

**Servomotor**  
**EMME-AS-100-M-HS-ASB**  
Número de artículo: 2103501

**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                                                                                                                                                   |
| 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                          | 7.5 Nm                                                                                                                                                 |
| Momento de giro nominal                            | 6.4 Nm                                                                                                                                                 |
| Momento de giro máximo                             | 30 Nm                                                                                                                                                  |
| Revoluciones nominales                             | 3000 1/min                                                                                                                                             |
| Revoluciones máx.                                  | 3941 1/min                                                                                                                                             |
| Potencia nominal del motor                         | 2000 W                                                                                                                                                 |
| Corriente permanente en reposo                     | 4.6 A                                                                                                                                                  |
| Corriente nominal del motor                        | 4.1 A                                                                                                                                                  |
| Corriente de pico                                  | 18.4 A                                                                                                                                                 |
| Constante del motor                                | 1.561 Nm/A                                                                                                                                             |

| Característica                                                              | Valor                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Constante de tensión, fase/fase                                             | 101.4 mVmin                                          |
| Resistencia del devanado fase-fase                                          | 3.2 Ohm                                              |
| Inductancia del devanado fase-fase                                          | 12 mH                                                |
| Par de salida total de inercia                                              | 7.2 kgcm <sup>2</sup>                                |
| Peso del producto                                                           | 8550 g                                               |
| Carga axial admisible del eje                                               | 136 N                                                |
| Esfuerzo radial admisible del eje                                           | 680 N                                                |
| Transmisor de posición del rotor                                            | Encoder absoluto, monovuelta                         |
| Transmisor de posición del rotor, interfaz                                  | HIPERFACE®                                           |
| Transmisor de posición del rotor, principio de medición                     | Capacitivo                                           |
| Periodos de seno y coseno por rotación del transmisor de posición del rotor | 16                                                   |
| Resolución típica del transmisor de posición del rotor                      | 12 bit                                               |
| Precisión angular típica del transmisor de posición del rotor               | 20 arcmin                                            |
| Momento de retención del freno                                              | 9 Nm                                                 |
| Tensión de funcionamiento DC del freno                                      | 24 V                                                 |
| Consumo de potencia del freno                                               | 18 W                                                 |
| Momento de inercia de la masa del freno                                     | 0.654 kgcm <sup>2</sup>                              |
| Ciclos de conmutación, freno de inmovilización                              | 5 millones de accionamientos en vacío (sin fricción) |
| MTTF, componente parcial                                                    | 1037 años, freno de inmovilización                   |
| MTTFd, componente parcial                                                   | 340 años, transmisor de posición del rotor           |
| Eficiencia energética                                                       | ENEFF (CN)/clase 2                                   |