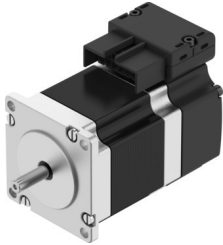


# motor paso a paso EMMB-ST-57-M-S

Número de artículo: 8156137

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                     | Valor   |
|--|---|
| Temperatura ambiente                               | -15 °C...40 °C  |
| Nota sobre la temperatura ambiente                 | hasta 80 °C con reducción de -2 %/°C  |
| Máx. altura de montaje                             | 4000 m  |
| Nota sobre la altura máxima de montaje             | A partir de 1.000 m solo con reducción de -1,0 % por 100 m                              |
| Temperatura de almacenamiento                      | -20 °C...70 °C  |
| Humedad relativa del aire                          | 0 - 90 %  |
| Conforme a la norma                                | IEC 60034   |
| Clase térmica según EN 60034-1                     | B   |
| Temperatura máxima de devanado                     | 130 °C  |
| Clase de dimensionado según EN 60034-1             | S1  |
| Forma de motor según EN 60034-7                    | IM B5<br>IM V1<br>IM V3   |
| Posición de montaje                                | Cualquiera  |
| Grado de protección                                | IP20  |
| Nota sobre el grado de protección                  | IP40 para el árbol del motor sin anillo de obturación radial                            |
| Código de interfaz, salida motor                   | 57A   |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión             | Conector híbrido  |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión          | Esquema de conexión L10   |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos  | 14  |
| Nota sobre el material                             | Conformidad con la Directiva RoHS   |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC            | 0 - sin riesgo de corrosión   |
| Conformidad PWIS                                   | VDMA24364-Zona III  |
| Resistencia a las vibraciones                      | Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6    |
| Resistencia a los golpes                           | Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27         |
| Certificación                                      | RCM   |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)   | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según la Directiva RoHS de la UE            |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | Según la normativa del Reino Unido sobre CEM<br>Según la normativa RoHS del Reino Unido |
| Tensión nominal de funcionamiento DC               | 48 V  |

| <b>Característica</b>   | <b>Valor</b>             |
|---|--------------------------|
| Número de pares de polos  | 50                       |
| Momento de retención del motor  | 1.05 Nm                  |
| Momento de giro máximo  | 1.1 Nm                   |
| Revoluciones máx.   | 2600 1/min               |
| Revoluciones mecánicas máx.   | 8000 1/min               |
| Ángulo de paso con paso completo                                      | 1.8 grado                |
| Tolerancia del ángulo de paso   | ±5 %                     |
| Corriente permanente en reposo  | 6.1 A                    |
| Corriente nominal del motor   | 5.1 A                    |
| Corriente de pico   | 8 A                      |
| Constante del motor   | 0.152 Nm/A               |
| Constante de tensión, fase  | 13.1 mVmin               |
| Resistencia del devanado, fase  | 0.17 Ohm                 |
| Inducción de la bobina, fase, por fase individual (sin concatenación) | 0.5 mH                   |
| Devanado inductancia longitudinal Ld (fase)                           | 0.7 mH                   |
| Inductancia transversal Lq del devanado (fase)                        | 0.5 mH                   |
| Constante de tiempo eléctrica   | 2.9 ms                   |
| Constante de tiempo térmica   | 28 min.                  |
| Resistencia térmica   | 1.6 K/W                  |
| Brida de medición   | 200 x 200 x 15 mm, acero |
| Par de salida total de inercia  | 0.3 kgcm <sup>2</sup>    |
| Peso del producto   | 810 g                    |
| Carga axial admisible del eje   | 15 N                     |
| Esfuerzo radial admisible del eje                                     | 75 N                     |