

Szervohajtás-szabályozó CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Cikkszám: 8163946

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Rögzítés módja	Szerelőlap, csavarozott szerelőszínnel
Beépítési helyzet	szabad konvekció függőleges
Terméksúly	350 g
Kijelző	LED zöld / sárga / piros
Engedély	RCM jelzés c UL us - Listed (OL)
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	EU EMC-irányelv szerint az EU gépekre vonatkozó irányelve szerint az EU RoHS irányelve szerint
Csapághőmérséklet	-25 °C...55 °C
Környezeti hőmérséklet	0 °C...50 °C
Megjegyzés a környezeti hőmérsékletről	A csökkentést figyelembe kell venni a szerelési távolság és a kimeneti áram tekintetében.
Relatív páratartalom	5 - 90% nem kondenzáló
Max. telepítési magasság	2000 m
Védettség	IP20
Túlfeszültség-kategória	I
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Max. közbenső körű feszültség, DC	60 V
Logikai táp névleges feszültsége, DC	24 V
Logikai feszültség engedélyezett tartománya	± 15%
Logikai ellátás áramfelvétele rögzítőfék nélkül	1 A
Névleges áramerősség fázisonként, effektív	8 A
Csúcsáramerősség fázisonként, effektív	20 A
Maximális csúcsáram időtartama	3 s
Vezérlő névleges feszültsége	300 W
Csúcsteljesítmény	800 W

Jellemző	Érték
Vezérlő üzemmódja	Kaszkádszabályozó P pozíciószabályozó PI sebességszabályozó PI áramszabályozó F vagy M típushoz Profil-üzemmód adatkészletes és közvetlen üzemeltetéssel interpoláló művelet terepibuszon keresztül Szinkron-üzemmódok Referenciamenet Beállító üzemmód Autotuning vezérelt üzemmód
Üzemmód	mezőorientált szabályozó Pozíciófelbontás 24 bit/ford Valós idejű adatrögzítés 2x bemeneti rögzítés (x, v, F) 2x kimeneti trigger (x, v, F) 1x pozíció jeladó bemenet Mintavételezési frekvencia: 16 vagy 20 kHz PWM 16 vagy 20 kHz-cel
állítható áramcsökkentés	szoftverről
Névleges áram beállítása	szoftverről
Ethernet interfész, funkció	Paraméterezés és üzembe helyezés
Ethernet-interfész, protokoll	TCP/IP
Terepibusz interfész, protokoll	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Terepibusz csatlakozás	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Kommunikációs profil	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Folyamatkapcsolás	I/O mód 256 mozgatósi rekordhoz Interpolált mód CSP Interpolált módú CST Interpolált mód CSV
Terepibusz interfész, csatlakozási típus	2x aljzat
Terepibusz interfész, csatlakozástechnika	RJ45
Enkóder interfész, működés	BiSS-C Inkrementális jeladó
Digitális logikai bemenetek száma	6
Kapcsoláslogika bemenetek	PNP (pozitív kapcsolás)
Logikai bemenet jellemzői	részben szabadon konfigurálható részben biztonságos bemenetek nincs galvanikusan leválasztva
Logikai bemenet munkatartomány	-3 V...30 V
Nagy sebességű logikai bemenetek száma	2
Nagy sebességű logikai bemenetek időfelbontása	1 µs
Digitális logikai kimenetek száma, 24 V DC	2
Digitális logikai kimenetek jellemzői	nincs galvanikusan leválasztva
Digitális logikai kimenetek max. áramerőssége	100 mA
Nagy sebességű kapcsolási kimenetek száma	2
Nagy sebességű kapcsolási kimenetek időfelbontása	1 µs
Potenciálmentes kapcsolási kimenetek száma	1
Potenciálmentes kapcsolási kimenetek max. áramerőssége	100 mA
Safety Integrity Level (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (EC motor diagnosztika nélkül) STO / SIL 3 / SILCL 3 (léptetőmotor / EC motor diagnosztikával)
Teljesítményszint (PL)	STO / Cat. 3, PLd (EC motor diagnosztika nélkül) STO / Cat. 3, PLc (léptetőmotor / EC motor diagnosztikával)

Jellemző	Érték
Proof-teszt-időköz	STO / 20 a (léptetőmotor/EC motor diagnosztika nélkül) STO / 0,25 a (EC motor diagnosztikával)
Biztonságos 2 pólusú bemenetek száma	1
Diagnosztikai kimenetek száma	1