

伺服馬達 EMMT-AS-80-

訂貨編號: 4595815

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 IP65
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
Woodruff 鍵軸類型	DIN 6885 A 6 x 6 x 22
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

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	325 V...680 V
線圈開關類型	裡面標示星號
桿對數量	5
靜止扭矩	1.43 Nm...4.3 Nm
標稱扭矩	1.24 Nm...3.4 Nm
峰值扭矩	2.8 Nm...13.5 Nm
標稱轉速	3000 1/min
最大轉速	5650 1/min...8950 1/min
角加速度	100000 rad/s ²
馬達的額定功率	390 W...1070 W
連續停轉電流	2 A...6.8 A
標稱馬達電流	1.7 A...5.5 A
峰值電流	5.4 A...27.3 A
馬達常數	0.46 Nm/A...1 Nm/A
靜止扭矩常數	0.57 Nm/A...1.17 Nm/A
電壓常數，相位	34.3 mV/min...70.7 mV/min
相間線圈電阻	1.13 Ohm...12.4 Ohm
相間線圈電感	5.2 mH...39.8 mH
線圈縱向感應率 Ld（相位）	3.1 mH...25 mH
線圈交叉電感 Lq（相位）	3.9 mH...29.8 mH
通電時間常數	4.8 ms...7.2 ms
發熱時間常數	42 min...51 min
耐熱性	0.65 K/W...0.95 K/W
輸出的總轉動慣量	0.597 kgcm ² ...2.43 kgcm ²
產品重量	2020 g...4750 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，單圈 絕對值編碼器，多圈 絕對值多轉位元安全編碼器
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
轉子位置感測器解析度	18 bit...19 bit
制動保持扭矩	4.5 Nm...7 Nm
煞車裝置的操作電壓 DC	24 V
功耗，制動	12 W...15 W
每小時急停次數	1
制動的慣性動量	0.249 kgcm ² ...0.459 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

特性	值
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
平均失效時間 (MTTF)，子零件	190 年，轉子位置感測器
能效	ENEFF (CN) / 2級