

# Servoazionamento CMMT-AS-C25-11A-P3-MP-S3

Codice prodotto: 8166887

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                  | Valore                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di montaggio                               | Piastra di montaggio, fissata con viti                                                                                                             |
| Posizione di montaggio                          | Convenzione libera<br>Verticale                                                                                                                    |
| Peso prodotto                                   | 4300 g                                                                                                                                             |
| Display                                         | LED verde/giallo/rosso                                                                                                                             |
| Controlli degli operatori                       | Facoltativo: unità di gestione e visualizzazione CDSB                                                                                              |
| Conforme allo standard                          | EN 61800-3<br>EN 61800-5-1<br>EN 61800-5-2<br>EN ISO 13849-1                                                                                       |
| Basato su standard                              | 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 |
| Approvazione                                    | Marchio di fabbrica RCM<br>Ente di verifica e certificazione tedesco (TÜV)<br>Omologazione c UL us (OL)                                            |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) | Conforme Direttiva EMC<br>Conforme Direttiva macchine CE<br>Conforme alla direttiva EU RoHS                                                        |
| Temperatura di stoccaggio                       | -25 °C...55 °C                                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente                            | 0 °C...50 °C                                                                                                                                       |
| Nota sulla temperatura ambiente                 | La potenza deve essere ridotta del 3% per °C a temperature ambiente superiori ai 40°C.                                                             |
| Umidità relativa dell'aria                      | 5 - 90%<br>Non condensante                                                                                                                         |
| Altezza di installazione massima                | 2000 m                                                                                                                                             |
| Nota su altezza di installazione max.           | Da 1000 m: riduzione della potenza dell'1% per 100 m.                                                                                              |
| Grado di protezione                             | IP20                                                                                                                                               |
| Categoria di sovratensione                      | III                                                                                                                                                |

| Caratteristica                                                              | Valore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sui materiali                                                          | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conformità PWIS                                                             | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fasi della tensione nominale d'esercizio                                    | A tre fasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensione d'esercizio nominale AC                                            | 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fluttuazioni ammesse per la tensione di alimentazione                       | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensione max. circuito intermedio DC                                        | 800 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potenza d'impulso, resistenza di frenatura                                  | 24 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tensione nominale per l'alimentazione di tensione della logica DC           | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tolleranza ammissibile per la tensione della logica                         | ± 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Consumo di corrente dell'alimentazione di tensione della logica senza freno | 0.7 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Corrente nominale per fase, effettiva                                       | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corrente di picco per fase, effettiva                                       | 75 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durata max. della corrente di picco                                         | 2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Controllore uscita nominale                                                 | 12000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Uscita massima                                                              | 36000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Modo operativo, unità di azionamento                                        | Regolatore orientato al campo<br>Risoluzione di posizione 24 bit/giro<br>Frequenza di campionamento 16 kHz<br>PWM a 8 o 16 kHz<br>Modulazione vettoriale con terza armonica<br>Acquisizione dati in tempo reale<br>2x acquisizione ingresso (x, v, F)<br>2x trigger di uscita (x, v, F)<br>2x ingresso posizione encoder<br>1 interfaccia SYNC per emulazione encoder o ingresso encoder |
| Interfaccia Ethernet, funzione                                              | Parametrizzazione e messa in servizio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Interfaccia Ethernet, protocollo                                            | TCP/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fieldbus, protocollo                                                        | EtherCAT®<br>EtherNet/IP<br>Modbus/TCP<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fieldbus, tipo di collegamento                                              | 2 connettori femmina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fieldbus, sistema di collegamento                                           | RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Connessione encoder, funzione                                               | BiSS-C<br>Encoder ENDAT® 2.1<br>Encoder EnDat® 2.2<br>Encoder Hiperface<br>Ingressi encoder incrementale<br>Nikon<br>Encoder SIN/COS                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Connessione encoder 2, funzione                                             | Ingressi encoder incrementale<br>Encoder SIN/COS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Interfaccia di sincronizzazione, funzione                                   | Emulazione encoder A/B/Z<br>Ingresso encoder A/B/Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Logica di commutazione per gli ingressi                                     | PNP (commutazione positiva)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Numero degli ingressi veloci                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Risoluzione temporale ingressi logici ad alta velocità                      | 1 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Numero di uscite di commutazione ad alta velocità                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Risoluzione temporale uscite di commutazione ad alta velocità               | 1 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Numero di uscite di commutazione flottanti                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Corrente max. delle uscite di commutazione flottanti                        | 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Numero di ingressi analogici (setpoint)                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Caratteristiche degli ingressi di riferimento                               | Ingressi differenziali<br>Configurabile per velocità<br>Configurabile per corrente/forza                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Intervallo di lavoro ingresso nominale                                      | ± 10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Impedenza dell'ingresso del setpoint                                        | 70 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Numero di ingressi sicuri 2-pin                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Caratteristica                | Valore |
|-------------------------------|--------|
| Numero di uscite diagnostiche | 4      |