

Servomotor CMMT-ST-C8-1C-PN-S0

Cod: 8084004

★ Gama de produse standard

Produsul urmeaza a fi scos din fabricatie

Modelul urmeaza a fi scos din fabricatie. Este disponibil pana in 2024. Vezi Support Portal pentru produse alternative.

FESTO



Fisa tehnica

Caracteristica	valoare
tip fixare	Placa de montare, infiletata cu sina tip omega
pozitie instalare	Convectie libera vertical
Greutate produs	350 g
Afisare	LED verde/galben/rosu
Aprobare	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Marcaj KC	KC-EMV
Simbol CE (vezi declaratia de conformitate)	conform directivei europene EMV conform directivei europene privind echipamentele tehnice in conformitate cu directivele EU RoHS
Marcaj UKCA (a se vedea declaratia de conformitate)	conform reglementărilor UK privind EMC conform reglementarilor UK privind masinile conform reglementarilor UK RoHS
Departament eliberare certificate	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22
Temperatura de depozitare	-25 ... 55 °C
Temperatura mediului	0 ... 50 °C
Indicatie pentru temperatura ambientala	Observati descarcarea in ceea ce priveste distanta de montare si curentul de iesire
Umiditatea relativa a aerului	5 - 90 % nu condenseaza
Inaltimea maxima de instalare	2.000 m
Tip de protectie	IP20
Clasa de protectie	III
Categoria de supratensiune	I
Grad de contaminare	2
Indicatie material	conform RoHS
Conformitatea PWIS	VDMA24364-zona III
Tensiune nominala in sarcina DC	24 ... 48 V
Gama permisibila, alimentare sarcina	-15 % / +15 %
Tensiunea maxima a circuitului intermediar DC	60 V
Tensiune nominala alimentare logica DC	24 V
Domeniul admisibil al tensiunii logice	± 15 %
Consum de curent pentru alimentarea logica fara frana de blocare	1 A
Consumul curent pentru alimentarea logica cu blocarea franei	2 A
gama tensiune iesire AC	0 V pana la tensiunea de intrare
Curent nominal la iesire	8 A
Curent nominal la o faza, efectiv	8 A
Curent de varf la o faza, efectiv	10 A
Durata maxima a curentului de varf	3 s

Caracteristica	valoare
Putere nominala dispozitiv de control	300 W
Putere de varf	400 W
frecventa iesire	0 ... 20.000 Hz
Lungime maxima cablu motor fara filtre de retea externe	25 m
Curentul maxim de iesire pentru mentinerea franei	1 A
Cadere de tensiune maxima de la alimentarea logica la iesirea franei	1 V
Mod de operare dispozitiv de control	Controller in cascada P- controller pozitie PI controller viteza Regulator de curent PI pentru F sau M Functionarea profilului cu inregistrare si modul direct Modul de interpolare prin fieldbus Moduri de operare sincronizate Homing Homing Autotuning Operatiune cu bucla deschisa
mod de operare	Configuratia cu bucla inchisa orientata spre comunicatie Rezolutie pe pozitie 24 biti / U Rata de esantionare de 20 kHz Modulata latimii de impuls cu 20 kHz Achizitie de date in timp real 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x intrare senzor de pozitie
Scadere reglabila a tensiunii	folosind software
Funcctie de protectie	monitorizare I ² t Monitorizare temperatura Monitorizare curent detectarea caderilor de tensiune Monitorizare erori de tractiune detectarea pozitiilor de capat cu ajutorul software-ului
Reglare curent nominal	folosind software
Interfata Ethernet, functionare	Parametrizare si punere in functiune
Interfata Ethernet, protocol	TCP/IP
Interfata Fieldbus, protocol	PROFINET IRT PROFINET RT
Cuplajul Fieldbus	PROFINET
Profil de comunicatii	PROFIdrive
Cuplaj de proces	AC1: Adj.-Speed Drives AC3: Drive w. Positioning Func AC4: Synchr. Servo Application
interfata fieldbus, rata transmitere	100 Mbit/s
Interfata Fieldbus, tip de conexiune	2x priza
Interfata Fieldbus, tehnologia de conectare	RJ45
Interfata encoder, functia	BiSS-C Encoder incremental
Numarul intrarilor logice digitale	6
Logica de comutare a intrarilor	NPN (comutare negativa) PNP (comutare pozitiva)
Caracteristici ale intrarilor logice	partial configurabil liber Intrari safety in unele cazuri neizolat electric
Specificatie, intrare logica	Bazat pe IEC 61131-2, tipul 3
Domeniu de operare al intrarii logice	-3 ... 30 V
Numarul de intrari logice de mare viteza	2
Rezolutia in timp a intrarilor logice de mare viteza	1 µs
Numarul iesirilor logice digitale 24 V DC	2
Comutare logica, iesiri	NPN (comutare negativa) PNP (comutare pozitiva)
Caracteristici ale iesirilor digitale logice	configurabil

Caracteristica	valoare
	neizolat electric
Curent maxim de iesiri logice digitale	100 mA
Numarul iesirilor de comutare de mare viteza	2
Rezolutia timpului la iesirile de comutare de mare viteza	1 μ s
Numar de iesiri de comutare fara potential	1
Curentul maxim al iesirilor de comutare fara potential	100 mA
Functie de siguranta	Conditii de siguranta a cuplului (Safe torque off -STO) Safe Stop 1 (timp controlat SS1)
Safety Integrity Level (SIL) = Nivel de siguranta integrata	STO / SIL 2 / SILCL 2 (motor EC fara diagnosticare) STO / SIL 3 / SILCL 3 (motor pas cu pas / motor EC cu diagnosticare)
Nivel performanta (PL)	STO / cat. 3 PLd (motor EC fara diagnosticare) STO / cat. 3, PLe (motor pas cu pas / motor EC cu diagnosticare)
Acoperirea diagnosticarii	STO: 87% (motor EC fara diagnosticare) STO / 90% (motor pas cu pas) STO: 92% (motor EC cu diagnosticare)
Toleranta la erori hardware	1
Intervalul testului de proba	STO / 20 a (motor pas cu pas / motor EC fara diagnosticare)
Numarul de intrari safety de 2 pini	1
Numarul de iesiri de diagnosticare	1