

# Servomotore EMME-AS-80-S-HS-AMXB

Codice prodotto: 4267585

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                  | Valore                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                            | -10 °C...40 °C                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura di stoccaggio                       | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                              |
| Umidità relativa dell'aria                      | 0 - 90%                                                                                                                                                                                                                     |
| Conforme allo standard                          | IEC 60034                                                                                                                                                                                                                   |
| Classe di protezione isolamento                 | F                                                                                                                                                                                                                           |
| Classe di valutazione conforme EN 60034-1       | S1                                                                                                                                                                                                                          |
| Grado di protezione                             | IP21                                                                                                                                                                                                                        |
| Connettore elettrico del sistema                | Connettore maschio                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                          |
| Approvazione                                    | Marchio di fabbrica RCM<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                                                                                                                        |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) | Conforme Direttiva EMC<br>Conforme Direttiva bassa tensione UE<br>Conforme alla direttiva EU RoHS<br>Istruzioni UK per CEM<br>Istruzioni RoHS UK<br>Secondo i regolamenti del Regno Unito per le apparecchiature elettriche |
| Tensione nominale d'esercizio DC                | 565 V                                                                                                                                                                                                                       |
| Tensione nominale DC                            | 565 V                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo di interruttore dell'avvolgimento          | Stella all'interno                                                                                                                                                                                                          |
| Numero di coppie di poli                        | 3                                                                                                                                                                                                                           |
| Coppia di arresto                               | 2.8 Nm                                                                                                                                                                                                                      |
| Coppia nominale                                 | 2.3 Nm                                                                                                                                                                                                                      |
| Picco della coppia                              | 11.2 Nm                                                                                                                                                                                                                     |
| Velocità nominale di rotazione                  | 3000 1/min                                                                                                                                                                                                                  |
| Velocità di rotazione max.                      | 4192 1/min                                                                                                                                                                                                                  |
| Potenza nominale del motore                     | 720 W                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente di stallo continua                     | 1.8 A                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente nominale del motore                    | 1.6 A                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente di picco                               | 7.2 A                                                                                                                                                                                                                       |
| Costante motore                                 | 1.438 Nm/A                                                                                                                                                                                                                  |

| <b>Caratteristica</b>                                            | <b>Valore</b>                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione costante, da fase a fase                                | 95.3 mVmin                                                                                 |
| Resistenza avvolgimento fase-fase                                | 14.2 Ohm                                                                                   |
| Induttanza dell'avvolgimento fase-fase                           | 30 mH                                                                                      |
| Momento d'inerzia di massa totale dell'uscita                    | 1.68 kgcm <sup>2</sup>                                                                     |
| Peso prodotto                                                    | 3700 g                                                                                     |
| Carico assiale ammissibile sull'albero                           | 70 N                                                                                       |
| Carico radiale ammissibile sull'albero                           | 350 N                                                                                      |
| Trasduttore di posizione del rotore                              | Encoder di sicurezza assoluto a rotazione multipla                                         |
| Connessione encoder posizione del rotore                         | HIPERFACE®                                                                                 |
| Trasduttore di posizione del rotore, encoder principio di misura | Ottico                                                                                     |
| Enc. pos. rotore, sin/cosin p/r                                  | 128                                                                                        |
| Encoder di posizione del rotore, tipo ris.                       | 15 bit                                                                                     |
| Rot. pos. enc., typ. ang. acc.                                   | 20 arcmin                                                                                  |
| Coppia di tenuta del freno                                       | 4.5 Nm                                                                                     |
| Tensione d'esercizio DC per freno                                | 24 V                                                                                       |
| Consumo corrente, freno                                          | 12 W                                                                                       |
| Momento di inerzia di massa del freno                            | 0.222 kgcm <sup>2</sup>                                                                    |
| Cicli di commutazione del freno di arresto                       | 5 milioni di azionamenti a vuoto (senza attrito!)                                          |
| Safety Integrity Level (SIL), sottocomponente                    | SIL 2, trasduttore di posizione del rotore<br>Trasduttore di posizione del rotore SILCIL 2 |
| Livello di performance, sottocomponente                          | Categoria 3, livello di prestazioni d, trasduttore di posizione del rotore                 |
| PFHd, sottocomponente                                            | 1,3 x 10E-8, trasduttore di posizione del rotore                                           |
| Durata di utilizzo Tm, sottocomponente                           | 20 anni, trasduttore di posizione del rotore                                               |
| Tempo medio fino al guasto (MTTF), sottocomponente               | 797 anni, freno di arresto                                                                 |
| Tempo medio di guasto pericoloso (MTTFd), sottocomponente        | 874 anni, trasduttore di posizione del rotore                                              |
| Efficienza energetica                                            | ENEFF (CN) / Classe 2                                                                      |