

# Regulador de servoacionamento CMMT-AS-C2-3A-MP-S1

Cód. do item: 8143163

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                               | Valor  |
|--|--|
| Tipo de fixação                              | Placa de montagem, parafusada  |
| Posição de instalação                        | convecção livre<br>vertical  |
| Peso do produto                              | 1300 g   |
| Indicação                                    | LED verde/amarelo/vermelho   |
| Elementos de painel de comando               | Opcionalmente: unidade operacional CDSB  |
| Norma correspondente                         | EN 61800-3<br>EN 61800-5-1<br>EN 61800-5-2<br>EN ISO 13849-1   |
| Conforme a norma                             | EN 50581<br>EN 60204-1<br>EN 61508-1<br>EN 61508-2<br>EN 61508-3<br>EN 61508-4<br>EN 61508-5<br>EN 61508-6<br>EN 61508-7<br>EN 61800-2<br>EN 62061 |
| Certificação                                 | Marca RCM<br>TÜV<br>c UL us - Listed (OL)  |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)    | conforme a diretiva EU-EMV<br>Conforme diretiva de máquinas da UE<br>em conformidade diretiva UE-RoHS  |
| Temperatura de armazenamento                 | -25 °C...55 °C   |
| Temperatura ambiente                         | 0 °C...50 °C   |
| Observação em relação à temperatura ambiente | Para temperaturas ambiente acima de 40 °C deve-se cumprir uma redução de potência de 3%/°C.  |
| Umidade relativa do ar                       | 5 - 90%<br>sem condensação   |
| Altura máx. de montagem                      | 2000 m   |
| Observação sobre altura máx. de montagem     | A partir de 1000 m redução de potência de 1%/100 m.  |
| Grau de proteção                             | IP20   |
| Categoria de sobretensão                     | III  |

| <b>Característica</b>  | <b>Valor</b>   |
|--|--|
| Indicação sobre os materiais                                       | Conformidade RoHS  |
| Conformidade LABS  | VDMA24364-Zona III   |
| Fases de tensão operacional nominal                                | 1 fase   |
| Tensão nominal CA  | 230 V  |
| Flutuações de tensão permitidas                                    | -20% / +15%  |
| Tensão máxima no barramento CC                                     | 395 V  |
| Potência de impulso da resistência de frenagem                     | 1.6 kVA  |
| Tensão nominal de alimentação lógica CC                            | 24 V   |
| Área permitida de tensão lógica                                    | ± 20 %   |
| Consumo de energia, alimentação lógica sem freio de estacionamento | 0.5 A  |
| Corrente nominal por fase, efetiva                                 | 2 A  |
| Corrente de pico por fase, efetiva                                 | 6 A  |
| Duração máxima da corrente de pico                                 | 2 s  |
| Potência nominal do controlador                                    | 350 VA   |
| Potência de pico   | 1000 VA  |
| Modo de operação   | regulagem orientada para o campo<br>Resolução de posição 24 Bit/U<br>Taxa de detecção 16 kHz<br>PWM com 8 ou 16 KHz<br>Modulação do vetor com a 3ª harmônica<br>Registo de dados em tempo real<br>2 entradas de captura (x, v, F)<br>2 gatilhos de saída (x, v, F)<br>2 entradas do sensor de posição<br>1 interface SYNC para emulação do encoder ou entrada do encoder |
| Interface Ethernet, função   | Parametrização e comissionamento   |
| Interface Ethernet, protocolo                                      | TCP/IP   |
| Interface Fieldbus, protocolo                                      | EtherCAT<br>EtherNet/IP<br>Modbus/TCP<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT   |
| Interface Fieldbus, tipo de conexão                                | 2 soquetes   |
| Interface Fieldbus, tecnologia de conexão                          | RJ45   |
| Interface de encoder, função                                       | BiSS-C<br>Emissor ENDAT 2.1<br>Emissor ENDAT 2.2<br>Sensor Hiperface<br>Sensor incremental<br>Nikon<br>Sensor SIN/COS  |
| Interface de encoder 2, função                                     | Sensor incremental<br>Emissor SIN/COS  |
| Interface de sincronização, função                                 | Emulação do codificador A/B/Z<br>Entrada do encoder A/B/Z  |
| Lógica de comutação de entradas                                    | PNP (comutação positiva)   |
| Número de entradas lógicas high-speed                              | 2  |
| Resolução de tempo de entradas lógicas high-speed                  | 1 µs   |
| Quantidade de saídas de comutação High-Speed                       | 2  |
| Resolução de tempo de saídas comunicáveis high-speed               | 1 µs   |
| Quantidade de saídas comunicáveis isentas de potencial             | 1  |
| Corrente máx. das saídas comunicáveis isentas de potencial         | 50 mA  |
| Quantidade de entradas analógicas de valor nominal                 | 1  |
| Características das entradas de valor nominal                      | Entradas diferenciais<br>Configurável para velocidade<br>Configurável para corrente/força  |
| Área de trabalho da entrada de valor nominal                       | ± 10 V   |
| Impedância da entrada do valor nominal                             | 70 kOhm  |
| Quantidade de entradas seguras de 2 polos                          | 2  |

| <b>Característica</b>               | <b>Valor</b> |
|-------------------------------------|--------------|
| Quantidade de saídas de diagnóstico | 2            |