

servo drive CMMT-AS-C3-11A-P3-MP-S1

Cikkszám: 8143166

★ Sztenderd termék program

FESTO



Adatlap

| Jellemző | Érték |
|--|--|
| Felfogási mód | Szerelőlap, csavarozott |
| Beépítési helyzet | szabad konvekció függőleges |
| Gyártmány súlya | 2,100 g |
| Kijelző | LED zöld / sárga / piros |
| Kezelő elemek | Optional: control unit CDSB |
| A következő szabványnak felel meg: | EN 61800-3 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN ISO 13849-1 |
| A következő szabványon alapul: | 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 |
| Engedély | RCM Mark TÜV 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 Rh. UK 01/205U/5640.01/23 TÜV Rhld 01/205/5640.01/23 UL E331130 |
| Tárolási hőmérséklet | -25 ... 55 °C |
| Környezeti hőmérséklet | 0 ... 50 °C |
| Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez | Power must be reduced by 3%/°C at ambient temperatures above 40°C. |
| UL környezeti hőmérséklet | 0 ... 40 °C |
| Relatív légnedvesség | 5 - 90 % nem kondenzálódó |
| Max. installation height | 2,000 m |
| Note on max. installation height | From 1000 m, power reduction by 1% per 100 m |
| Védettség | IP20 |
| Védettség osztály | I |
| Overvoltage category | III |
| Szennyeződés foka | 2 |

| Jellemző | Érték |
|---|---|
| Lökőfeszültség-szilárdság | 6 kV |
| Anyag megjegyzés | RoHS konform |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| Fázisok, névleges üzemi feszültség | 3-fázis |
| Névleges üzemi feszültség, AC | 400 V |
| Megengedett feszültség ingadozás | +/- 10 % |
| Bemeneti feszültség-tartomány AC | 200 ... 480 V |
| Hálózati frekvencia | 48 ... 62 Hz |
| Névleges áram, terhelés táplálás | 3 A |
| Csúcsáram, terhelés táplálás | 9 A |
| Aktív PFC | nem |
| Hálózati szűrő | integrált |
| System voltage to EN 61800-5-1 | 300 V |
| Max. short circuit protection of the mains | 10 kA |
| Mains types | TN IT |
| Névleges feszültség, DC terhelés táplálás | 560 V |
| Megengedett tartomány, terhelés táplálás | ± 10 % |
| Max. közbenső áramkörü feszültség, DC | 800 V |
| Fékező ellenállás, beépített | 130 Ohm |
| Fékező ellenállás impulzus teljesítménye | 5 kVA |
| Pulse energy for braking resistor | 850 Ws |
| Nominal power braking resistor (IEC) | 48 W |
| Fékező ellenállás, külső | 130 ... 250 Ohm |
| Max. continuous output of the external braking resistor (IEC) | 600 W |
| Névleges DC feszültség, logikai tápegység | 24 V |
| Megengedett logikai feszültség tartomány | ± 20 % |
| Áramfelvétel, logika tápellátás rögzítő fék nélkül | 0.5 A |
| Current consumption for logic supply with locking brake | 1.5 A |
| Max. áramfelvétel a logika tápellátásához, a rögzítő fékhez és be-/kimenetekhez | 2 A |
| Kimeneti feszültség tartomány AC | 3x (0 – Input) V |
| Névleges áram fázisonként, effektív érték | 2.5 A |
| Csúcsáram fázisonként, effektív érték | 7.5 A |
| Csúcsáram max. időtartama | 2 s |
| Vezérlő névleges teljesítménye | 1,200 VA |
| Csúcsteljesítmény | 3,600 VA |
| Kimeneti frekvencia | 0 ... 599 Hz |
| Motorkábel max. hossza külső hálózati szűrő nélkül | 50 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 |
| Vezérlő működési módja | Cascade controller P helyzet szabályzó 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 |
| Üzem mód | 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 |

| Jellemző | Érték |
|---|--|
| | 1x SYNC interface for encoder emulation or encoder input |
| Ethernet-interfész, funkció | Parameterisation and commissioning |
| Ethernet interfész, protokoll | TCP/IP |
| Terepibusz-interfész, protokoll | EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET IRT PROFINET RT |
| Feldbusz csatlós | EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET |
| Kommunikációs profil | CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive DriveProfile |
| Folyamatcsatlós | 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 |
| 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 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 |
| Encoder interfész kimenet, tulajdonságok | 1 MHz maximum output frequency max. 16384 ppr |
| Encoder interfész bemenet, tulajdonságok | 1 MHz maximum output frequency max. 16384 ppr |
| Digitális logikai bemenetek száma | 12 |
| Áramköri logika bemenetek | 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 | 6 |
| Kapcsolási logika, kimenetek | PNP (pozitívra kapcsoló) |
| Digitális logikai kimenetek tulajdonságai | részben szabadon konfigurálható galvanikusan nincs leválasztva Diagnostics outputs in some cases |
| Digitális logikai kimenetek max. árama | 20 mA |
| Number of high-speed switching outputs | 2 |

| Jellemző | Érték |
|---|--|
| Time resolution of high-speed switching outputs | 1 μ s |
| Number of floating switching outputs | 1 |
| Max. current of the floating switching outputs | 50 mA |
| Analóg alapjel bemenetek száma | 1 |
| Alapjel bemenetek tulajdonságai | Differenciál bemenetek konfigurálható a fordulatszámhoz Configurable for current/force |
| Alapjel bemenet működési tartomány | ± 10 V |
| Működési tartomány Analóg bemenetek | ± 10 V |
| Alapjel bemenet impedanciája | 70 k Ω m |
| Biztonsági funkciók | Biztonsági fékvezérlés (SBC) Biztonsági lekapcsolt nyomaték (STO) Biztonsági Stop 1 (SS1) |
| Az integrált biztonság elvárt szintje (SIL) | Safe brake control (SBC) / SIL 3 / SILCL 3 Safe torque off (STO)/SIL 3/SILCL 3 |
| Biztonsági szint (PL) | Biztonságos fékvezérlés (safe brake control - SBC) / 3-as kategória, e teljesítményszint Biztonsági lekapcsolt nyomaték (STO) / 4-es kategória, Performance Level e |
| Diagnosztikai lefedettség | 97 % |
| SFF Safe Failure Fraction | 99 % |
| Hardver hibatűrés | 1 |
| Number of safe 2-pin inputs | 2 |
| Number of diagnostic outputs | 2 |