

Servomotor EMMT-AS-100-S-HS-RMYB

Número de artículo: 8160655

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% vom Spitzendrehmoment |
| Vida útil del cojinete en condiciones nominales | 20000 h |
| Código de interfaz, salida motor | 100A |
| 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 | 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 TÜV 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 | TÜV 968/INS 464.00/24 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 | 6.3 Nm |
| Momento de giro nominal | 5.1 Nm |
| Momento de giro máximo | 13.7 Nm |
| Revoluciones nominales | 2700 1/min |
| Revoluciones máx. | 4770 1/min |
| Aceleración angular | 100000 rad/s ² |
| Potencia nominal del motor | 1450 W |
| Corriente permanente en reposo | 4.4 A |
| Corriente nominal del motor | 3.5 A |
| Corriente de pico | 13.7 A |
| Constante del motor | 1.45 Nm/A |
| Constantes del momento de giro en reposo | 1.67 Nm/A |
| Constante de tensión, fase/fase | 101 mVmin |
| Resistencia del devanado fase-fase | 3.35 Ohm |
| Inductancia del devanado fase-fase | 32.4 mH |
| Devanado inductancia longitudinal Ld (fase) | 17.8 mH |
| Inductancia transversal Lq del devanado (fase) | 24.3 mH |
| Constante de tiempo eléctrica | 14.5 ms |
| Constante de tiempo térmica | 74 min. |
| Resistencia térmica | 0.6 K/W |
| Brida de medición | 300 x 300 x 20 mm, acero |
| Par de salida total de inercia | 4.04 kgcm ² |
| Peso del producto | 6700 g |
| Carga axial admisible del eje | 200 N |
| Esfuerzo radial admisible del eje | 1110 N |
| Transmisor de posición del rotor | Encoder de seguridad 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 |
| Momento de retención del freno | 11 Nm |

| Característica | Valor |
|--|--|
| Tensión de funcionamiento DC del freno | 24 V |
| Consumo de potencia del freno | 18 W |
| Número de paradas de emergencia por hora | 1 |
| Momento de inercia de la masa del freno | 0.74 kgcm ² |
| Ciclos de conmutación, freno de inmovilización | 10 millones de accionamientos en vacío (sin fricción) |
| Componente de seguridad | Componente de seguridad |
| SIL máximo | Nivel de integridad de seguridad 3 Consultar la documentación de usuario |
| Subfunciones de seguridad hasta SIL2 | Adquisición y transmisión seguras de datos de posición Single-Turn |
| Subfunciones de seguridad hasta SIL3 | Registro y transmisión fiables de datos de posición de una vuelta, solamente con una función de software adicional en el regulador de servoaccionamiento |
| PL máximo y categoría | Nivel de prestaciones e, categoría 3 Consultar la documentación de usuario |
| Subfunción de seguridad hasta PL d, cat. 3 | Adquisición y transmisión seguras de datos de posición Single-Turn |
| Subfunción de seguridad hasta PL e, cat. 3 | Registro y transmisión fiables de datos de posición de una vuelta, solamente con una función de software adicional en el regulador de servoaccionamiento |
| PFHd, componente parcial | 15 x 10E-9, Encoder |
| Duración de utilización Tm, componente parcial | 20 años, transmisor de posición del rotor |
| Eficiencia energética | ENEFF (CN)/clase 2 |