

Kontrolér pre servomotory CMMT-ST-C8-1C-EC-S0

číslo dielca: 8084005

★ 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. inštaláčna 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 _t 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 | EtherCAT |
| spriahnutie prevádzkovej zbernice | EtherCAT |
| Komunikačný profil | CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) |
| väzba procesu | Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV Tabuľka záznamov so 128 zápismi |
| 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 -) |

| charakteristický znak | Hodnota |
|--|---|
| | PNP (Pozitívne spínanie) |
| Vlastnosti digitálnych logických výstupov | konfigurovateľný galvanicky neoddelené |
| Max. prúd, digitálne logické výstupy | 100 mA |
| Počet vysokorýchlostných spínacích výstupov | 2 |
| Časové rozlíšenie, vysokorýchlostné spínacie výstupy | 1 µs |
| 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) STO / 0,25 a (EC-Motor s diagnostikou) |
| Počet bezpečných 2 pólových vstupov | 1 |
| Počet diagnostických výstupov | 1 |