

Régulateur de servo-entraînement CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

N° de pièce: 8163946

★ Programme standard

FESTO



Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Mode de fixation	Plaque de montage, boulonné à rail symétrique
Position de montage	Convection libre vertical
Poids du produit	350 g
Afficheur	LED vert/jaune/rouge
Agrément	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Symbole KC	KC-EMV
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne CEM selon la directive européenne sur les machines Selon la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK pour les machines selon les prescriptions UK RoHS
Certificat entité exposante	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22 UL E331130
Température de stockage	-25 ... 55 °C
Température ambiante	0 ... 50 °C
Remarque sur la température ambiante	Respecter la dépréciation en ce qui concerne la distance de montage et le courant de sortie
Humidité relative de l'air	5 - 90 % sans condensation
Altitude d'installation max.	2.000 m
Degré de protection	IP20
Classe de protection	III
Catégorie de surtension	I
Degré d'encrassement	2
Note sur la matière	Conforme RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Tension nominale alimentation de puissance CC	24 ... 48 V
Plage admissible alimentation de puissance	-15 % / +15 %
Tension max. de circuit intermédiaire CC	60 V
Résistance de freinage, externe	6 Ohm
Puissance permanente maximum de la résistance de freinage externe (IEC)	490 W
Tension nominale alimentation logique CC	24 V
Plage admissible de la tension logique	± 15 %
Consommation de courant de l'alimentation logique sans frein	1 A
Consommation de l'alimentation logique avec frein de maintien	2 A
Plage de tension de sortie CA	0 V jusqu'à la tension d'entrée
Courant de sortie nominal	8 A
Courant nominal par phase, effectif	8 A
Courant de crête par phase, effectif	20 A
Durée max. du courant de crête	3 s

Caractéristique	Valeur
Puissance nominale du contrôleur	300 W
Puissance de crête	800 W
Fréquence de sortie	> 600 Hz
Longueur de câble moteur max sans filtres d'alimentation externe	25 m
Courant de sortie maximum du frein de retenue	1 A
Chute de tension maximum de l'alimentation logique jusqu'à la sortie de freinage	1 V
Mode de fonctionnement du contrôleur	Régulation en cascade Asservissement de position P Contrôleur de vitesse PI Régulateur de courant PI pour F ou M Exploitation profilée avec bloc et exploitation directe Opération d'interpolation via un bus de terrain Modes de fonctionnement synchrones Course de mise en référence Mode réglage Autotuning fonctionnement en boucle ouverte
Mode de fonctionnement	régulation axée sur le terrain Résolution de position 24 bits/U Acquisition de données en temps réel 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x entrées de détecteur de position Vitesse de scrutation 16 ou 20 kHz MLI avec 16 ou 20 kHz
Réduction de courant réglable	Via le logiciel
Fonction de protection	Surveillance I ² t Surveillance de température Surveillance de courant Détection de coupure de tension Surveillance d'erreur de poursuite Détection de fin de course logique
Réglage du courant nominal	Via le logiciel
Interface Ethernet, fonction	Paramétrage et mise en service
Interface Ethernet, protocole	TCP/IP
Interface bus de terrain, protocole	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Couplage au bus de terrain	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Profil de communication	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Couplage au process	Mode I/O pour 256 blocs d'avance Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
Interface a bus de terrain, vitesse de transmission	100 Mbit/s
Interface de bus de terrain, type de connexion	2x Connecteur
Interface de bus de terrain, technologie de connexion	RJ45
Interface de codeur, fonction	BiSS-C Codeur incrémentiel
Nombre d'entrée logiques TOR	6
Logique de commutation des entrées	PNP (à commutation positive)
Propriétés entrée logique	en partie configurable entrées de sécurité partielles

Caractéristique	Valeur
	Sans isolation galvanique
Spécification entrée logique	Selon IEC 61131-2, type 3
Plage de fonctionnement de l'entrée logique	-3 ... 30 V
Nombre d'entrées logiques à haute vitesse	2
Résolution temporelle des entrées logiques à haute vitesse	1 µs
Nombre de sorties logiques TOR 24 V CC	2
Logique de commutation des sorties	PNP (à commutation positive)
Propriétés sorties logiques TOR	Sans isolation galvanique
Courant max. sorties logiques TOR	100 mA
Nombre de sorties TOR à haute vitesse	2
Résolution temporelle des sorties TOR à haute vitesse	1 µs
Nombre de sorties TOR sans potentiel	1
Courant maximal des sorties TOR sans potentiel	100 mA
Fonction de sécurité	Safe torque off (STO) Arrêt de sécurité 1 (SS1-t)
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	STO/SIL 2/SILCL 2 (moteur EC sans diagnostic) STO/SIL 3/SILCL 3 (moteur pas à pas/moteur CE avec diagnostic)
Niveau de performance (PL)	STO/Cat. 3, PLd (moteur EC sans diagnostic) STO/Cat. 3, PLe (moteur pas-à-pas/moteur EC avec diagnostic)
Niveau de couverture du diagnostic	STO/moyen (moteur EC avec diagnostic) STO/moyen (moteur pas à pas) STO/faible (moteur EC sans diagnostic)
SFF Safe Failure Fraction	99 %
Tolérance de panne matérielle	1
Intervalle d'essai	STO/20 a (moteur pas-à-pas/moteur EC sans diagnostic) STO/0,25 a (moteur EC avec diagnostic)
Nombre d'entrées sécurisées bipolaires	1
Nombre de sorties de diagnostic	1