

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

Artikelnummer: 8084005

★ 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
Vervuilingsgraad	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	EtherCAT
Veldbuskoppeling	EtherCAT
Communicatieprofiel	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT)
Proceskoppeling	Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV Recordtabel met 128 invoeritems
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)

Kenmerk	Waarde
	PNP (plus-schakelend)
Eigenschappen digitale logica-uitgangen	configureerbaar niet galvanisch gescheiden
Max.stroom digitale logica-uitgangen	100 mA
Aantal high-speed logic outputs	2
Tijdresolutie high-speed schakeluitgangen	1 µs
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) STO / 0,25 a (EC-motor met diagnose)
Aantal veilige 2-polige ingangen	1
Aantal diagnose-uitgangen	1