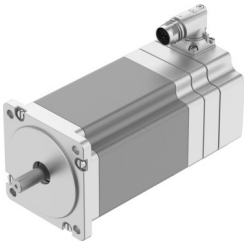
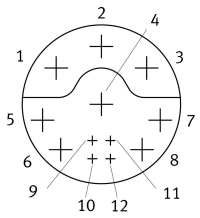
motor paso a paso
EMMT-ST-87-L-RB

Número de artículo: 8156200





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	IP40
Nota sobre el grado de protección	IP40 para el árbol del motor sin anillo de obturación radial IP65 para la caja motor, incluida la técnica de conexión
Código de interfaz, salida motor	87A
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector híbrido
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M17x0,75
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	12
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 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 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
Organismo que expide el certificado	UL E342973
Tensión nominal de funcionamiento DC	48 V
Número de pares de polos	50
Momento de retención del motor	9400 Nm
Momento de giro máximo	9400 Nm
Revoluciones máx.	430 1/min
Revoluciones mecánicas máx.	7000 1/min
Ángulo de paso con paso completo	1.8 grado
Tolerancia del ángulo de paso	±5 %
Corriente permanente en reposo	10 A
Corriente nominal del motor	8400 A
Corriente de pico	10 A
Constante del motor	1060 Nm/A
Constante de tensión, fase	78900 mVmin
Resistencia del devanado, fase	300 Ohm
Inducción de la bobina, fase, por fase individual (sin concatenación)	2700 mH
Devanado inductancia longitudinal Ld (fase)	4100 mH
Inductancia transversal Lq del devanado (fase)	2700 mH
Constante de tiempo eléctrica	9 ms
Constante de tiempo térmica	37 min.
Resistencia térmica	750 K/W
Brida de medición	250 x 250 x 15 mm, acero
Par de salida total de inercia	3.11 kgcm²
Peso del producto	5490 g
Carga axial admisible del eje	60 N
Esfuerzo radial admisible del eje	220 N
Momento de retención del freno	4260 Nm
Tensión de funcionamiento DC del freno	24 V
Consumo de corriente del freno	490 A
Consumo de potencia del freno	12 W
Resistencia de las bobinas del freno	49200 Ohm
Inductancia de las bobinas del freno	110 mH
Tiempo de desconexión del freno	44 ms
Tiempo de cierre del freno	110 ms
Retardo de respuesta DC del freno	30 ms
Velocidad en vacío máx. del freno	7000 1/min
Máx. trabajo de fricción por proceso de frenado	14000 J
Número de paradas de emergencia por hora	1
Momento de inercia de la masa del freno	0.11 kgcm²
Ciclos de conmutación, freno de inmovilización	10 millones de accionamientos en vacío (sin fricción)