

Servoacionamento CMMT-ST-C8-1C-EC-S0

Número de referência: 8084005

FESTO



Ficha de dados

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)
Marca KC	KC-EMV
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
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV de acordo com a normativa do Reino Unido para as máquinas De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
Autoridade emissora do certificado	Painel de Controlo Técnico Alemão (TÜV) Rheinland 01/205/5696.00/19 TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5696.00/22 UL E331130
Temperatura de armazenamento	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente	0 °C ... 50 °C
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
Classe de proteção	III
Categoria de sobretensão	I
Nível de contaminação	2
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Tensão nominal, alimentação de carga CC	24 V ... 48 V
Alimentação de carga perm.	-15 % / +15 %
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
Consumo de corrente para alimentação lógica com travão de aperto	2 A
Faixa de tensão de saída CA	0V até à tensão de entrada

Característica	Valor
Corrente de saída nominal	8 A
Corrente nominal por fase, efetiva	8 A
Corrente de pico por fase, efetiva	10 A
Duração máx. do pico de corrente	3 s
Potência nominal do controlador	300 VA
Potência de pico	400 VA
Frequência de saída	0 Hz ... 20000 Hz
Comprimento máx. do cabo do motor sem o filtro de rede ext.	25 m
Corrente de saída máxima do freio de manutenção	1 A
Queda de tensão máx. da alimentação lógica para saída de frenagem	1 V
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. Taxa de amostragem 20 kHz PWM com 20 kHz Aquisição de dados em tempo real 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x entrada do sensor de posição
Redução ajustável da corrente	Através de software
Função de proteção	Monitorização I ² t Monitorização da temperatura Monitorização da corrente Detecção de falha na tensão Monitorização do erro seguinte Detecção da posição final do 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
Interface do barramento de campo, função	Conexão de barramento, entrada/encaminhamento EtherCAT Slave
Acoplamento do barramento de campo	EtherCAT
Perfil de comunicação	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT)
Interface de tratamento	Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV Tabela de registos com 128 entradas
Interface do barramento de campo, taxa de transmissão	100 Mbit/s
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	NPN (comutação negativa) PNP (comutação positiva)
Características das entradas lógicas	Livremente configurável em alguns casos Em alguns casos, entradas de segurança Sem isolamento galvânico

Característica	Valor
Especificação da entrada lógica	Com base na IEC 61131-2, tipo 3
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
Lógica de comutação nas saídas	NPN (comutação negativa) PNP (comutação positiva)
Características das saídas lógicas digitais	Configurável 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
Função de segurança	Desligar torque de forma segura (STO) Controlado pelo tempo da paragem de segurança 1 (SS1-t)
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)
Cobertura de diagnóstico	STO: 87% (motor EC sem diagnóstico) STO / 90% (motor de passo) STO: 92% (motor EC com diagnóstico)
Tolerância de erro do hardware	1
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