

# Servomotor EMMB-AS-80-07-S30MB

Cód. do item: 8097192

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Temperatura ambiente	-15 °C...40 °C
Observação em relação à temperatura ambiente	até 60 °C com redução de -1,5% por grau Celsius
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 °C...55 °C
Umidade relativa do ar	0 - 90%
Norma correspondente	IEC 60034
Classe térmica conforme EN 60034-1	F
Temperatura máx. da bobina	155 °C
Classe de medição conforme EN 60034-1	S1
Monitoramento da temperatura	Transmissão da temperatura do motor digital por Nikon formato A
Design do motor conforme EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Posição de instalação	Indiferente
Grau de proteção	IP65
Observação sobre o grau de proteção	IP40 para o eixo do motor sem anel de vedação do eixo radial IP54 para o eixo do motor com anel de vedação do eixo radial IP65 para corpo do motor sem tecnologia de conexão
Concentricidade, coaxialidade, excentricidade axial conforme DIN SPEC 42955	N
Qualidade do balanceamento	G 2,5
Vida útil do mancal em condições normais	20000 h
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conector macho
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Diagrama de conexões RE
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	6
Grau de poluição	2
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

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Resistência a choques	Teste de choque com grau de severidade 2 segundo FN942017-5 e EN 60068-2-27
Certificação	c UL us - Recognized (OL)
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV Conforme diretriz de baixa tensão da UE em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido conforme regulamentação do Reino Unido para equipamentos
Órgão certificador	UL E342973
Tensão nominal de trabalho CC	300 V
Tensão nominal CC	300 V
Tipo de comutação do enrolamento	Estrela interna
Quantidade de pares do polo	3
Torque estático	2.63 Nm
Torque nominal	2.39 Nm
Torque de pico	7.17 Nm
Velocidade de rotação nominal	3000 1/min
Máx. rotação	5000 1/min
Rotação mecânica máxima	10000 1/min
Potência nominal do motor	750 W
Corrente permanente em repouso	4.2 A
Corrente nominal do motor	3.8 A
Corrente de pico	11.4 A
Constante do motor	0.662 Nm/A
Constante de tensão fase-fase	40 mVmin
Resistência do enrolamento fase-fase	2.1 Ohm
Indutância do enrolamento fase-fase	10.5 mH
Constante de tempo elétrica	5 ms
Flange de medição	255 x 255 x 8 mm, alumínio
Momento de inércia de saída geral	0.978 kgcm <sup>2</sup>
Peso do produto	3400 g
Capacidade de carga axial admissível	167.5 N
Capacidade de carga radial admissível	335 N
Sistema de medição de posição	Encoder absoluto, multi turn
Sistema de medição de posição da designação do fabricante	MAR-MX50AHN00
Sistema de medição de posição absoluto das rotações detectáveis	65536
Interface do sensor de posição do rotor	Nikon formato A
Princípio de medição do sistema de medição de posição	óptico
Sistema de medição de posição da tensão de alimentação CC	5 V
Sistema de medição de posição da amplitude de tensão de serviço CC	4.75 V...5.25 V
Sistema de medição de posição do número de posições por rotação	1048576
Sistema de medição de posição, resolução	20 bit
Sistema de medição de posição da precisão do sistema da medição de ângulos	-120 arcsec...120 arcsec
Torque de retenção do freio	3.2 Nm
Tensão de alimentação CC freio	24 V
Potência consumida do freio	11.5 W
Eficiência energética	ENEFF (CN) / Classe 2