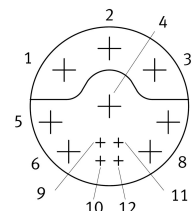


步進馬達 EMMT-ST-42-S-RM

訂貨編號: 8156163

FESTO



資料表

| 特性 | 值 |
|---------------------|--|
| 環境溫度 | 0 °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 IM V1 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 IP65, 馬達殼體, 包括線纜插頭 |
| 介面代碼, 馬達輸出 | 42A |
| 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 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 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 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 | 0.25 Nm |
| 標稱扭矩 | 0.24 Nm |
| 峰值扭矩 | 0.25 Nm |
| 標稱轉速 | 600 1/min |
| 最大轉速 | 2700 1/min |
| 最大機械速度 | 9000 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 | 17 W |
| 連續停轉電流 | 2 A |
| 標稱馬達電流 | 1.8 A |
| 峰值電流 | 2 A |
| 馬達常數 | 0.133 Nm/A |
| 電壓常數, 相位 | 12.1 mVmin |
| 相位線圈電阻 | 2.1 Ohm |
| 相位線圈電感 | 3 mH |
| 線圈縱向感應率 Ld (相位) | 1.6 mH |
| 線圈交叉電感 Lq (相位) | 3 mH |
| 通電時間常數 | 1.4 ms |
| 發熱時間常數 | 22 min |
| 耐熱性 | 3.5 K/W |
| 測量法蘭 | 200 x 200 x 15 mm, 鋼 |
| 輸出的總轉動慣量 | 0.037 kgcm ² |
| 產品重量 | 370 g |
| 容許軸向軸負載 | 10 N |
| 允許的徑向軸負載 | 28 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-JP4F-GRQ-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 | 5 V |
| 轉子位置編碼器, 直流工作電壓範圍 | 4.5 V...5.5 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 | -310 arcsec...310 arcsec |
| 平均失效時間 (MTTF), 子零件 | 20 年, 轉子位置感測器 |