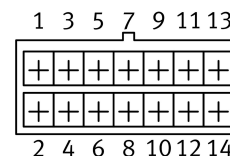


# Motore passo-passo EMMB-ST-57-M-SS

Codice prodotto: 8156138

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                          | Valore                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                                    | -15 °C...40 °C                                                                                           |
| Nota sulla temperatura ambiente                         | fino a 80 °C con declassamento -2%/°C                                                                    |
| Altezza di installazione massima                        | 4000 m                                                                                                   |
| Nota su altezza di installazione max.                   | A partire da 1.000 m: solo con declassamento da -1,0% per 100 m                                          |
| Temperatura di stoccaggio                               | -20 °C...70 °C                                                                                           |
| Umidità relativa dell'aria                              | 0 - 90%<br>Non condensante                                                                               |
| Conforme allo standard                                  | IEC 60034                                                                                                |
| Classe di temperatura conforme EN 60034-1               | B                                                                                                        |
| Temperatura max. avvolgimento                           | 130 °C                                                                                                   |
| Classe di valutazione conforme EN 60034-1               | S1                                                                                                       |
| Tipo motore conforme a EN 60034-7                       | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                  |
| Posizione di montaggio                                  | Opzionale                                                                                                |
| Grado di protezione                                     | IP20                                                                                                     |
| Nota sul grado di protezione                            | IP40 per albero motore senza guarnizione anulare dell'albero                                             |
| Codice interfaccia, uscita motore                       | 57A                                                                                                      |
| Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento | Connettore maschio ibrido                                                                                |
| Collegamento elettrico 1, connettore                    | Configurazione degli attacchi L10                                                                        |
| Collegamento elettrico 1, numero di poli                | 14                                                                                                       |
| Nota sui materiali                                      | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                | 0 - Nessuna corrosione o sollecitazione                                                                  |
| Conformità PWIS                                         | VDMA24364 zona III                                                                                       |
| Resistenza alle vibrazioni                              | Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6           |
| Resistenza agli urti                                    | Prova agli urti con livello di gravità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27                             |
| Approvazione                                            | Marchio di fabbrica RCM                                                                                  |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)         | Conforme Direttiva EMC<br>Conforme alla direttiva EU RoHS<br>Istruzioni UK per CEM<br>Istruzioni RoHS UK |
| Tensione nominale d'esercizio DC                        | 48 V                                                                                                     |

| Caratteristica                                                                         | Valore                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Numero di coppie di poli                                                               | 50                                             |
| Coppia di mantenimento del motore                                                      | 1050 Nm                                        |
| Coppia nominale                                                                        | 770 Nm                                         |
| Picco della coppia                                                                     | 1100 Nm                                        |
| Velocità nominale di rotazione                                                         | 1000 1/min                                     |
| Velocità di rotazione max.                                                             | 2600 1/min                                     |
| Max. velocità meccanica                                                                | 8000 1/min                                     |
| Angolo di passo per un passo completo                                                  | 1.8 deg                                        |
| Tolleranza dell'angolo di passo                                                        | ±5%                                            |
| Potenza nominale del motore                                                            | 81 W                                           |
| Corrente di stallo continua                                                            | 6100 A                                         |
| Corrente nominale del motore                                                           | 5100 A                                         |
| Corrente di picco                                                                      | 8 A                                            |
| Costante motore                                                                        | 152 Nm/A                                       |
| Voltaggio costante, fase                                                               | 13100 mV/min                                   |
| Resistenza dell'avvolgimento di una fase                                               | 170 Ohm                                        |
| Induttanza avvolgimento di fase                                                        | 500 mH                                         |
| Induttività trasversale di avvolgimento Ld (fase)                                      | 700 mH                                         |
| Induttanza dell'avvolgimento Lq (fase)                                                 | 500 mH                                         |
| Costante di tempo elettrica                                                            | 2900 ms                                        |
| Costante di tempo termico                                                              | 28 min                                         |
| Resistenza termica                                                                     | 1600 K/W                                       |
| Dimensioni della flangia                                                               | 200 x 200 x 15 mm, acciaio                     |
| Momento d'inerzia di massa totale dell'uscita                                          | 0.3 kgcm <sup>2</sup>                          |
| Peso prodotto                                                                          | 810 g                                          |
| Carico assiale ammissibile sull'albero                                                 | 15 N                                           |
| Carico radiale ammissibile sull'albero                                                 | 75 N                                           |
| Trasduttore di posizione del rotore                                                    | Encoder di valore assoluto a rotazione singola |
| Nome del produttore del trasduttore di posizione del rotore                            | Festo iC-MHM                                   |
| Trasduttore di posizione del rotore, rivoluzioni rilevabili assolute                   | 1                                              |
| Connessione encoder posizione del rotore                                               | BiSS-C                                         |
| Trasduttore di posizione del rotore, encoder principio di misura                       | Magnetico                                      |
| Trasduttore di posizione del rotore, tensione di esercizio DC                          | 5 V                                            |
| Trasduttore di posizione del rotore, intervallo tensione di esercizio DC               | 4750 V...5250 V                                |
| Enc. pos. rotore, sin/cosin p/r                                                        | 2                                              |
| Trasduttore di posizione del rotore, valori di posizione per giro                      | 65536                                          |
| Risoluzione del trasduttore di posizione del rotore                                    | 16 bit                                         |
| Trasduttore di posizione del rotore, precisione del sistema di misurazione dell'angolo | -540 arcsec...540 arcsec                       |
| Tempo medio fino al guasto (MTTF), sottocomponente                                     | 9666 anni, encoder di posizione del rotore     |