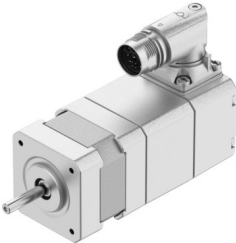


步進馬達
EMMT-ST-42-S-RSB
訂貨編號: 8156165

FESTO



資料表

特性	值
環境溫度	0 °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	IP40
防護等級說明	馬達軸具有 IP40 等級防護, 無徑向軸密封環 IP65, 馬達殼體, 包括線纜插頭
介面代碼, 馬達輸出	42A
電氣介面 1, 連接類型	混合插頭
電氣介面 1, 連接系統	M17x0,75
電氣介面 1, 介面/線芯數	12
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 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 RoHS 指令

特性	值
CE 標記（見合格聲明）	符合英國 EMC 指令 符合英國 RoHS 指令
證書簽發機構	UL E342973
標稱操作電壓 DC	48 V
桿對數量	50
馬達保持扭矩	0.25 Nm
標稱扭矩	0.24 Nm
峰值扭矩	0.25 Nm
標稱轉速	600 1/min
最大轉速	2700 1/min
最大機械速度	9000 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	17 W
連續停轉電流	2 A
標稱馬達電流	1.8 A
峰值電流	2 A
馬達常數	0.133 Nm/A
電壓常數，相位	12.1 mVmin
相位線圈電阻	2.1 Ohm
相位線圈電感	3 mH
線圈縱向感應率 Ld（相位）	1.6 mH
線圈交叉電感 Lq（相位）	3 mH
通電時間常數	1.4 ms
發熱時間常數	22 min
耐熱性	3.5 K/W
測量法蘭	200 x 200 x 15 mm，鋼
輸出的總轉動慣量	0.041 kgcm ²
產品重量	590 g
容許軸向軸負載	10 N
允許的徑向軸負載	28 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	4.75 V...5.25 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
制動保持扭矩	0.63 Nm
煞車裝置的操作電壓 DC	24 V
制動電流消耗	0.34 A
功耗，制動	8.2 W
煞車線圈電阻	70.9 Ohm
煞車線圈感應率	146 mH
制動分離時間	28 ms
煞車關閉時間	41 ms
直流煞車回應延遲	8 ms
最大制動空載速度	9000 1/min
每個制動過程的最大摩擦功	1500 J

特性	值
每小時急停次數	1
制動的慣性動量	0.006 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	9666 年，轉子位置編碼器