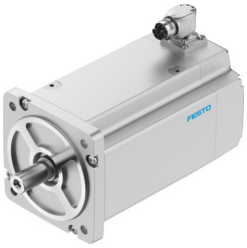
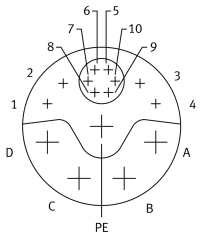
# Servomotor
# EMMT-AS-150-M-HS-R2M

Número de artículo: 8148271






## 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 par máximo |
| Vida útil del cojinete en condiciones nominales | 20000 h |
| 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 | 33 Nm |
| Momento de giro nominal | 27.1 Nm |
| Momento de giro máximo | 64 Nm |
| Revoluciones nominales | 1500 1/min |
| Revoluciones máx. | 2368 1/min |
| Revoluciones mecánicas máx. | 10000 1/min |
| Aceleración angular | 100000 rad/s² |
| Potencia nominal del motor | 4257 W |
| Corriente permanente en reposo | 11.4 A |
| Corriente nominal del motor | 9.5 A |
| Corriente de pico | 24 A |
| Constante del motor | 2.85 Nm/A |
| Constantes del momento de giro en reposo | 3.3 Nm/A |
| Constante de tensión, fase/fase | 199.4 mVmin |
| Resistencia del devanado fase-fase | 0.935 Ohm |
| Inductancia del devanado fase-fase | 14.6 mH |
| Devanado inductancia longitudinal Ld (fase) | 7.2 mH |
| Inductancia transversal Lq del devanado (fase) | 7.3 mH |
| Constante de tiempo eléctrica | 15.4 ms |
| Constante de tiempo térmica | 45 min. |
| Resistencia térmica | 0.45 K/W |
| Brida de medición | 450 x 450 x 30 mm, acero |
| Par de salida total de inercia | 38.7 kgcm² |
| Peso del producto | 18700 g |
| Carga axial admisible del eje | 294 N |
| Esfuerzo radial admisible del eje | 1470 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 |

| Característica | Valor |
|---|---|
| MTTF, componente parcial | 190 años, transmisor de posición del rotor |
| Eficiencia energética | ENEFF (CN)/clase 1 |