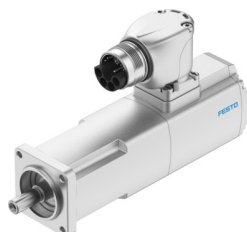


Servomotor EMMT-...-40-

Cód. do item: 8171399

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Temperatura ambiente	-40 oC...40 oC
Observação em relação à temperatura ambiente	até 80 °C com redução de -2,25% 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	-40 oC...70 oC
Umidade relativa do ar	0 - 90%
Norma correspondente	IEC 60034
Classe térmica conforme EN 60034-1	F
Temperatura máx. da bobina	155 oC
Classe de medição conforme EN 60034-1	S1
Monitoramento da temperatura	Transmissão digital da temperatura do motor por EnDat 2.2 Temperatura do motor dig. via BiSS-C
Design do motor conforme EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Posição de instalação	Indiferente
Grau de proteção	IP40 IP65
Observação sobre o grau de proteção	IP40 para o eixo do motor sem anel de vedação do eixo radial IP65 para o eixo do motor com anel de vedação do eixo radial
Concentricidade, coaxialidade, excentricidade axial conforme DIN SPEC 42955	N
Qualidade do balanceamento	G 2,5
Torque de travamento	<1,0% do torque de pico
Vida útil do mancal em condições normais	20000 h
Tipo de eixo da chaveta	DIN 6885 A 3 x 3 x 12
Código da interfase de base do motor Out	40P
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conector macho híbrido
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	M17x0,75 M23x1
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	12
Grau de poluição	2
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS

Característica	Valor
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
Resistência a choques	Teste de choque com grau de severidade 2 segundo FN942017-5 e EN 60068-2-27
Certificação	Marca RCM TÜV c UL us - Recognized (OL)
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV Conforme diretiva 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	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
Tensão nominal de trabalho CC	48 V...325 V
Tipo de comutação do enrolamento	Estrela interna
Quantidade de pares do polo	5
Torque estático	0.24 Nm...0.75 Nm
Torque nominal	0.21 Nm...0.69 Nm
Torque de pico	0.83 Nm...2 Nm
Velocidade de rotação nominal	3000 1/min...7000 1/min
Máx. rotação	5760 1/min...15600 1/min
Aceleração angular	100000 rad/s ²
Potência nominal do motor	96 W...234 W
Corrente permanente em repouso	1.3 A...8.6 A
Corrente nominal do motor	1 A...8.1 A
Corrente de pico	5.4 A...20 A
Constante do motor	0.055 Nm/A...0.33 Nm/A
Constante do torque de parada	0.06 Nm/A...0.42 Nm/A
Constante de tensão fase-fase	3.6 mVmin...25.4 mVmin
Resistência do enrolamento fase-fase	0.41 Ohm...13.1 Ohm
Indutância do enrolamento fase-fase	0.57 mH...13.9 mH
Indutância longitudinal do enrolamento Ld (fase)	0.22 mH...5.3 mH
Indutância transversal do enrolamento Lq (fase)	0.29 mH...6.9 mH
Constante de tempo elétrica	0.82 ms...1.39 ms
Constante de tempo térmica	4.6 min...21.4 min
Resistência térmica	1.05 K/W...1.58 K/W
Flange de medição	200 x 200 x 15 mm, aço
Momento de inércia de saída geral	0.039 kgcm ² ...0.138 kgcm ²
Peso do produto	500 g...1200 g
Capacidade de carga axial admissível	30 N
Capacidade de carga radial admissível	150 N
Sistema de medição de posição	Encoder absoluto, single turn Encoder absoluto, multi turn
Sistema de medição de posição da designação do fabricante	ECI 1119 EQI 1131 Festo iC-MHM KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Sistema de medição de posição absoluto das rotações detectáveis	1 ...4096
Interface do sensor de posição do rotor	BiSS-C EnDat 22
Princípio de medição do sistema de medição de posição	Magnético indutivo
Sistema de medição de posição da tensão de alimentação CC	5 V

Característica	Valor
Sistema de medição de posição da amplitude de tensão de serviço CC	3.6 V...14 V
Sistema de medição de posição do número de posições por rotação	65536 ...524288
Sistema de medição de posição, resolução	16 bit...19 bit
Torque de retenção do freio	0.45 Nm
Tensão de alimentação CC freio	24 V
Potência consumida do freio	8.2 W
Número de paradas de emergência por hora	1
Momento de inércia do freio	0.0058 kgcm ²
Ciclos de comutação do freio de parada	10 milhões de acionamentos (sem atrito)
MTTF, subcomponente	190 Jahre, sistema de medição de posição