

# Servomotorregelaar CMMT-ST-C8-1C-PN-S0

Artikelnummer: 8084004

★ Kernprogramma  
Einde productie

Einde productie. Leverbaar tot 2024. Zie het Support Portal voor alternatieve producten.

FESTO



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Soort bevestiging	Montageplaat, geschroefd met DIN-rail
Inbouwpositie	vrije convectie loodrecht
Productgewicht	350 g
Display	LED groen / geel / rood
Toelating	RCM Mark 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 01/205/5696.00/19 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22
Lagertemperatuur	-25 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Omerking over omgevingstemperatuur	Derating m.b.t. montageafstand en uitgangsstroom in acht nemen
Relatieve luchtvochtigheid	5 - 90 % niet condenserend
Max. installatiehoogte	2.000 m
Beschermingsgraad	IP20
Beschermklasse	III
Overspanningscategorie	I
Vervuilinggraad	2
Materiaal - opmerking	RoHS conform
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Nominale spanning lastvoeding DC	24 ... 48 V
Toegelaten bereik lastvoeding	-15 % / +15 %
Max. tussenkringspanning DC	60 V
Nominale spanning logische voeding DC	24 V
Toegelaten bereik logicaspanning	± 15 %
Stroomopname logische voeding zonder stoprem	1 A
Stroomopname logica toevoer met vaste rem	2 A
Uitgangsspanningsbereik AC	0 V tot ingangsspanning
Nominale uitgangsstroom	8 A
Nominale stroom per fase, effectief	8 A
Piekstroom per fase, effectief	10 A
Max. piekstroombuur	3 s
Nominaal vermogen controller	300 W

<b>Kenmerk</b>	<b>Waarde</b>
Piekprestatie	400 W
Uitgangsfrequentie	0 ... 20.000 Hz
Max. lengte van motorkabel zonder externe netfilter	25 m
Max. uitgangsstroom houdrem	1 A
Max. spanningsdaling van logica voeding tot remuitgang	1 V
Bedrijfstype controller	Cascade controller P-positieregelaar PI-snelheidsregelaar PI-stroomregelaar voor F of M Profiel-werking met record & direct modus Intergepoleerde werking via veldbus Synchroon-werkmodi Homing Setting-up Autotuning Gestuurde werking
Bedrijfsmodus	veldgeoriënteerde regeling Positie resolutie 24 Bit/U Detectiesnelheid 20 kHz Pulsbreedtemodulatie met 20 kHz Real-time data verzamelen 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x meetlineaal-ingang
instelbare stroomverlaging	via software
Beschermingsfunctie	I <sup>2</sup> t monitoring Temperatuur monitoring Stroom monitoring Detectie spanningsuitval Sleepfout monitoring Software eindpositiedetectie
Nominale stroominstelling	via software
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	BiSS-C Incremental encoder
Aantal digitale logica-ingangen	6
Schakellogica ingangen	NPN (minus-schakelend) 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	2
Schakellogica uitgangen	NPN (minus-schakelend) PNP (plus-schakelend)
Eigenschappen digitale logica-uitgangen	configureerbaar niet galvanisch gescheiden

Kenmerk	Waarde
Max.stroom digitale logica-uitgangen	100 mA
Aantal high-speed logic outputs	2
Tijdresolutie high-speed schakeluitgangen	1 $\mu$ s
Aantal potentieelvrije schakeluitgangen	1
Max. stroom van de potentieel vrije schakeluitgangen	100 mA
Beveiligingsfunctie	Safe torque off (STO) Safe stop 1 (SS1-t)
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)
Diagnosedekkingsgraad	STO / 87 % (EC-motor zonder diagnose) STO / 90 % (stappenmotor) STO: 92 % (EC-motor met diagnose)
Hardware-fouttolerantie	1
Proof-Test-Interval	STO / 20 a (stappenmotor/EC-motor zonder diagnose)
Aantal veilige 2-polige ingangen	1
Aantal diagnose-uitgangen	1