

Servomotor CMMT-AS-C12-11A-P3-EC-S1

Cod: 8133355

Produsul urmeaza a fi scos din fabricatie

Modelul urmeaza a fi scos din fabricatie. Este disponibil pana in 2023. Vezi Support Portal pentru produse alternative.

FESTO



Fisa tehnica

| Caracteristica | valoare |
|---|--|
| tip fixare | Placa de montare, infiletata |
| pozitie instalare | Convectie libera vertical |
| Greutate produs | 4.100 g |
| Afisare | LED verde/galben/rosu |
| elemente de deservire | Optional: unitate de control CDSB |
| Corespunde normelor | EN 61800-3 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN ISO 13849-1 |
| bazat pe norme | 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 |
| Aprobare | RCM Mark TÜV c UL us - Listed (OL) |
| Marcaj KC | KC-EMV |
| Simbol CE (vezi declaratia de conformitate) | conform directivei europene EMV conform directivei europene privind echipamentele tehnice in conformitate cu directivele EU RoHS |
| Marcaj UKCA (a se vedea declaratia de conformitate) | conform reglementărilor UK privind EMC conform reglementarilor UK privind masinile conform reglementarilor UK RoHS |
| Departament eliberare certificate | TÜV Rheinland 01/205/5640.00/18 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5640.00/22 |
| Temperatura de depozitare | -25 ... 55 °C |
| Temperatura mediului | 0 ... 50 °C |
| Indicatie pentru temperatura ambientala | Puterea trebuie redusa cu 3% /°C la temperaturi ambientale de peste 40°C. |
| Temperatura ambientala UL | 0 ... 40 °C |
| Umiditatea relativa a aerului | 5 - 90 % nu condenseaza |
| Inaltimea maxima de instalare | 2.000 m |
| Nota privind inaltimea maxima de instalare | De la 1000 m, reducerea puterii cu 1% la 100 m |

| Caracteristica | valoare |
|--|--|
| Tip de protectie | IP20 |
| Clasa de protectie | I |
| Categoria de supratensiune | III |
| Grad de contaminare | 2 |
| Rezistenta la tensiune | 6 kV |
| Indicatie material | conform RoHS |
| Conformitatea PWIS | VDMA24364-zona III |
| Fazele tensiunii nominale de operare | Trifazic |
| Tensiune nominala de operare AC | 400 V |
| Oscilatii admisibile ale tensiunii | +/- 10 % |
| gama de tensiune la intrare AC | 200 ... 480 V |
| Frecventa de retea | 48 ... 62 Hz |
| Curentul nominal in sarcina | 15 A |
| Curent de varf alimentare sarcina | 45 A |
| Activ PFC | nu |
| Filtru de retea | integrat |
| Tensiunea sistemului conform EN 61800-5-1 | 300 V |
| Rezistenta maxima la scurtcircuit a retelei | 10 kA |
| Tipuri de retele | TN IT |
| Tensiune nominala in sarcina DC | 560 V |
| Gama permisibila, alimentare sarcina | ± 10 % |
| Tensiunea maxima a circuitului intermediar DC | 800 V |
| Rezistenta de franare, integrata | 47 Ohm |
| Rezistenta de franare la puterea impulsului | 13,6 kW |
| Rezistor de franare cu energie de impuls | 1.200 Ws |
| Puterea nominala a rezistentei de franare (IEC) | 100 W |
| Rezistenta de franare, externa | 40 ... 60 Ohm |
| Puterea maxima continua a rezistentei externe de franare (IEC) | 3.000 W |
| Tensiune nominala alimentare logica DC | 24 V |
| Domeniul admisibil al tensiunii logice | ± 20 % |
| Consum de curent pentru alimentarea logica fara frana de blocare | 0,5 A |
| Consumul curent pentru alimentarea logica cu blocarea franei | 2 A |
| Consum max. de curent pentru partea logica, frana de mentinere si intrari/iesiri | 2,5 A |
| gama tensiune iesire AC | 3x (0 – Input) V |
| Curent nominal la o faza, efectiv | 12 A |
| Curent de varf la o faza, efectiv | 36 A |
| Durata maxima a curentului de varf | 2 s |
| Putere nominala dispozitiv de control | 6.000 W |
| Putere de varf | 18.000 W |
| frecventa iesire | 0 ... 599 Hz |
| Lungime maxima cablu motor fara filtre de retea externe | 25 m |
| Curentul maxim de iesire pentru mentinerea franei | 1,5 A |
| Cadere de tensiune maxima de la alimentarea logica la iesirea franei | 1 V |
| Numarul de intrari pentru senzorul de temperatura al motorului | 1 |
| Mod de operare dispozitiv de control | Controller in cascada P- controller pozitie PI controller viteza Regulator de curent PI pentru F sau M Functionarea profilului cu inregistrare si modul direct Modul de interpolare prin fieldbus Moduri de operare sincronizate Homing Homing Autotuning |
| mod de operare | Configuratia cu bucla inchisa orientata spre comunicatie Rezolutie pe pozitie 24 biti / U Rata de esantionare 16 kHz PWM la 8 sau 16 KHz Modularea vectorilor cu a treia armonica |

