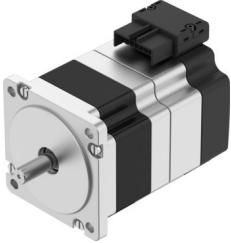


# 步進馬達 EMMB-ST-87-S-SMB

訂貨編號: 8156154

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, 每升高一度效能下降 -2%
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	B
最高線圈溫度	130 °C
額定等級符合 EN 60034-1	S1
溫度監控	數位馬達溫度, 透過 BiSS-C 傳輸
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	IP20
防護等級說明	馬達軸具有 IP40 等級防護, 無徑向軸密封環
介面代碼, 馬達輸出	87A
電氣介面 1, 連接類型	混合插頭
電氣介面 1, 連接系統	接口型式 L10
電氣介面 1, 介面/線芯數	14
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
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
CE 認證 (見合格聲明)	符合歐盟電磁相容性指令 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
標稱操作電壓 DC	48 V

特性	值
桿對數量	50
馬達保持扭矩	2.4 Nm
標稱扭矩	1.7 Nm
峰值扭矩	2.7 Nm
標稱轉速	800 1/min
最大轉速	2200 1/min
最大機械速度	8000 1/min
完整步距的步距角	1.8 deg
步進角公差	±5%
馬達的額定功率	142 W
連續停轉電流	9.5 A
標稱馬達電流	6.9 A
峰值電流	12 A
馬達常數	0.24 Nm/A
電壓常數, 相位	15.4 mVmin
相位線圈電阻	0.13 Ohm
相位線圈電感	0.35 mH
線圈縱向感應率 Ld (相位)	0.56 mH
線圈交叉電感 Lq (相位)	0.35 mH
通電時間常數	1.75 ms
發熱時間常數	37 min
耐熱性	0.91 K/W
測量法蘭	250 x 250 x 15 mm, 鋼
輸出的總轉動慣量	1.116 kgcm <sup>2</sup>
產品重量	2720 g
容許軸向軸負載	60 N
允許的徑向軸負載	220 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	KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009
轉子位置編碼器, 絕對可偵測的轉數	16384
旋轉位置編碼器介面	BiSS-C
旋轉位置編碼器, 編碼器測量原理	磁感式
轉子位置編碼器, 直流工作電壓	14 V
轉子位置編碼器, 直流工作電壓範圍	4.75 V...15 V
轉子位置編碼器, 正弦/餘弦 p/r	2
轉子位置編碼器, 每轉的位置值	131072
轉子位置感測器解析度	17 bit
轉子位置編碼器, 角測量的系統精度	-360 arcsec...360 arcsec
制動保持扭矩	4.26 Nm
煞車裝置的操作電壓 DC	24 V
制動電流消耗	0.49 A
功耗, 制動	12 W
煞車線圈電阻	49.2 Ohm
煞車線圈感應率	110 mH
制動分離時間	44 ms
煞車關閉時間	110 ms
直流煞車回應延遲	30 ms
最大制動空載速度	7000 1/min
每個制動過程的最大摩擦功	14000 J
制動的慣性動量	0.11 kgcm <sup>2</sup>
煞車開的開關週期	1000 萬次空轉 (無摩擦!)
平均失效時間 (MTTF), 子零件	20 年, 轉子位置感測器