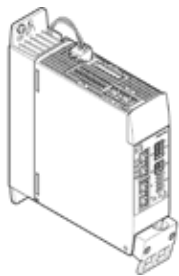


# servo drive CMMT-AS-C4-3A-MP-S1

Daļas numurs: 8143164

★ Pamatproduktu klāsts

FESTO



## Datu lapa

Pazīme	Lielums
Montāžas tips	Montāžas plāksne, pieskrūvēta
Montāžas pozīcija	Brīva konvekcija vertikāle
Produkta svars	1.400 g
Attēlošana	LED zaļš/dzeltens/sarkans
Apkalpes elements	Izvēles: kontroles elements CDSB
Atbilst standartam	EN 61800-3 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN ISO 13849-1
Bāzēts uz standartu	EN 50581 EN 60204-1 EN 61508-1 EN 61508-2 EN 61508-3 EN 61508-4 EN 61508-5 EN 61508-6 EN 61508-7 EN 61800-2 EN 62061
Autorizācija	RCM Mark TÜV 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 Rh. UK 01/205U/5640.01/23 TÜV Rhld 01/205/5640.01/23 UL E331130
Uzglabāšanas temperatūra	-25 ... 55 °C
Apkārtējās vides temperatūra	0 ... 50 °C
Piezīme par apkārtējās vides temperatūru	Power must be reduced by 3%/°C at ambient temperatures above 40°C.
UL apkārtējā temperatūra	0 ... 40 °C
Relatīvais gaisa mitrums	5 - 90 % nekondensējošs
Max. installation height	2.000 m
Note on max. installation height	From 1000 m, power reduction by 1% per 100 m
Aizsardzības klase	IP20
Drošības klase	I
Overvoltage category	III
Piesārņojuma pakāpe	2

<b>Pazīme</b>	<b>Lielums</b>
Uzliesmojuma stiprums	6 kV
Materiālu piezīme	Atbilst RoHS
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Nominālais fāžu spriegums	Vienfāzes
Nominālais darba spriegums AC	230 V
Pieļaujamās sprieguma svārstības	-20 % / +15 %
Ieejas sprieguma AC diapazons	100 ... 230 V
Tīkla frekvence	48 ... 62 Hz
Nominālā strāva, slodzes barošana	5,6 A
Pīķa strāva, slodzes barošana	16,8 A
Aktīvais PFC	Nē
Tīkla filtrs	Iebūvēts
System voltage to EN 61800-5-1	300 V
Max. short circuit protection of the mains	100 kA
Mains types	TT TN IT
Nominālais spriegums, slodzes barošana DC	320 V
Pieļaujamais diapazons, slodzes barošana	-20 %/+15 %
Maksimālais starpspriegums DC	395 V
Bremzēšanas rezistors, iebūvēts	100 Ohm
Impulsa jaudas bremzēšanas pretestība	1,6 kVA
Pulse energy for braking resistor	230 Ws
Nominal power braking resistor (IEC)	23 W
Bremzēšanas rezistors, ārējs	67 ... 100 Ohm
Max. continuous output of the external braking resistor (IEC)	350 W
Nominālais DC spriegums, loģiskais nodrošinājums	24 V
Pieļaujamais diapazons, loģikas spriegums	± 20 %
Strāvas patēriņš, loģiskā nodrošināšana bez stingrās bremzes	0,5 A
Current consumption for logic supply with locking brake	1,5 A
Maks. loģikas barošanas strāvas patēriņš, noturošā bremze un I/O	2,3 A
Izejas sprieguma diapazons AC	3x (0 – Input) V
Nominālā strāva uz fāzi, efektīvā	4 A
Maksimālā strāva uz fāzi, efektīvā	12 A
Maksimālais maksimālās strāvas ilgums	2 s
Nominālā kontrolera jauda	700 VA
Maksimālā jauda	2.000 VA
Izejas frekvence	0 ... 599 Hz
Maks. motora vada garums bez ārējā tīkla filtra	25 m
Max. output current of holding brake	1 A
Max. voltage drop from logic supply to brake output	0,8 V
Number of inputs for motor temperature sensor	1
Darbības režīma kontrolieris	Cascade controller P pozīcijas kontrolieris PI ātruma kontrolieris 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
Darbības režīms	Field-oriented closed-loop control Position resolution 24 bit/U Sampling rate 16 kHz PWM at 8 or 16 KHz Vector modulation with 3rd harmonic Real-time data acquisition 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 2x position encoder input

Pazīme	Lielums
	1x SYNC interface for encoder emulation or encoder input
Ethernet saskarne, funkcija	Parameterisation and commissioning
Ethernet interfeiss, protokols	TCP/IP
Fieldbus saskarne, protokols	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET IRT PROFINET RT
Fieldbus savienojums	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Komunikāciju profils	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive DriveProfile
Procesa interfeiss	AC1: Adj.-Speed Drives AC3: Drive w. Positioning Func AC4: Synchr. Servo Application Adjustable speed drives Drives with positioning function 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 līgзда
Fieldbus saskarne, savienojumu tehnoloģija	RJ45
Encoder interface, function	BiSS-C ENDAT 2.1 encoder ENDAT 2.2 encoder Hiperface encoder Incremental encoder Nikon SIN/COS encoder
Encoder interface 2, function	Incremental encoder SIN/COS encoder
Synchronisation interface, function	Encoder emulation A/B/Z Encoder input A/B/Z
Kodētāja spraudņa izeja, raksturlielumi	1 MHz maximum output frequency max. 16384 ppr
Kodētāja spraudņa ieeja, raksturlielumi	1 MHz maximum output frequency max. 16384 ppr
Digitālo loģisko ieeju skaits	12
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
Number of high-speed logic inputs	2
Time resolution of high-speed logic inputs	1 μs
Digitālo loģisko izeju skaits 24 V DC	6
Pārslēdzošā loģika, izejas	PNP (pozitīvā saslēgšana)
Digitālo loģisko izeju īpašības	Brīvi konfigurējams dotajā apgabalā Nav elektriski izolēts Diagnostics outputs in some cases
Maksimālā digitālo loģisko izeju strāva	20 mA
Number of high-speed switching outputs	2

Pazīme	Lielums
Time resolution of high-speed switching outputs	1 $\mu$ s
Number of floating switching outputs	1
Max. current of the floating switching outputs	50 mA
Analogo uzstādes vērtību skaits	1
Uzstādes vērtības parametri	Diferencētās ieejas Var tikt konfigurēts ātrumam apgr/min Configurable for current/force
Uzstādes vērtības apstrādes lauks	$\pm 10$ V
Analogo ieeju darba diapazons	$\pm 10$ V
Nepieciešamās vērtības ieejas pilnā pretestība	70 k $\Omega$ m
Drošības funkcija	Droša bremzes kontrole (SBC) Droša momenta atslēgšana (STO) Droša apture 1 (SS1)
Safety Integrity Level (SIL)	Safe brake control (SBC) / SIL 3 / SILCL 3 Droša griezes momenta atslēgšana (STO)/SIL 3/SILCL 3
Veiktspējas līmenis (PL)	Droša bremzes kontrole (SBC) / kategorija 3, Veiktspējas līmenis e Droša momenta atslēgšana (STO)/Kategorija 4, Veiktspējas līmenis e
Diagnostikas pārklājums	97 %
SFF Droša Kļūmju Daļa	99 %
Aprīkojuma kļūmju pielaide	1
Number of safe 2-pin inputs	2
Number of diagnostic outputs	2