

# Régulateur de servo-entraînement CMMT-ST-C8-1C-PN-S0

FESTO

Code article :8084004



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Mode de fixation	Embase de montage, vissée avec rail DIN
Position de montage	convection libre verticale
Poids du produit	350 g
Affichage	LED verte/jaune/rouge
Certification	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Marquage KC	KC-CEM
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon directive européenne CEM Selon la directive européenne relative aux machines Selon la directive européenne RoHS
Certificat de l'organisme d'émission	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 UL E331130
Température de stockage	-25 °C ... 55 °C
Température ambiante	0 °C ... 50 °C
Note 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.	2000 m
Degré de protection	IP20
Classe de protection	III
Catégorie de surtension	I
Degré d'encrassement	2
Note sur le matériau	Contient des substances entravant la capacité de mouillage des peintures Conforme à RoHS
Tension nominale d'alimentation de charge CC	24 V ... 48 V
Plage admissible de l'alimentation de charge	-15 % / +15 %
Tension max. du circuit intermédiaire CC	60 V
Tension nominale de l'alimentation logique CC	24 V
Plage admissible de tension logique	± 15 %
Consommation de l'approvisionnement logique sans frein de maintien	1 A
Consommation de l'approvisionnement 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

Caractéristique	Valeur
Courant de crête par phase, effectif	10 A
Durée max. du courant de pointe	3 s
Puissance nominale du contrôleur	300 VA
Puissance de crête	400 VA
Fréquence de sortie	0 Hz ... 20000 Hz
Longueur max. du câble moteur sans filtre secteur ext.	25 m
Courant de sortie max. du frein de maintien	1 A
Chute de tension max. de l'alimentation logique jusqu'à la sortie de freinage	1 V
Contrôleur de mode de fonctionnement	Régulation en cascade Asservissement de position P Régulateur 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 Auto-réglage fonctionnement par commande
Mode de fonctionnement	Régulation axée sur le terrain Résolution de position 24 bits/U Vitesse de scrutation 20 kHz MLI à 20 kHz Acquisition de données en temps réel 2 captures d'entrée (x, v, F) 2 déclenchements de sortie (x, v, F) 1x entrée de détecteur de position
Réduction de courant réglable	par logiciel
Fonction protectrice	Surveillance de I <sup>2</sup> T Surveillance de température Surveillance de courant Détection des pannes de courant Contrôle des erreurs de poursuite Détection des fins de course logicielles
Réglage du courant nominal	par logiciel
Interface Ethernet, fonction	Paramétrage et mise en service
Interface Ethernet, protocole	TCP/IP
Interface de bus de terrain, protocole	PROFINET IRT PROFINET RT
Interface de bus de terrain, fonction	Connecteur du bus arrivant/sortant PROFINET esclave
Couplage de bus de terrain	PROFINET
Profil de communication	PROFIdrive
Couplage de process	AC1 : Variateurs de vitesse AC3 : variateurs à fonction de positionnement AC4 : asservissement synchrone
Interface de bus de terrain, vitesse de transmission	100 Mbit/s
Interface de bus de terrain, type de connexion	2x connecteur femelle
Interface de bus de terrain, connectique	RJ45
Interface de codeur, fonction	BiSS-C Codeur incrémentiel
Nombre d'entrées logiques numériques	6
Logique de commutation des entrées	NPN (commutation négative) PNP (commutation positive)
Caractéristiques entrée logique	En partie librement configurables entrées de sécurité partiellement sans isolation galvanique
Spécification d'entrée logique	Selon IEC 61131-2, type 3
Zone de travail de l'entrée logique	-3 V ... 30 V
Nombre d'entrées logiques à haute vitesse	2
Résolution temporelle des entrées logiques à haute vitesse	1 µs

Caractéristique	Valeur
Nombre de sorties logiques numériques 24 V CC	2
Logique de commutation des sorties	NPN (commutation négative) PNP (commutation positive)
Propriétés des sorties logiques numériques	configurable Sans isolation galvanique
Courant max. des sorties logiques numériques	100 mA
Nombre de sorties de commutation à haute vitesse	2
Résolution temporelle des sorties de commutation à haute vitesse	1 µs
Nombre de sorties de commutation sans potentiel	1
Courant max. des sorties de commutation sans potentiel	100 mA
Fonction de sécurité	Suppression sûre du couple (STO) Arrêt de sécurité 1 avec synchronisation (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 EC 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 : 87 % (moteur EC sans diagnostic) STO/90 % (moteur pas à pas) STO : 92 % (moteur EC avec diagnostic)
Tolérance de défaillances du matériel	1
Intervalle d'essai	STO/20 a (moteur pas-à-pas/moteur EC sans diagnostic)
Nombre d'entrées sécurisées bipolaires	1
Nombre de sorties de diagnostic	1