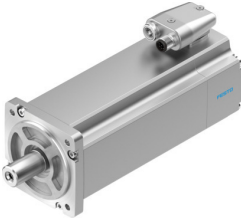


# Servomotor EMME-AS-80-SK-HS-AMXB

Número de artículo: 4267587

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                     | Valor                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                               | -10 °C...40 °C                                                                                                                                         |
| Temperatura de almacenamiento                      | -20 °C...70 °C                                                                                                                                         |
| Humedad relativa del aire                          | 0 - 90 %                                                                                                                                               |
| Conforme a la norma                                | IEC 60034                                                                                                                                              |
| Clase de aislamiento                               | F                                                                                                                                                      |
| Clase de dimensionado según EN 60034-1             | S1                                                                                                                                                     |
| Grado de protección                                | IP21                                                                                                                                                   |
| Tipo de árbol de la chaveta                        | DIN 6885<br>A 6 x 6 x 22                                                                                                                               |
| Técnica de conexiones eléctricas                   | Conector                                                                                                                                               |
| Nota sobre el material                             | Conformidad con la Directiva RoHS                                                                                                                      |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC            | 0 - sin riesgo de corrosión                                                                                                                            |
| Conformidad PWIS                                   | VDMA24364-Zona III                                                                                                                                     |
| Certificación                                      | RCM<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                                                                       |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)   | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según la Directiva de baja tensión de la UE<br>Según la Directiva RoHS de la UE                            |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | Según la normativa del Reino Unido sobre CEM<br>Según la normativa RoHS del Reino Unido<br>Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico |
| Tensión nominal de funcionamiento DC               | 565 V                                                                                                                                                  |
| Tensión nominal DC                                 | 565 V                                                                                                                                                  |
| Tipo de conmutación del devanado                   | Estrella interior                                                                                                                                      |
| Número de pares de polos                           | 3                                                                                                                                                      |
| Momento de giro en reposo                          | 2.8 Nm                                                                                                                                                 |
| Momento de giro nominal                            | 2.3 Nm                                                                                                                                                 |
| Momento de giro máximo                             | 11.2 Nm                                                                                                                                                |
| Revoluciones nominales                             | 3000 1/min                                                                                                                                             |
| Revoluciones máx.                                  | 4192 1/min                                                                                                                                             |
| Potencia nominal del motor                         | 720 W                                                                                                                                                  |
| Corriente permanente en reposo                     | 1.8 A                                                                                                                                                  |
| Corriente nominal del motor                        | 1.6 A                                                                                                                                                  |

| Característica                                                              | Valor                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente de pico                                                           | 7.2 A                                                                               |
| Constante del motor                                                         | 1.438 Nm/A                                                                          |
| Constante de tensión, fase/fase                                             | 95.3 mV/min                                                                         |
| Resistencia del devanado fase-fase                                          | 14.2 Ohm                                                                            |
| Inductancia del devanado fase-fase                                          | 30 mH                                                                               |
| Par de salida total de inercia                                              | 1.68 kgcm <sup>2</sup>                                                              |
| Peso del producto                                                           | 3700 g                                                                              |
| Carga axial admisible del eje                                               | 70 N                                                                                |
| Esfuerzo radial admisible del eje                                           | 350 N                                                                               |
| Transmisor de posición del rotor                                            | Encoder de seguridad absoluto, multivuelta                                          |
| Transmisor de posición del rotor, interfaz                                  | HIPERFACE®                                                                          |
| Transmisor de posición del rotor, principio de medición                     | Óptico                                                                              |
| Períodos de seno y coseno por rotación del transmisor de posición del rotor | 128                                                                                 |
| Resolución típica del transmisor de posición del rotor                      | 15 bit                                                                              |
| Precisión angular típica del transmisor de posición del rotor               | 20 arcmin                                                                           |
| Momento de retención del freno                                              | 4.5 Nm                                                                              |
| Tensión de funcionamiento DC del freno                                      | 24 V                                                                                |
| Consumo de potencia del freno                                               | 12 W                                                                                |
| Momento de inercia de la masa del freno                                     | 0.222 kgcm <sup>2</sup>                                                             |
| Ciclos de conmutación, freno de inmovilización                              | 5 millones de accionamientos en vacío (sin fricción)                                |
| Nivel de integridad de seguridad (SIL), componente parcial                  | SIL 2, transmisor de posición del rotor<br>SILCL2, transmisor de posición del rotor |
| Nivel de prestaciones (PL), componente parcial                              | Categoría 3, nivel de prestaciones d, transmisor de la posición del rotor           |
| PFHd, componente parcial                                                    | 1,3 x 10E-8, transmisor de posición del rotor                                       |
| Duración de utilización Tm, componente parcial                              | 20 años, transmisor de posición del rotor                                           |
| MTTF, componente parcial                                                    | 797 años, freno de inmovilización                                                   |
| MTTFd, componente parcial                                                   | 874 años, transmisor de posición del rotor                                          |
| Eficiencia energética                                                       | ENEFF (CN)/clase 2                                                                  |