

# 伺服馬達

## EMME-AS-100-M-HS-AMB

訂貨編號: 2103502

FESTO



### 資料表

| 特性                  | 值                                           |
|---------------------|---------------------------------------------|
| 環境溫度                | -10 °C...40 °C                              |
| 儲存溫度                | -20 °C...70 °C                              |
| 相對空氣濕度              | 0 - 90%                                     |
| 符合標準                | IEC 60034                                   |
| 絕緣防護等級              | F                                           |
| 額定等級符合 EN 60034-1   | S1                                          |
| 防護等級                | IP21                                        |
| 電氣連接系統              | 插頭                                          |
| 材料說明                | RoHS 合規                                     |
| 耐腐蝕等級 CRC           | 0 - 無耐腐蝕能力                                  |
| 油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性 | VDMA24364 區域 III                            |
| 認證                  | RCM 商標<br>c UL us - 認證 (OL)                 |
| CE 認證 (見合格聲明)       | 符合歐盟電磁相容性指令<br>符合歐盟低電壓指令<br>符合歐盟 RoHS 指令    |
| CE 標記 (見合格聲明)       | 符合英國 EMC 指令<br>符合英國 RoHS 指令<br>符合英國電氣設備相關規定 |
| 標稱操作電壓 DC           | 565 V                                       |
| 標稱電壓 DC             | 565 V                                       |
| 線圈開關類型              | 裡面標示星號                                      |
| 桿對數量                | 3                                           |
| 靜止扭矩                | 7.5 Nm                                      |
| 標稱扭矩                | 6.4 Nm                                      |
| 峰值扭矩                | 30 Nm                                       |
| 標稱轉速                | 3000 1/min                                  |
| 最大轉速                | 3941 1/min                                  |
| 馬達的額定功率             | 2000 W                                      |
| 連續停轉電流              | 4.6 A                                       |
| 標稱馬達電流              | 4.1 A                                       |
| 峰值電流                | 18.4 A                                      |
| 馬達常數                | 1.561 Nm/A                                  |

| 特性                   | 值                       |
|----------------------|-------------------------|
| 電壓常數，相位              | 101.4 mVmin             |
| 相間線圈電阻               | 3.2 Ohm                 |
| 相間線圈電感               | 12 mH                   |
| 輸出的總轉動慣量             | 7.2 kgcm <sup>2</sup>   |
| 產品重量                 | 8550 g                  |
| 容許軸向軸負載              | 136 N                   |
| 允許的徑向軸負載             | 680 N                   |
| 轉子位置編碼器              | 絕對值編碼器，多圈               |
| 旋轉位置編碼器介面            | HIPERFACE®              |
| 旋轉位置編碼器，編碼器測量原理      | 電容                      |
| 轉子位置編碼器，正弦/餘弦 p/r    | 16                      |
| 轉子位置編碼器，重置類型         | 12 bit                  |
| 旋轉位置編碼器，角度精度典型值      | 20 arcmin               |
| 制動保持扭矩               | 9 Nm                    |
| 煞車裝置的操作電壓 DC         | 24 V                    |
| 功耗，制動                | 18 W                    |
| 制動的慣性動量              | 0.654 kgcm <sup>2</sup> |
| 煞車閘的開關週期             | 500 萬次驅動（無摩擦！）          |
| 平均失效時間 (MTTF)，子零件    | 1037 年，剎車單元             |
| 平均危險失效時間 (MTTFd)，子部件 | 271 年，轉子位置編碼器           |
| 能效                   | ENEFF (CN) / 2級         |