

servo drive CMMT-ST-C8-1C-PN-S0

Broj artikla: 8084004

★ Kernprogramm

Komponenta koja će prestati da se proizvodi

[Komponenta se više ne proizvodi. Isporučuje se do 2024. Vidi Support](#)

[Portal za alternativni proizvod.](#)

FESTO



Tehnički podaci

Svojstvo	Vrednost
Vrsta pričvršćenja	Montažna ploča, navojno pritegnuta sa H - profilom
Položaj ugradnje	slobodna konvekcija vertikalno
Težina proizvoda	350 g
Prikaz	LED zeleno/ žuto/ crveno
Dozvola	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
KC mark	KC-EMV
CE znak (vidi izjavu o usklađenosti)	prema EU-EMV-smernici prema EU-mašine-smernica 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
Mesto izdavanja sertifikata	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22
Temperatura ležaja	-25 ... 55 °C
Temperatura okoline	0 ... 50 °C
Note on ambient temperature	Observe derating with regard to mounting clearance and output current
Relativna vlažnost vazduha	5 - 90 % ne kondenzira se
Max. installation height	2.000 m
Mehanička zaštita	IP20
Klasa zaštite	III
Overvoltage category	I
Stepen zagađenja	2
Materijal - napomena	RoHS komfornost
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Nazivni napon, opskrba tereta DC	24 ... 48 V
Dozvoljeno područje opterećenja	-15 % / +15 %
Maks. napon DC strujnog kola	60 V
Nazivni napon napajanja logike DC	24 V
Dozvoljeno područje logičkog napona	± 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	10 A
Maks. trajanje gornje vrednosti struje	3 s
Kontroler nazivne snage	300 W

Svojstvo	Vrednost
Vršna snaga	400 W
Izlazna frekvencija	0 ... 20.000 Hz
Maks. dužina motorskog voda bez eksternog mrežnog filtera	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 Sampling rate 20 kHz Pulse-width modulation with 20 kHz Real-time data acquisition 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x position sensor input
podesivo smanjenje struje	preko softvera
Zaštitna funkcija	I ² t nadzor Nadzor temperature Nadzor struje Otkrivanje nedostatka napona Nadzor greške povlačenja Softver za prepoznavanje krajnjeg položaja
Podešavanje nazivne struje	preko softvera
Ethernet interface, function	Parameterisation and commissioning
Ethernet interface, protocol	TCP/IP
Fieldbus interface, protocol	PROFINET IRT PROFINET RT
Fieldbus spojnica	PROFINET
Komunikacijski profil	PROFIdrive
Interface procesa	AC1: Adj.-Speed Drives AC3: Drive w. Positioning Func AC4: Synchr. Servo Application
Fieldbus interface, prenosni odnos	100 Mbit/s
Fieldbus interface, type of connection	2 x utičnica
Fieldbus interface, connection technology	RJ45
Encoder interface, function	BiSS-C Incremental encoder
Broj digitalnih logičkih ulaza	6
Sklopna logika, ulazi	NPN (negativna logika) PNP (plus sklapanje)
Svojstva logičkog ulaza	delimično 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
Number of high-speed logic inputs	2
Time resolution of high-speed logic inputs	1 µs
Broj digitalnih logičkih izlaza 24 V DC	2
Sklopna logika, izlazi	NPN (negativna logika) PNP (plus sklapanje)
Svojstva digitalnih logičkih izlaza	podesiv galvanski neodvojeno

Svojstvo	Vrednost
Maks. struja, digitalni logički izlazi	100 mA
Number of high-speed switching outputs	2
Time resolution of high-speed switching outputs	1 μ 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)
Performance level (PL)	STO / cat. 3 PLd (EC motor without diagnostics) STO / cat. 3, PLe (stepper motor/EC motor with diagnostics)
Diagnostic coverage	STO: 87% (EC motor without diagnostics) STO / 90% (stepper motor) STO: 92% (EC motor with diagnostics)
Hardver - tolerancija greške	1
Proof test interval	STO / 20 a (stepper motor/EC motor without diagnostics)
Number of safe 2-pin inputs	1
Number of diagnostic outputs	1