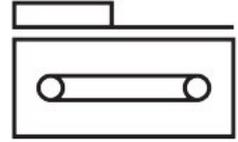


# 齒輪皮帶電缸

## ELGC-TB-KF-80-500

訂貨編號: 8062788

FESTO



### 資料表

特性	值
驅動小齒輪的有效直徑	33.42 mm
工作行程	500 mm
尺寸	80
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
位置偵測	透過近接開關 透過電感式感測器
最大加速度	15 m/s <sup>2</sup>
最大速度	1.5 m/s
重複精度	±0.1 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	適用於降低 Cu/Zn/Ni 含量的電池生產 (F1a)
無塵室適用性, 依據 ISO 14644-14 測量	7 級, 符合 ISO 14644-1
儲存溫度	-20 °C...60 °C
防護等級	IP40
環境溫度	0 °C...50 °C
端位的衝擊能量	0.75 mJ
終端位置衝擊能量提示	參考運作的最快速度為 0.01 m/s
區域 Iy 的第二力矩	1370000 mm <sup>4</sup>
區域 Iz 的第二力矩	1660000 mm <sup>4</sup>
最大驅動扭矩	4.178 Nm
最大力 Fy	5543 N
最大力 Fz	5543 N
總軸最大力 Fy	900 N
總軸最大力 Fz	2700 N

特性	值
100 km 理論壽命值的 $F_y$ (僅供參考)	20400 N
100 km 理論壽命值時的 $F_z$ (僅供參考)	20400 N
最大空轉運作傳輸電阻	24.7 N
最大力矩 $M_x$	59.8 Nm
最大力矩 $M_y$	56.2 Nm
最大力矩 $M_z$	56.2 Nm
總軸最大扭矩 $M_x$	59.8 Nm
總軸最大扭矩 $M_y$	56.2 Nm
總軸最大扭矩 $M_z$	56.2 Nm
100 km 理論壽命值時的 $M_x$ (僅供參考)	220 Nm
100 km 理論壽命值時的 $M_y$ (僅供參考)	207 Nm
100 km 理論壽命值時的 $M_z$ (僅供參考)	207 Nm
滑塊表面和導軌中心之間的距離	72.5 mm
最大進給力 $F_x$	250 N
與負載無關的摩擦扭矩	0.413 Nm
轉動慣量 $I_t$	90500 mm <sup>4</sup>
每公尺行程的慣性動量 $J_H$	0.1927 kgcm <sup>2</sup>
每公斤工作負載的轉動慣量 $J_L$	2.793 kgcm <sup>2</sup>
慣性動量 $J_O$	2.912 kgcm <sup>2</sup>
進給常數	105 mm/r
參考使用壽命	5000 km
維護間隔	終生潤滑
移動質量	901 g
滑塊重量	272 g
產品重量	7142 g
0 mm 行程的基本重量	3500 g
每 10 m 行程的附加重量	73 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	T46
密封蓋材料	噴漆壓鑄鋁
型材材質	陽極氧化精製鋁合金
材料說明	RoHS 合規
封條材質	不鏽鋼條
驅動蓋材料	噴漆壓鑄鋁
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	壓鑄鋁
時規皮帶材質	配備玻璃線和尼龍塗層的氯丁橡膠或丁腈橡膠 (NBR)