

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

Número de artículo: 8163946

★ Gama básica

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
Display	Led verde / amarillo / rojo
Homologación	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Caracteres KC	KC-EMV
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre EMC según la normativa UE sobre maquinaria según la directiva RoHS-RL de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa CEM del Reino Unido Según la normativa sobre maquinaria del Reino Unido Según la normativa RoHS del Reino Unido
Certificado entidad que lo expide	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22 UL E331130
Temperatura de almacenamiento	-25 ... 55 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente, a tener en cuenta:	Debe tenerse en cuenta la reducción de potencia con respecto a la distancia de montaje y a la corriente de salida
Humedad relativa del aire	5 - 90 % sin condensación
Altura máxima de montaje	2.000 m
Tipo de protección	IP20
Clase de protección	III
Categoría de sobretensión	I
Grado de ensuciamiento	2
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Tensión nominal alimentación de carga DC	24 ... 48 V
Margen admisible de alimentación de carga	-15 % / +15 %
Tensión máxima del circuito intermedio, DC	60 V
Resistencia de frenado, externa	6 Ohm
Potencia máx. continua de la resistencia de frenado externa (IEC)	490 W
Tensión nominal DC, alimentación a la lógica	24 V
Margen permisible, tensión de la lógica	± 15 %
Consumo de corriente, alimentación a la lógica sin freno de sujeción	1 A
Consumo de corriente, alimentación a la lógica con freno de sujeción	2 A
Margen de la tensión de salida CA	Desde 0 V hasta la tensión de entrada
Corriente de salida nominal	8 A
Intensidad nominal efectiva por fase	8 A
Intensidad de pico efectiva por fase	20 A
Duración máxima de la corriente de pico	3 s
Potencia nominal del controlador	300 W

Característica	Valor
Potencia de pico	800 W
Frecuencia de salida	> 600 Hz
Longitud máx. del cable del motor sin filtro de red ext.	25 m
Corriente de salida máx. del freno de inmovilización	1 A
Caída de tensión máx. de la alimentación de la lógica hasta la salida de frenado	1 V
Modo de funcionamiento del controlador	Regulación en cascada Regulador de posiciones 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 Operación de ajuste Autotuning Funcionamiento controlado
Modo de funcionamiento	Regulación de campo orientado Resolución de posicionamiento 24 bit/U Registro de datos en tiempo real 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1 entrada 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
Función de protección	Control Pt control de temperatura control de corriente detección de interrupción de la tensión control de error de persecución detección de posición final por software
Ajuste de intensidad nominal	mediante software
Interfaz Ethernet, funcionamiento	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
Interfaz del proceso	Modo I/O para 256 registros de posicionado Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
Interfaz de bus de campo, velocidad de transmisión	100 Mbit/s
Interfaz de bus de campo, tipo de conexión	2 zócalos
Interfaz de bus de campo, técnica de conexión	RJ45
Interfaz encoder, función	BiSS-C Encoder incremental
Número de entradas lógicas digitales	6
Lógica del circuito de entrada	PNP (conexión a positivo)
Características de la entrada lógica	configuración parcialmente libre Entradas de seguridad (parcialmente) sin separación galvánica

Característica	Valor
Especificación entrada lógica	Según IEC 61131-2, tipo 3
Margen de trabajo de las entradas lógicas	-3 ... 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 a 24 V DC	2
Lógica de conmutación de las salidas	PNP (conexión a positivo)
Características de la salida lógica digital	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
Función de seguridad	Momento desconectado seguro (STO) Parada segura 1 (SS1-t)
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)
Performance Level (PL)	STO / cat. 3, PLd (motor EC sin diagnosis) STO / cat. 3, PLe (motor paso a paso/motor EC con diagnosis)
Cobertura de diagnóstico	STO/medio (motor EC con diagnosis) STO/medio (motor paso a paso) STO/bajo (motor EC sin diagnosis)
SFF Safe Failure Fraction	99 %
Tolerancia de fallos del hardware	1
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 diagnosis	1