

Servomotor EMMT-AS-60-M-LS-RMB

Número de artículo: 5242207

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 IM V1 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 IP65 para el árbol del motor con anillo de obturación radial 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 |
| Código de interfaz, salida motor | 60P |
| 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 |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-Zona III |

| Característica | Valor |
|---|--|
| 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 c UL us - Recognized (OL) |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad) | Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva de baja tensión de la UE Según la Directiva RoHS de la UE |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | según la normativa del Reino Unido sobre CEM según la normativa RoHS del Reino Unido Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico |
| Organismo que expide el certificado | UL E342973 |
| Tensión nominal de funcionamiento DC | 325 V |
| Tipo de conmutación del devanado | Estrella interior |
| Número de pares de polos | 5 |
| Momento de giro en reposo | 1.15 Nm |
| Momento de giro nominal | 1 Nm |
| Momento de giro máximo | 3.4 Nm |
| Revoluciones nominales | 3000 1/min |
| Revoluciones máx. | 6800 1/min |
| Revoluciones mecánicas máx. | 16000 1/min |
| Potencia nominal del motor | 310 W |
| Corriente permanente en reposo | 2.5 A |
| Corriente nominal del motor | 2.2 A |
| Corriente de pico | 11 A |
| Constante del motor | 0.45 Nm/A |
| Constantes del momento de giro en reposo | 0.53 Nm/A |
| Constante de tensión, fase/fase | 32 mVmin |
| Resistencia del devanado fase-fase | 4.85 Ohm |
| Inductancia del devanado fase-fase | 20 mH |
| Devanado inductancia longitudinal Ld (fase) | 8 mH |
| Inductancia transversal Lq del devanado (fase) | 10 mH |
| Constante de tiempo eléctrica | 2.7 ms |
| Constante de tiempo térmica | 42 min |
| Resistencia térmica | 1.3 K/W |
| Brida de medición | 250 x 250 x 15 mm, acero |
| Par de salida total de inercia | 0.373 kgcm ² |
| Peso del producto | 1850 g |
| Carga axial admisible del eje | 70 N |
| Esfuerzo radial admisible del eje | 350 N |
| Transmisor de posición del rotor | Encoder absoluto, multivuelta |
| Designación del fabricante del transmisor de posición del rotor | EQI 1131 |
| 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 | -120 arcsec...120 arcsec |
| Momento de retención del freno | 2.5 Nm |
| Tensión de funcionamiento DC del freno | 24 V |

| Característica | Valor |
|--|---|
| Consumo de corriente del freno | 0.46 A |
| Consumo de potencia del freno | 11 W |
| Resistencia de las bobinas del freno | 52.4 Ohm |
| Inductancia de las bobinas del freno | 700 mH |
| Tiempo de desconexión del freno | 35 ms |
| Tiempo de cierre del freno | 10 ms |
| Retardo de respuesta DC del freno | 2 ms |
| Velocidad en vacío máx. del freno | 10000 1/min |
| Trabajo de fricción máx. del freno | 5600 J |
| Momento de inercia de la masa del freno | 0.074 kgcm ² |
| Ciclos de conmutación, freno de inmovilización | 10 millones de accionamientos en vacío (sin fricción) |
| MTTF, componente parcial | 190 años, transmisor de posición del rotor |