

Servomotor EMMT-AS-150-MK-HV-R3S

Número de referência: 8148288

FESTO



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|--|---|
| Temperatura ambiente | -15 oC...40 oC |
| Observação sobre a temperatura ambiente | Até 80°C com redução dos valores de -1,5% por graus Celsius |
| Altura de instalação máx. | 4000 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 - 90% |
| 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 B5 IM V1 IM V3 |
| Posição de montagem | Qualquer um |
| Nível de proteção | IP21 |
| Observação sobre o nível de proteção | IP21 para eixo do motor sem vedante de veios rotativos IP65 para o eixo do motor com vedante de eixo rotativo IP67 para corpo do motor, incluindo tecnologia de conexão |
| 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 |
| Desenho da chaveta deslizante | DIN 6885 A 8 x 7 x 36 |
| Código da interface de corte do motor | 150A |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão | Conector híbrido |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão | M40x1 |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios | 15 |

| Característica | Valor |
|--|--|
| Nível de contaminação | 2 |
| Observação sobre os materiais | Em conformidade com a RoHS |
| Classe de resistência à corrosão (CRC) | 0 - Sem resistência à corrosão |
| Em conformidade com LABS | VDMA24364 zona III |
| 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 c UL us - Recognized (OL) |
| 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 |
| Autoridade emissora do certificado | UL E342973 |
| Tensão de funcionamento nominal CC | 680 V |
| Tipo de comutação do enrolamento | Estrela interior |
| Número de pares do polo | 5 |
| Torque estático | 33 Nm |
| Torque nominal | 13.5 Nm |
| Torque de pico | 60 Nm |
| Velocidade de rotação nominal | 3500 1/min |
| Velocidade rotacional máx. | 5051 1/min |
| Velocidade mecânica máx. | 10000 1/min |
| Aceleração angular | 100000 rad/s ² |
| Potência nominal do motor | 4948 W |
| Corrente contínua crítica | 24 A |
| Corrente nominal do motor | 10.2 A |
| Corrente de pico | 50 A |
| Constantes do motor | 1.32 Nm/A |
| Constante do torque de paralisação | 1.54 Nm/A |
| Constante de tensão fase-a-fase | 92.9 mVmin |
| Resistência do enrolamento fase a fase | 0.211 Ohm |
| Indutância de enrolamento fase a fase | 3.3 mH |
| Indutividade longitudinal de enrolamento Ld (fase) | 1.65 mH |
| Indução transversal Lq no enrolamento (fase) | 1.65 mH |
| Constante de tempo elétrica | 15.6 ms |
| Constante de tempo térmica | 45 min |
| Resistência térmica | 0.46 K/W |
| Flange de medição | 450 x 450 x 30 mm, aço |
| Saída total do momento de inércia | 38.7 kgcm ² |
| Peso do produto | 18700 g |
| Carga permissível do eixo axial | 217 N |
| Carga do eixo radial permissível | 1085 N |
| Sensor de posição do rotor | Codificador absoluto, volta única |
| Sensor de posição do rotor para designação do fabricante | ECl 1319 |
| Sensor de posição do rotor para rotações detetáveis absolutas | 1 |
| Interface do sensor de posição do rotor | EnDat 22 |
| Princípio de medição do sensor de posição do rotor | Indutivo |
| Sensor de posição do rotor 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 |

| Característica | Valor |
|--|--------------------------------------|
| Medição do ângulo de precisão do sistema do sensor de posição do rotor | -65 arcsec...65 arcsec |
| MTTF, subcomponente | 190 anos, sensor de posição do rotor |