

# Motor de passo EMMB-ST-57-M-S

Número de referência: 8156137

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Temperatura ambiente	-15 oC...40 oC
Observação sobre a temperatura ambiente	Até 80 °C com redução de -2%/°C
Altura de instalação máx.	4000 m
Observação na altura de instalação máx.	Com 1.000 m e superior apenas com redução dos valores em -1,0% por 100 m
Temperatura de armazenamento	-20 oC...70 oC
Humidade relativa	0 - 90% Não condensante
De acordo com a norma	IEC 60034
Classe térmica de acordo com EN 60034-1	B
Temperatura máx. de enrolamento	130 oC
Classe de classificação de acordo com EN 60034-1	S1
Tipo de motor de acordo com EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Posição de montagem	Qualquer um
Nível de proteção	IP20
Observação sobre o nível de proteção	IP40 para eixo do motor sem vedante de veios rotativos
Código da interface de corte do motor	57A
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Conector híbrido
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Padrão de conexão L10
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	14
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Classe de resistência à corrosão (CRC)	0 - Sem resistência à corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Certificado	Marca RCM
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Tensão de funcionamento nominal CC	48 V
Número de pares do polo	50
Torque de retenção do motor	1050 Nm
Torque de pico	1100 Nm
Velocidade rotacional máx.	2600 1/min
Velocidade mecânica máx.	8000 1/min
Ângulo de passo com passo completo	1.8 deg
Tolerância do ângulo de passo	±5%
Corrente contínua crítica	6100 A
Corrente nominal do motor	5100 A
Corrente de pico	8 A
Constantes do motor	152 Nm/A
Tensão constante, fase	13100 mVmin
Fase de resistência de enrolamento	170 Ohm
Indutividade de enrolamento fase por fase única (não encadeado)	500 mH
Indutividade longitudinal de enrolamento Ld (fase)	700 mH
Indução transversal Lq no enrolamento (fase)	500 mH
Constante de tempo elétrica	2900 ms
Constante de tempo térmica	28 min
Resistência térmica	1600 K/W
Flange de medição	200 x 200 x 15 mm, aço
Saída total do momento de inércia	0.3 kgcm <sup>2</sup>
Peso do produto	810 g
Carga permissível do eixo axial	15 N
Carga do eixo radial permissível	75 N