

# Servomotor EMMT-AS-150-LR-HT-R2S

Cód. do item: 8148342

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<br>IM V1<br>IM V3  |
| Posição de instalação   | Indiferente  |
| Grau de proteção  | IP21   |
| Observação sobre o grau de proteção   | IP21 para o eixo do motor sem anel de vedação do eixo radial<br>IP65 para o eixo do motor com anel de vedação do eixo radial<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  |
| Vida útil do mancal em condições normais                                    | 20000 h  |
| Código da interfase de base do motor Out                                    | 150A   |
| 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   |
| Resistência à vibração  | Conforme EN 60068-2-6  |

| <b>Característica</b>  | <b>Valor</b>  |
|--|---|
| Resistência a choques  | conforme EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms conforme EN 60068-2-27   |
| Certificação   | Marca RCM<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)                                  | conforme a diretiva EU-EMV<br>Conforme diretiva de baixa tensão da UE<br>em conformidade diretiva UE-RoHS   |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)                                | conforme regulamentação do Reino Unido para EMV<br>conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido<br>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  | 44 Nm   |
| Torque nominal   | 39.7 Nm   |
| Torque de pico   | 86 Nm   |
| Velocidade de rotação nominal  | 1000 1/min  |
| Máx. rotação   | 1812 1/min  |
| Rotação mecânica máxima  | 8000 1/min  |
| Potência nominal do motor  | 4157 W  |
| Corrente permanente em repouso   | 11.4 A  |
| Corrente nominal do motor  | 10.3 A  |
| Corrente de pico   | 24 A  |
| Constante do motor   | 3.85 Nm/A   |
| Constante do torque de parada  | 4.38 Nm/A   |
| Constante de tensão fase-fase  | 264.9 mVmin   |
| Resistência do enrolamento fase-fase                                       | 1.016 Ohm   |
| Indutância do enrolamento fase-fase  | 15.7 mH   |
| Indutância longitudinal do enrolamento Ld (fase)                           | 7.95 mH   |
| Indutância transversal do enrolamento Lq (fase)                            | 7.85 mH   |
| Constante de tempo elétrica  | 15.6 ms   |
| Constante de tempo térmica   | 55 min  |
| Resistência térmica  | 0.42 K/W  |
| Flange de medição  | 450 x 450 x 30 mm, aço  |
| Momento de inércia de saída geral  | 57.6 kgcm <sup>2</sup>  |
| Peso do produto  | 25400 g   |
| Capacidade de carga axial admissível                                       | 346 N   |
| Capacidade de carga radial admissível                                      | 1730 N  |
| Sistema de medição de posição  | Encoder absoluto, single turn   |
| Sistema de medição de posição da designação do fabricante                  | ECl 1319  |
| 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            | 524288  |
| Sistema de medição de posição, resolução                                   | 19 bit  |
| Sistema de medição de posição da precisão do sistema da medição de ângulos | -65 arcsec...65 arcsec  |
| MTTF, subcomponente  | 190 Jahre, sistema de medição de posição  |
| Eficiência energética  | ENEFF (CN) / Classe 1   |