

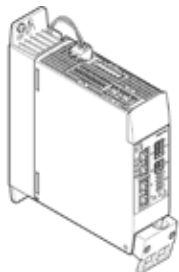
servo drive CMMT-AS-C4-3A-PN-S1

Broj artikla: 5340815

Komponenta koja će prestati da se proizvodi

[Komponenta se više ne proizvodi. Isporučuje se do 2023. Vidi Support Portal za alternativni proizvod.](#)

FESTO



Tehnički podaci

Svojstvo	Vrednost
Vrsta pričvršćenja	Montažna ploča, navojno pritegnuta
Položaj ugradnje	slobodna konvekcija vertikalno
Težina proizvoda	1.400 g
Prikaz	LED zeleno/ žuto/ crveno
Kontrolni elementi	Optional: control unit CDSB
Odgovara standardu	EN 61800-3 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN ISO 13849-1
Zasnovano na normi	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
Dozvola	RCM Mark TÜV 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 01/205/5640.00/18 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5640.00/22
Temperatura ležaja	-25 ... 55 °C
Temperatura okoline	0 ... 50 °C
Note on ambient temperature	Power must be reduced by 3%/°C at ambient temperatures above 40°C.
UL-temperatura okoline	0 ... 40 °C
Relativna vlažnost vazduha	5 - 90 % ne kondenzira se
Max. installation height	2.000 m
Note on max. installation height	From 1000 m, power reduction by 1% per 100 m
Mehanička zaštita	IP20

Svojstvo	Vrednost
Klasa zaštite	I
Overvoltage category	III
Stepen zagađenja	2
Čvrstoća na udarno naprezanje	6 kV
Materijal - napomena	RoHS komformnost
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Faze nazivnog pogonskog napona	1-fazno
Nazivni pogonski napon AC	230 V
Dozvoljena kolebanja napona	-20 % / +15 %
Područje ulaznog napona AC	100 ... 230 V
Mrežna frekvencija	48 ... 62 Hz
Nazivna struja, napajanje tereta	5,6 A
Vršna struja, napajanje tereta	16,8 A
Aktivni PFC	ne
Mrežni filter	integrirano
System voltage to EN 61800-5-1	300 V
Max. short circuit protection of the mains	100 kA
Mains types	TT TN IT
Nazivni napon, opskrba tereta DC	320 V
Dozvoljeno područje opterećenja	-20 %/+15 %
Maks. napon DC strujnog kola	395 V
Otpornik kočenja, integrirani	100 Ohm
Snaga impulsa otpora kočenja	1,6 kW
Pulse energy for braking resistor	230 Ws
Nominal power braking resistor (IEC)	23 W
Otpornik kočenja, eksterni	67 ... 100 Ohm
Max. continuous output of the external braking resistor (IEC)	350 W
Nazivni napon napajanja logike DC	24 V
Dozvoljeno područje logičkog napona	± 20 %
Potrošnja struje, napajanje logike bez stezne kočnice	0,5 A
Current consumption for logic supply with locking brake	1,5 A
Max. current consumption for logic supply, holding brake and I/O	2,3 A
Područje izlaznog napona AC	3x (0 – Input) V
Nazivna snaga po fazi, efektivna	4 A
Vršna struja po fazi, efektivna	12 A
Maks. trajanje gornje vrednosti struje	2 s
Kontroler nazivne snage	700 W
Vršna snaga	2.000 W
Izlazna frekvencija	0 ... 599 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	0,8 V
Number of inputs for motor temperature sensor	1
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
Način pogona	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

Svojstvo	Vrednost
	2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 2x position encoder input 1x SYNC interface for encoder emulation or encoder input
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	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
Interface enkodera, karakteristike	1 MHz maximum output frequency max. 16384 ppr 1 MHz maximum output frequency max. 16384 ppr
Broj digitalnih logičkih ulaza	12
Sklopna logika, ulazi	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	6
Sklopna logika, izlazi	PNP (plus sklapanje)
Svojstva digitalnih logičkih izlaza	delimično se može slobodno konfigurirati galvanski neodvojeno Diagnostics outputs in some cases
Maks. struja, digitalni logički izlazi	20 mA
Number of high-speed switching outputs	2
Time resolution of high-speed switching outputs	1 µs
Number of floating switching outputs	1
Max. current of the floating switching outputs	50 mA
Broj analognih ulaza zadate vrednosti	1
Svojstva zadate vrednosti ulaza	Diferencijalni ulazi Može se konfigurirati za brzinu obrtanja u RPM Configurable for current/force
Radno područje ulaza zadatih vrednosti	± 10 V
Radno područje analognih ulaza	± 10 V
impedansa ulaza zadate vrednosti	70 kOhm
Sigurnosna funkcija	Sigurno aktiviranje kočenja (SBC) Sigurno iskopčani moment (STO) Siguran stop 1 (SS1)
Safety Integrity Level (SIL)	Safe brake control (SBC) / SIL 3 / SILCL 3 Safe torque off (STO)/SIL 3/SILCL 3

Svojstvo	Vrednost
Performance level (PL)	Safe brake control (SBC) / category 3, Performance Level e Sigurno iskopčani moment (STO) / kategorija 4, nivo funkcije e
Stepen pokrivanja dijagnozom	97 %
SFF Safe Failure Fraction	99 %
Hardver - tolerancija greške	1
Number of safe 2-pin inputs	2
Number of diagnostic outputs	2