

# Servomotor EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MB

Número de artículo: 8148358

FESTO



## Hoja de datos

| Característica   | Valor  |
|--|--|
| Temperatura ambiente   | -15 °C...40 °C   |
| Nota sobre la temperatura ambiente   | Hasta 80 °C con derating de -1,5% por grado centígrado   |
| 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   | F  |
| Temperatura máxima de devanado   | 155 °C   |
| Clase de dimensionado según EN 60034-1                                     | S1   |
| Supervisión de la temperatura  | Transferencia de calor del motor digital vía EnDat 2.2   |
| Forma de motor según EN 60034-7  | IM B5<br>IM V1<br>IM V3  |
| Posición de montaje  | Cualquiera   |
| Grado de protección  | IP21   |
| Nota sobre el grado de protección  | IP21 para el árbol del motor sin anillo obturador radial<br>IP65 para el árbol del motor con anillo de obturación radial<br>IP67 para la caja motor, incluida la técnica de conexión |
| Precisión de concentricidad, coaxialidad, juego axial según DIN SPEC 42955 | N  |
| Calidad de equilibrado   | G 2,5  |
| Momento de enclavamiento   | <1,0 % del momento de giro máximo  |
| Vida útil del cojinete en condiciones nominales                            | 20000 h  |
| Tipo de árbol de la chaveta  | DIN 6885<br>A 8 x 7 x 36   |
| Código de interfaz, salida motor   | 150A   |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión                                     | Conector híbrido   |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión                                  | M23x1  |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos                          | 15   |
| Grado de ensuciamiento   | 2  |
| Nota sobre el material   | Conformidad con la Directiva RoHS  |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC                                    | 0 - sin riesgo de corrosión  |

| Característica  | Valor  |
|---|--|
| Conformidad PWIS  | VDMA24364-Zona III   |
| Resistencia a las vibraciones   | Según EN 60068-2-6   |
| Resistencia a los golpes  | Según EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms según EN 60068-2-27  |
| 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 de baja tensión 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<br>Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico |
| Organismo que expide el certificado   | UL E342973   |
| Tensión nominal de funcionamiento DC  | 680 V  |
| Tipo de conmutación del devanado  | Estrella interior  |
| Número de pares de polos  | 5  |
| Momento de giro en reposo   | 44 Nm  |
| Momento de giro nominal   | 39.7 Nm  |
| Momento de giro máximo  | 86 Nm  |
| Revoluciones nominales  | 1000 1/min   |
| Revoluciones máx.   | 1812 1/min   |
| Revoluciones mecánicas máx.   | 8000 1/min   |
| Potencia nominal del motor  | 4157 W   |
| Corriente permanente en reposo  | 11.4 A   |
| Corriente nominal del motor   | 10.3 A   |
| Corriente de pico   | 24 A   |
| Constante del motor   | 3.85 Nm/A  |
| Constantes del momento de giro en reposo  | 4.38 Nm/A  |
| Constante de tensión, fase/fase   | 264.9 mVmin  |
| Resistencia del devanado fase-fase  | 1.016 Ohm  |
| Inductancia del devanado fase-fase  | 15.7 mH  |
| Devanado inductancia longitudinal Ld (fase)                                       | 7.95 mH  |
| Inductancia transversal Lq del devanado (fase)                                    | 7.85 mH  |
| Constante de tiempo eléctrica   | 15.6 ms  |
| Constante de tiempo térmica   | 55 min   |
| Resistencia térmica   | 0.42 K/W   |
| Brida de medición   | 450 x 450 x 30 mm, acero   |
| Par de salida total de inercia  | 70.1 kgcm <sup>2</sup>   |
| Peso del producto   | 29700 g  |
| Carga axial admisible del eje   | 346 N  |
| Esfuerzo radial admisible del eje   | 1730 N   |
| Transmisor de posición del rotor  | Encoder absoluto, multivuelta  |
| Designación del fabricante del transmisor de posición del rotor                   | EQI 1331   |
| Vueltas detectables de manera absoluta del transmisor de posición del rotor       | 4096   |
| Transmisor de posición del rotor, interfaz  | EnDat 22   |
| Transmisor de posición del rotor, principio de medición                           | Inductivo  |
| Tensión de funcionamiento DC del transmisor de posición del rotor                 | 5 V  |
| Margen de tensión de funcionamiento DC del transmisor de posición del rotor       | 3.6 V...14 V   |
| Valores de posición por revolución del transmisor de posición del rotor           | 524288   |
| Resolución del transmisor de posición del rotor                                   | 19 bit   |
| Precisión del sistema de medición de ángulos del transmisor de posición del rotor | -65 arcsec...65 arcsec   |
| Momento de retención del freno  | 65 Nm  |

| <b>Característica</b>                          | <b>Valor</b>   |
|--|--|
| Tensión de funcionamiento DC del freno         | 24 V   |
| Consumo de corriente del freno                 | 1.08 A   |
| Consumo de potencia del freno                  | 26 W   |
| Tiempo de desconexión del freno                | 200 ms   |
| Tiempo de cierre del freno                     | 40 ms  |
| Retardo de respuesta DC del freno              | 10 ms  |
| Velocidad en vacío máx. del freno              | 8000 1/min   |
| Momento de inercia de la masa del freno        | 12.5 kgcm <sup>2</sup>                               |
| Ciclos de conmutación, freno de inmovilización | 5 millones de accionamientos en vacío (sin fricción) |
| MTTF, componente parcial                       | 190 años, transmisor de posición del rotor           |
| Eficiencia energética                          | ENEFF (CN)/clase 1                                   |