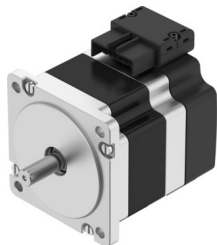


# Motor de passo EMMB-ST-87-S-SM

Número de referência: 8156151

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
Monitorização da temperatura	Dig. temp. motor por BiSS-C
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	87A
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

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
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
Tensão de funcionamento nominal CC	48 V
Número de pares do polo	50
Torque de retenção do motor	2400 Nm
Torque nominal	1700 Nm
Torque de pico	2700 Nm
Velocidade de rotação nominal	800 1/min
Velocidade rotacional máx.	2200 1/min
Velocidade mecânica máx.	8000 1/min
Ângulo de passo com passo completo	1.8 deg
Tolerância do ângulo de passo	±5%
Potência nominal do motor	142 W
Corrente contínua crítica	9500 A
Corrente nominal do motor	6900 A
Corrente de pico	12 A
Constantes do motor	240 Nm/A
Tensão constante, fase	15400 mVmin
Fase de resistência de enrolamento	130 Ohm
Indutividade de enrolamento fase por fase única (não encadeado)	350 mH
Indutividade longitudinal de enrolamento Ld (fase)	560 mH
Indução transversal Lq no enrolamento (fase)	350 mH
Constante de tempo elétrica	1750 ms
Constante de tempo térmica	37 min
Resistência térmica	910 K/W
Flange de medição	250 x 250 x 15 mm, aço
Saída total do momento de inércia	1.006 kgcm <sup>2</sup>
Peso do produto	1890 g
Carga permissível do eixo axial	60 N
Carga do eixo radial permissível	220 N
Sensor de posição do rotor	Codificador absoluto, multigiro
Sensor de posição do rotor para designação do fabricante	KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009
Sensor de posição do rotor para rotações detetáveis absolutas	65536
Interface do sensor de posição do rotor	BiSS-C
Princípio de medição do sensor de posição do rotor	Magnético
Sensor de posição do rotor para tensão operacional CC	14 V
Sensor de posição do rotor para faixa de tensão operacional CC	4750 V...15000 V
Sensor de posição do rotor, períodos sinusoidais/co-sinusoidais por rotação	2
Sensor de posição do rotor, valores de posição por revolução	131072
Resolução do sensor de posição do rotor	17 bit
Medição do ângulo de precisão do sistema do sensor de posição do rotor	-310 arcsec...310 arcsec
MTTF, subcomponente	20 anos, sensor de posição do rotor