

# 伺服馬達 EMMT-AS-100-S-HS-RMY

訂貨編號: 8160654

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	100A
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	6.3 Nm
標稱扭矩	5.1 Nm
峰值扭矩	13.7 Nm
標稱轉速	2700 1/min
最大轉速	4770 1/min
最大機械速度	13000 1/min
角加速度	100000 rad/s <sup>2</sup>
馬達的額定功率	1450 W
連續停轉電流	4.4 A
標稱馬達電流	3.5 A
峰值電流	13.7 A
馬達常數	1.45 Nm/A
靜止扭矩常數	1.67 Nm/A
電壓常數, 相位	101 mVmin
相間線圈電阻	3.35 Ohm
相間線圈電感	32.4 mH
線圈縱向感應率 Ld (相位)	17.8 mH
線圈交叉電感 Lq (相位)	24.3 mH
通電時間常數	14.5 ms
發熱時間常數	74 min
耐熱性	0.6 K/W
測量法蘭	300 x 300 x 20 mm, 鋼
輸出的總轉動慣量	3.15 kgcm <sup>2</sup>
產品重量	5500 g
容許軸向軸負載	200 N
允許的徑向軸負載	1110 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 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
安全零組件	安全零組件

特性	值
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
能效	ENEFF (CN) / 2級