

# servo drive CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Broj artikla: 8163946

★ Osnovni proizvodni program

FESTO



## Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost
Vrsta pričvršćenja	Montažna ploča, navojno pritegnuta sa H - profilom
Položaj ugradnje	slobodna konvekcija okomito
Težina proizvoda	350 g
Pokaz	LED zeleno/ žuto/ crveno
Dozvola	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
KC mark	KC-EMV
CE znak (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU-EMV-smjernici prema EU-strojevi-smjernica in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK instructions for machines To UK RoHS instructions
Mjesto izdavanja certifikata	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22 UL E331130
Temperatura ležaja	-25 ... 55 °C
Temperatura okoline	0 ... 50 °C
Informacija o temperaturi okoline	Observe derating with regard to mounting clearance and output current
Relativna vlažnost zraka	5 - 90 % ne kondenzira se
Max. installation height	2.000 m
Mehanička zaštita	IP20
Klasa zaštite	III
Overvoltage category	I
Stupanj onečišćenja	2
Materijal - napomena	RoHS sukladno
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Nazivni napon, opskrba tereta DC	24 ... 48 V
Dozvoljeno područje opskrbe tereta	-15 % / +15 %
Maks. napon DC strujnog kruga	60 V
Otpornik kočenja, eksterni	6 Ohm
Max. continuous output of the external braking resistor (IEC)	490 W
Nazivni napon napajanja logike DC	24 V
Dozvoljeno područje napona logike	± 15 %
Potrošnja struje, napajanje logike bez stezne kočnice	1 A
Current consumption for logic supply with locking brake	2 A
Područje izlaznog napona AC	0 V do ulaznog napona
Nazivna izlazna struja	8 A
Nazivna snaga po fazi, efektivna	8 A
Vršna struja po fazi, efektivna	20 A
Maks. trajanje vršne struje	3 s
Kontroler nazivne snage	300 W
Vršna snaga	800 W

Svojstvo	Vrijednost
Izlazna frekvencija	> 600 Hz
Maks. duljina motorskog voda bez eksternog mrežnog filtra	25 m
Max. output current of holding brake	1 A
Max. voltage drop from logic supply to brake output	1 V
Kontroler vrste pogona	Cascade controller P-kontroler pozicije PI-kontroler brzine PI current regulator for F or M Profile operation with record and direct mode Interpolated mode via fieldbus Synchronised operating modes Homing Setting-up Autotuning Open-loop operation
Način pogona	Field-oriented closed-loop control Position resolution 24 bit/U Real-time data acquisition 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x position sensor input Sampling rate 16 or 20 kHz PWM with 16 or 20 KHz
podesivo smanjenje struje	preko softvera
Zaštitna funkcija	I <sup>2</sup> t nadzor Nadzor temperature Nadzor struje Otkrivanje ispada napona Nadzor greške povlačenja Softver za prepoznavanje krajnjeg položaja
Namještanje nazivne struje	preko softvera
Mrežno sučelje, funkcija	Parameterisation and commissioning
Ethernet sučelje, protokol	TCP/IP
Fieldbus sučelje, protokol	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Feldbus spojka	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Komunikacijski profil	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Spajanje procesa	I/O mode for 256 position sets Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
Feldbus sučelje, prijenosni odnos	100 Mbit/s
Feldbus sučelje, način spajanja	2 x utičnica
Feldbus sučelje, tehnologija spajanja	RJ45
Encoder interface, function	BiSS-C Incremental encoder
Broj digitalnih logičkih ulaza	6
Sklopna logika, ulazi	PNP (plus sklapanje)
Svojstva logičkog ulaza	djelomično se može slobodno konfigurirati Safety inputs in some cases galvanski neodvojeno
Specifikacija, ulaz logike	Based on IEC 61131-2, type 3
Radno područje logičkog ulaza	-3 ... 30 V

Svojstvo	Vrijednost
Number of high-speed logic inputs	2
Time resolution of high-speed logic inputs	1 $\mu$ s
Broj digitalnih logičkih izlaza 24 V DC	2
Sklopna logika, izlazi	PNP (plus sklapanje)
Svojstva digitalnih logičkih izlaza	galvanski neodvojeno
Maks. struja, digitalni logički izlazi	100 mA
Number of high-speed switching outputs	2
Time resolution of high-speed switching outputs	1 $\mu$ s
Number of floating switching outputs	1
Max. current of the floating switching outputs	100 mA
Sigurnosna funkcija	Sigurno iskopčani moment (STO) Safe stop 1 (SS1-time controlled)
Safety Integrity Level (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (EC motor without diagnostics) STO / SIL 3 / SILCL 3 (stepper motor/EC motor with diagnostics)
Razina izvedbe (PL)	STO / cat. 3 PLd (EC motor without diagnostics) STO / cat. 3, PLe (stepper motor/EC motor with diagnostics)
Diagnostic coverage	STO / medium (EC motor with diagnostics) STO / medium (stepper motor) STO / low (EC motor without diagnostics)
SFF Safe Failure Fraction	99 %
Hardver - tolerancija greške	1
Proof test interval	STO / 20 a (stepper motor/EC motor without diagnostics) STO / 0.25 a (EC motor with diagnostics)
Number of safe 2-pin inputs	1
Number of diagnostic outputs	1