety Integrity Level (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (motor EC bez diagnostiky) STO/SIL 3/SILCL 3 (krokový motor/EC motor s diagnostikou)
Výkonnostná úroveň (PL)	STO / kat. 3, výkonnostná úroveň d (EC motor bez diagnostiky) STO/kat. 3, výkonnostná úroveň e (krokový motor/EC motor s diagnostikou)

Charakteristický znak	Hodnota
Proof-Test-Interval	STO / 20 a (krokový motor/EC motor bez diagnostiky) STO / 0,25 a (EC motor s diagnostikou)
Počet bezpečných 2-pinových vstupov	1
Počet diagnostických výstupov	1