

Servomotor EMMT-AS-80-S-HS-RMB

Cód. do item: 5255432

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 | 680 V |
| Tipo de comutação do enrolamento | Estrela interna |
| Quantidade de pares do polo | 5 |
| Torque estático | 1.46 Nm |
| Torque nominal | 1.3 Nm |
| Torque de pico | 2.8 Nm |
| Velocidade de rotação nominal | 3000 1/min |
| Máx. rotação | 8950 1/min |
| Rotação mecânica máxima | 14000 1/min |
| Potência nominal do motor | 408 W |
| Corrente permanente em repouso | 2 A |
| Corrente nominal do motor | 1.76 A |
| Corrente de pico | 5.4 A |
| Constante do motor | 0.74 Nm/A |
| Constante do torque de parada | 0.89 Nm/A |
| Constante de tensão fase-fase | 53.6 mVmin |
| Resistência do enrolamento fase-fase | 12.4 Ohm |
| Indutância do enrolamento fase-fase | 39.8 mH |
| Indutância longitudinal do enrolamento Ld (fase) | 25 mH |
| Indutância transversal do enrolamento Lq (fase) | 29.8 mH |
| Constante de tempo elétrica | 4.8 ms |
| Constante de tempo térmica | 42 min |
| Resistência térmica | 0.95 K/W |
| Flange de medição | 250 x 250 x 15 mm, aço |
| Momento de inércia de saída geral | 0.897 kgcm ² |
| Peso do produto | 2720 g |
| Capacidade de carga axial admissível | 120 N |
| Capacidade de carga radial admissível | 620 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 | 4.5 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 | 1000 mH |
| Tempo de separação do freio | 55 ms |
| Tempo de fechamento do freio | 15 ms |
| Retardo de resposta CC do freio | 3 ms |
| Marcha lenta máx. do freio | 10000 1/min |
| Trabalho de fricção máx. do freio | 8200 J |
| Momento de inércia do freio | 0.249 kgcm ² |
| Ciclos de comutação do freio de parada | 10 milhões de acionamentos (sem atrito) |
| MTTF, subcomponente | 190 Jahre, sistema de medição de posição |