

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

Número de artículo: 8084005

★ Gama básica

Producto sustituido

Tipo sustituido. Disponible hasta 2024. Producto de alternativa:
consultar portal de asistencia técnica.

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 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22 |
| 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 |
| 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 | 10 A |
| Duración máxima de la corriente de pico | 3 s |

| Característica | Valor |
|--|---|
| Potencia nominal del controlador | 300 W |
| Potencia de pico | 400 W |
| Frecuencia de salida | 0 ... 20.000 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 Frecuencia de exploración 20 kHz Modulación por ancho de pulsos con 20 kHz Registro de datos en tiempo real 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1 entrada de sensor de posición |
| 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 |
| Acoplamiento del bus de campo | EtherCAT |
| Perfil de comunicación | CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) |
| Interfaz del proceso | Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV Tabla de registros con 128 entradas |
| 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 | NPN (conexión a negativo) PNP (conexión a positivo) |
| Características de la entrada lógica | configuración parcialmente libre Entradas de seguridad (parcialmente) sin separación galvánica |
| 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 |

| Característica | Valor |
|---|--|
| Número de salidas lógicas digitales a 24 V DC | 2 |
| Lógica de conmutación de las salidas | NPN (conexión a negativo) PNP (conexión a positivo) |
| Características de la salida lógica digital | Configurable 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: 87 % (motor EC sin diagnosis) STO / 90 % (motor paso a paso) STO: 92 % (motor EC con diagnosis) |
| 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 |