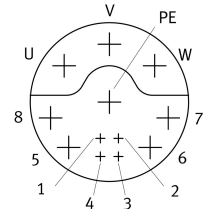


# Servomotor EMMH-AS-138-HA-HS-S1MB-T

Número de artículo: 8215371

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Temperatura ambiente	-30 °C...40 °C
Nota sobre la temperatura ambiente	hasta 80 °C con reducción de -2 %/°C
Máx. altura de montaje	3000 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 - 100 %
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 B14 IM V18
Posición de montaje	Cualquiera
Grado de protección	IP69K
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
Código de interfaz, salida motor	138C
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector híbrido
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M17x0,75
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	4 - riesgo de corrosión muy alto (excepto marcado láser)
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Aptitud para el contacto con alimentos	Aprobado para el contacto directo con alimentos

Característica	Valor
Resistencia a las vibraciones	Según EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	Según EN 60068-2-29 15 g/11 ms según EN 60068-2-27
Certificación	RCM
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	680 V
Tipo de conmutación del devanado	Estrella interior
Número de pares de polos	5
Momento de giro en reposo	18.1 Nm
Momento de giro nominal	9 Nm
Momento de giro máximo	59 Nm
Revoluciones nominales	1500 1/min
Revoluciones máx.	4550 1/min
Revoluciones mecánicas máx.	5000 1/min
Aceleración angular	100000 rad/s <sup>2</sup>
Potencia nominal del motor	1410 W
Corriente permanente en reposo	11.9 A
Corriente nominal del motor	6.2 A
Corriente de pico	42.8 A
Constante del motor	1.48 Nm/A
Constantes del momento de giro en reposo	1.52 Nm/A
Constante de tensión, fase/fase	98.3 mVmin
Resistencia del devanado fase-fase	0.34 Ohm
Inductancia del devanado fase-fase	3.8 mH
Devanado inductancia longitudinal Ld (fase)	1.7 mH
Inductancia transversal Lq del devanado (fase)	1.9 mH
Constante de tiempo eléctrica	11.2 ms
Constante de tiempo térmica	111 min.
Resistencia térmica	0.73 K/W
Brida de medición	300 x 300 x 30 mm, acero
Momento de inercia de la masa del rotor	19 kgcm <sup>2</sup>
Par de salida total de inercia	21.3 kgcm <sup>2</sup>
Peso del producto	24500 g
Carga axial admisible del eje	262 N
Esfuerzo radial admisible del eje	1310 N
Transmisor de posición del rotor	Encoder 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
Precisión del sistema de medición de ángulos del transmisor de posición del rotor	-65 arcsec...65 arcsec
Momento de retención del freno	20 Nm
Tensión de funcionamiento DC del freno	24 V

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Consumo de corriente del freno	0.68 A
Consumo de potencia del freno	16.4 W
Resistencia de las bobinas del freno	35.3 Ohm
Inductancia de las bobinas del freno	3200 mH
Tiempo de desconexión del freno	90 ms
Tiempo de cierre del freno	81 ms
Retardo de respuesta DC del freno	10 ms
Velocidad en vacío máx. del freno	10000 1/min
Máx. trabajo de fricción por proceso de frenado	1980 J
Número de paradas de emergencia por hora	1
Trabajo total de fricción del freno	1980 kJ
Momento de inercia de la masa del freno	2.3 kgcm <sup>2</sup>
Ciclos de conmutación, freno de inmovilización	10 millones de accionamientos en vacío (sin fricción)
MTTF, componente parcial	190 años, transmisor de posición del rotor