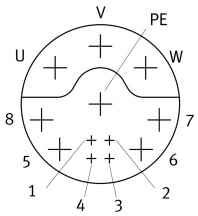
Servo motor
EMMH-AS-138-MKA-HS-S1MB-T

Número de referência: 8215368



Ficha técnica

Característica	Valor
Temperatura ambiente	-30 oC...40 oC
Observação sobre a temperatura ambiente	Até 80 °C com redução de -2%/°C
Altura de instalação máx.	3000 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...70 oC
Humidade relativa	0 - 100 %
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 digital da temperatura do motor através de EnDat 2.2
Tipo de motor de acordo com EN 60034-7	IM B14 IM V18
Posição de montagem	Qualquer um
Nível de proteção	IP69K
Concentricidade, coaxialidade, deslocamento axial de acordo com DIN SPEC 42955	N
Qualidade do balanceador	G 2,5
Momento de inércia	< 1,0% do binário máximo
Tempo útil do armazenamento em condições nominais	20000 h
Código da interface de corte do motor	138C
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Conector híbrido
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	M17x0,75
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	15
Nível de contaminação	2
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Classe de resistência à corrosão (CRC)	4 - Resistência particularmente muito elevada à corrosão (exceto marcação a laser)
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III

Característica	Valor
Alimentação segura	Aprovado para o contacto direto com alimentos
Resistência à vibração	De acordo com EN 60068-2-6
Resistência a choques	De acordo com EN 60068-2-29 15 g/11 ms de acordo com EN 60068-2-27
Certificado	Marca RCM
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
Tensão de funcionamento nominal CC	680 V
Tipo de comutação do enrolamento	Estrela interior
Número de pares do polo	5
Torque estático	11 Nm
Torque nominal	6.2 Nm
Torque de pico	33.3 Nm
Velocidade de rotação nominal	2000 1/min
Velocidade rotacional máx.	4590 1/min
Velocidade mecânica máx.	5000 1/min
Aceleração angular	100000 rad/s²
Potência nominal do motor	1300 W
Corrente contínua crítica	7.4 A
Corrente nominal do motor	4.3 A
Corrente de pico	23.1 A
Constantes do motor	1.47 Nm/A
Constante do torque de paralisação	1.51 Nm/A
Constante de tensão fase-a-fase	97.6 mVmin
Resistência do enrolamento fase a fase	0.89 Ohm
Indutância de enrolamento fase a fase	8.8 mH
Indutividade longitudinal de enrolamento Ld (fase)	3.9 mH
Indução transversal Lq no enrolamento (fase)	4.4 mH
Constante de tempo elétrica	9.8 ms
Constante de tempo térmica	100 min
Resistência térmica	0.68 K/W
Flange de medição	300 x 300 x 30 mm, aço
Momento de inércia do rotor	9.78 kgcm²
Saída total do momento de inércia	12.1 kgcm²
Peso do produto	14400 g
Carga permissível do eixo axial	227 N
Carga do eixo radial permissível	1135 N
Sensor de posição do rotor	Codificador absoluto, multigiro
Sensor de posição do rotor para designação do fabricante	EQI 1331
Sensor de posição do rotor para rotações detetáveis absolutas	4096
Interface do sensor de posição do rotor	EnDat 22
Princípio de medição do sensor de posição do rotor	Indutivo
Sensor de posição do rotoro para tensão operacional CC	5 V
Sensor de posição do rotor para faixa de tensão operacional CC	3.6 V...14 V
Sensor de posição do rotor, valores de posição por revolução	524288
Resolução do sensor de posição do rotor	19 bit
Medição do ângulo de precisão do sistema do sensor de posição do rotor	-65 arcsec...65 arcsec
Torque de travagem de contenção	20 Nm
Tensão operacional travão CC	24 V

Característica	Valor
Consumo de energia do travão	0.68 A
Potência consumida pelo travão	16.4 W
Resistência da bobina do travão	35.3 Ohm
Indutividade da bobina do travão	3200 mH
Tempo de separação do travão	90 ms
Tempo de fecho do travão	81 ms
Atraso na resposta do travão CC	10 ms
Velocidade sem carga máx. do travão	10000 1/min
Trabalho de fricção máx. por processo de travagem	1980 J
Número de paragens de emergência por hora	1
Trabalho de fricção total do travão	1980 kJ
Momento de inércia, travão	2.32 kgcm²
Ciclos de comutação, freio de manutenção	10 milhões de atuações livres (sem trabalho de fricção!)
MTTF, subcomponente	190 anos, sensor de posição do rotor