

伺服馬達 EMMT-AS-60-L-HS-RMYB

訂貨編號: 8160641

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 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 馬達軸具有 IP65 等級防護, 具有徑向軸密封環 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 | <1,0% vom Spitzendrehmoment |
| 標稱條件下的儲存壽命 | 20000 h |
| 介面代碼, 馬達輸出 | 60P |
| 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 德國技術監督協會 (TÜV) 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 符合歐盟低電壓指令 符合歐盟 RoHS 指令 |
| CE 標記 (見合格聲明) | 符合英國 EMC 指令 符合英國 RoHS 指令 符合英國電氣設備相關規定 |
| 證書簽發機構 | TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973 |
| 標稱操作電壓 DC | 680 V |
| 線圈開關類型 | 裡面標示星號 |
| 桿對數量 | 5 |
| 靜止扭矩 | 1.56 Nm |
| 標稱扭矩 | 1.3 Nm |
| 峰值扭矩 | 5.6 Nm |
| 標稱轉速 | 3000 1/min |
| 最大轉速 | 14300 1/min |
| 角加速度 | 100000 rad/s ² |
| 馬達的額定功率 | 410 W |
| 連續停轉電流 | 3.5 A |
| 標稱馬達電流 | 3 A |
| 峰值電流 | 18.3 A |
| 馬達常數 | 0.44 Nm/A |
| 靜止扭矩常數 | 0.52 Nm/A |
| 電壓常數, 相位 | 31.2 mV/min |
| 相間線圈電阻 | 2.68 Ohm |
| 相間線圈電感 | 12 mH |
| 線圈縱向感應率 Ld (相位) | 5 mH |
| 線圈交叉電感 Lq (相位) | 6 mH |
| 通電時間常數 | 3 ms |
| 發熱時間常數 | 44 min |
| 耐熱性 | 1.2 K/W |
| 測量法蘭 | 250 x 250 x 15 mm, 鋼 |
| 輸出的總轉動慣量 | 0.49 kgcm ² |
| 產品重量 | 2230 g |
| 容許軸向軸負載 | 70 N |
| 允許的徑向軸負載 | 350 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 | 2.5 Nm |
| 煞車裝置的操作電壓 DC | 24 V |
| 功耗, 制動 | 11 W |

| 特性 | 值 |
|-------------------|--------------------------------|
| 每小時急停次數 | 1 |
| 制動的慣性動量 | 0.074 kgcm ² |
| 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 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 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 |