

Servomotorregelaar CMMT-AS-C2-11A-P3-PN-S1

Artikelnummer: 5340816
Einde productie

FESTO

Einde productie. Leverbaar tot 2023. Zie het Support Portal voor alternatieve producten.



Informatieblad

| Kenmerk | Waarde |
|--|--|
| Soort bevestiging | Montageplaat, geschroefd |
| Inbouwpositie | vrije convectie loodrecht |
| Productgewicht | 2.100 g |
| Display | LED groen / geel / rood |
| Bedienelementen | Optie: bedieningseenheid CDSB |
| Volgens norm | EN 61800-3 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN ISO 13849-1 |
| Gebaseerd op norm | 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 |
| Toelating | RCM Mark TÜV c UL us - Listed (OL) |
| KC-kenteken | KC-EMV |
| CE-markering (zie conformiteitsverklaring) | volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU-machinerichtlijn volgens EU-RoHS-RL |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) | volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK-voorschriften voor machines volgens de UK RoHS-voorschriften |
| Afdeling voor uitgifte van certificaten | TÜV Rheinland 01/205/5640.00/18 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5640.00/22 |
| Lagertemperatuur | -25 ... 55 °C |
| Omgevingstemperatuur | 0 ... 50 °C |
| Omerking over omgevingstemperatuur | Boven de omgevingstemperatuur van 40 °C moet een vermogensbeperking van 3% / °C worden gehandhaafd. |
| UL-omgevingstemperatuur | 0 ... 40 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid | 5 - 90 % niet condenserend |
| Max. installatiehoogte | 2.000 m |
| Opmerking bij max. installatiehoogte | Vanaf 1000 m vermogensreductie van 1% per 100 m |

| Kenmerk | Waarde |
|---|---|
| Beschermingsgraad | IP20 |
| Beschermklasse | I |
| Overspanningscategorie | III |
| Vervuilingsgraad | 2 |
| Stootspanningsweerstand | 6 kV |
| Materiaal - opmerking | RoHS conform |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-zone III |
| Fasen nominale bedrijfsspanning | 3-fasig |
| Nominale bedrijfsspanning AC | 400 V |
| Toegelaten spanningsschommelingen | +/- 10 % |
| Ingangsspanningsbereik AC | 200 ... 480 V |
| Netfrequentie | 48 ... 62 Hz |
| Nominale lastvoeding | 2 A |
| Piekstroom lastvoeding | 6 A |
| Actieve PFC | nee |
| Netfilter | geïntegreerd |
| Systeems spanning volgens EN 61800-5-1 | 300 V |
| Max. beveiliging tegen kortsluiting van het net | 10 kA |
| Net-types | TN IT |
| Nominale spanning lastvoeding DC | 560 V |
| Toegelaten bereik lastvoeding | ± 10 % |
| Max. tussenkringspanning DC | 800 V |
| Remweerstand, geïntegreerd | 130 Ohm |
| Impulsvermogen remweerstand | 5 kW |
| Impulsenergie remweerstand | 850 Ws |
| Nominaal vermogen remweerstand (IEC) | 48 W |
| Remweerstand, extern | 130 ... 250 Ohm |
| Max. duurvermogen van de externe remweerstand (IEC) | 400 W |
| Nominale spanning logische voeding DC | 24 V |
| Toegelaten bereik logicaspanning | ± 20 % |
| Stroomopname logische voeding zonder stoprem | 0,5 A |
| Stroomopname logica toevoer met vaste rem | 1,5 A |
| Max. stroomopname voor logische voeding, stoprem en I/O | 2,3 A |
| Uitgangsspanningsbereik AC | 3x (0 – Input) V |
| Nominale stroom per fase, effectief | 1,7 A |
| Piekstroom per fase, effectief | 5,1 A |
| Max. piekstroomduur | 2 s |
| Nominaal vermogen controller | 800 W |
| Piekprestatie | 2.400 W |
| Uitgangsfrequentie | 0 ... 599 Hz |
| Max. lengte van motorkabel zonder externe netfilter | 50 m |
| Max. uitgangsstroom houdrem | 1 A |
| Max. spanningsdaling van logica voeding tot remuitgang | 0,8 V |
| Aantal ingangen voor motortemperatuursensor | 1 |
| Bedrijfstype controller | Cascade controller P-positieregelaar PI-snelheidsregelaar PI-stroomregelaar voor F of M Profiel-werking met record & direct modus Intergepoleerde werking via veldbus Synchron-werkmodi Homing Setting-up Autotuning |
| Bedrijfsmodus | veldgeoriënteerde regeling Positie resolutie 24 Bit/U Sampling rate 16 kHz PWM met 8 of 16 KHz Vector modulatie met 3de harmonic Real-time data verzamelen |

