

# servomotor

## EMMT-AS-190-MK-HS-R3MYB

Número de artículo: 8148377

FESTO



### Hoja de datos

| Característica   | Valor   |
|--|---|
| Temperatura ambiente   | -15 ... 40 °C   |
| Temperatura ambiente, a tener en cuenta:                                   | Hasta 80 °C con reducción de -1,5 %/°C  |
| Altura máxima de montaje   | 4.000 m   |
| Nota relativa a la altura máxima de montaje                                | A partir de 1000 m solo con reducción de -1,0 % por 100 m   |
| Temperatura de almacenamiento  | -20 ... 70 °C   |
| Humedad relativa del aire  | 0 - 90 %  |
| Corresponde a la norma   | IEC 60034   |
| Clase térmica según la norma EN 60034-1                                    | F   |
| Temperatura máxima de devanado   | 155 °C  |
| Clase de medición según la norma EN 60034-1                                | S1  |
| Supervisión de la temperatura  | Transferencia de calor del motor digital vía EnDat 2.2  |
| Forma del motor según EN 60034-7   | IM B5<br>IM V1<br>IM V3   |
| Posición de montaje  | indistinto  |
| Tipo de protección   | IP21  |
| Indicación sobre el tipo de protección                                     | IP21 para el árbol del motor sin anillo obturador radial<br>IP65 eje del motor con RWDR<br>IP67 para la caja del motor, incluida la técnica de conexión |
| Precisión de concentricidad, coaxialidad, juego axial según DIN SPEC 42955 | N   |
| Calidad del equilibrio   | G 2,5   |
| Momento de pausa   | < 1,0 % del momento de giro máximo  |
| Vida útil del cojinete en condiciones nominales                            | 20.000 h  |
| Tipo de árbol de la chaveta de ajuste                                      | DIN 6885<br>A 10 x 8 x 45   |
| Código de interfaz, salida motor   | 190B  |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión                                     | Conector híbrido  |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión                                  | M40x1   |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos                          | 15  |
| Grado de ensuciamiento   | 2   |
| Indicación sobre el material   | Conforme con RoHS   |
| Clase de resistencia a la corrosión KBK                                    | 0 - sin riesgo de corrosión   |
| Conformidad PWIS   | VDMA24364-Zona III  |
| Resistencia a los impactos   | Según EN 60068-2-6  |
| Resistencia a los golpes   | Según EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms según EN 60068-2-27   |
| Homologación   | c UL us - Recognized (OL)   |
| Marca CE (ver declaración de conformidad)                                  | según la normativa UE sobre EMC<br>según la normativa UE de baja tensión<br>según la directiva RoHS-RL de la UE   |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)                         | Según la normativa sobre utillaje eléctrico del Reino Unido<br>Según la normativa CEM del Reino Unido<br>Según la normativa RoHS del Reino Unido        |
| Certificado entidad que lo expide  | TÜV 968/FSP 2317.00/21<br>UL E342973  |

| <b>Característica</b>   | <b>Valor</b>   |
|---|--|
| Tensión nominal de funcionamiento DC  | 680 V  |
| Tipo de conmutación del devanado  | Estrella interior                                      |
| Número de pares de polos  | 5  |
| Momento de giro en reposo   | 76,7 Nm  |
| Momento de giro nominal   | 59,1 Nm  |
| Pico del momento de giro  | 118,3 Nm   |
| Velocidad de giro nominal   | 1.200 1/min  |
| Cantidad máxima de giros en función del tiempo                                    | 2.163 1/min  |
| Revoluciones mecánicas máx.   | 8.000 1/min  |
| Potencia nominal del motor  | 7.427 W  |
| Corriente permanente de reposo  | 25 A   |
| Corriente nominal del motor   | 19,2 A   |
| Pico de corriente   | 41,5 A   |
| Constante del motor   | 3,08 Nm/A  |
| Constantes del momento de giro en reposo  | 3,56 Nm/A  |
| Constante de tensión, fase/fase   | 215,2 mV/min   |
| Resistencia del devanado fase-fase  | 0,285 Ohm  |
| Inductancia del devanado fase-fase  | 12,3 mH  |
| Devanado inductancia longitudinal Ld (fase)                                       | 5,65 mH  |
| Devanado inductancia transversal Lq (fase)  | 6,15 mH  |
| Constante de tiempo eléctrica   | 39,6 ms  |
| Constante de tiempo térmica   | 70 min   |
| Resistencia térmica   | 0,31 K/W   |
| Brida de medición   | 450x450x30 acero                                       |
| Momento de inercia de la masa global en la toma de fuerza                         | 160 kgcm <sup>2</sup>                                  |
| Peso del producto   | 50.600 g   |
| Esfuerzo axial admisible del eje  | 500 N  |
| Esfuerzo radial admisible del eje   | 2.530 N  |
| Transmisor de la posición del rotor   | Safety Enc. absolut multi turn                         |
| Designación del fabricante del transmisor de posición del rotor                   | EQI 1331   |
| Rotaciones absolutamente detectables del transmisor de posición del rotor         | 4.096  |
| 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 ... 14 V   |
| Valores de posición por revolución del transmisor de posición del rotor           | 524.288  |
| Resolución del transductor de la posición del rotor                               | 19 Bit   |
| Precisión del sistema de medición de ángulos del transmisor de posición del rotor | -65 ... 65 arcsec                                      |
| Momento de retención del freno  | 115 Nm   |
| Tensión de funcionamiento DC del freno  | 24 V   |
| Consumo de corriente del freno  | 2,08 A   |
| Consumo del freno   | 50 W   |
| Tiempo de desconexión del freno   | 190 ms   |
| Tiempo de cierre del freno  | 65 ms  |
| Retardo de respuesta DC del freno   | 12 ms  |
| Máximo régimen al ralentí del freno   | 8.000 1/min  |
| Momento de inercia de la masa del freno   | 50 kgcm <sup>2</sup>                                   |
| Ciclos de conmutación, freno de inmovilización                                    | 5 millones de accionamientos en vacío (¡sin fricción!) |
| Safety Integrity Level (SIL), componente parcial                                  | SIL 2, Encoder   |
| Nivel de prestaciones (PL), componente parcial                                    | Categoría 3, nivel de prestaciones d, Encoder          |
| PFHd, componente parcial  | 15 x 10E-9, Encoder                                    |
| Duración de utilización (Tm), componente parcial                                  | 20 años, transmisor de la posición del rotor           |
| MTTF, componente parcial  | 190 años, transmisor de posición del rotor             |
| Eficiencia energética   | ENEFF (CN) / Class 1                                   |