

Servomotor EMMB-AS-40-01-S30M

Número de referência: 8097167

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Temperatura ambiente	-15 oC...40 oC
Observação sobre a temperatura ambiente	Até 60°C com redução dos valores de -1,5% por graus Celsius
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...55 oC
Humidade relativa	0 - 90%
De acordo com a norma	IEC 60034
Classe térmica de acordo com EN 60034-1	F
Temperatura máx. de enrolamento	155 oC
Classe de classificação de acordo com EN 60034-1	S1
Monitorização da temperatura	Transmissão da temperatura do motor digital através do formato Nikon A
Tipo de motor de acordo com EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Posição de montagem	Qualquer um
Nível de proteção	IP65
Observação sobre o nível de proteção	IP40 para eixo do motor sem vedante de veios rotativos IP54 para eixo do motor com vedante de veios rotativos IP65 para a caixa do motor com tecnologia de conexão
Concentricidade, coaxialidade, deslocamento axial de acordo com DIN SPEC 42955	N
Qualidade do balanceador	G 2,5
Tempo útil do armazenamento em condições nominais	20000 h
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Conectores
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Diagrama de conexões RE
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	6
Nível de contaminação	2

Característica	Valor
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	c UL us - Recognized (OL)
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a Diretiva Baixa Tensão 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 de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico
Autoridade emissora do certificado	UL E342973
Tensão de funcionamento nominal CC	300 V
Tensão nominal CC	300 V
Tipo de comutação do enrolamento	Estrela interior
Número de pares do polo	5
Torque estático	0.352 Nm
Torque nominal	0.32 Nm
Torque de pico	0.96 Nm
Velocidade de rotação nominal	3000 1/min
Velocidade rotacional máx.	6000 1/min
Velocidade mecânica máx.	10000 1/min
Potência nominal do motor	100 W
Corrente contínua crítica	1.43 A
Corrente nominal do motor	1.3 A
Corrente de pico	3.9 A
Constantes do motor	0.268 Nm/A
Constante de tensão fase-a-fase	16.2 mVmin
Resistência do enrolamento fase a fase	7.9 Ohm
Indutância de enrolamento fase a fase	10.5 mH
Constante de tempo elétrica	1.33 ms
Flange de medição	175 x 200 x 10 mm, Alumínio
Saída total do momento de inércia	0.059 kgcm ²
Peso do produto	570 g
Carga permissível do eixo axial	60 N
Carga do eixo radial permissível	120 N
Sensor de posição do rotor	Codificador absoluto, multigiro
Sensor de posição do rotor para designação do fabricante	MAR-MX50AHN00
Sensor de posição do rotor para rotações detetáveis absolutas	65536
Interface do sensor de posição do rotor	Formato A Nikon
Princípio de medição do sensor de posição do rotor	Ótico
Sensor de posição do rotor para tensão operacional CC	5 V
Sensor de posição do rotor para faixa de tensão operacional CC	4.75 V...5.25 V
Sensor de posição do rotor, valores de posição por revolução	1048576
Resolução do sensor de posição do rotor	20 bit
Medição do ângulo de precisão do sistema do sensor de posição do rotor	-120 arcsec...120 arcsec