

Servomotor EMMT-AS-80-L-LS-RS

Cód. do item: 5255441

FESTO



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|---|--|
| Temperatura ambiente | -15 °C...40 °C |
| 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 | -20 °C...70 °C |
| Umidade relativa do ar | 0 - 90% |
| Norma correspondente | IEC 60034 |
| Classe térmica conforme EN 60034-1 | F |
| Temperatura máx. da bobina | 155 °C |
| 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 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 eixo do motor com anel de vedação do eixo radial IP67 para o corpo do motor, incluindo sistema de conexão |
| 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 | 80P |
| Conexão elétrica 1, tipo de conexão | Conector macho híbrido |
| Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão | M23x1 |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios | 15 |
| Grau de poluição | 2 |
| Indicação sobre os materiais | Conformidade RoHS |
| Classe de resistência à corrosão KBK | 0 - sem resistência à corrosão |
| Conformidade LABS | VDMA24364-Zona III |

| Característica | Valor |
|--|---|
| 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 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 | UL E342973 |
| Tensão nominal de trabalho CC | 325 V |
| Tipo de comutação do enrolamento | Estrela interna |
| Quantidade de pares do polo | 5 |
| Torque estático | 3.5 Nm |
| Torque nominal | 2.9 Nm |
| Torque de pico | 9.9 Nm |
| Velocidade de rotação nominal | 3000 1/min |
| Máx. rotação | 6400 1/min |
| Rotação mecânica máxima | 14000 1/min |
| Potência nominal do motor | 910 W |
| Corrente permanente em repouso | 6.7 A |
| Corrente nominal do motor | 5.5 A |
| Corrente de pico | 27.3 A |
| Constante do motor | 0.53 Nm/A |
| Constante do torque de parada | 0.6 Nm/A |
| Constante de tensão fase-fase | 36 mVmin |
| Resistência do enrolamento fase-fase | 1.13 Ohm |
| Indutância do enrolamento fase-fase | 5.2 mH |
| Indutância longitudinal do enrolamento Ld (fase) | 3.1 mH |
| Indutância transversal do enrolamento Lq (fase) | 3.9 mH |
| Constante de tempo elétrica | 6.9 ms |
| Constante de tempo térmica | 48 min |
| Resistência térmica | 0.68 K/W |
| Flange de medição | 250 x 250 x 15 mm, aço |
| Momento de inércia de saída geral | 1.473 kgcm ² |
| Peso do produto | 3290 g |
| Capacidade de carga axial admissível | 120 N |
| Capacidade de carga radial admissível | 620 N |
| Sistema de medição de posição | Encoder absoluto, single turn |
| Sistema de medição de posição da designação do fabricante | ECL 1118 |
| Sistema de medição de posição absoluto das rotações detectáveis | 1 |
| 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 | 262144 |
| Sistema de medição de posição, resolução | 18 bit |
| Sistema de medição de posição da precisão do sistema da medição de ângulos | -120 arcsec...120 arcsec |
| MTTF, subcomponente | 190 Jahre, sistema de medição de posição |
| Eficiência energética | ENEFF (CN) / Classe 2 |