

# Regulador de servoacionamento CMMT-AS-C7-11A-P3-MP-S3

Cód. do item: 8151396

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                               | Valor                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de fixação                              | Placa de montagem, parafusada                                                                                                                      |
| Posição de instalação                        | convecção livre<br>vertical                                                                                                                        |
| Peso do produto                              | 4100 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>UL - 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 oC...55 oC                                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente                         | 0 oC...50 oC                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                |

| Característica                                                     | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicação sobre os materiais                                       | Conformidade RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conformidade LABS                                                  | VDMA24364-Zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fases de tensão operacional nominal                                | 3 fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tensão nominal CA                                                  | 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Flutuações de tensão permitidas                                    | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensão máxima no barramento CC                                     | 800 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potência de impulso da resistência de frenagem                     | 13.6 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                                 | 7 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente de pico por fase, efetiva                                 | 21 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Duração máxima da corrente de pico                                 | 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Potência nominal do controlador                                    | 4000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potência de pico                                                   | 12000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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>Registro 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                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Característica                      | Valor |
|-------------------------------------|-------|
| Quantidade de saídas de diagnóstico | 4     |