

# Servoacionamento CMMT-AS-...-3A-...

Número de referência: 5111184

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                               | Valor  |
|--|--|
| Tipo de montagem                             | Placa de montagem, aparafusada   |
| Posição de montagem                          | Convecção livre<br>Vertical  |
| Peso do produto                              | 1300 g...1400 g  |
| Ecrã   | LED verde/amarelo/vermelho   |
| Componentes de controlo                      | Opcional: unidade operacional CDSB   |
| De acordo com a norma                        | EN 61800-3<br>EN 61800-5-1<br>EN 61800-5-2<br>EN ISO 13849-1<br>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 |
| Certificado                                  | Marca RCM<br>TÜV<br>c UL us - Listed (OL)  |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade) | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a Diretiva das Máquinas da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE   |
| Temperatura de armazenamento                 | -25 oC...55 oC   |
| Temperatura ambiente                         | 0 oC...50 oC   |
| Observação sobre a temperatura ambiente      | A potência deve ser reduzida em 3% por °C em temperaturas ambiente acima dos 40°C.   |
| Humidade relativa                            | 5 - 90%<br>Não condensante   |
| Altura de instalação máx.                    | 2000 m   |
| Observação na altura de instalação máx.      | Redução de potência de 1%/100 m acima de 1000 m.   |
| Nível de proteção                            | IP20   |
| Categoria de sobretensão                     | III  |

| <b>Característica</b>  | <b>Valor</b>  |
|--|---|
| Observação sobre os materiais                                    | Em conformidade com a RoHS  |
| Em conformidade com LABS   | VDMA24364 zona III  |
| Fases de tensão operacional nominal                              | Monofásico  |
| Voltagem de funcionamento nominal CA                             | 230 V   |
| Flutuações permissíveis da tensão                                | -20% / +15%   |
| Tensão de ligação CC máx.  | 395 V   |
| Potência de impulso da resistência de frenagem                   | 1.6 kW  |
| Tensão nominal de alimentação lógica CC                          | 24 V  |
| Faixa permissível da tensão lógica                               | ± 20%   |
| Consumo de corrente para alimentação lógica sem travão de aperto | 0.5 A   |
| Corrente nominal por fase, efetiva                               | 2 A...4 A   |
| Corrente de pico por fase, efetiva                               | 6 A...12 A  |
| Duração máx. do pico de corrente                                 | 2 s   |
| Potência nominal do controlador                                  | 350 W...700 W   |
| Potência de pico   | 1000 W...2000 W   |
| Modo operacional   | Regulação orientada pelo campo<br>Resolução da posição 24 bit/rev.<br>Taxa de amostragem 16 kHz<br>Modulação de largura de impulso com 8 ou 16 kHz<br>Modulação do vetor com a 3ª harmónica<br>Aquisição de dados em tempo real<br>2x Input-Capture (x, v, F)<br>2x Output-Trigger (x, v, F)<br>2x entrada do sensor de posição<br>1x Interface SYNC para a emulação do codificador ou entrada do codificador |
| Interface Ethernet, função                                       | Parametrização e comissionamento  |
| Interface Ethernet, protocolo                                    | TCP/IP  |
| Interface do barramento de campo, protocolo                      | EtherCAT<br>EtherNet/IP<br>Modbus/TCP<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT  |
| Interface do barramento de campo, tipo de conexão                | 2x tomada   |
| Interface de campo do barramento, tecnologia de conexão          | RJ45  |
| Interface do codificador, função                                 | Codificador ENDAT 2.1<br>Codificador ENDAT 2.2<br>Hiperface-Geber<br>Codificador incremental<br>Nikon<br>Codificador SIN/COS  |
| Interface do codificador 2, função                               | Codificador incremental<br>Codificador SIN/COS  |
| Interface de sincronização, função                               | Emulação do codificador A/B/Z<br>Entrada do codificador A/B/Z   |
| Número de entradas lógicas digitais                              | 12  |
| Lógica de comutação de entradas                                  | PNP (comutação positiva)  |
| Número de entradas lógicas de alta velocidade                    | 2   |
| Resolução de tempo das entradas lógicas de alta velocidade       | 1 µs  |
| Número de saídas de alternância de alta velocidade               | 2   |
| Resolução de tempo das saídas de comutação de alta velocidade    | 1 µs  |
| Número de saídas de comutação de flutuação                       | 1   |
| Corrente máx. das saídas de fluxo de alternância                 | 50 mA   |
| Número de entradas analógicas do ponto de regulação              | 1   |
| Características das entradas do ponto de regulação               | Entradas diferenciais<br>Configurável para a velocidade rotacional<br>Configurável para corrente/força  |
| Faixa de trabalho da entrada do ponto de regulação               | ± 10V   |
| Impedância da entrada do ponto de regulação                      | 70 kOhm   |

| <b>Característica</b>                 | <b>Valor</b> |
|---------------------------------------|--------------|
| Número de entradas seguras de 2 pinos | 2            |
| Número de saídas diagnóstico          | 2            |