

Servomotor EMMT-EC-40-M-ES-R1MC

Cód. do item: 8171405

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Temperatura ambiente	-40 oC...40 oC
Observação em relação à temperatura ambiente	Até 80 °C com redução de grau 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	-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	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
Observação sobre o grau de proteção	IP40 para o eixo do motor sem anel de vedação do eixo radial IP65 para o corpo do motor incluindo sistema de conexão 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
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
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	12
Grau de poluição	2
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Classe de resistência à corrosão KBK	0 - sem resistência à corrosão

Característica	Valor
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 c UL us - Recognized (OL)
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV 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	48 V
Tipo de comutação do enrolamento	Estrela interna
Quantidade de pares do polo	5
Torque estático	0.45 Nm
Torque nominal	0.44 Nm
Torque de pico	1.32 Nm
Velocidade de rotação nominal	3000 1/min
Máx. rotação	5770 1/min
Rotação mecânica máxima	15000 1/min
Aceleração angular	100000 rad/s ²
Potência nominal do motor	138 W
Corrente permanente em repouso	5.2 A
Corrente nominal do motor	5.2 A
Corrente de pico	20 A
Constante do motor	0.085 Nm/A
Constante do torque de parada	0.1 Nm/A
Constante de tensão fase-fase	5.8 mVmin
Resistência do enrolamento fase-fase	0.87 Ohm
Indutância do enrolamento fase-fase	0.89 mH
Indutância longitudinal do enrolamento Ld (fase)	0.34 mH
Indutância transversal do enrolamento Lq (fase)	0.45 mH
Constante de tempo elétrica	1.02 ms
Constante de tempo térmica	21.4 min
Resistência térmica	1.35 K/W
Flange de medição	200 x 200 x 15 mm, aço
Momento de inércia de saída geral	0.07 kgcm ²
Peso do produto	700 g
Capacidade de carga axial admissível	30 N
Capacidade de carga radial admissível	150 N
Sistema de medição de posição	Encoder absoluto, multi turn
Sistema de medição de posição da designação do fabricante	KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Sistema de medição de posição absoluto das rotações detectáveis	4096
Interface do sensor de posição do rotor	BiSS-C
Princípio de medição do sistema de medição de posição	Magnético
Sistema de medição de posição da tensão de alimentação CC	5 V
Sistema de medição de posição da amplitude de tensão de serviço CC	4.5 V...5.5 V
Sistema de medição de posição do número de posições por rotação	131072
Sistema de medição de posição, resolução	17 bit
Sistema de medição de posição da precisão do sistema da medição de ângulos	-320 arcsec...320 arcsec
MTTF, subcomponente	190 Jahre, sistema de medição de posição