

伺服馬達

EMMT-EC-40-S-ES-R1MCB

訂貨編號: 8171403

FESTO



資料表

特性	值
環境溫度	-40 °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	-40 °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	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	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 馬達軸具有 IP65 等級防護，具有徑向軸密封環
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
介面代碼，馬達輸出	40P
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
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 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
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	UL E342973
標稱操作電壓 DC	48 V
線圈開關類型	裡面標示星號
桿對數量	5
靜止扭矩	0.24 Nm
標稱扭矩	0.23 Nm
峰值扭矩	0.85 Nm
標稱轉速	4000 1/min
最大轉速	9100 1/min
最大機械速度	15000 1/min
角加速度	100000 rad/s ²
馬達的額定功率	96 W
連續停轉電流	4.4 A
標稱馬達電流	4.2 A
峰值電流	20 A
馬達常數	0.055 Nm/A
靜止扭矩常數	0.06 Nm/A
電壓常數，相位	3.6 mVmin
相間線圈電阻	1.1 Ohm
相間線圈電感	0.9 mH
線圈縱向感應率 Ld（相位）	0.35 mH
線圈交叉電感 Lq（相位）	0.45 mH
通電時間常數	0.82 ms
發熱時間常數	4.6 min
耐熱性	1.58 K/W
測量法蘭	200 x 200 x 15 mm，鋼
輸出的總轉動慣量	0.045 kgcm ²
產品重量	600 g
容許軸向軸負載	30 N
允許的徑向軸負載	150 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-JP4F-GRQ-009
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	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	4.5 V...5.5 V
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	-320 arcsec...320 arcsec
制動保持扭矩	0.45 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

特性	值
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	12000 1/min
每個制動過程的最大摩擦功	1500 J
每小時急停次數	1
制動器總摩擦功	1.5 kJ
制動的慣性動量	0.0058 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	190 年，轉子位置感測器