

# Servomotor EMMT-AS-80-L-LS-RS

Número de artículo: 5255441

FESTO



## Hoja de datos

| Característica   | Valor  |
|--|--|
| Temperatura ambiente   | -15 °C...40 °C   |
| Nota sobre la temperatura ambiente   | Hasta 80 °C con derating de -1,5% por grado centígrado   |
| Máx. altura de montaje   | 4000 m   |
| Nota sobre la altura máxima de montaje                                     | A partir de 1.000 m solo con reducción de -1,0 % por 100 m   |
| Temperatura de almacenamiento  | -20 °C...70 °C   |
| Humedad relativa del aire  | 0 - 90 %   |
| Conforme a la norma  | IEC 60034  |
| Clase térmica según EN 60034-1   | F  |
| Temperatura máxima de devanado   | 155 °C   |
| Clase de dimensionado según EN 60034-1                                     | S1   |
| Supervisión de la temperatura  | Transferencia de calor del motor digital vía EnDat 2.2   |
| Forma de motor según EN 60034-7  | IM B5<br>IM V1<br>IM V3  |
| Posición de montaje  | Cualquiera   |
| Grado de protección  | IP40   |
| Nota sobre el grado de protección  | IP40 para el árbol del motor sin anillo de obturación radial<br>IP65 para el árbol del motor con anillo de obturación radial<br>IP67 para la caja motor, incluida la técnica de conexión |
| Precisión de concentricidad, coaxialidad, juego axial según DIN SPEC 42955 | N  |
| Calidad de equilibrado   | G 2,5  |
| Momento de enclavamiento   | <1,0 % del momento de giro máximo  |
| Vida útil del cojinete en condiciones nominales                            | 20000 h  |
| Código de interfaz, salida motor   | 80P  |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión                                     | Conector híbrido   |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión                                  | M23x1  |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos                          | 15   |
| Grado de ensuciamiento   | 2  |
| 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   |

| Característica  | Valor  |
|---|--|
| Resistencia a las vibraciones   | Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6   |
| Resistencia a los golpes  | Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27  |
| 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 |
| Organismo que expide el certificado   | UL E342973   |
| Tensión nominal de funcionamiento DC  | 325 V  |
| Tipo de conmutación del devanado  | Estrella interior  |
| Número de pares de polos  | 5  |
| Momento de giro en reposo   | 3.5 Nm   |
| Momento de giro nominal   | 2.9 Nm   |
| Momento de giro máximo  | 9.9 Nm   |
| Revoluciones nominales  | 3000 1/min   |
| Revoluciones máx.   | 6400 1/min   |
| Revoluciones mecánicas máx.   | 14000 1/min  |
| Potencia nominal del motor  | 910 W  |
| Corriente permanente en reposo  | 6.7 A  |
| Corriente nominal del motor   | 5.5 A  |
| Corriente de pico   | 27.3 A   |
| Constante del motor   | 0.53 Nm/A  |
| Constantes del momento de giro en reposo  | 0.6 Nm/A   |
| Constante de tensión, fase/fase   | 36 mVmin   |
| Resistencia del devanado fase-fase  | 1.13 Ohm   |
| Inductancia del devanado fase-fase  | 5.2 mH   |
| Devanado inductancia longitudinal Ld (fase)                                       | 3.1 mH   |
| Inductancia transversal Lq del devanado (fase)                                    | 3.9 mH   |
| Constante de tiempo eléctrica   | 6.9 ms   |
| Constante de tiempo térmica   | 48 min   |
| Resistencia térmica   | 0.68 K/W   |
| Brida de medición   | 250 x 250 x 15 mm, acero   |
| Par de salida total de inercia  | 1.473 kgcm <sup>2</sup>  |
| Peso del producto   | 3290 g   |
| Carga axial admisible del eje   | 120 N  |
| Esfuerzo radial admisible del eje   | 620 N  |
| Transmisor de posición del rotor  | Encoder absoluto, monovuelta   |
| Designación del fabricante del transmisor de posición del rotor                   | ECl 1118   |
| Vueltas detectables de manera absoluta del transmisor de posición del rotor       | 1  |
| Transmisor de posición del rotor, interfaz  | EnDat 22   |
| Transmisor de posición del rotor, principio de medición                           | Inductivo  |
| Tensión de funcionamiento DC del transmisor de posición del rotor                 | 5 V  |
| Margen de tensión de funcionamiento DC del transmisor de posición del rotor       | 3.6 V...14 V   |
| Valores de posición por revolución del transmisor de posición del rotor           | 262144   |
| Resolución del transmisor de posición del rotor                                   | 18 bit   |
| Precisión del sistema de medición de ángulos del transmisor de posición del rotor | -120 arcsec...120 arcsec   |
| MTTF, componente parcial  | 190 años, transmisor de posición del rotor   |
| Eficiencia energética   | ENEFF (CN)/clase 2   |

