

伺服馬達

EMMH-AS-88-MKA-HS-S1MB-T

訂貨編號: 8215352

FESTO



資料表

特性	值
環境溫度	-30 °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	3000 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 - 100%
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
馬達類型符合 EN 60034-7	IM B14 IM V18
安裝位置	可選
防護等級	IP69K
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	88C
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	15
污染等級	2
材料說明	RoHS 合規
耐腐蝕等級 CRC	4 - 極高的耐腐蝕能力 (雷射標記除外)
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III
適合食品產業使用	允許直接接觸食品
抗振性	符合 EN 60068-2-6

特性	值
耐衝擊性	符合 EN 60068-2-29 15 g/11 ms, 符合 EN 60068-2-27 標準
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
標稱操作電壓 DC	680 V
線圈開關類型	裡面標示星號
桿對數量	5
靜止扭矩	2 Nm
標稱扭矩	1.2 Nm
峰值扭矩	6.8 Nm
標稱轉速	3100 1/min
最大轉速	8000 1/min
最大機械速度	8000 1/min
角加速度	100000 rad/s ²
馬達的額定功率	390 W
連續停轉電流	2.7 A
標稱馬達電流	1.8 A
峰值電流	9.5 A
馬達常數	0.69 Nm/A
靜止扭矩常數	0.74 Nm/A
電壓常數，相位	49.6 mVmin
相間線圈電阻	3.6 Ohm
相間線圈電感	15 mH
線圈縱向感應率 Ld（相位）	6.8 mH
線圈交叉電感 Lq（相位）	7.5 mH
通電時間常數	3.5 ms
發熱時間常數	61 min
耐熱性	1.14 K/W
測量法蘭	300 x 300 x 30 mm, 鋼
轉子的慣性動量	1.12 kgcm ²
輸出的總轉動慣量	1.53 kgcm ²
產品重量	5200 g
容許軸向軸負載	76 N
允許的徑向軸負載	380 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	EQI 1131
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	EnDat® 22
旋轉位置編碼器，編碼器測量原理	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
轉子位置編碼器，每轉的位置值	524288
轉子位置感測器解析度	19 bit
轉子位置編碼器，角測量的系統精度	-120 arcsec...120 arcsec
制動保持扭矩	6 Nm
煞車裝置的操作電壓 DC	24 V
制動電流消耗	0.5 A
功耗，制動	12 W
煞車線圈電阻	48 Ohm

特性	值
煞車線圈感應率	2100 mH
制動分離時間	50 ms
煞車關閉時間	45 ms
直流煞車回應延遲	10 ms
最大制動空載速度	10000 1/min
每個制動過程的最大摩擦功	570 J
每小時急停次數	1
制動器總摩擦功	570 kJ
制動的慣性動量	0.41 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