

Servomotor EMMT-AS-80-

Cód. do item: 4595815

FESTO



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|---|--|
| Temperatura ambiente | -40 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 | 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 | -40 oC...70 oC |
| Umidade relativa do ar | 0 - 90% |
| 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 B5 IM V1 IM V3 |
| Posição de instalação | Indiferente |
| Grau de proteção | IP40 IP65 |
| 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 |
| Tipo de eixo da chaveta | DIN 6885 A 6 x 6 x 22 |
| Código da interface 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 |

| Característica | Valor |
|---|---|
| Classe de resistência à corrosão KBK | 0 - sem resistência à corrosão |
| Conformidade LABS | VDMA24364-Zona III |
| 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 TÜV c UL us - Recognized (OL) |
| Marca CE (ver declaração de conformidade) | conforme a diretiva EU-EMV Conforme diretriz 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 | TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973 |
| Tensão nominal de trabalho CC | 325 V...680 V |
| Tipo de comutação do enrolamento | Estrela interna |
| Quantidade de pares do polo | 5 |
| Torque estático | 1.43 Nm...4.3 Nm |
| Torque nominal | 1.24 Nm...3.4 Nm |
| Torque de pico | 2.8 Nm...13.5 Nm |
| Velocidade de rotação nominal | 3000 1/min |
| Máx. rotação | 5650 1/min...8950 1/min |
| Aceleração angular | 100000 rad/s ² |
| Potência nominal do motor | 390 W...1070 W |
| Corrente permanente em repouso | 2 A...6.8 A |
| Corrente nominal do motor | 1.7 A...5.5 A |
| Corrente de pico | 5.4 A...27.3 A |
| Constante do motor | 0.46 Nm/A...1 Nm/A |
| Constante do torque de parada | 0.57 Nm/A...1.17 Nm/A |
| Constante de tensão fase-fase | 34.3 mVmin...70.7 mVmin |
| Resistência do enrolamento fase-fase | 1.13 Ohm...12.4 Ohm |
| Indutância do enrolamento fase-fase | 5.2 mH...39.8 mH |
| Indutância longitudinal do enrolamento Ld (fase) | 3.1 mH...25 mH |
| Indutância transversal do enrolamento Lq (fase) | 3.9 mH...29.8 mH |
| Constante de tempo elétrica | 4.8 ms...7.2 ms |
| Constante de tempo térmica | 42 min...51 min |
| Resistência térmica | 0.65 K/W...0.95 K/W |
| Momento de inércia de saída geral | 0.597 kgcm ² ...2.43 kgcm ² |
| Peso do produto | 2020 g...4750 g |
| Capacidade de carga axial admissível | 120 N |
| Capacidade de carga radial admissível | 620 N |
| Sistema de medição de posição | Encoder absoluto, single turn Encoder absoluto, multi turn Encoder de segurança absoluto giro múltiplo |
| Interface do sensor de posição do rotor | EnDat 22 |
| Princípio de medição do sistema de medição de posição | indutivo |
| Sistema de medição de posição, resolução | 18 bit...19 bit |
| Torque de retenção do freio | 4.5 Nm...7 Nm |
| Tensão de alimentação CC freio | 24 V |
| Potência consumida do freio | 12 W...15 W |
| Número de paradas de emergência por hora | 1 |
| Momento de inércia do freio | 0.249 kgcm ² ...0.459 kgcm ² |
| Ciclos de comutação do freio de parada | 10 milhões de acionamentos (sem atrito) |

| Característica | Valor |
|---|---|
| Componente de segurança | Componente de segurança |
| SIL máximo | Nível de integridade de segurança 3 ver documentação do usuário |
| Subfunções de segurança até SIL2 | Aquisição e transmissão confiáveis de dados de posição de uma volta única |
| Subfunções de segurança até SIL3 | Detecção e transmissão confiáveis de dados de posição de volta única, somente com função de software adicional no regulador de servoacionamento |
| PL máximo e categoria | Performance Level e, categoria 3 ver documentação do usuário |
| Subfunção de segurança até PL d, cat. 3 | Aquisição e transmissão confiáveis de dados de posição de uma volta única |
| Subfunção de segurança até PL e, cat. 3 | Detecção e transmissão confiáveis de dados de posição de volta única, somente com função de software adicional no regulador de servoacionamento |
| PFHd, subcomponente | 15 x 10E-9, encoder |
| Duração de uso Tm, subcomponente | 20 anos, sistema de medição de posição |
| MTTF, subcomponente | 190 Jahre, sistema de medição de posição |
| Eficiência energética | ENEFF (CN) / Classe 2 |