

# Servomotor EMMT-AS-150-LK-HT-R2SB

Número de artículo: 8148333

FESTO



 General operating condition

## 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 V1 IM V3
Posición de montaje	Cualquiera
Grado de protección	IP21
Nota sobre el grado de protección	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% del par máximo
Vida útil del cojinete en condiciones nominales	20000 h
Tipo de árbol de la chaveta	DIN 6885 A 8 x 7 x 36
Código de interfaz, salida motor	150A
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector híbrido
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M23x1
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	15
Conexión eléctrica 1, distribución de conexiones	00995913
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	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 c UL us - Recognized (OL)

Característica	Valor
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 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	680 V
Tipo de conmutación del devanado	Estrella interior
Número de pares de polos	5
Momento de giro en reposo	44 Nm
Momento de giro nominal	39.7 Nm
Momento de giro máximo	86 Nm
Revoluciones nominales	1000 1/min
Revoluciones máx.	1812 1/min
Revoluciones mecánicas máx.	8000 1/min
Aceleración angular	$\leq 100000 \text{ rad/s}^2$
Potencia nominal del motor	4157 W
Corriente permanente en reposo	11.4 A
Corriente nominal del motor	10.3 A
Corriente de pico	24 A
Constante del motor	3.85 Nm/A
Constantes del momento de giro en reposo	4.38 Nm/A
Constante de tensión, fase/fase	264.9 mV/min
Resistencia del devanado fase-fase	1.016 Ohm
Inductancia del devanado fase-fase	15.7 mH
Devanado inductancia longitudinal Ld (fase)	7.95 mH
Inductancia transversal Lq del devanado (fase)	7.85 mH
Constante de tiempo eléctrica	15.6 ms
Constante de tiempo térmica	55 min.
Resistencia térmica	0.42 K/W
Brida de medición	450 x 450 x 30 mm, acero
Par de salida total de inercia	70.1 kgcm <sup>2</sup>
Peso del producto	29700 g
Carga axial admisible del eje	346 N
Esfuerzo radial admisible del eje	1730 N
Transmisor de posición del rotor	Encoder absoluto, monovuelta
Designación del fabricante del transmisor de posición del rotor	ECL 1319
Vueltas detectables de manera absoluta del transmisor de posición del rotor	1
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	65 Nm
Tensión de funcionamiento DC del freno	24 V
Consumo de corriente del freno	1.08 A
Consumo de potencia del freno	26 W
Tiempo de desconexión del freno	200 ms
Tiempo de cierre del freno	40 ms

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Retardo de respuesta DC del freno	10 ms
Velocidad en vacío máx. del freno	8000 1/min
Máx. trabajo de fricción por proceso de frenado	40000 J
Número de paradas de emergencia por hora	1
Trabajo total de fricción del freno	4500 kJ
Momento de inercia de la masa del freno	12.5 kgcm <sup>2</sup>
Ciclos de conmutación, freno de inmovilización	5 millones de accionamientos en vacío (sin fricción)
MTTF, componente parcial	190 años, transmisor de posición del rotor
Eficiencia energética	ENEFF (CN)/clase 1