Servomotor EMMT-...-40-Número de artículo: 8171399



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|--|--|
| Temperatura ambiente | -40 °C40 °C |
| Nota sobre la temperatura ambiente | Hasta 80 ℃ con derating de -2,25 % 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 | -40 °C70 °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 ℃ |
| Clase de dimensionado según EN 60034-1 | S1 |
| Supervisión de la temperatura | Transferencia de calor del motor digital vía EnDat 2.2 Dig. temp. motor por BiSS-C |
| Forma de motor según EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Posición de montaje | Cualquiera |
| Grado de protección | IP40 IP65 |
| 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 |
| 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 |
| Tipo de árbol de la chaveta | DIN 6885 A 3 x 3 x 12 |
| Código de interfaz, salida motor | 40P |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión | Conector híbrido |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión | M17x0,75 M23x1 |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos | 12 |
| Grado de ensuciamiento | 2 |
| Nota sobre el material | Conformidad con la Directiva RoHS |

| Característica | Valor |
|---|--|
| 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 |
| 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 | 48 V325 V |
| Tipo de conmutación del devanado | Estrella interior |
| Número de pares de polos | 5 |
| Momento de giro en reposo | 0.24 Nm0.75 Nm |
| Momento de giro nominal | 0.21 Nm0.69 Nm |
| Momento de giro máximo | 0.83 Nm2 Nm |
| Revoluciones nominales | 3000 1/min7000 1/min |
| Revoluciones máx. | 5760 1/min15600 1/min |
| Aceleración angular | 100000 rad/s ² |
| Potencia nominal del motor | 96 W234 W |
| Corriente permanente en reposo | 1.3 A8.6 A |
| Corriente nominal del motor | 1 A8.1 A |
| Corriente de pico | 5.4 A20 A |
| Constante del motor | 0.055 Nm/A0.33 Nm/A |
| Constantes del momento de giro en reposo | 0.06 Nm/A0.42 Nm/A |
| Constante de tensión, fase/fase | 3.6 mVmin25.4 mVmin |
| Resistencia del devanado fase-fase | 0.41 Ohm13.1 Ohm |
| Inductancia del devanado fase-fase | 0.57 mH13.9 mH |
| Devanado inductancia longitudinal Ld (fase) | 0.22 mH5.3 mH |
| Inductancia transversal Lq del devanado (fase) | 0.29 mH6.9 mH |
| Constante de tiempo eléctrica | 0.82 ms1.39 ms |
| Constante de tiempo térmica | 4.6 min21.4 min. |
| Resistencia térmica | 1.05 K/W1.58 K/W |
| Brida de medición | 200 x 200 x 15 mm, acero |
| Par de salida total de inercia | 0.039 kgcm ² 0.138 kgcm ² |
| Peso del producto | 500 g1200 g |
| Carga axial admisible del eje | 30 N |
| Esfuerzo radial admisible del eje | 150 N |
| Transmisor de posición del rotor | Encoder absoluto, monovuelta Encoder absoluto, multivuelta |
| Designación del fabricante del transmisor de posición del rotor | ECI 1119 EQI 1131 Festo iC-MHM KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009 |
| Vueltas detectables de manera absoluta del transmisor de posición del rotor | 14096 |
| Transmisor de posición del rotor, interfaz | BiSS-C EnDat 22 |
| Transmisor de posición del rotor, principio de medición | Magnético Inductivo |

| Característica | Valor |
|---|---|
| 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 V14 V |
| Valores de posición por revolución del transmisor de posición del rotor | 65536524288 |
| Resolución del transmisor de posición del rotor | 16 bit19 bit |
| Momento de retención del freno | 0.45 Nm |
| Tensión de funcionamiento DC del freno | 24 V |
| Consumo de potencia del freno | 8.2 W |
| Número de paradas de emergencia por hora | 1 |
| Momento de inercia de la masa del freno | 0.0058 kgcm² |
| Ciclos de conmutación, freno de inmovilización | 10 millones de accionamientos en vacío (sin fricción) |
| MTTF, componente parcial | 190 años, transmisor de posición del rotor |