伺服馬達 EMMT-AS-190-LR-HT-R3SB

訂貨編號: 8148405

FESTO

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	-20 °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
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	IP21
防護等級說明	馬達軸無徑向軸密封環時等級防護 IP21 馬達軸具有 IP65 等級防護，具有徑向軸密封環 用機外殼（包括連接元件）具有 IP67 防護等級
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	190B
電氣介面 1，連接類型	混合插頭
電氣介面 1，連接系統	M40x1
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	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	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 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	UL E342973
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	93.7 Nm
標稱扭矩	82.4 Nm
峰值扭矩	183.3 Nm
標稱轉速	1000 1/min
最大轉速	1654 1/min
最大機械速度	8000 1/min
馬達的額定功率	8629 W
連續停轉電流	22.8 A
標稱馬達電流	20 A
峰值電流	49.7 A
馬達常數	4.12 Nm/A
靜止扭矩常數	4.79 Nm/A
電壓常數，相位	289.7 mVmin
相間線圈電阻	0.358 Ohm
相間線圈電感	13.8 mH
線圈縱向感應率 Ld（相位）	6.95 mH
線圈交叉電感 Lq（相位）	6.9 mH
通電時間常數	38.8 ms
發熱時間常數	80 min
耐熱性	0.3 K/W
測量法蘭	450 x 450 x 30 mm，鋼
輸出的總轉動慣量	195 kgcm²
產品重量	61500 g
容許軸向軸負載	520 N
允許的徑向軸負載	2620 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	ECI 1319
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	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	-65 arcsec...65 arcsec
制動保持扭矩	115 Nm
煞車裝置的操作電壓 DC	24 V
制動電流消耗	2.08 A
功耗，制動	50 W
制動分離時間	190 ms

特性	值
煞車關閉時間	65 ms
直流煞車回應延遲	12 ms
最大制動空載速度	8000 1/min
制動的慣性動量	50 kgcm²
煞車閘的開關週期	500 萬次驅動（無摩擦！）
平均失效時間 (MTTF)，子零件	190 年，轉子位置感測器
能效	ENEFF (CN)/1 級