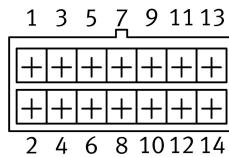


# Motor de passo EMMB-ST-87-M-S

Cód. do item: 8156155

**FESTO**



## Ficha técnica

Característica	Valor
Temperatura ambiente	-15 oC...40 oC
Observação em relação à temperatura ambiente	até 80°C com redução de torque -2%/oC
Altura máx. de montagem	4000 m
Observação sobre altura máx. de montagem	a partir de 1.000 m somente com redução de -1,0% por 100 m
Temperatura de armazenamento	-20 oC...70 oC
Umidade relativa do ar	0 - 90% sem condensação
Norma correspondente	IEC 60034
Classe térmica conforme EN 60034-1	B
Temperatura máx. da bobina	130 oC
Classe de medição conforme EN 60034-1	S1
Design do motor conforme EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Posição de instalação	Indiferente
Grau de proteção	IP20
Observação sobre o grau de proteção	IP40 Eixo do motor
Código da interfase de base do motor Out	87A
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conector macho híbrido
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Diagrama de conexões L10
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	14
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Classe de resistência à corrosão KBK	0 - sem resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Resistência à vibração	Teste de transporte com grau de severidade 2, segundo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste de choque com grau de severidade 2 segundo FN942017-5 e EN 60068-2-27
Certificação	Marca RCM c UL us - Recognized (OL)
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido

Característica	Valor
Órgão certificador	UL E342973
Tensão nominal de trabalho CC	48 V
Quantidade de pares do polo	50
Torque de retenção do motor	6.6 Nm
Torque de pico	6.8 Nm
Máx. rotação	600 1/min
Rotação mecânica máxima	7000 1/min
Ângulo de passo na fase completa	1.8 deg
Tolerância do ângulo de passo	±5 %
Corrente permanente em repouso	8.2 A
Corrente nominal do motor	7.5 A
Corrente de pico	12 A
Constante do motor	0.79 Nm/A
Constante de tensão fase	56.6 mV/min
Resistência do enrolamento de fase	0.27 Ohm
Indutividade de enrolamento fase por fase única (não encadeado)	2.3 mH
Indutância longitudinal do enrolamento Ld (fase)	3.6 mH
Indutância transversal do enrolamento Lq (fase)	2.3 mH
Constante de tempo elétrica	8.5 ms
Constante de tempo térmica	33 min
Resistência térmica	0.88 K/W
Flange de medição	250 x 250 x 15 mm, aço
Momento de inércia de saída geral	1.9 kgcm <sup>2</sup>
Peso do produto	3320 g
Capacidade de carga axial admissível	60 N
Capacidade de carga radial admissível	220 N