

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

Daļas numurs: 8163946

★ Pamatproduktu klāsts

FESTO



## Datu lapa

Pazīme	Lielums
Montāžas tips	Montāžas plāksne, pieskrūvēta ar augšējo sliedi
Montāžas pozīcija	Brīva konvekcija vertikāle
Produkta svars	350 g
Attēlošana	LED zaļš/dzeltens/sarkans
Autorizācija	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
KC mark	KC-EMV
CE simbols (skat atbilstības sertifikātu)	Saskaņā ar EU-EMV vadlīniju Saskaņā ar ES mašīnu direktīvu saskaņā ar ES RoHS direktīvu
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK instructions for machines To UK RoHS instructions
Sertifikācijas departaments	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22 UL E331130
Uzglabāšanas temperatūra	-25 ... 55 °C
Apkārtējās vides temperatūra	0 ... 50 °C
Piezīme par apkārtējās vides temperatūru	Observe derating with regard to mounting clearance and output current
Relatīvais gaisa mitrums	5 - 90 % nekondensējošs
Max. installation height	2.000 m
Aizsardzības klase	IP20
Drošības klase	III
Overvoltage category	I
Piesārņojuma pakāpe	2
Materiālu piezīme	Atbilst RoHS
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Nominālais spriegums, slodzes barošana DC	24 ... 48 V
Pieļaujamais diapazons, slodzes barošana	-15 % / +15 %
Maksimālais starpspriegums DC	60 V
Bremzēšanas rezistors, ārējs	6 Ohm
Max. continuous output of the external braking resistor (IEC)	490 W
Nominālais DC spriegums, loģiskais nodrošinājums	24 V
Pieļaujamais diapazons, loģikas spriegums	± 15 %
Strāvas patēriņš, loģiskā nodrošināšana bez stingrās bremzes	1 A
Current consumption for logic supply with locking brake	2 A
Izejas sprieguma diapazons AC	0 V līdz ieejas spriegumam
Nominālā izejas strāva	8 A
Nominālā strāva uz fāzi, efektīvā	8 A
Maksimālā strāva uz fāzi, efektīvā	20 A
Maksimālais maksimālās strāvas ilgums	3 s
Nominālā kontrolera jauda	300 W
Maksimālā jauda	800 W

<b>Pazīme</b>	<b>Lielums</b>
Izejas frekvence	> 600 Hz
Maks. motora vada garums bez arējā tīkla filtra	25 m
Max. output current of holding brake	1 A
Max. voltage drop from logic supply to brake output	1 V
Darbības režīma kontrolleris	Cascade controller P pozīcijas kontrolleris PI ātruma kontrolleris 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
Darbības režīms	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
Regulējama strāvas samazināšana	Lietojot programmatūru
Aizsargājoša funkcija	I <sup>2</sup> t monitorings Temperatūras monitorings Strāvas monitorings Sprieguma pazušanas uztvere Ievilkšanas kļūdas monitorings Programmātiska gala pozīcijas noteikšana
Nominālās strāvas uzstādījums	Lietojot programmatūru
Ethernet saskarne, funkcija	Parameterisation and commissioning
Ethernet interfeiss, protokols	TCP/IP
Fieldbus saskarne, protokols	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Feldbus savienojums	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Komunikāciju profils	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Procesa interfeiss	I/O mode for 256 position sets Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
Fieldbus saskarne, pārraides pakāpe	100 Mbit/s
Fieldbus saskarne, savienojuma veids	2x ligzda
Fieldbus saskarne, savienojumu tehnoloģija	RJ45
Encoder interface, function	BiSS-C Incremental encoder
Digitālo loģisko ieeju skaits	6
Loģiskā signāla ieeja	PNP (pozitīvā saslēgšana)
Loģisko ieeju īpašības	Brīvi konfigurējams dotajā apgabalā Safety inputs in some cases Nav elektriski izolēts
Specifikācija, loģiskā ieeja	Based on IEC 61131-2, type 3
Loģisko ieeju apstrādes lauks	-3 ... 30 V

Pazīme	Lielums
Number of high-speed logic inputs	2
Time resolution of high-speed logic inputs	1 $\mu$ s
Digitālo loģisko izeju skaits 24 V DC	2
Pārslēdzošā loģika, izejas	PNP (pozitīvā saslēgšana)
Digitālo loģisko izeju īpašības	Nav elektriski izolēts
Maksimālā digitālo loģisko izeju strāva	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
Drošības funkcija	Droša momenta atslēgšana (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)
Veiktspējas līmenis (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 Droša Kļūmju Daļa	99 %
Aprīkojuma kļūmju pielaide	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