

Motor de passo EMMT-ST-57-L-R

Número de referência: 8156179

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	IP40
Observação sobre o nível de proteção	IP40 para eixo do motor sem vedante de veios rotativos IP65 para a caixa do motor, incluindo a tecnologia de conexão
Código da interface de corte do motor	57A
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Conector híbrido
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	M17x0,75
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	12
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

Característica	Valor
Certificado	Marca RCM c UL us - Recognized (OL)
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
Autoridade emissora do certificado	UL E342973
Tensão de funcionamento nominal CC	48 V
Número de pares do polo	50
Torque de retenção do motor	1860 Nm
Torque de pico	2100 Nm
Velocidade rotacional máx.	1500 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	5200 A
Corrente de pico	8 A
Constantes do motor	320 Nm/A
Tensão constante, fase	22600 mVmin
Fase de resistência de enrolamento	260 Ohm
Indutividade de enrolamento fase por fase única (não encadeado)	950 mH
Indutividade longitudinal de enrolamento Ld (fase)	1750 mH
Indução transversal Lq no enrolamento (fase)	950 mH
Constante de tempo elétrica	3700 ms
Constante de tempo térmica	30 min
Resistência térmica	1300 K/W
Flange de medição	200 x 200 x 15 mm, aço
Saída total do momento de inércia	0.48 kgcm ²
Peso do produto	1260 g
Carga permissível do eixo axial	15 N
Carga do eixo radial permissível	75 N