

Servomotor EMMB-AS-40-01-S30MB

Número de artículo: 8097168

FESTO



 General operating condition

Hoja de datos

Característica	Valor
Temperatura ambiente	-15 °C ... 40 °C
Nota sobre la temperatura ambiente	Hasta 60 °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 ... 55 °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 digital de la temperatura del motor vía Nikon, formato A
Forma de motor según EN 60034-7	IM V1 IM V3
Posición de montaje	Cualquiera
Grado de protección	IP65
Nota sobre el grado de protección	IP40 para el árbol del motor sin anillo de obturación radial IP54 para el árbol del motor con anillo de obturación radial IP65 para la caja motor sin técnica de conexión
Precisión de concentricidad, coaxialidad, juego axial según DIN SPEC 42955	N
Calidad de equilibrado	G 2,5
Vida útil del cojinete en condiciones nominales	20000 h
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Esquema de conexiones RE
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	6
Conexión eléctrica 1, distribución de conexiones	00995792
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
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	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

Característica	Valor
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	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	300 V
Tensión nominal DC	300 V
Tipo de conmutación del devanado	Estrella interior
Número de pares de polos	5
Momento de giro en reposo	0.352 Nm
Momento de giro nominal	0.32 Nm
Momento de giro máximo	0.96 Nm
Revoluciones nominales	3000 1/min
Revoluciones máx.	6000 1/min
Revoluciones mecánicas máx.	10000 1/min
Potencia nominal del motor	100 W
Corriente permanente en reposo	1.43 A
Corriente nominal del motor	1.3 A
Corriente de pico	3.9 A
Constante del motor	0.268 Nm/A
Constante de tensión, fase/fase	16.2 mV/min
Resistencia del devanado fase-fase	7.9 Ohm
Inductancia del devanado fase-fase	10.5 mH
Constante de tiempo eléctrica	1.33 ms
Brida de medición	175 x 200 x 10 mm, aluminio
Par de salida total de inercia	0.063 kgcm ²
Peso del producto	770 g
Carga axial admisible del eje	60 N
Esfuerzo radial admisible del eje	120 N
Transmisor de posición del rotor	Encoder absoluto, multivuelta
Designación del fabricante del transmisor de posición del rotor	MAR-MX50AHN00
Vueltas detectables de manera absoluta del transmisor de posición del rotor	65536
Transmisor de posición del rotor, interfaz	Nikon, formato A
Transmisor de posición del rotor, principio de medición	Óptico
Tensión de funcionamiento DC del transmisor de posición del rotor	5 V
Margen de tensión de funcionamiento DC del transmisor de posición del rotor	4.75 V ... 5.25 V
Valores de posición por revolución del transmisor de posición del rotor	1048576
Resolución del transmisor de posición del rotor	20 bit
Precisión del sistema de medición de ángulos del transmisor de posición del rotor	-120 arcsec ... 120 arcsec
Momento de retención del freno	0.32 Nm
Tensión de funcionamiento DC del freno	24 V
Consumo de potencia del freno	5.9 W