

# Regulador de servo acionamento CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Número de referência: 8163946

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tipo de montagem	Placa de montagem, aparafusada Com guia H
Posição de montagem	Convecção livre Vertical
Peso do produto	350 g
Ecrã	LED verde/amarelo/vermelho
Certificado	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a Diretiva das Máquinas da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Temperatura de armazenamento	-25 oC...55 oC
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Observação sobre a temperatura ambiente	Observação da diminuição dos valores relativos à folga de montagem e à corrente de saída.
Humidade relativa	5 - 90% Não condensante
Altura de instalação máx.	2000 m
Nível de proteção	IP20
Categoria de sobretensão	I
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Tensão de ligação CC máx.	60 V
Tensão nominal de alimentação lógica CC	24 V
Faixa permissível da tensão lógica	± 15 %
Consumo de corrente para alimentação lógica sem travão de aperto	1 A
Corrente nominal por fase, efetiva	8 A
Corrente de pico por fase, efetiva	20 A
Duração máx. do pico de corrente	3 s
Potência nominal do controlador	300 W
Potência de pico	800 W

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Modo operacional do controlador	Controlo em cascata Controlador de posição P Controlador de velocidade PI Regulador de pressão PI para F ou M Operação de perfil com modo de bloco e modo direto Modo interpolação através do barramento de campo Modos operacionais sincronizados Trabalho de referência Modo de configuração Autotuning Operação do circuito aberto
Modo operacional	Regulação orientada pelo campo Resolução da posição 24 bit/rev. Aquisição de dados em tempo real 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x entrada do sensor de posição Frequência de exploração 16 ou 20 kHz Modulação de largura de impulso com 16 ou 20 kHz
Redução ajustável da corrente	Através de software
Ajustes da corrente nominal	Pelo software
Interface Ethernet, função	Parametrização e comissionamento
Interface Ethernet, protocolo	TCP/IP
Interface do barramento de campo, protocolo	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Acoplamento do barramento de campo	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Perfil de comunicação	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Interface de tratamento	Modo de entrada/saída para 256 blocos de posicionamento Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
Interface do barramento de campo, tipo de conexão	2x tomada
Interface de campo do barramento, tecnologia de conexão	RJ45
Interface do codificador, função	BiSS-C Codificador incremental
Número de entradas lógicas digitais	6
Lógica de comutação de entradas	PNP (comutação positiva)
Características das entradas lógicas	Livremente configurável em alguns casos Em alguns casos, entradas de segurança Sem isolamento galvânico
Faixa de trabalho da entrada lógica	-3 V...30 V
Número de entradas lógicas de alta velocidade	2
Resolução de tempo das entradas lógicas de alta velocidade	1 µs
Número de saídas lógicas digitais 24V CC	2
Características das saídas lógicas digitais	Sem isolamento galvânico
Corrente máx. das saídas lógicas digitais	100 mA
Número de saídas de alternância de alta velocidade	2
Resolução de tempo das saídas de comutação de alta velocidade	1 µs
Número de saídas de comutação de flutuação	1
Corrente máx. das saídas de fluxo de alternância	100 mA
Nível de integridade de segurança (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (motor EC sem diagnóstico) STO/SIL 3/SILCL 3 (motor de passo/motor EC com diagnóstico)
Nível de desempenho (ND)	STO / Cat. 3, PLd (motor EC sem diagnóstico) STO/Cat. 3, PLe (motor de passo/motor EC com diagnóstico)

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Intervalo do teste de prova	STO / 20 a (motor de passo/motor EC sem diagnóstico) STO: 0,25 a (motor EC com diagnóstico)
Número de entradas seguras de 2 pinos	1
Número de saídas diagnóstico	1