

# Controllore motore CMMP-AS-C10-11A-P3-M0

Codice prodotto: 1622904

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica  | Valore  |
|---|---|
| Tipo di montaggio   | Su sottobase<br>Serrato a vite  |
| Peso prodotto   | 3800 g  |
| Display   | Display a 7 segmenti  |
| Approvazione  | Marchio di fabbrica RCM<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<br>Istruzioni UK per CEM<br>Secondo i regolamenti del Regno Unito per le macchine<br>Istruzioni RoHS UK |
| Autorità che rilascia il certificato                              | German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 01/205/5262.02/19<br>TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5262.00/22  |
| Temperatura di stoccaggio   | -25 °C...70 °C  |
| Temperatura ambiente  | 0 °C...40 °C  |
| Umidità relativa dell'aria  | 0 - 90%   |
| Grado di protezione   | IP10<br>IP20  |
| Grado di inquinamento   | 2   |
| 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 %  |
| Intervallo della tensione di ingresso CA                          | 230 V...480 V   |
| Frequenza di rete   | 50 Hz...60 Hz   |
| Corrente nominale   | 11 A  |
| Filtro di rete  | Integrato   |
| Tensione max. circuito intermedio DC                              | 560 V   |
| Resistenza di frenatura   | 68 Ohm  |
| Potenza d'impulso, resistenza di frenatura                        | 8.5 kVA   |
| Tensione nominale per l'alimentazione di tensione della logica DC | 24 V  |
| Tolleranza ammissibile per la tensione della logica               | ± 20 %  |

| <b>Caratteristica</b>   | <b>Valore</b>  |
|---|--|
| Consumo di corrente dell'alimentazione di tensione della logica senza freno | 1 A  |
| Tensione d'uscita classe AC   | 3x 0 - 360 V   |
| Corrente nominale in uscita   | 10 A   |
| Corrente nominale per fase, effettiva                                       | 10 A   |
| Corrente di picco per fase, effettiva                                       | 20 A   |
| Durata max. della corrente di picco   | 5 s  |
| Controllore uscita nominale   | 6000 VA  |
| Uscita massima  | 12000 VA   |
| Frequenza di uscita   | 0 Hz...1000 Hz   |
| Interfaccia di parametrizzazione  | Parametrizzazione e messa in servizio<br>USB<br>Ethernet   |
| Linea fieldbus  | CANopen<br>Modbus/TCP  |
| Profilo di comunicazione  | DS301/DSP402   |
| Interfaccia processo  | Accoppiamento I/O<br>Per 256 set di posizioni  |
| Velocità di trasmissione massima del fieldbus                               | 1 Mbit/s   |
| Connessione bus   | Connettori maschio<br>A 9 poli<br>Sub-D  |
| Uscite connessione encoder, caratteristiche                                 | Risoluzione 16384 ppr  |
| Interfaccia uscita encoder, funzione  | Feedback del valore attuale tramite segnali encoder nella modalità comando di velocità.<br>Generazione di set-point per attuatore slave a valle. |
| Ingresso connessione encoder, caratteristiche                               | Segnali encoder trifase<br>EnDat<br>HIPERFACE<br>RS422<br>SINCOS   |
| Ingresso connessione encoder, funzione                                      | Valore nominale della velocità come segnale encoder<br>Specifica la velocità dell'azionamento slave in modalità sincrona.                        |
| Numero di ingressi digitali   | 10   |
| Caratteristiche dell'ingresso logico  | Isolato galvanicamente<br>Liberamente configurabile  |
| Campo di lavoro dell'ingresso logico  | 8 V...30 V   |
| Numero di uscite logiche digitali 24 V DC                                   | 5  |
| Caratteristiche uscite logiche digitali                                     | Isolato galvanicamente<br>Liberamente configurabile in alcuni casi   |
| Corrente max uscite logiche digitali  | 100 mA   |
| Numero di ingressi analogici (setpoint)                                     | 2  |
| Caratteristiche degli ingressi di riferimento                               | Ingressi differenziali<br>Configurabile per velocità<br>Configurabile per corrente   |
| Intervallo di lavoro ingresso nominale                                      | ± 10 V   |
| Impedenza dell'ingresso del setpoint  | 20 kOhm  |
| Numero di uscite monitor analogiche   | 2  |
| Intervallo di lavoro uscite monitor   | ± 10 V   |
| Risoluzione delle uscite del monitor  | 9 bit  |
| Caratteristiche delle uscite del monitor                                    | A prova di cortocircuito   |
| Funzione di sicurezza   | Coppia disinserita in sicurezza (STO)<br>Stop sicuro 1 (SS1)   |
| Safety Integrity Level (SIL)  | Coppia disinserita in sicurezza (STO)/SIL 3/SILCL 3  |
| Livello di performance (PL)   | Coppia disinserita in sicurezza (STO)/categoria 4, livello di performance e  |
| Copertura diagnostica   | 97 %   |
| Frazione di guasto sicuro SFF   | 99.17 %  |

| <b>Caratteristica</b>         | <b>Valore</b> |
|-------------------------------|---------------|
| Tolleranza ai guasti hardware | 1             |
| Intervallo di prova           | 20 y          |