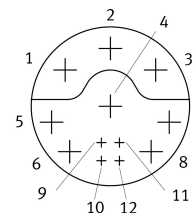
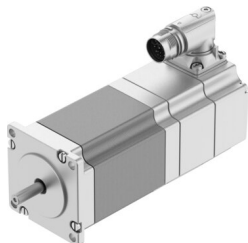


# Motor de passo EMMT-ST-57-L-RB

Cód. do item: 8156182

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%/°C
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	IP40
Observação sobre o grau de proteção	IP40 Eixo do motor IP65 para o corpo do motor incluindo sistema de conexão
Código da interfase de base do motor Out	57A
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conector macho híbrido
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	M17x0,75
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	12
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)

Característica	Valor
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
Órgão certificador	UL E342973
Tensão nominal de trabalho CC	48 V
Quantidade de pares do polo	50
Torque de retenção do motor	1.86 Nm
Torque de pico	2.1 Nm
Máx. rotação	1500 1/min
Rotação mecânica máxima	8000 1/min
Ângulo de passo na fase completa	1.8 deg
Tolerância do ângulo de passo	±5 %
Corrente permanente em repouso	6.1 A
Corrente nominal do motor	5.2 A
Corrente de pico	8 A
Constante do motor	0.32 Nm/A
Constante de tensão fase	22.6 mVmin
Resistência do enrolamento de fase	0.26 Ohm
Indutividade de enrolamento fase por fase única (não encadeado)	0.95 mH
Indutância longitudinal do enrolamento Ld (fase)	1.75 mH
Indutância transversal do enrolamento Lq (fase)	0.95 mH
Constante de tempo elétrica	3.7 ms
Constante de tempo térmica	30 min
Resistência térmica	1.3 K/W
Flange de medição	200 x 200 x 15 mm, aço
Momento de inércia de saída geral	0.504 kgcm <sup>2</sup>
Peso do produto	1660 g
Capacidade de carga axial admissível	15 N
Capacidade de carga radial admissível	75 N
Torque de retenção do freio	1.74 Nm
Tensão de alimentação CC freio	24 V
Consumo de energia do freio	0.38 A
Potência consumida do freio	9 W
Resistência da bobina do freio	63.8 Ohm
Indutância da bobina do freio	107 mH
Tempo de separação do freio	32 ms
Tempo de fechamento do freio	97 ms
Retardo de resposta CC do freio	11 ms
Marcha lenta máx. do freio	8000 1/min
Trabalho máx. de fricção por processo de frenagem	6000 J
Número de paradas de emergência por hora	1
Momento de inércia do freio	0.024 kgcm <sup>2</sup>
Ciclos de comutação do freio de parada	10 milhões de acionamentos (sem atrito)