| Caracteristica | valoare |
|---|---|
| | Achizitie de date in timp real 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) Doua pozitii pentru intrare encoder 1x interfata SYNC pentru emularea sau intrarea encoder-ului |
| Interfata Ethernet, functionare | Parametrizare si punere in functiune |
| Interfata Ethernet, protocol | TCP/IP |
| Interfata Fieldbus, protocol | EtherCAT |
| Cuplajul Fieldbus | EtherCAT |
| Profil de comunicatii | CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) |
| Cuplaj de proces | Modul I/O pentru 256 de seturi de pozitii Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV |
| interfata fieldbus, rata transmitere | 100 Mbit/s |
| Interfata Fieldbus, tip de conexiune | 2x priza |
| Interfata Fieldbus, tehnologia de conectare | RJ45 |
| Interfata encoder, functia | Encoder ENDAT 2.1 Encoder ENDAT 2.2 Encoder Hiperface Encoder incremental Nikon Encoder SIN/COS |
| Interfata encoder 2, functia | Encoder incremental Encoder SIN/COS |
| Interfata de sincronizare, functie | Emulare encoder A/B/Z Intrare encoder A/B/Z |
| Interfata Encoder iesire, caracteristici | Frecventa de iesire maxima de 1 MHz max. 16384 ppr |
| Interfata Encoder intrare, caracteristici | Frecventa de iesire maxima de 1 MHz max. 16384 ppr |
| Numarul intrarilor logice digitale | 12 |
| Logica de comutare a intrarilor | PNP (comutare pozitiva) |
| Caracteristici ale intrarilor logice | partial configurabil liber Intrari safety in unele cazuri neizolat electric |
| Specificatie, intrare logica | Bazat pe IEC 61131-2, tipul 3 |
| Domeniu de operare al intrarii logice | -3 ... 30 V |
| Numarul de intrari logice de mare viteza | 2 |
| Rezolutia in timp a intrarilor logice de mare viteza | 1 µs |
| Numarul iesirilor logice digitale 24 V DC | 6 |
| Comutare logica, iesiri | PNP (comutare pozitiva) |
| Caracteristici ale iesirilor digitale logice | partial configurabil liber neizolat electric Diagnoza pe iesire in anumite cazuri |
| Curent maxim de iesiri logice digitale | 20 mA |
| Numarul iesirilor de comutare de mare viteza | 2 |
| Rezolutia timpului la iesirile de comutare de mare viteza | 1 µs |
| Numar de iesiri de comutare fara potential | 1 |
| Curentul maxim al iesirilor de comutare fara potential | 50 mA |
| Numarul intrarilor analogice ale valorii de referinta | 1 |
| Caracteristici ale intrarilor valorilor de referinta | Intrari diferentiale configurabil pentru turatii configurabil pentru curent / forta |
| Domeniu de operare al intrarii valorii de referinta | ± 10 V |
| Gama de operare intrari analogice | ± 10 V |
| Impedanta intrarii la valoare de referinta | 70 kOhm |
| Funcctie de siguranta | Control frana de siguranta (SBC) |

| Caracteristica | valoare |
|---|--|
| | Conditii de siguranta a cuplului (Safe torque off -STO) Oprire de siguranta 1 (SS1) |
| Safety Integrity Level (SIL) = Nivel de siguranta integrata | Controlul sigurantei franelor (SBC) / SIL 3 / SILCL 3 Safe torque off (STO)/SIL 3/SILCL 3 |
| Nivel performanta (PL) | Control frana de siguranta (SBC) / categoria 3, nivel performanta e Safe Torque off (STO)/Categoria 4, nivel de performanta e |
| Gradul de acoperire al diagnosticului | 97 % |
| SFF Safe Failure Fraction | 99 % |
| Toleranta la erori hardware | 1 |
| Numarul de intrari safety de 2 pini | 2 |
| Numarul de iesiri de diagnosticare | 2 |