

# servomotor EMMT-AS-100-M-HS-RS

Código da peça: 5255530

FESTO



## Ficha técnica

| Característica  | Valor  |
|---|--|
| Temperatura ambiente  | -15 ... 40 °C  |
| Observação sobre a temperatura ambiente                                     | até 80°C com redução de torque -1,5%/°C  |
| Altura máx. de montagem   | 4.000 m  |
| Observação sobre altura máx. de montagem                                    | A partir de 1.000 m somente com desaceleração de -1,0% por 100 m   |
| Temperatura de armazenamento  | -20 ... 70 °C  |
| Umidade relativa do ar  | 0 - 90 %   |
| Conforme norma  | 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<br>IM V1<br>IM V3  |
| Posição de instalação   | Nos dois lados   |
| Classe de proteção  | IP40   |
| Observação sobre grau de proteção:  | IP40 eixo do motor sem RWDR<br>IP65 eixo do motor com RWDR<br>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  |
| Durabilidade do mancal em condições normais                                 | 20.000 h   |
| Código de interface, saída do motor   | 100A   |
| Conexão elétrica 1, tipo de conexão   | Conectores híbridos  |
| Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão                                   | M23x1  |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios                                    | 15   |
| Grau de contaminação  | 2  |
| Observações sobre material  | Conforme RoHS  |
| Classe de resistência à corrosão KBK  | 0 – Sem resistência à corrosão   |
| Conformidade LABS   | VDMA24364-Zona III   |
| Resistência à vibração  | Teste de aplicação do transporte com grau de severidade 2 conforme FN 942017-4 e EN 60068-2-6  |
| Resistência a choques   | Teste de choque com nível de gravidade 2 conforme FN 942017-5 e EN 60068-2-27  |
| Autorização   | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)                           | conforme Diretriz EU-EMV<br>Conforme Diretriz EU sobre baixa tensão<br>conforme EU-RoHS-RL   |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)                                 | conforme regulamentos do Reino Unido para equipamentos elétricos<br>conforme regulamentos do Reino Unido para EMV<br>conforme regulamentos RoHS do Reino Unido |
| Órgão emissor do certificado  | UL E342973   |
| Tensão operacional nominal c.c.   | 680 V  |

| <b>Característica</b>  | <b>Valor</b>                            |
|--|---|
| Tipo de comutação da bobina  | Estrela interna                         |
| Quantidade de pares do polo  | 5                                       |
| Torque de paralisação  | 8,6 Nm                                  |
| Torque nominal   | 6,3 Nm                                  |
| Torque máximo  | 22,4 Nm                                 |
| Velocidade nominal de rotação  | 2.700 1/min                             |
| Rotação máxima   | 4.790 1/min                             |
| Rotação mecânica máx.  | 13.000 1/min                            |
| Potência nominal motor   | 1.770 W                                 |
| Corrente de parada contínua  | 5,9 A                                   |
| Corrente nominal do motor  | 4,3 A                                   |
| Corrente de pico   | 22,1 A                                  |
| Constante de motor   | 1,46 Nm/A                               |
| Constante do torque de parada  | 1,66 Nm/A                               |
| Tensão constante, fase-a-fase  | 100 mVmin                               |
| Resistência da bobina fase-fase  | 1,84 Ohm                                |
| Indutividade da bobina fase-fase   | 20,4 mH                                 |
| Indutância longitudinal do enrolamento Ld (fase)                           | 10,2 mH                                 |
| Indutância transversal do enrolamento Lq (fase)                            | 15,3 mH                                 |
| Constante de tempo elétrica  | 16,6 ms                                 |
| Constante de tempo térmica   | 73 min                                  |
| Resistência térmica  | 0,5 K/W                                 |
| Flange de medição  | 300x300x20 aço                          |
| Momento de inércia geral na alimentação de ar comprimido                   | 4,46 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Peso do produto  | 7.100 g                                 |
| Carga do eixo axial admissível   | 200 N                                   |
| Carga de eixo radial admissível  | 1.110 N                                 |
| Sensor de posição do rotor   | Encoder absoluto única volta            |
| Sistema de medição de posição da designação do fabricante                  | ECL 1319                                |
| Sistema de medição de posição absoluto das rotações                        | 1                                       |
| Interface do encoder de posição do rotor                                   | EnDat 22                                |
| Princípio de medição do encoder de posição do rotor                        | 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 ... 14 V                            |
| Sistema de medição de posição do número de posições por rotação            | 524.288                                 |
| Ativação do encoder de posição do rotor                                    | 19 Bit                                  |
| Sistema de medição de posição da precisão do sistema da medição de ângulos | -65 ... 65 arcsec                       |
| MTTF, subcomponente  | 190 anos, sistema de medição de posição |
| Eficiência energética  | ENEFF (CN) / Class 2                    |