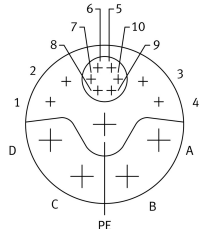


伺服馬達  
EMMT-AS-80-S-LS-RMYB  
訂貨編號: 8160643

FESTO



資料表

| 特性                            | 值                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 環境溫度                          | -15 °C...40 °C                                                                      |
| 環境溫度說明                        | 最高 80°C, 每攝氏度降額為 -1.5%                                                              |
| 最大安裝高度                        | 4000 m                                                                              |
| 最大安裝高度說明                      | 從 1,000 m 開始: 每 100 m 僅降低 -1.0%                                                     |
| 儲存溫度                          | -20 °C...70 °C                                                                      |
| 相對空氣濕度                        | 0 - 90%                                                                             |
| 符合標準                          | IEC 60034                                                                           |
| 溫度等級符合 EN 60034-1             | F                                                                                   |
| 最高線圈溫度                        | 155 °C                                                                              |
| 額定等級符合 EN 60034-1             | S1                                                                                  |
| 溫度監控                          | 透過 EnDat®2.2 數位量傳輸馬達溫度                                                              |
| 馬達類型符合 EN 60034-7             | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                             |
| 安裝位置                          | 可選                                                                                  |
| 防護等級                          | IP40                                                                                |
| 防護等級說明                        | 馬達軸具有 IP40 等級防護, 無徑向軸密封環<br>馬達軸具有 IP65 等級防護, 具有徑向軸密封環<br>用機外殼 (包括連接元件) 具有 IP67 防護等級 |
| 同心度、同軸性、軸向偏移符合 DIN SPEC 42955 | N                                                                                   |
| 平衡質量                          | G 2.5                                                                               |
| 止動扭矩                          | < 峰值扭矩的 1.0%                                                                        |
| 標稱條件下的儲存壽命                    | 20000 h                                                                             |
| 介面代碼, 馬達輸出                    | 80P                                                                                 |
| 電氣介面 1, 連接類型                  | 混合插頭                                                                                |
| 電氣介面 1, 連接系統                  | M23x1                                                                               |
| 電氣介面 1, 介面/線芯數                | 15                                                                                  |
| 污染等級                          | 2                                                                                   |
| 材料說明                          | RoHS 合規                                                                             |
| 耐腐蝕等級 CRC                     | 0 - 無耐腐蝕能力                                                                          |

| 特性                | 值                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| 油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性 | VDMA24364 區域 III                              |
| 抗振性               | 運輸應用測試，嚴重性等級 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6  |
| 耐衝擊性              | 衝擊測試，嚴重性等級 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27   |
| 認證                | RCM 商標<br>德國技術監督協會 (TÜV)<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   |
| 證書簽發機構            | TÜV 968/INS 464.00/24<br>UL E342973           |
| 標稱操作電壓 DC         | 325 V                                         |
| 線圈開關類型            | 裡面標示星號                                        |
| 桿對數量              | 5                                             |
| 靜止扭矩              | 1.46 Nm                                       |
| 標稱扭矩              | 1.3 Nm                                        |
| 峰值扭矩              | 2.8 Nm                                        |
| 標稱轉速              | 3000 1/min                                    |
| 最大轉速              | 6700 1/min                                    |
| 角加速度              | 100000 rad/s <sup>2</sup>                     |
| 馬達的額定功率           | 408 W                                         |
| 連續停轉電流            | 3.1 A                                         |
| 標稱馬達電流            | 2.7 A                                         |
| 峰值電流              | 8.4 A                                         |
| 馬達常數              | 0.48 Nm/A                                     |
| 靜止扭矩常數            | 0.57 Nm/A                                     |
| 電壓常數，相位           | 34.3 mVmin                                    |
| 相間線圈電阻            | 4.93 Ohm                                      |
| 相間線圈電感            | 16.3 mH                                       |
| 線圈縱向感應率 Ld（相位）    | 10.2 mH                                       |
| 線圈交叉電感 Lq（相位）     | 12.2 mH                                       |
| 通電時間常數            | 4.9 ms                                        |
| 發熱時間常數            | 42 min                                        |
| 耐熱性               | 0.95 K/W                                      |
| 測量法蘭              | 250 x 250 x 15 mm，鋼                           |
| 輸出的總轉動慣量          | 0.897 kgcm <sup>2</sup>                       |
| 產品重量              | 2720 g                                        |
| 容許軸向軸負載           | 120 N                                         |
| 允許的徑向軸負載          | 620 N                                         |
| 轉子位置編碼器           | 絕對值多轉位元安全編碼器                                  |
| 轉子位置編碼器，製造商標識     | EQI 1131                                      |
| 轉子位置編碼器，絕對可偵測的轉數  | 4096                                          |
| 旋轉位置編碼器介面         | EnDat® 22                                     |
| 旋轉位置編碼器，編碼器測量原理   | 電感式                                           |
| 轉子位置編碼器，直流工作電壓    | 5 V                                           |
| 轉子位置編碼器，直流工作電壓範圍  | 3.6 V...14 V                                  |
| 轉子位置編碼器，每轉的位置值    | 524288                                        |
| 轉子位置感測器解析度        | 19 bit                                        |
| 轉子位置編碼器，角測量的系統精度  | -120 arcsec...120 arcsec                      |
| 制動保持扭矩            | 4.5 Nm                                        |
| 煞車裝置的操作電壓 DC      | 24 V                                          |
| 功耗，制動             | 12 W                                          |

| 特性                | 值                              |
|-------------------|--------------------------------|
| 每小時急停次數           | 1                              |
| 制動的慣性動量           | 0.249 kgcm <sup>2</sup>        |
| 煞車閘的開關週期          | 1000 萬次空轉（無摩擦！）                |
| 安全零組件             | 安全零組件                          |
| 最大 SIL            | 安全完整性等級 3<br>參見使用者文件           |
| 安全子功能達到 SIL2      | 安全記錄和傳輸單圈位置資料                  |
| 安全子功能達到 SIL3      | 安全記錄和傳輸單圈位置資料，僅具有驅動控制器中的附加軟體功能 |
| 最大 PL 和類別         | 效能等級 e，類別 3<br>參見使用者文件         |
| 安全子功能達到 PL d，類別 3 | 安全記錄和傳輸單圈位置資料                  |
| 安全子功能達到 PL e，類別 3 | 安全記錄和傳輸單圈位置資料，僅具有驅動控制器中的附加軟體功能 |
| PFHd，子部件          | 15 x 10E-9，編碼器                 |
| 使用期限 Tm，子部件       | 20 年，轉子位置感測器                   |