

齒輪皮帶式電缸
ELGD-TB-KF-60-1500-0H-PU2
訂貨編號: 8192351

FESTO



資料表

特性	值
驅動小齒輪的有效直徑	31.51 mm
工作行程	1500 mm
尺寸	60
行程餘量	0 mm
時規皮帶齒距	3 mm
安裝位置	可選
導軌	循環滾珠軸承導軌
結構特點	直線型電缸 具齒輪皮帶
馬達類型	步進馬達 伺服馬達
測量系統的功能原理	增量
位置偵測	透過電感式感測器
最大加速度	50 m/s ²
最大速度	3 m/s
重複精度	±0.04 mm
持續通電率	100%
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III
適用於鋰離子電池生產	產品符合用於電池生產的 Festo 內部產品定義：禁止使用銅、鋅、鎳 質量比例超過 1% 的金屬。不包括鋼鐵中所含的鎳、化學鍍鎳表面、 印刷電路板、電纜、插頭和線圈中的鎳
防護等級	IP40
環境溫度	0 °C...60 °C
端位的衝擊能量	0.13 mJ
終端位置衝擊能量提示	在 0.01 m/s 的最大返回速度下
區域 Iy 的第二力矩	485200 mm ⁴
區域 Iz 的第二力矩	730600 mm ⁴
最大驅動扭矩	5.5 Nm
最大力 Fy	2200 N
最大力 Fz	2200 N
總軸最大力 Fy	1513 N
總軸最大力 Fz	3000 N

特性	值
100 km 理論壽命值的 F_y （僅供參考）	9208 N
100 km 理論壽命值時的 F_z （僅供參考）	9208 N
最大空轉運作傳輸電阻	29.8 N
最大力矩 M_x	38 Nm
最大力矩 M_y	15 Nm
最大力矩 M_z	15 Nm
總軸最大扭矩 M_x	68 Nm
總軸最大扭矩 M_y	40 Nm
總軸最大扭矩 M_z	50 Nm
100 km 理論壽命值時的 M_x （僅供參考）	157 Nm
100 km 理論壽命值時的 M_y （僅供參考）	60 Nm
100 km 理論壽命值時的 M_z （僅供參考）	60 Nm
滑塊表面和導軌中心之間的距離	49 mm
最大進給力 F_x	350 N
轉動慣量 I_t	192900 mm ⁴
每公尺行程的慣性動量 J_H	0.3128 kgcm ²
每公斤工作負載的轉動慣量 J_L	2.4822 kgcm ²
慣性動量 J_O	2.1016 kgcm ²
進給常數	99 mm/r
參考使用壽命	5000 km
維護間隔	終生潤滑
移動質量	490 g
產品重量	2486 g
0 mm 行程的基本重量	2486 g
每 10 m 行程的附加重量	49 g
動態偏轉（移動負載）	軸長的 0.05%，最大 0.5 mm
靜態偏轉（負載靜止）	軸長的 0.1%
介面代碼，驅動器	N48
密封蓋材料	鋁冷硬鑄件，有塗層
型材材質	陽極氧化精製鋁合金
材料說明	RoHS 合規
封條材質	高合金不鏽鋼
驅動蓋材料	鋁冷硬鑄件，有塗層
導向滑塊材料	鋼
導軌材料	鋼
滑輪材質	高合金不鏽鋼
滑塊材料	精製鋁合金
時規皮帶材質	聚氨酯，具有鋼絲繩