| Kenmerk | Waarde |
|--|--|
| | 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 2x position encoder input 1x SYNC-interface voor Encoder-emulation of Encoder-ingang |
| Ethernet-interface, functie | Parameterinstelling en ingebruikneming |
| Ethernet-interface, protocol | TCP/IP |
| Veldbus-interface, protocol | PROFINET IRT PROFINET RT |
| Veldbuskoppeling | PROFINET |
| Communicatieprofiel | PROFIdrive |
| Proceskoppeling | AC1: Adj.-Speed Drives AC3: Drive w. Positioning Func AC4: Synchr. Servo Application |
| Veldbusinterface, overbrengingssnelheid | 100 Mbit/s |
| Veldbus-interface, aansluittype | 2x contactdoos |
| Veldbus-interface, aansluittechniek | RJ45 |
| Encoder-interface, functie | ENDAT 2.1-encoder ENDAT 2.2-encoder Hiperface-encoder Incremental encoder Nikon SIN/COS-encoder |
| Encoder-interface 2, functie | Incremental encoder SIN/COS-encoder |
| Synchroniseer-interface, functie | Encoder emulation A/B/Z Encoder-ingang A/B/Z |
| Encoder interface uitgang, eigenschappen | 1 MHz maximale uitgangsfrequentie max. 16384 ppr |
| Encoder interface ingang, eigenschappen | 1 MHz maximale uitgangsfrequentie max. 16384 ppr |
| Aantal digitale logica-ingangen | 12 |
| Schakellogica ingangen | PNP (plus-schakelend) |
| Eigenschappen logica-ingang | gedeeltelijk vrij configureerbaar gedeeltelijk Safety ingangen niet galvanisch gescheiden |
| Specificatie logische ingang | Gebaseerd op IEC 61131-2, type 3 |
| Bedrijfsbereik logica-ingang | -3 ... 30 V |
| Aantal high-speed logic inputs | 2 |
| Tijdresolutie high-speed logica ingangen | 1 µs |
| Aantal digitale logica-uitgangen 24 V DC | 6 |
| Schakellogica uitgangen | PNP (plus-schakelend) |
| Eigenschappen digitale logica-uitgangen | gedeeltelijk vrij configureerbaar niet galvanisch gescheiden gedeeltelijk diagnose-uitgangen |
| Max.stroom digitale logica-uitgangen | 20 mA |
| Aantal high-speed logic outputs | 2 |
| Tijdresolutie high-speed schakeluitgangen | 1 µs |
| Aantal potentieelvrije schakeluitgangen | 1 |
| Max. stroom van de potentieel vrije schakeluitgangen | 50 mA |
| Aantal analoge setpoint ingangen | 1 |
| Eigenschappen setpoint ingangen | Differentiaalingangen configureerbaar voor toerental configureerbaar voor stroom/kracht |
| Bedrijfsbereik setpoint ingang | ± 10 V |
| Bedrijfsbereik analoge ingangen | ± 10 V |
| Impedantie setpoint ingang | 70 kOhm |
| Beveiligingsfunctie | Sichere Bremsenansturing (SBC) Safe torque off (STO) Safe stop 1 (SS1) |
| Safety Integrity Level (SIL) | Safe brake control (SBC) / SIL 3 / SILCL 3 Veilig uitgeschakeld moment (STO) / SIL 3 / SILCL 3 |

| Kenmerk | Waarde |
|----------------------------------|---|
| Performance Level (PL) | Safe brake control (SBC) / category 3, Performance Level e Safe Torque off (STO)/ Categorie 4, Performance Level energie |
| Diagnose dekingsgraad | 97 % |
| SFF Safe Failure Fraction | 99 % |
| Hardware-fouttolerantie | 1 |
| Aantal veilige 2-polige ingangen | 2 |
| Aantal diagnose-uitgangen | 2 |