

Regulador de servoaccionamiento CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Número de artículo: 8163946

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Tipo de fijación	Placa de montaje, atornillada Con perfil DIN
Posición de montaje	Convección libre Vertical
Peso del producto	350 g
Indicación	Led verde/amarillo/rojo
Certificación	RCM c UL us - Listed (OL)
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según Directiva de máquinas de la Unión Europea Según la Directiva RoHS de la UE
Temperatura de almacenamiento	-25 °C...55 °C
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Nota sobre la temperatura ambiente	Deben tenerse en cuenta el derating con respecto a la distancia de montaje y a la corriente de salida.
Humedad relativa del aire	5 - 90 % Sin condensación
Máx. altura de montaje	2000 m
Grado de protección	IP20
Categoría de sobretensión	I
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Tensión máxima del circuito intermedio, DC	60 V
Tensión nominal alimentación a la lógica DC	24 V
Margen admisible, tensión de la lógica	± 15 %
Consumo de corriente, alimentación a la lógica sin freno de sujeción	1 A
Corriente nominal por fase, efectiva	8 A
Corriente de pico por fase, efectiva	20 A
Duración máxima de la corriente de pico	3 s
Potencia nominal de los controladores	300 W
Potencia máxima	800 W

Característica	Valor
Modo de funcionamiento del controlador	Regulación en cascada Controlador de posición P Regulador de velocidad PI Regulador de intensidad PI para F o M Funcionamiento mediante perfil con modo de registro y modo directo Modo de interpolación mediante bus de campo Modos de funcionamiento sincronizados Recorrido de referencia Modo de ajuste Autoajuste modo controlado
Modo de funcionamiento	Regulación orientada al campo Resolución de posicionamiento 24 bit/U Registro de datos en tiempo real 2x Input-Capture (x, v, F) 2 disparadores de salida (x, v, F) 1 entradas de sensor de posición Frecuencia de exploración 16 o 20 kHz Modulación por ancho de pulsos con 16 o 20 kHz
Reducción de corriente ajustable	Mediante software
Ajuste de intensidad nominal	Mediante software
Interfaz Ethernet, función	Parametrización y puesta en funcionamiento
Interfaz Ethernet, protocolo	TCP/IP
Interfaz de bus de campo, protocolo	EtherCAT® EtherNet/IP PROFINET IRT
Acoplamiento del bus de campo	EtherCAT EtherNet/IP Modbus®/TCP PROFINET
Perfil de comunicación	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Acoplamiento de procesos	Modo I/O para 256 registros de posicionado Modo interpolado CSP Modo interpolado CST Modo interpolado CSV
Interfaz de bus de campo, tipo de conexión	2 zócalos
Interfaz de bus de campo, técnica de conexión	RJ45
Interfaz encoder, funcionamiento	BiSS-C Encoder incremental
Cantidad de entradas lógicas digitales	6
Entradas lógica de conmutación	PNP (conexión a positivo)
Características de la entrada lógica	Configuración parcialmente libre Entradas de seguridad (parcialmente) Sin separación galvánica
Margen de trabajo de la entrada lógica	-3 V...30 V
Número de entradas lógicas de alta velocidad	2
Resolución temporal de las entradas lógicas de alta velocidad	1 µs
Número de salidas lógicas digitales 24 V DC	2
Características de las salidas lógicas digitales	Sin separación galvánica
Intensidad máxima, salidas lógicas digitales	100 mA
Número de salidas de conmutación de alta velocidad	2
Resolución temporal de las salidas de conmutación de alta velocidad	1 µs
Número de salidas de conmutación libres de potencial	1
Corriente máx. de las salidas de conmutación libres de potencial	100 mA
Safety Integrity Level (SIL)	STO/SIL 2/SILCL 2 (motor EC sin diagnosis) STO / SIL 3 / SILCL 3 (motor paso a paso/motor EC con diagnosis)
Nivel de prestaciones (PL)	STO/cat. 3, PLd (motor EC sin diagnosis) STO/cat. 3, PLe (motor paso a paso/motor EC con diagnosis)

Característica	Valor
Intervalo de prueba	STO/20 a (motor paso a paso/motor EC sin diagnosis) STO/0,25 a (motor EC con diagnosis)
Número de entradas seguras de 2 pines	1
Número de salidas de diagnóstico	1