

# 伺服馬達

## EMMS-AS-70-MK-LS-RMB-S1

料號: 1550949

FESTO

不具齒輪單元.



### 技術參數

| 特性  | 值                                     |
|---|---------------------------------------|
| 環境溫度  | -10 ... 40 °C                         |
| 儲藏溫度  | -20 ... 60 °C                         |
| 相對空氣濕度                                      | 0 - 90 %                              |
| 符合標準  | IEC 60034                             |
| 絕緣保護等級                                      | F                                     |
| 根據EN60034-1的速率等級                            | S1                                    |
| 溫度監控  | PTC 電阻                                |
| 防護等級  | IP65                                  |
| Woodruff 軸設計關鍵                              | DIN 6885<br>A 4 x 4 x 16              |
| 電接頭系統                                       | 插頭                                    |
| 材料備註  | 符合 RoHS                               |
| 耐腐蝕等級 CRC                                   | 2 - Moderate corrosion stress         |
| 授權  | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL) |
| CE 符號 (參見符合的標準)                             | 根據 EU-EMV 指導原則<br>根據 EU 低電壓設備指導原則     |
| 額定工作電壓 DC                                   | 360 V                                 |
| 額定電壓 DC                                     | 360 V                                 |
| Type of winding switch                      | Star inside                           |
| Number of pole pairs                        | 4                                     |
| 靜止扭矩  | 2.56 Nm                               |
| 額定扭矩  | 2.29 Nm                               |
| 峰值 (最大) 扭矩                                  | 7.75 Nm                               |
| 額定擺動速度                                      | 4,100 1/min                           |
| 最高速度  | 4,880 1/min                           |
| 額定馬達功率                                      | 1,061 W                               |
| 額定馬達電流                                      | 2.6 A                                 |
| 峰值 (最大) 電流                                  | 10 A                                  |
| 馬達恆定  | 0.864 Nm/A                            |
| Voltage constant, phase-to-phase            | 52.2 mVmin                            |
| Phase-phase winding resistance              | 6.71 Ohm                              |
| Phase-phase winding inductance              | 13.44 mH                              |
| 斷電時轉動慣量總和                                   | 0.68 kgcm <sup>2</sup>                |
| 產品重量  | 2,900 g                               |
| 容許的軸向驅動軸負載                                  | 75 N                                  |
| 容許的徑向軸負載                                    | 200 N                                 |
| 轉子位置感測器                                     | Absolute multi-turn encoder           |
| Rotary position encoder interface           | EnDat 22                              |
| Rotary position encoder measuring principle | 電感式                                   |
| 轉子位置編碼器起動裝置                                 | 19 Bit                                |
| 剎車保持扭矩                                      | 2 Nm                                  |
| 制動裝置的DC工作電壓                                 | 24 V                                  |
| 制動裝置的電力消耗                                   | 11 W                                  |

| 特性                              | 值  |
|---------------------------------|--|
| 刹車的质量慣性力矩                       | 0.07 kgcm <sup>2</sup>   |
| Switching cycles, holding brake | 10 million idle actuations (without friction work)             |
| MTTF, subcomponent              | 76 years, rotary position encoder<br>1769 years, holding brake |
| MTTFd, subcomponent             | 152 years, rotary position encoder                             |