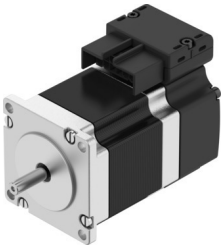
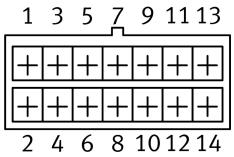
步進馬達
EMMB-ST-57-M-SS

訂貨編號: 8156138





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% 無冷凝
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
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	57A
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
桿對數量	50

特性	值
馬達保持扭矩	1050 Nm
標稱扭矩	770 Nm
峰值扭矩	1100 Nm
標稱轉速	1000 1/min
最大轉速	2600 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	81 W
連續停轉電流	6100 A
標稱馬達電流	5100 A
峰值電流	8 A
馬達常數	152 Nm/A
電壓常數，相位	13100 mVmin
相位線圈電阻	170 Ohm
相位線圈電感	500 mH
線圈縱向感應率 Ld（相位）	700 mH
線圈交叉電感 Lq（相位）	500 mH
通電時間常數	2900 ms
發熱時間常數	28 min
耐熱性	1600 K/W
測量法蘭	200 x 200 x 15 mm，鋼
輸出的總轉動慣量	0.3 kgcm²
產品重量	810 g
容許軸向軸負載	15 N
允許的徑向軸負載	75 N
轉子位置編碼器	絕對值編碼器，單圈
轉子位置編碼器，製造商標識	Festo iC-MHM
轉子位置編碼器，絕對可偵測的轉數	1
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	5 V
轉子位置編碼器，直流工作電壓範圍	4750 V...5250 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	65536
轉子位置感測器解析度	16 bit
轉子位置編碼器，角測量的系統精度	-540 arcsec...540 arcsec
平均失效時間 (MTTF)，子零件	9666 年，轉子位置編碼器