

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

Teilenummer: 8084005

★ Kernprogramm  
Auslaufprodukt

FESTO

Auslauftyp. Lieferbar bis 2024. Alternativprodukt siehe Support Portal.



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Befestigungsart	Montageplatte, verschraubt mit Hutschiene
Einbaulage	freie Konvektion senkrecht
Produktgewicht	350 g
Anzeige	LED grün / gelb / rot
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Maschinen-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK Vorschriften für Maschinen nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22
Lagertemperatur	-25 ... 55 °C
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Derating bzgl. Montageabstand und Ausgangsstrom beachten
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 90 % nicht kondensierend
Max. Aufstellhöhe	2.000 m
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoffhinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Nennspannung Lastversorgung DC	24 ... 48 V
Zulässiger Bereich Lastversorgung	-15 % / +15 %
Max. Zwischenkreisspannung DC	60 V
Nennspannung Logikversorgung DC	24 V
Zulässiger Bereich Logikspannung	± 15 %
Stromaufnahme Logikversorgung ohne Feststellbremse	1 A
Stromaufnahme Logikversorgung mit Feststellbremse	2 A
Ausgangsspannungsbereich AC	0 V bis zur Eingangsspannung
Nennausgangsstrom	8 A
Nennstrom pro Phase, effektiv	8 A
Spitzenstrom pro Phase, effektiv	10 A
Max. Spitzenstromdauer	3 s
Nennleistung Controller	300 W
Spitzenleistung	400 W

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Ausgangsfrequenz	0 ... 20.000 Hz
Max. Länge Motorleitung ohne ext. Netzfilter	25 m
Max. Ausgangsstrom Haltebremse	1 A
Max. Spannungsabfall von Logikversorgung bis Bremsausgang	1 V
Betriebsart Controller	Kaskadenregelung P-Positionsregler PI-Geschwindigkeitsregler PI-Stromregler für F oder M Profil-Betrieb mit Satz- und Direktbetrieb Interpolierender Betrieb über Feldbus Synchron-Betriebsarten Referenzfahrt Einrichtbetrieb Autotuning gesteuerter Betrieb
Betriebsmodus	feldorientierte Regelung Positionsauflösung 24 Bit/U Abtastrate 20 kHz Pulsweitenmodulation mit 20 kHz Echtzeit-Datenerfassung 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x Positionsgeber-Eingang
einstellbare Stromabsenkung	über Software
Schutzfunktion	I <sup>2</sup> t Überwachung Temperaturüberwachung Stromüberwachung Spannungsausfalldetektion Schleppfehlerüberwachung Softwareendlagenerkennung
Nennstromeinstellung	über Software
Ethernet-Schnittstelle, Funktion	Parametrierung und Inbetriebnahme
Ethernet-Schnittstelle, Protokoll	TCP/IP
Feldbus-Schnittstelle, Protokoll	EtherCAT
Feldbuskopplung	EtherCAT
Kommunikationsprofil	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT)
Prozesskopplung	Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV Satztable mit 128 Einträgen
Feldbus-Schnittstelle, Übertragungsrate	100 Mbit/s
Feldbus-Schnittstelle, Anschlussart	2x Dose
Feldbus-Schnittstelle, Anschlusstechnik	RJ45
Encoder-Schnittstelle, Funktion	BiSS-C Inkrementalgeber
Anzahl digitale Logikeingänge	6
Schaltlogik Eingänge	NPN (minusschaltend) PNP (plusschaltend)
Eigenschaften Logikeingang	teilweise frei konfigurierbar teilweise Safety-Eingänge nicht galvanisch getrennt
Spezifikation Logikeingang	in Anlehnung an IEC 61131-2, Typ 3
Arbeitsbereich Logikeingang	-3 ... 30 V
Anzahl High-Speed Logikeingänge	2
Zeitauflösung High-Speed Logikeingänge	1 µs
Anzahl digitale Logikausgänge 24 V DC	2
Schaltlogik Ausgänge	NPN (minusschaltend) PNP (plusschaltend)

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Eigenschaften digitale Logikausgänge	konfigurierbar nicht galvanisch getrennt
Max Strom digitale Logikausgänge	100 mA
Anzahl High-Speed Schaltausgänge	2
Zeitauflösung High-Speed Schaltausgänge	1 µs
Anzahl potentialfreie Schaltausgänge	1
Max. Strom der potentialfreien Schaltausgänge	100 mA
Sicherheitsfunktion	Sicher abgeschaltetes Moment (STO) Sicherer Stopp 1 (SS1-t)
Safety Integrity Level (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (EC-Motor ohne Diagnose) STO / SIL 3 / SILCL 3 (Schrittmotor/EC-Motor mit Diagnose)
Performance Level (PL)	STO / Kat. 3, PLd (EC-Motor ohne Diagnose) STO / Kat. 3, PLe (Schrittmotor/EC-Motor mit Diagnose)
Diagnosedeckungsgrad	STO: 87 % (EC-Motor ohne Diagnose) STO / 90 % (Schrittmotor) STO: 92 % (EC-Motor mit Diagnose)
Hardware-Fehlertoleranz	1
Proof-Test-Intervall	STO / 20 a (Schrittmotor/EC-Motor ohne Diagnose) STO / 0,25 a (EC-Motor mit Diagnose)
Anzahl sicherer 2-poliger Eingänge	1
Anzahl Diagnoseausgänge	1