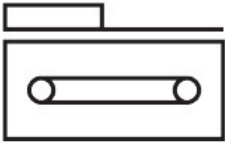
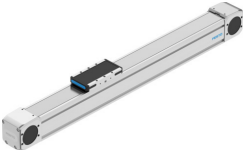


齒輪皮帶式電缸  
ELGD-TB-KF-60-1000-0H-PU2  
訂貨編號: 8192349

FESTO



資料表

| 特性                | 值                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 驅動小齒輪的有效直徑        | 31.51 mm                                                                                    |
| 工作行程              | 1000 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<br>具齒輪皮帶                                                                              |
| 馬達類型              | 步進馬達<br>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 <sup>2</sup>                                                                         |
| 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<br>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、<br>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 <sup>4</sup>                                                                      |
| 區域 Iz 的第二力矩       | 730600 mm <sup>4</sup>                                                                      |
| 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 <sup>4</sup>   |
| 每公尺行程的慣性動量 $J_H$            | 0.3128 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 $J_L$          | 2.4822 kgcm <sup>2</sup> |
| 慣性動量 $J_O$                  | 2.1016 kgcm <sup>2</sup> |
| 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                |