Servomotor drive CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Artikelnummer: 8163946

Gegevensblad

Functie	Waarde
Bevestigingstype	Montageplaat, vastgeschroefd Met DIN-rail
Inbouwpositie	vrije convectie Verticaal
Productgewicht	350 g
Indicator	LED groen / geel / rood
Goedkeuring	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn Conform EU-machinerichtlijn conform EU-RoHS-richtlijn
Lagertemperatuur	-25 °C...55 °C
Omgevingstemperatuur	0 °C...50 °C
Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur	Derating m.b.t. montageafstand en uitgangsstroom in acht nemen.
Relatieve luchtvochtigheid	5 - 90 % Niet condenserend
Max. opstelhoogte	2000 m
Beschermingsklasse	IP20
Overspanningscategorie	I
Materiaal-informatie	RoHS conform
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Max. tussenkringspanning DC	60 V
Nominale spanning logische voeding DC	24 V
Toegestaan bereik logicaspanning	± 15 %
Stroomverbruik logische voeding zonder blokkeerrem	1 A
Nominale stroom per fase, effectief	8 A
Piekstroom per fase, effectief	20 A
Max. piekstroomduur	3 s
Nominaal vermogen controller	300 W
Piekvermogen	800 W

Functie	Waarde
Bedrijfsmodus controller	Cascaderegeling P-positieregelaar PI-snelheidsregelaar PI-stroomregelaar voor F of M Profiel-bedrijf met record- en directe werking Interpolerende werking via veldbus Synchrone modi Referentieloop Instelbedrijf Autotuning gestuurde werking
Bedrijfsmodus	Veldgeoriënteerde regeling Positieresolutie 24 bit/o Realtime gegevensregistratie 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-trigger (x, v, F) 1x positiesensor-ingang Detectieaantal 16 of 20 kHz Pulsduurmodulatie met 16 of 20 kHz
instelbare stroomverlaging	Via software
Nominale stroominstelling	Via software
Ethernetinterface, functie	Parametrering en inbedrijfstelling
Ethernet-interface, protocol	TCP/IP
Veldbusinterface, protocol	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Veldbuskoppeling	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Communicatieprofiel	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Proceskoppeling	E/A-modus voor 256 verplaatsingssets Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
Veldbusinterface, aansluittype	2x contactdoos
Veldbus-interface, aansluittechniek	RJ45
Encoderinterface, functie	BiSS-C Incrementele encoder
Aantal digitale logische ingangen	6
Schakellogica ingangen	PNP (plus schakelend)
Eigenschappen logische ingang	Gedeeltelijk vrij configureerbaar Gedeeltelijk safety-ingangen Niet galvanisch gescheiden
Bedrijfsbereik logische ingang	-3 V...30 V
Aantal high-speed logische ingangen	2
Tijdresolutie high-speed logische ingangen	1 µs
Aantal digitale logische uitgangen 24 V DC	2
Eigenschappen digitale logische uitgangen	Niet galvanisch gescheiden
Max. stroom digitale logische uitgangen	100 mA
Aantal high-speed schakeluitgangen	2
Tijdresolutie high-speed schakeluitgangen	1 µs
Aantal potentiaalvrije schakeluitgangen	1
Max. stroom van de potentiaalvrije schakeluitgangen	100 mA
Safety Integrity Level (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (EC-motor zonder diagnose) STO / SIL 3 / SILCL 3 (stappenmotor/EC-motor met diagnose)
Performance Level (PL)	STO / cat. 3, PLd (EC-motor zonder diagnose) STO / cat. 3, PLe (stappenmotor/EC-motor met diagnose)

Functie	Waarde
Proof-test-interval	STO / 20 a (stappenmotor/EC-motor zonder diagnose) STO / 0,25 a (EC-motor met diagnose)
Aantal veilige 2-polige ingangen	1
Aantal diagnose-uitgangen	1