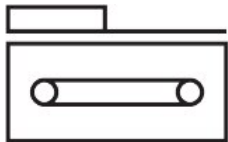
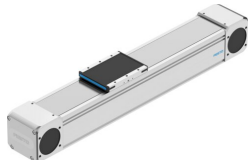


齒輪皮帶式電缸  
ELGD-TB-KF-120-200-0H-PU2  
訂貨編號: 8192364

FESTO



資料表

| 特性                      | 值                            |
|-------------------------|------------------------------|
| 驅動小齒輪的有效直徑              | 55.7 mm                      |
| 工作行程                    | 200 mm                       |
| 尺寸                      | 120                          |
| 行程餘量                    | 0 mm                         |
| 時規皮帶齒距                  | 5 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-C1-L               |
| 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) |
| 儲存溫度                    | -20 °C...60 °C               |
| 防護等級                    | IP40                         |
| 環境溫度                    | 0 °C...60 °C                 |
| 端位的衝擊能量                 | 1 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             | 3550000 mm <sup>4</sup>      |
| 區域 Iz 的第二力矩             | 8985000 mm <sup>4</sup>      |
| 最大驅動扭矩                  | 36.2 Nm                      |
| 最大力 Fy                  | 4300 N                       |
| 最大力 Fz                  | 4300 N                       |
| 總軸最大力 Fy                | 2957 N                       |
| 總軸最大力 Fz                | 6500 N                       |
| 100 km 理論壽命值的 Fy (僅供參考) | 17576 N                      |

| 特性                       | 值                         |
|--------------------------|---------------------------|
| 100 km 理論壽命值時的 Fz (僅供參考) | 17576 N                   |
| 最大空轉運作傳輸電阻               | 71.8 N                    |
| 最大力矩 Mx                  | 170 Nm                    |
| 最大力矩 My                  | 50 Nm                     |
| 最大力矩 Mz                  | 60 Nm                     |
| 總軸最大扭矩 Mx                | 251 Nm                    |
| 總軸最大扭矩 My                | 80 Nm                     |
| 總軸最大扭矩 Mz                | 105 Nm                    |
| 100 km 理論壽命值時的 Mx (僅供參考) | 730 Nm                    |
| 100 km 理論壽命值時的 My (僅供參考) | 162 Nm                    |
| 100 km 理論壽命值時的 Mz (僅供參考) | 162 Nm                    |
| 滑塊表面和導軌中心之間的距離           | 80 mm                     |
| 最大進給力 Fx                 | 1300 N                    |
| 與負載無關的摩擦扭矩               | 2 Nm                      |
| 轉動慣量 It                  | 1433600 mm <sup>4</sup>   |
| 每公尺行程的慣性動量 JH            | 2.792 kgcm <sup>2</sup>   |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 JL          | 7.7562 kgcm <sup>2</sup>  |
| 慣性動量 JO                  | 30.2136 kgcm <sup>2</sup> |
| 進給常數                     | 175 mm/r                  |
| 參考使用壽命                   | 5000 km                   |
| 維護間隔                     | 終生潤滑                      |
| 移動質量                     | 1733 g                    |
| 產品重量                     | 12745 g                   |
| 0 mm 行程的基本重量             | 10425 g                   |
| 每 10 m 行程的附加重量           | 116 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                 | N80                       |
| 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                 |