

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

Cikkszám: 8084005

★ Sztenderd termék program

Kifutó termék

FESTO

Kifutó típus. 2024-ig szállítható. Alternatív termék: lásd Támogatás portál.



## Adatlap

Jellemző	Érték
Felfogási mód	Szerelőlap, csavarozott alakos sínnel
Beépítési helyzet	szabad konvekció függőleges
Gyártmány súlya	350 g
Kijelző	LED zöld / sárga / piros
Engedély	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
KC mark	KC-EMV
CE jel (lásd konformitási nyilatkozat)	EU-EMV-irányelv szerint EU gépek irányelv szerint 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
Tanúsítványt kiállító hely	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22
Tárolási hőmérséklet	-25 ... 55 °C
Környezeti hőmérséklet	0 ... 50 °C
Megjegyzés a környezeti hőmérsékletre	Observe derating with regard to mounting clearance and output current
Relatív légnedvesség	5 - 90 % nem kondenzálódó
Max. installation height	2,000 m
Védettség	IP20
Védettségi osztály	III
Overvoltage category	I
Szennyeződés foka	2
Anyag megjegyzés	RoHS konform
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Névleges feszültség, DC terhelés táplálás	24 ... 48 V
Megengedett tartomány, terhelés táplálás	-15 % / +15 %
Max. közbenső áramköri feszültség, DC	60 V
Névleges DC feszültség, logikai tápegység	24 V
Megengedett logikai feszültség tartomány	± 15 %
Áramfelvétel, logika tápellátás rögzítő fék nélkül	1 A
Current consumption for logic supply with locking brake	2 A
Kimeneti feszültség tartomány AC	0 V a bemeneti feszültségig
Névleges kimenő áram	8 A
Névleges áram fázisonként, effektív érték	8 A
Csúcsáram fázisonként, effektív érték	10 A
Csúcsáram max. időtartama	3 s
Vezérlő névleges teljesítménye	300 W
Csúcsteljesítmény	400 W

Jellemző	Érték
Kimeneti frekvencia	0 ... 20,000 Hz
Motorkábel max. hossza külső hálózati szűrő nélkül	25 m
Max. output current of holding brake	1 A
Max. voltage drop from logic supply to brake output	1 V
Vezérlő működési módja	Cascade controller P helyszabályzó PI sebességszabályzó 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
Üzem mód	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
beállítható áramcsökkenés	szoftveres úton
Védőfunkció	I <sup>2</sup> t felügyelet Hőmérséklet felügyelet Áramfelügyelet Feszültség kimaradás érzékelés Lemaradási hiba ellenőrzés Szoftver véghelyzet érzékelés
Névleges áram beállítása	szoftveres úton
Ethernet-interfész, funkció	Parameterisation and commissioning
Ethernet interfész, protokoll	TCP/IP
Terepibusz-interfész, protokoll	EtherCAT
Feldbusz csatlós	EtherCAT
Kommunikációs profil	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT)
Folyamatcsatlós	Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV Record table with 128 entries
Ipari busz interfész, átviteli arány	100 Mbit/s
Terepibusz-interfész, csatlakozás fajtája	2 x aljzat
Terepibusz-interfész, csatlakozási technika	RJ45
Encoder interface, function	BiSS-C Incremental encoder
Digitális logikai bemenetek száma	6
Áramkörti logika bemenetek	NPN (negatívra kapcsoló) PNP (pozitívra kapcsoló)
Logikai bemenetek tulajdonságai	részben szabadon konfigurálható Safety inputs in some cases galvanikusan nincs leválasztva
Specifikáció, logikai bemenet	Based on IEC 61131-2, type 3
Logikai bemenet működési tartomány	-3 ... 30 V
Number of high-speed logic inputs	2
Time resolution of high-speed logic inputs	1 µs
Digitális 24 V DC logikai kimenetek száma	2
Kapcsolási logika, kimenetek	NPN (negatívra kapcsoló) PNP (pozitívra kapcsoló)

Jellemző	Érték
Digitális logikai kimenetek tulajdonságai	konfigurálható galvanikusan nincs leválasztva
Digitális logikai kimenetek max. árama	100 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	100 mA
Biztonsági funkciók	Biztonsági lekapcsolt nyomaték (STO) Safe stop 1 (SS1-time controlled)
Az integrált biztonság elvárt szintje (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (EC motor without diagnostics) STO / SIL 3 / SILCL 3 (stepper motor/EC motor with diagnostics)
Biztonsági szint (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)
Hardver hibatűrés	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