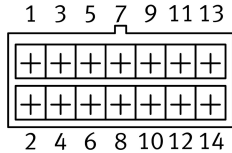
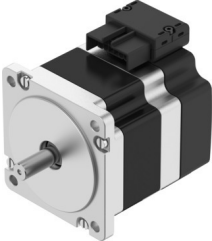


**Motor de passo**  
**EMMB-ST-87-S-S**  
Número de referência: 8156149

**FESTO**



**Ficha técnica**

| Característica                                   | Valor                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                             | -15 oC...40 oC                                                                                                    |
| Observação sobre a temperatura ambiente          | Até 80 °C com redução de -2%/°C                                                                                   |
| Altura de instalação máx.                        | 4000 m                                                                                                            |
| Observação na altura de instalação máx.          | Com 1.000 m e superior apenas com redução dos valores em -1,0% por 100 m                                          |
| Temperatura de armazenamento                     | -20 oC...70 oC                                                                                                    |
| Humidade relativa                                | 0 - 90%<br>Não condensante                                                                                        |
| De acordo com a norma                            | IEC 60034                                                                                                         |
| Classe térmica de acordo com EN 60034-1          | B                                                                                                                 |
| Temperatura máx. de enrolamento                  | 130 oC                                                                                                            |
| Classe de classificação de acordo com EN 60034-1 | S1                                                                                                                |
| Tipo de motor de acordo com EN 60034-7           | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                           |
| Posição de montagem                              | Qualquer um                                                                                                       |
| Nível de proteção                                | IP20                                                                                                              |
| Observação sobre o nível de proteção             | IP40 para eixo do motor sem vedante de veios rotativos                                                            |
| Código da interface de corte do motor            | 87A                                                                                                               |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão              | Conector híbrido                                                                                                  |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão        | Padrão de conexão L10                                                                                             |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios         | 14                                                                                                                |
| Observação sobre os materiais                    | Em conformidade com a RoHS                                                                                        |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)           | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                    |
| Em conformidade com LABS                         | VDMA24364 zona III                                                                                                |
| Resistência à vibração                           | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6                   |
| Resistência a choques                            | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                                |
| Certificado                                      | Marca RCM                                                                                                         |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)     | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                         |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)   | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido |

| Característica                                                  | Valor                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensão de funcionamento nominal CC                              | 48 V                   |
| Número de pares do polo                                         | 50                     |
| Torque de retenção do motor                                     | 2400 Nm                |
| Torque de pico                                                  | 2700 Nm                |
| Velocidade rotacional máx.                                      | 2200 1/min             |
| Velocidade mecânica máx.                                        | 8000 1/min             |
| Ângulo de passo com passo completo                              | 1.8 deg                |
| Tolerância do ângulo de passo                                   | ±5%                    |
| Corrente contínua crítica                                       | 9500 A                 |
| Corrente nominal do motor                                       | 6900 A                 |
| Corrente de pico                                                | 12 A                   |
| Constantes do motor                                             | 240 Nm/A               |
| Tensão constante, fase                                          | 15400 mVmin            |
| Fase de resistência de enrolamento                              | 130 Ohm                |
| Indutividade de enrolamento fase por fase única (não encadeado) | 350 mH                 |
| Indutividade longitudinal de enrolamento Ld (fase)              | 560 mH                 |
| Indução transversal Lq no enrolamento (fase)                    | 350 mH                 |
| Constante de tempo elétrica                                     | 1750 ms                |
| Constante de tempo térmica                                      | 37 min                 |
| Resistência térmica                                             | 910 K/W                |
| Flange de medição                                               | 250 x 250 x 15 mm, aço |
| Saída total do momento de inércia                               | 1 kgcm <sup>2</sup>    |
| Peso do produto                                                 | 1890 g                 |
| Carga permissível do eixo axial                                 | 60 N                   |
| Carga do eixo radial permissível                                | 220 N                  |