

# Regulador de servoaccionamiento CMMT-AS-C2-11A-P3-MP-S1

Número de artículo: 8143165

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                   | Valor                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de fijación                                 | Placa de montaje, atornillada                                                                                                                      |
| Posición de montaje                              | Convección libre<br>Vertical                                                                                                                       |
| Peso del producto                                | 2100 g                                                                                                                                             |
| Indicación                                       | Led verde/amarillo/rojo                                                                                                                            |
| Elementos de mando                               | Opcional: unidad de control CDSB                                                                                                                   |
| Conforme a la norma                              | EN 61800-3<br>EN 61800-5-1<br>EN 61800-5-2<br>EN ISO 13849-1                                                                                       |
| Basado en la 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 |
| Certificación                                    | RCM<br>TÜV<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                                |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad) | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según Directiva de máquinas de la Unión Europea<br>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               | Si la temperatura ambiente es superior a 40 °C, deberá respetarse una reducción de la potencia del 3 %/°C.                                         |
| Humedad relativa del aire                        | 5 - 90 %<br>Sin condensación                                                                                                                       |
| Máx. altura de montaje                           | 2000 m                                                                                                                                             |
| Nota sobre la altura máxima de montaje           | Reducción del rendimiento a partir de 1000 m aprox. 1 %/100 m.                                                                                     |
| Grado de protección                              | IP20                                                                                                                                               |
| Categoría de sobretensión                        | III                                                                                                                                                |

| Característica                                                       | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre el material                                               | Conformidad con la Directiva RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conformidad PWIS                                                     | VDMA24364-Zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensión nominal de funcionamiento, fases                             | Trifásico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensión nominal de funcionamiento AC                                 | 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fluctuaciones de tensión admisibles                                  | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tensión máxima del circuito intermedio, DC                           | 800 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potencia de impulso de la resistencia de frenado                     | 5 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensión nominal alimentación a la lógica DC                          | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Margen admisible, tensión de la lógica                               | ± 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Consumo de corriente, alimentación a la lógica sin freno de sujeción | 0.5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Corriente nominal por fase, efectiva                                 | 1.7 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Corriente de pico por fase, efectiva                                 | 5.1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Duración máxima de la corriente de pico                              | 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Potencia nominal de los controladores                                | 800 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potencia máxima                                                      | 2400 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Modo de funcionamiento                                               | Regulación orientada al campo<br>Resolución de posicionamiento 24 bit/U<br>Frecuencia de exploración 16 kHz<br>PWM con 8 o 16 KHz<br>Modulación de vectores con 3.º armónico<br>Registro de datos en tiempo real<br>2x Input-Capture (x, v, F)<br>2 disparadores de salida (x, v, F)<br>2 entradas de sensor de posición<br>1 interfaz SYNC para emulación de encoder o entrada de encoder |
| Interfaz Ethernet, función                                           | Parametrización y puesta en funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Interfaz Ethernet, protocolo                                         | TCP/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Interfaz de bus de campo, protocolo                                  | EtherCAT®<br>EtherNet/IP<br>Modbus®/TCP<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Interfaz de bus de campo, tipo de conexión                           | 2 zócalos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Interfaz de bus de campo, técnica de conexión                        | RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Interfaz encoder, funcionamiento                                     | BiSS-C<br>Encoder EnDat® 2.1<br>Encoder EnDat® 2.2<br>Encoder Hiperface<br>Encoder incremental<br>Nikon<br>Transmisor SEN/COS                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Interfaz encoder 2, funcionamiento                                   | Encoder incremental<br>Encoder SEN/COS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Interfaz de sincronización, funcionamiento                           | Emulación de encoder A/B/Z<br>Entrada de encoder A/B/Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Entradas lógica de conmutación                                       | PNP (conexión a positivo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Número de entradas lógicas de alta velocidad                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resolución temporal de las entradas lógicas de alta velocidad        | 1 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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     | 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Número de entradas de consigna analógicas                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Características de las entradas valores nominales                    | Entradas diferenciales<br>Configurable para velocidad de giro<br>Configurable para corriente/fuerza                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Entrada de valor nominal margen de trabajo                           | ±10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Entrada de valor nominal de impedancia                               | 70 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Número de entradas seguras de 2 pines                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Característica                   | Valor |
|----------------------------------|-------|
| Número de salidas de diagnóstico | 2     |