

Servomotor EMME-AS-100-M-HS-AMXB

Número de artículo: 4267601

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Temperatura ambiente	-10 °C...40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...70 °C
Humedad relativa del aire	0 - 90 %
Conforme a la norma	IEC 60034
Clase de aislamiento	F
Clase de dimensionado según EN 60034-1	S1
Grado de protección	IP21
Técnica de conexiones eléctricas	Conector
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
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
Tensión nominal de funcionamiento DC	565 V
Tensión nominal DC	565 V
Tipo de conmutación del devanado	Estrella interior
Número de pares de polos	3
Momento de giro en reposo	7.5 Nm
Momento de giro nominal	6.4 Nm
Momento de giro máximo	30 Nm
Revoluciones nominales	3000 1/min
Revoluciones máx.	3941 1/min
Potencia nominal del motor	2000 W
Corriente permanente en reposo	4.6 A
Corriente nominal del motor	4.1 A
Corriente de pico	18.4 A
Constante del motor	1.561 Nm/A

Característica	Valor
Constante de tensión, fase/fase	101.4 mVmin
Resistencia del devanado fase-fase	3.2 Ohm
Inductancia del devanado fase-fase	12 mH
Par de salida total de inercia	7.2 kgcm ²
Peso del producto	8550 g
Carga axial admisible del eje	136 N
Esfuerzo radial admisible del eje	680 N
Transmisor de posición del rotor	Encoder de seguridad absoluto, multivuelta
Transmisor de posición del rotor, interfaz	HIPERFACE®
Transmisor de posición del rotor, principio de medición	Óptico
Periodos de seno y coseno por rotación del transmisor de posición del rotor	128
Resolución típica del transmisor de posición del rotor	15 bit
Precisión angular típica del transmisor de posición del rotor	20 arcmin
Momento de retención del freno	9 Nm
Tensión de funcionamiento DC del freno	24 V
Consumo de potencia del freno	18 W
Momento de inercia de la masa del freno	0.654 kgcm ²
Ciclos de conmutación, freno de inmovilización	5 millones de accionamientos en vacío (sin fricción)
Nivel de integridad de seguridad (SIL), componente parcial	SIL 2, transmisor de posición del rotor SILCL2, transmisor de posición del rotor
Nivel de prestaciones (PL), componente parcial	Categoría 3, nivel de prestaciones d, transmisor de la posición del rotor
PFHd, componente parcial	1,3 x 10E-8, transmisor de posición del rotor
Duración de utilización Tm, componente parcial	20 años, transmisor de posición del rotor
MTTF, componente parcial	1037 años, freno de inmovilización
MTTFd, componente parcial	874 años, transmisor de posición del rotor
Eficiencia energética	ENEFF (CN)/clase 2