

伺服馬達 EMMT-AS-80-S-LS-RMB

訂貨編號: 5255428

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	80P
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
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

特性	值
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	325 V
線圈開關類型	裡面標示星號
桿對數量	5
靜止扭矩	1.46 Nm
標稱扭矩	1.3 Nm
峰值扭矩	2.8 Nm
標稱轉速	3000 1/min
最大轉速	6700 1/min
最大機械速度	14000 1/min
馬達的額定功率	408 W
連續停轉電流	3.1 A
標稱馬達電流	2.7 A
峰值電流	8.4 A
馬達常數	0.48 Nm/A
靜止扭矩常數	0.57 Nm/A
電壓常數，相位	34.3 mVmin
相間線圈電阻	4.93 Ohm
相間線圈電感	16.3 mH
線圈縱向感應率 Ld (相位)	10.2 mH
線圈交叉電感 Lq (相位)	12.2 mH
通電時間常數	4.9 ms
發熱時間常數	42 min
耐熱性	0.95 K/W
測量法蘭	250 x 250 x 15 mm，鋼
輸出的總轉動慣量	0.897 kgcm ²
產品重量	2720 g
容許軸向軸負載	120 N
允許的徑向軸負載	620 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 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	4.5 Nm
煞車裝置的操作電壓 DC	24 V
制動電流消耗	0.5 A
功耗，制動	12 W
煞車線圈電阻	48 Ohm
煞車線圈感應率	1000 mH

特性	值
制動分離時間	55 ms
煞車關閉時間	15 ms
直流煞車回應延遲	3 ms
最大制動空載速度	10000 1/min
制動最大摩擦工作	8200 J
制動的慣性動量	0.249 kgcm ²
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