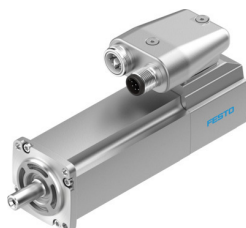


# Servomotor EMME-AS-40-S-LV-ASB

Número de referência: 2082430

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                   | Valor                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                             | -10 oC...40 oC                                                                                                                                                                         |
| Temperatura de armazenamento                     | -20 oC...70 oC                                                                                                                                                                         |
| Humidade relativa                                | 0 - 90%                                                                                                                                                                                |
| De acordo com a norma                            | IEC 60034                                                                                                                                                                              |
| Classe de isolamento                             | F                                                                                                                                                                                      |
| Classe de classificação de acordo com EN 60034-1 | S1                                                                                                                                                                                     |
| Nível de proteção                                | IP21                                                                                                                                                                                   |
| Tecnologia de ligação elétrica                   | Conectores                                                                                                                                                                             |
| Observação sobre os materiais                    | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                                             |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)           | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                                                                                         |
| Em conformidade com LABS                         | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                     |
| Certificado                                      | Marca RCM<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                                                                                                 |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)     | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                                               |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)   | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido<br>de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico |
| Tensão de funcionamento nominal CC               | 360 V                                                                                                                                                                                  |
| Tensão nominal CC                                | 360 V                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de comutação do enrolamento                 | Estrela interior                                                                                                                                                                       |
| Número de pares do polo                          | 2                                                                                                                                                                                      |
| Torque estático                                  | 0.18 Nm                                                                                                                                                                                |
| Torque nominal                                   | 0.12 Nm                                                                                                                                                                                |
| Torque de pico                                   | 0.7 Nm                                                                                                                                                                                 |
| Velocidade de rotação nominal                    | 9000 1/min                                                                                                                                                                             |
| Velocidade rotacional máx.                       | 10000 1/min                                                                                                                                                                            |
| Potência nominal do motor                        | 110 W                                                                                                                                                                                  |
| Corrente contínua crítica                        | 0.8 A                                                                                                                                                                                  |
| Corrente nominal do motor                        | 0.7 A                                                                                                                                                                                  |
| Corrente de pico                                 | 3.2 A                                                                                                                                                                                  |
| Constantes do motor                              | 0.171 Nm/A                                                                                                                                                                             |

| Característica                                                              | Valor                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Constante de tensão fase-a-fase                                             | 13.5 mVmin                                              |
| Resistência do enrolamento fase a fase                                      | 25.6 Ohm                                                |
| Indutância de enrolamento fase a fase                                       | 9.95 mH                                                 |
| Saída total do momento de inércia                                           | 0.055 kgcm <sup>2</sup>                                 |
| Peso do produto                                                             | 650 g                                                   |
| Carga permissível do eixo axial                                             | 12 N                                                    |
| Carga do eixo radial permissível                                            | 105 N                                                   |
| Sensor de posição do rotor                                                  | Codificador absoluto, volta única                       |
| Interface do sensor de posição do rotor                                     | HIPERFACE®                                              |
| Princípio de medição do sensor de posição do rotor                          | Capacitivo                                              |
| Sensor de posição do rotor, períodos sinusoidais/co-sinusoidais por rotação | 16                                                      |
| Sensor de posição do rotor, resolução típica                                | 12 bit                                                  |
| Sensor de posição do rotor, precisão angular típica                         | 20 arcmin                                               |
| Torque de travagem de contenção                                             | 0.4 Nm                                                  |
| Tensão operacional travão CC                                                | 24 V                                                    |
| Potência consumida pelo travão                                              | 8 W                                                     |
| Momento de inércia, travão                                                  | 0.014 kgcm <sup>2</sup>                                 |
| Ciclos de comutação, freio de manutenção                                    | 5 milhões de atuações livres (sem trabalho de fricção!) |
| MTTF, subcomponente                                                         | 371 anos, freio de manutenção                           |
| MTTFd, Subcomponente                                                        | 340 anos, codificador de posição do rotor               |