

# Kontrolér pre servomotory CMMT-ST-C8-1C-EP-S0

číslo dielca: 8084006

★ Základný program

Výbehový typ

Výbehový typ. Dodateľný do 2024. Pre alternatívny produkt - pozrite portál podpory.

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Typ upevnenia	Montážna doska, zoskrutkovaná s DIN lištou
montážna poloha	Voľná konvekcia vertikálny
Hmotnosť výrobku	350 g
Zobrazenie	LED zelená / žltá / červená
Osvedčenie	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
KC značka	KC-EMV
CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa smernice EU o strojoch podľa EU-RoHS-RL
UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)	podľa UK predpisov pre EMC podľa UK predpisov pre strojové zariadenia podľa UK RoHS predpisov
Oddelenie vydávajúce certifikát	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22
Teplota skladovania	-25 ... 55 °C
Teplota okolia	0 ... 50 °C
Poznámka k teplote okolia	Poznámka: Zníženie vzhľadom na montážnu vôľu a výstupný prúd
Relatívna vlhkosť vzduchu	5 - 90 % nekondenzujúci
Max. inštalčná výška	2.000 m
Spôsob ochrany	IP20
Trieda ochrany	III
Kategória prepätia	I
Stupeň znečistenia	2
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
LABS - konformita	VDMA24364 - zóna III
Menovité napätie, napájanie záťaže DC	24 ... 48 V
Povolený rozsah, napájanie záťaže	-15 % / +15 %
Max. medziobvodové napätie DC	60 V
Menovité napätie DC	24 V
Dovolený rozsah napätia logiky	± 15 %
Spotreba prúdu, pre logické členy bez brzdy	1 A
Spotreba prúdu, napájanie logiky s brzdou	2 A
Rozsah výstupného napätia AC	0 V až po vstupné napätie
Menovitý výstupný prúd	8 A
Efektívny menovitý prúd na fázu	8 A
Špičkový prúd na fázu, efektívny	10 A
Max. doba trvania špičkového prúdu	3 s
menovitý výkon kontrolera	300 W

charakteristický znak	Hodnota
Špičkový výkon	400 W
Výstupná frekvencia	0 ... 20.000 Hz
Max. dĺžka káblov motora bez externého sieťového filtra	25 m
Max. výstupný prúd brzdy	1 A
Max. pokles napätia od napájania logiky po brzdný odpor	1 V
Pracovný režim riadiacej jednotky	Kaskádová regulácia P regulátor polohy PI - Regulátor rýchlosti PI-regulátor prúdu pre F alebo M Profilová prevádzka v priamom a záznamovom móde Interpolačný mód cez priemyselnú sieť Synchronizované ovládacie módy Referenčný pohyb Nastavovacia prevádzka Autotuning Riadená prevádzka (Open-loop operation)
Pracovný režim	Priestorovo orientovaná regulácia Rozlíšenie polohy 24 Bit/U Snímacia frekvencia 20 kHz PWM s 20 kHz Zber dát v reálnom čase 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x vstup snímača polohy
nastaviteľný pokles prúdu	pomocou softvéru
Ochranná funkcia	I <sub>t</sub> Sledovanie Sledovanie teploty Sledovanie prúdu Zisťovanie výpadku napätia Sledovanie chyby unášania Softvérové snímanie koncovej polohy
Nastavenie menovitého prúdu	pomocou softvéru
Ethernet-ové rozhranie, funkcia	Parametrizácia a uvedenie do prevádzky
Ethernet-ové rozhranie, protokol	TCP/IP
Rozhranie Fieldbus-u, protokol	EtherNet/IP
spriahnutie prevádzkovej zbernice	EtherNet/IP Modbus/TCP
Komunikačný profil	DriveProfile
väzba procesu	Pohony s nastaviteľnou rýchlosťou Pohony s funkciou polohovania
Fieldbus rozhranie, prenosová rýchlosť	100 Mbit/s
Rozhranie Fieldbus-u, typ prípoja	2x zásuvka
Rozhranie Fieldbus-u, pripojovacia technika	RJ45
Rozhranie enkódera, funkcia	BiSS-C Inkrementálny enkóder
Počet digitálnych logických vstupov	6
vstupy logického obvodu	NPN (spínanie k -) PNP (Pozitívne spínanie)
Vlastnosti logického vstupu	Čiastočne voľne konfigurovateľný V niektorých prípadoch bezpečné vstupy galvanicky neoddelené
Špecifikácia, vstup logiky	založené na IEC 61131-2, typ 3
Pracovný rozsah logického vstupu	-3 ... 30 V
Počet vysokorýchlostných logických vstupov	2
Časové rozlíšenie, vysokorýchlostné logické vstupy	1 µs
Počet digitálnych logických výstupov 24 V DC	2
Spínacia logika, výstupy	NPN (spínanie k -) PNP (Pozitívne spínanie)
Vlastnosti digitálnych logických výstupov	konfigurovateľný galvanicky neoddelené
Max. prúd, digitálne logické výstupy	100 mA

charakteristický znak	Hodnota
Počet vysokorychlostných spínacích výstupov	2
Časové rozlíšenie, vysokorychlostné spínacie výstupy	1 $\mu$ s
Počet bezpotenciálových spínacích výstupov	1
Max. prúd pri bezpotenciálových spínacích výstupoch	100 mA
Bezpečnostná funkcia	Bezpečné odpojenie momentu (STO) Safe stop 1 (SS1-time controlled)
Safety Integrity Level (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (EC-motor bez diagnostiky) STO / SIL 3 / SILCL 3 (krokový motor/EC-motor s diagnostikou)
Výkonnostná úroveň (PL)	STO / Kat. 3, PLd (EC-motor bez diagnostiky) STO / Kat. 3, PLe (krokový motor/EC-motor s diagnostikou)
Diagnostické pokrytie (DC)	STO: 87 % (EC-motor bez diagnostiky) STO / 90 % (krokový motor) STO: 92 % (EC-motor s diagnostikou)
Hardware fault tolerance	1
Proof-Test-Intervall	STO / 20 a (krokový motor/EC-motor bez diagnostiky)
Počet bezpečných 2 pólových vstupov	1
Počet diagnostických výstupov	1