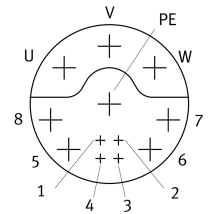


伺服馬達  
EMMH-AS-108-HA-HS-S1MB-T  
訂貨編號: 8215363

FESTO



資料表

| 特性                            | 值                              |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 環境溫度                          | -30 °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                        | 3000 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 - 100%                       |
| 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 B14<br>IM V18               |
| 安裝位置                          | 可選                             |
| 防護等級                          | IP69K                          |
| 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                     | 108C                           |
| 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                 | 15                             |
| 污染等級                          | 2                              |
| 材料說明                          | RoHS 合規                        |
| 耐腐蝕等級 CRC                     | 4 - 極高的耐腐蝕能力<br>(雷射標記除外)       |
| 油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性           | VDMA24364 區域 III               |
| 適合食品產業使用                      | 允許直接接觸食品                       |
| 抗振性                           | 符合 EN 60068-2-6                |

| 特性               | 值                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| 耐衝擊性             | 符合 EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms, 符合 EN 60068-2-27 標準 |
| 認證               | RCM 商標                                              |
| 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        | 680 V                                               |
| 線圈開關類型           | 裡面標示星號                                              |
| 桿對數量             | 5                                                   |
| 靜止扭矩             | 7.3 Nm                                              |
| 標稱扭矩             | 3.55 Nm                                             |
| 峰值扭矩             | 26.3 Nm                                             |
| 標稱轉速             | 2000 1/min                                          |
| 最大轉速             | 7000 1/min                                          |
| 最大機械速度           | 7000 1/min                                          |
| 角加速度             | 100000 rad/s <sup>2</sup>                           |
| 馬達的額定功率          | 750 W                                               |
| 連續停轉電流           | 7.1 A                                               |
| 標稱馬達電流           | 3.6 A                                               |
| 峰值電流             | 27.5 A                                              |
| 馬達常數             | 1 Nm/A                                              |
| 靜止扭矩常數           | 1.03 Nm/A                                           |
| 電壓常數，相位          | 66.8 mVmin                                          |
| 相間線圈電阻           | 0.77 Ohm                                            |
| 相間線圈電感           | 4.4 mH                                              |
| 線圈縱向感應率 Ld（相位）   | 2 mH                                                |
| 線圈交叉電感 Lq（相位）    | 2.2 mH                                              |
| 通電時間常數           | 5.6 ms                                              |
| 發熱時間常數           | 89 min                                              |
| 耐熱性              | 0.81 K/W                                            |
| 測量法蘭             | 300 x 300 x 30 mm，鋼                                 |
| 轉子的慣性動量          | 5.1 kgcm <sup>2</sup>                               |
| 輸出的總轉動慣量         | 5.95 kgcm <sup>2</sup>                              |
| 產品重量             | 10300 g                                             |
| 容許軸向軸負載          | 147 N                                               |
| 允許的徑向軸負載         | 735 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    | EQI 1331                                            |
| 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 | -65 arcsec...65 arcsec                              |
| 制動保持扭矩           | 11 Nm                                               |
| 煞車裝置的操作電壓 DC     | 24 V                                                |
| 制動電流消耗           | 0.57 A                                              |
| 功耗，制動            | 13.6 W                                              |
| 煞車線圈電阻           | 42.1 Ohm                                            |

| 特性                | 值                      |
|-------------------|------------------------|
| 煞車線圈感應率           | 2600 mH                |
| 制動分離時間            | 60 ms                  |
| 煞車關閉時間            | 58 ms                  |
| 直流煞車回應延遲          | 10 ms                  |
| 最大制動空載速度          | 10000 1/min            |
| 每個制動過程的最大摩擦功      | 910 J                  |
| 每小時急停次數           | 1                      |
| 制動器總摩擦功           | 910 kJ                 |
| 制動的慣性動量           | 0.85 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 | 190 年，轉子位置感測器          |