

# 伺服馬達 EMMT-AS-60-S-HS-RMB

訂貨編號: 5242203

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	< 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	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 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	UL E342973
標稱操作電壓 DC	680 V
線圈開關類型	裡面標示星號
焊對數量	5
靜止扭矩	0.66 Nm
標稱扭矩	0.6 Nm
峰值扭矩	1.6 Nm
標稱轉速	3000 1/min
最大轉速	15000 1/min
最大機械速度	16000 1/min
角加速度	100000 rad/s <sup>2</sup>
馬達的額定功率	190 W
連續停轉電流	1.6 A
標稱馬達電流	1.4 A
峰值電流	5.4 A
馬達常數	0.41 Nm/A
靜止扭矩常數	0.49 Nm/A
電壓常數, 相位	29.9 mV/min
相間線圈電阻	11.7 Ohm
相間線圈電感	38 mH
線圈縱向感應率 Ld (相位)	15.5 mH
線圈交叉電感 Lq (相位)	19 mH
通電時間常數	2.1 ms
發熱時間常數	41 min
耐熱性	1.5 K/W
測量法蘭	250 x 250 x 15 mm, 鋼
輸出的總轉動慣量	0.257 kgcm <sup>2</sup>
產品重量	1500 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	絕對值編碼器, 多圈
轉子位置編碼器, 製造商標識	EQ1 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
制動電流消耗	0.46 A

特性	值
功耗, 制動	11 W
煞車線圈電阻	52.4 Ohm
煞車線圈感應率	700 mH
制動分離時間	35 ms
煞車關閉時間	10 ms
直流煞車回應延遲	2 ms
最大制動空載速度	10000 1/min
每個制動過程的最大摩擦功	5600 J
每小時急停次數	1
制動器總摩擦功	615 kJ
制動的慣性動量	0.074 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