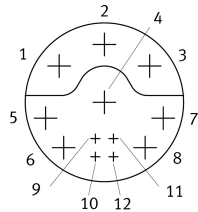
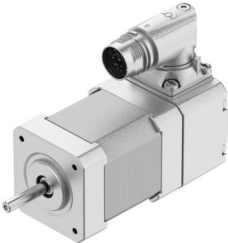


# motor paso a paso EMMT-ST-42-L-RM

Número de artículo: 8156169

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 %<br>Sin condensación                                                                                             |
| 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                                                                                                                       |
| Supervisión de la temperatura                     | Dig. temp. motor por BiSS-C                                                                                              |
| Forma de motor según EN 60034-7                   | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                  |
| Posición de montaje                               | Cualquiera                                                                                                               |
| Grado de protección                               | IP40                                                                                                                     |
| Nota sobre el grado de protección                 | IP40 para el árbol del motor sin anillo de obturación radial<br>IP65 para la caja motor, incluida la técnica de conexión |
| Código de interfaz, salida motor                  | 42A                                                                                                                      |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión            | Conector híbrido                                                                                                         |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión         | M17x0,75                                                                                                                 |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos | 12                                                                                                                       |
| 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                                          |

| Característica                                                                    | Valor                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificación                                                                     | RCM<br>c UL us - Recognized (OL)                                                        |
| 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 |
| Organismo que expide el certificado                                               | UL E342973                                                                              |
| Tensión nominal de funcionamiento DC                                              | 48 V                                                                                    |
| Número de pares de polos                                                          | 50                                                                                      |
| Momento de retención del motor                                                    | 630 Nm                                                                                  |
| Momento de giro nominal                                                           | 540 Nm                                                                                  |
| Momento de giro máximo                                                            | 630 Nm                                                                                  |
| Revoluciones nominales                                                            | 1000 1/min                                                                              |
| Revoluciones máx.                                                                 | 3200 1/min                                                                              |
| Revoluciones mecánicas máx.                                                       | 9000 1/min                                                                              |
| Ángulo de paso con paso completo                                                  | 1.8 grado                                                                               |
| Tolerancia del ángulo de paso                                                     | ±5 %                                                                                    |
| Potencia nominal del motor                                                        | 56 W                                                                                    |
| Corriente permanente en reposo                                                    | 3700 A                                                                                  |
| Corriente nominal del motor                                                       | 3400 A                                                                                  |
| Corriente de pico                                                                 | 4 A                                                                                     |
| Constante del motor                                                               | 162 Nm/A                                                                                |
| Constante de tensión, fase                                                        | 10600 mV/min                                                                            |
| Resistencia del devanado, fase                                                    | 600 Ohm                                                                                 |
| Inducción de la bobina, fase, por fase individual (sin concatenación)             | 800 mH                                                                                  |
| Devanado inductancia longitudinal Ld (fase)                                       | 1450 mH                                                                                 |
| Inductancia transversal Lq del devanado (fase)                                    | 800 mH                                                                                  |
| Constante de tiempo eléctrica                                                     | 1300 ms                                                                                 |
| Constante de tiempo térmica                                                       | 16 min.                                                                                 |
| Resistencia térmica                                                               | 2 K/W                                                                                   |
| Brida de medición                                                                 | 200 x 200 x 15 mm, acero                                                                |
| Par de salida total de inercia                                                    | 0.084 kgcm <sup>2</sup>                                                                 |
| Peso del producto                                                                 | 560 g                                                                                   |
| Carga axial admisible del eje                                                     | 10 N                                                                                    |
| Esfuerzo radial admisible del eje                                                 | 28 N                                                                                    |
| Transmisor de posición del rotor                                                  | Encoder absoluto, multivuelta                                                           |
| Designación del fabricante del transmisor de posición del rotor                   | KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009                                                             |
| Vueltas detectables de manera absoluta del transmisor de posición del rotor       | 65536                                                                                   |
| Transmisor de posición del rotor, interfaz                                        | BiSS-C                                                                                  |
| Transmisor de posición del rotor, principio de medición                           | Magnético                                                                               |
| Tensión de funcionamiento DC del transmisor de posición del rotor                 | 5 V                                                                                     |
| Margen de tensión de funcionamiento DC del transmisor de posición del rotor       | 4500 V...5500 V                                                                         |
| Periodos de seno y coseno por rotación del transmisor de posición del rotor       | 2                                                                                       |
| Valores de posición por revolución del transmisor de posición del rotor           | 131072                                                                                  |
| Resolución del transmisor de posición del rotor                                   | 17 bit                                                                                  |
| Precisión del sistema de medición de ángulos del transmisor de posición del rotor | -310 arcsec...310 arcsec                                                                |
| MTTF, componente parcial                                                          | 20 años, transmisor de posición del rotor                                               |