

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

Gaminio numeris: 8084005

★ Kernprogramm  
Nebetiekiamas produktas

Type to be discontinued. Available until 2024. See Support Portal for alternative products.

FESTO



## Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Montavimo tipas	Montavimo plokštė, prisukama su bėgeliu
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 reikalvimus atitinka EU reikalvimus mechanizmas 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 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22
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 vidinės grandinės įtampa	60 V
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 diapozonas AC	0 V iki įėjimo įtampos
Nominali išėjimo srovė	8 A
Efektyvi nominali fazės srovė	8 A
Efektinė pikinė fazės srovė	10 A
Maksimali impulsinės srovės trukmė	3 s
Nominali valdiklio galia	300 W

Savybės	Reikšmė
Maksimali galia	400 W
Išėjimo dažnis	0 ... 20.000 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 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
Reguliuojamas srovės sumažinimas	Naudojantis programine įranga
Apsauginė funkcija	I <sup>2</sup> 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
Fieldbus sujungimas	EtherCAT
Komunikacijų profilis	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT)
Proceso sąsaja	Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV Record table with 128 entries
Feldbus 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	NPN (jungia neigiamą) 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
Number of high-speed logic inputs	2
Time resolution of high-speed logic inputs	1 μs
24 V DC skaitmeninių loginių išėjimų skaičius	2
Loginių išėjimų perjungėjas	NPN (jungia neigiamą)

Savybės	Reikšmė
	PNP (teigiamas komutavimas)
Skaitmeninio loginio išėjimo charakteristikos	konfiguruojamas Galvaniškai neatskirta
Maks. srovė, skaitmeniniai loginiai išėjimai	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
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: 87% (EC motor without diagnostics) STO / 90% (stepper motor) STO: 92% (EC motor with diagnostics)
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