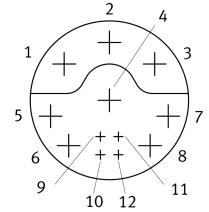
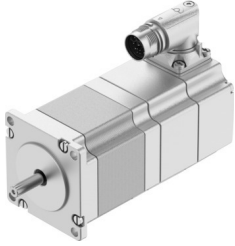


# 步進馬達 EMMT-ST-57-M-RMB

訂貨編號: 8156178

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, 每升高一度效能下降 -2%                         |
| 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   | B  |
| 最高線圈溫度              | 130 °C   |
| 額定等級符合 EN 60034-1   | S1   |
| 溫度監控                | 數位馬達溫度, 透過 BISS-C 傳輸                           |
| 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>IP65, 馬達殼體, 包括線纜插頭 |
| 介面代碼, 馬達輸出          | 57A  |
| 電氣介面 1, 連接類型        | 混合插頭   |
| 電氣介面 1, 連接系統        | M17x0,75                                       |
| 電氣介面 1, 介面/線芯數      | 12   |
| 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                               |
| 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>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 RoHS 指令                    |

| 特性                 | 值                           |
|--------------------|-----------------------------|
| CE 標記 (見合格聲明)      | 符合英國 EMC 指令<br>符合英國 RoHS 指令 |
| 證書簽發機構             | UL E342973                  |
| 標稱操作電壓 DC          | 48 V                        |
| 桿對數量               | 50                          |
| 馬達保持扭矩             | 1.12 Nm                     |
| 標稱扭矩               | 0.83 Nm                     |
| 峰值扭矩               | 1.1 Nm                      |
| 標稱轉速               | 1000 1/min                  |
| 最大轉速               | 2600 1/min                  |
| 最大機械速度             | 8000 1/min                  |
| 完整步距的步距角           | 1.8 deg                     |
| 步進角公差              | ±5%                         |
| 馬達的額定功率            | 87 W                        |
| 連續停轉電流             | 6.6 A                       |
| 標稱馬達電流             | 5.4 A                       |
| 峰值電流               | 8 A                         |
| 馬達常數               | 0.152 Nm/A                  |
| 電壓常數, 相位           | 13.1 mVmin                  |
| 相位線圈電阻             | 0.17 Ohm                    |
| 相位線圈電感             | 0.5 mH                      |
| 線圈縱向感應率 Ld (相位)    | 0.7 mH                      |
| 線圈交叉電感 Lq (相位)     | 0.5 mH                      |
| 通電時間常數             | 2.9 ms                      |
| 發熱時間常數             | 27 min                      |
| 耐熱性                | 1.6 K/W                     |
| 測量法蘭               | 200 x 200 x 15 mm, 鋼        |
| 輸出的總轉動慣量           | 0.33 kgcm <sup>2</sup>      |
| 產品重量               | 1300 g                      |
| 容許軸向軸負載            | 15 N                        |
| 允許的徑向軸負載           | 75 N                        |
| 轉子位置編碼器            | 絕對值編碼器, 多圈                  |
| 轉子位置編碼器, 製造商標識     | KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009 |
| 轉子位置編碼器, 絕對可偵測的轉數  | 16384                       |
| 旋轉位置編碼器介面          | BiSS-C                      |
| 旋轉位置編碼器, 編碼器測量原理   | 磁感式                         |
| 轉子位置編碼器, 直流工作電壓    | 14 V                        |
| 轉子位置編碼器, 直流工作電壓範圍  | 4.75 V...15 V               |
| 轉子位置編碼器, 正弦/餘弦 p/r | 2                           |
| 轉子位置編碼器, 每轉的位置值    | 131072                      |
| 轉子位置感測器解析度         | 17 bit                      |
| 轉子位置編碼器, 角測量的系統精度  | -360 arcsec...360 arcsec    |
| 制動保持扭矩             | 1.74 Nm                     |
| 煞車裝置的操作電壓 DC       | 24 V                        |
| 制動電流消耗             | 0.38 A                      |
| 功耗, 制動             | 9 W                         |
| 煞車線圈電阻             | 63.8 Ohm                    |
| 煞車線圈感應率            | 107 mH                      |
| 制動分離時間             | 32 ms                       |
| 煞車關閉時間             | 97 ms                       |
| 直流煞車回應延遲           | 11 ms                       |
| 最大制動空載速度           | 8000 1/min                  |
| 每個制動過程的最大摩擦功       | 6000 J                      |

| 特性                 | 值                       |
|--------------------|-------------------------|
| 制動的慣性動量            | 0.024 kgcm <sup>2</sup> |
| 煞車閘的開關週期           | 1000 萬次空轉（無摩擦！）         |
| 平均失效時間 (MTTF), 子零件 | 20 年, 轉子位置感測器           |