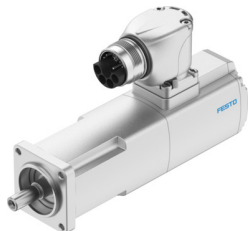


伺服馬達
EMMT-...-40-
訂貨編號: 8171399

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 -2.25%
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	透過 EnDat®2.2 數位量傳輸馬達溫度 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 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
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 3 x 3 x 12
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 M23x1
電氣介面 1, 介面/線芯數	12
污染等級	2
材料說明	RoHS 合規

特性	值
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 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	48 V...325 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...0.75 Nm
標稱扭矩	0.21 Nm...0.69 Nm
峰值扭矩	0.83 Nm...2 Nm
標稱轉速	3000 1/min...7000 1/min
最大轉速	5760 1/min...15600 1/min
角加速度	100000 rad/s ²
馬達的額定功率	96 W...234 W
連續停轉電流	1.3 A...8.6 A
標稱馬達電流	1 A...8.1 A
峰值電流	5.4 A...20 A
馬達常數	0.055 Nm/A...0.33 Nm/A
靜止扭矩常數	0.06 Nm/A...0.42 Nm/A
電壓常數, 相位	3.6 mVmin...25.4 mVmin
相間線圈電阻	0.41 Ohm...13.1 Ohm
相間線圈電感	0.57 mH...13.9 mH
線圈縱向感應率 Ld (相位)	0.22 mH...5.3 mH
線圈交叉電感 Lq (相位)	0.29 mH...6.9 mH
通電時間常數	0.82 ms...1.39 ms
發熱時間常數	4.6 min...21.4 min
耐熱性	1.05 K/W...1.58 K/W
測量法蘭	200 x 200 x 15 mm, 鋼
輸出的總轉動慣量	0.039 kgcm ² ...0.138 kgcm ²
產品重量	500 g...1200 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, 單圈 絕對值編碼器, 多圈
轉子位置編碼器, 製造商標識	ECl 1119 EQI 1131 Festo iC-MHM KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
轉子位置編碼器, 絕對可偵測的轉數	1 ...4096
旋轉位置編碼器介面	BiSS-C EnDat® 22
旋轉位置編碼器, 編碼器測量原理	磁感式 電感式
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	3.6 V...14 V

特性	值
轉子位置編碼器，每轉的位置值	65536 ...524288
轉子位置感測器解析度	16 bit...19 bit
制動保持扭矩	0.45 Nm
煞車裝置的操作電壓 DC	24 V
功耗，制動	8.2 W
每小時急停次數	1
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