

# motor paso a paso EMMB-ST-87-M-SS

Número de artículo: 8156156

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Temperatura ambiente	-15 °C...40 °C
Nota sobre la temperatura ambiente	hasta 80 °C con reducción de -2 %/°C
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 % Sin condensación
Conforme a la norma	IEC 60034
Clase térmica según EN 60034-1	B
Temperatura máxima de devanado	130 °C
Clase de dimensionado según EN 60034-1	S1
Forma de motor según EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Posición de montaje	Cualquiera
Grado de protección	IP20
Nota sobre el grado de protección	IP40 para el árbol del motor sin anillo de obturación radial
Código de interfaz, salida motor	87A
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector híbrido
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Esquema de conexión L10
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	14
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	RCM
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM 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

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Tensión nominal de funcionamiento DC	48 V
Número de pares de polos	50
Momento de retención del motor	6600 Nm
Momento de giro nominal	5900 Nm
Momento de giro máximo	6800 Nm
Revoluciones nominales	140 1/min
Revoluciones máx.	600 1/min
Revoluciones mecánicas máx.	8000 1/min
Ángulo de paso con paso completo	1.8 grado
Tolerancia del ángulo de paso	±5 %
Potencia nominal del motor	87 W
Corriente permanente en reposo	8200 A
Corriente nominal del motor	7500 A
Corriente de pico	12 A
Constante del motor	790 Nm/A
Constante de tensión, fase	56600 mVmin
Resistencia del devanado, fase	270 Ohm
Inducción de la bobina, fase, por fase individual (sin concatenación)	2300 mH
Devanado inductancia longitudinal Ld (fase)	3600 mH
Inductancia transversal Lq del devanado (fase)	2300 mH
Constante de tiempo eléctrica	8500 ms
Constante de tiempo térmica	33 min.
Resistencia térmica	880 K/W
Brida de medición	250 x 250 x 15 mm, acero
Par de salida total de inercia	1.9 kgcm <sup>2</sup>
Peso del producto	3320 g
Carga axial admisible del eje	60 N
Esfuerzo radial admisible del eje	220 N
Transmisor de posición del rotor	Encoder absoluto, monovuelta
Designación del fabricante del transmisor de posición del rotor	Festo iC-MHM
Vueltas detectables de manera absoluta del transmisor de posición del rotor	1
Transmisor de posición del rotor, interfaz	BiSS-C
Transmisor de posición del rotor, principio de medición	Magnético
Tensión de funcionamiento DC del transmisor de posición del rotor	5 V
Margen de tensión de funcionamiento DC del transmisor de posición del rotor	4750 V...5250 V
Periodos de seno y coseno por rotación del transmisor de posición del rotor	2
Valores de posición por revolución del transmisor de posición del rotor	65536
Resolución del transmisor de posición del rotor	16 bit
Precisión del sistema de medición de ángulos del transmisor de posición del rotor	-540 arcsec...540 arcsec
MTTF, componente parcial	9666 años, transmisor de posición del rotor