

Servomotor EMMH-AS-88-MKA-HS-S1MB-T

Cód. do item: 8215352

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Temperatura ambiente	-30 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	3000 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 oC...70 oC
Umidade relativa do ar	0 - 100 %
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
Design do motor conforme EN 60034-7	IM B14 IM V18
Posição de instalação	Indiferente
Grau de proteção	IP69K
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	88C
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conector macho híbrido
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	M17x0,75
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	15
Grau de poluição	2
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Classe de resistência à corrosão KBK	4 - altíssima resistência à corrosão (exceto marcação a laser)
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Apropriado para indústria alimentícia	Aprovado para contato direto com alimentos

Característica	Valor
Resistência à vibração	Conforme EN 60068-2-6
Resistência a choques	conforme EN 60068-2-29 15 g/11 ms conforme EN 60068-2-27
Certificação	Marca RCM
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
Tensão nominal de trabalho CC	680 V
Tipo de comutação do enrolamento	Estrela interna
Quantidade de pares do polo	5
Torque estático	2 Nm
Torque nominal	1.2 Nm
Torque de pico	6.8 Nm
Velocidade de rotação nominal	3100 1/min
Máx. rotação	8000 1/min
Rotação mecânica máxima	8000 1/min
Aceleração angular	100000 rad/s ²
Potência nominal do motor	390 W
Corrente permanente em repouso	2.7 A
Corrente nominal do motor	1.8 A
Corrente de pico	9.5 A
Constante do motor	0.69 Nm/A
Constante do torque de parada	0.74 Nm/A
Constante de tensão fase-fase	49.6 mV/min
Resistência do enrolamento fase-fase	3.6 Ohm
Indutância do enrolamento fase-fase	15 mH
Indutância longitudinal do enrolamento Ld (fase)	6.8 mH
Indutância transversal do enrolamento Lq (fase)	7.5 mH
Constante de tempo elétrica	3.5 ms
Constante de tempo térmica	61 min
Resistência térmica	1.14 K/W
Flange de medição	300 x 300 x 30 mm, aço
Momento de inércia do rotor	1.12 kgcm ²
Momento de inércia de saída geral	1.53 kgcm ²
Peso do produto	5200 g
Capacidade de carga axial admissível	76 N
Capacidade de carga radial admissível	380 N
Sistema de medição de posição	Encoder absoluto, multi turn
Sistema de medição de posição da designação do fabricante	EQI 1131
Sistema de medição de posição absoluto das rotações detectáveis	4096
Interface do sensor de posição do rotor	EnDat 22
Princípio de medição do sistema de medição de posição	indutivo
Sistema de medição de posição da tensão de alimentação CC	5 V
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	524288
Sistema de medição de posição, resolução	19 bit
Sistema de medição de posição da precisão do sistema da medição de ângulos	-120 arcsec...120 arcsec
Torque de retenção do freio	6 Nm
Tensão de alimentação CC freio	24 V
Consumo de energia do freio	0.5 A

Característica	Valor
Potência consumida do freio	12 W
Resistência da bobina do freio	48 Ohm
Indutância da bobina do freio	2100 mH
Tempo de separação do freio	50 ms
Tempo de fechamento do freio	45 ms
Retardo de resposta CC do freio	10 ms
Marcha lenta máx. do freio	10000 1/min
Trabalho máx. de fricção por processo de frenagem	570 J
Número de paradas de emergência por hora	1
Trabalho de atrito total do freio	570 kJ
Momento de inércia do freio	0.41 kgcm ²
Ciclos de comutação do freio de parada	10 milhões de acionamentos (sem atrito)
MTTF, subcomponente	190 Jahre, sistema de medição de posição