

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

Gaminio numeris: 8163946

★ Kernprogramm

FESTO



Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Montavimo tipas	Montavimo plokštė, prisukama su bėgeliais
Montavimo pozicija	Laisva konvekcija Vertikalus
Produkto svoris	350 g
Displėjus	LED green/yellow/red
Leidimas	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
KC mark	KC-EMV
CE ženklas (žr. deklaraciją)	atitinka EU-EMV reikalavimus atitinka EU reikalavimus mechanizmams 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
Skyriaus sertifikatas	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22 UL E331130
Saugojimo temperatūra	-25 ... 55 °C
Aplinkos temperatūra	0 ... 50 °C
Note on ambient temperature	Observe derating with regard to mounting clearance and output current
Sąlyginė oro drėgmė	5 - 90 % nesikondensuojantis
Max. installation height	2.000 m
Apsaugos klasė	IP20
Saugumo klasė	III
Overvoltage category	I
Užterštumo laipsnis	2
Informacija	atitinka RoHS
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Nominali įtampa, apkrova DC	24 ... 48 V
Leistina riba, maitinimas	-15 % / +15 %
Maksimali nuolatinė vidinė grandinės įtampa	60 V
Stabdymo varža, išorinė	6 Ohm
Max. continuous output of the external braking resistor (IEC)	490 W
Nominali nuolatinė įtampa, logikos maitinimas	24 V
Leistinas diapazonas, loginė įtampa	± 15 %
Srovės sunaudojimas, logikos galios maitinimas be suspaudimo stabdžio	1 A
Current consumption for logic supply with locking brake	2 A
Išėjimo įtampos diapazonas AC	0 V iki įėjimo įtampos
Nominali išėjimo srovė	8 A
Efektyvi nominali fazės srovė	8 A
Efektinė pikinė fazės srovė	20 A
Maksimali impulsinė srovės trukmė	3 s
Nominali valdiklio galia	300 W
Maksimali galia	800 W

Savybės	Reikšmė
Išėjimo dažnis	> 600 Hz
Maksimalus kabelio ilgis be išorinio tinklo filtro	25 m
Max. output current of holding brake	1 A
Max. voltage drop from logic supply to brake output	1 V
Valdiklio darbinis režimas	Cascade controller P- pozicijos valdiklis. PI- greičio reguliavimo valdiklis 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
Darbinis režimas	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
Reguliuojamas srovės sumažinimas	Naudojantis programine įranga
Apsauginė funkcija	I ² t stebėjimas Temperatūros stebėjimas Srovės stebėjimas Įtampos dingimo detekcija Tempimo klaidos stebėjimas Programinės įrangos galinės padėties nustatymas
Nominalios srovės reguliavimas	Naudojantis programine įranga
Ethernet interface, function	Parameterisation and commissioning
Ethernet interface, protocol	TCP/IP
Fieldbus interface, protocol	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Fieldbus sujungimas	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Komunikacijų profilis	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Proceso sąsaja	I/O mode for 256 position sets Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
Fieldbus jungtis, perdavimo greitis	100 Mbit/s
Fieldbus interface, type of connection	2x rozetė
Fieldbus interface, connection technology	RJ45
Encoder interface, function	BiSS-C Incremental encoder
Skaitmeninių loginių įėjimų skaičius	6
Įėjimo grandinės logika	PNP (teigiamas komutavimas)
Loginio įėjimo charakteristikos	Laisvai konfigūruojama duotu mastu Safety inputs in some cases Galvaniškai neatskirta
Specifikacija, loginis įėjimas	Based on IEC 61131-2, type 3
Loginio įėjimo darbinis diapazonas	-3 ... 30 V

Savybės	Reikšmė
Number of high-speed logic inputs	2
Time resolution of high-speed logic inputs	1 μ s
24 V DC skaitmeninių loginių išėjimų skaičius	2
Loginių išėjimų perjungėjas	PNP (teigiamas komutavimas)
Skaitmeninio loginio išėjimo charakteristikos	Galvaniškai neatskirta
Maks. srovė, skaitmeniniai loginiai išėjimai	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
Saugumo funkcijos	Saugiai atjungtas momentas (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)
Lygis (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 %
Aparatinės įrangos klaidos tolerancija	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