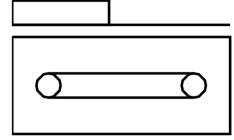
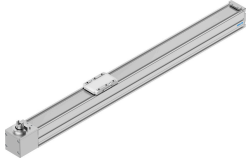


# 齒輪皮帶電缸 ELGC-TB-KF-45-800

訂貨編號: 8062772

FESTO



## 資料表

| 特性                      | 值   |
|-------------------------|---|
| 驅動小齒輪的有效直徑              | 19.1 mm   |
| 工作行程                    | 800 mm  |
| 尺寸                      | 45  |
| 行程餘量                    | 0 mm  |
| 齒輪皮帶伸長範圍                | 0.187 %   |
| 時規皮帶齒距                  | 2 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                    | 透過近接開關<br>透過電感式感測器                                      |
| 最大加速度                   | 15 m/s <sup>2</sup>                                     |
| 最大速度                    | 1.2 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              | 不使用銅、鋅或鎳含量超過 1% 的金屬。例外情況：鋼中的鎳、化學鍍鎳表面、印刷電路板、電纜、電插頭連接器和線圈 |
| 無塵室等級                   | 7 級，符合 ISO 14644-1                                      |
| 防護等級                    | IP40  |
| 環境溫度                    | 0 °C...50 °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 I <sub>y</sub> 的第二力矩 | 140000 mm <sup>4</sup>                                  |
| 區域 I <sub>z</sub> 的第二力矩 | 170000 mm <sup>4</sup>                                  |
| 最大驅動扭矩                  | 0.716 Nm  |
| 最大力 F <sub>y</sub>      | 300 N   |
| 最大力 F <sub>z</sub>      | 600 N   |

| 特性                         | 值                        |
|----------------------------|--------------------------|
| 總軸最大力 Fy                   | 880 N                    |
| 總軸最大力 Fz                   | 880 N                    |
| 100 km 理論壽命值的 Fy ( 僅供參考 )  | 3240 N                   |
| 100 km 理論壽命值時的 Fz ( 僅供參考 ) | 3240 N                   |
| 最大空轉運作傳輸電阻                 | 7.8 N                    |
| 最大力矩 Mx                    | 5.5 Nm                   |
| 最大力矩 My                    | 4.7 Nm                   |
| 最大力矩 Mz                    | 4.7 Nm                   |
| 總軸最大扭矩 Mx                  | 5.5 Nm                   |
| 總軸最大扭矩 My                  | 4.7 Nm                   |
| 總軸最大扭矩 Mz                  | 4.7 Nm                   |
| 100 km 理論壽命值時的 Mx ( 僅供參考 ) | 20 Nm                    |
| 100 km 理論壽命值時的 My ( 僅供參考 ) | 17 Nm                    |
| 100 km 理論壽命值時的 Mz ( 僅供參考 ) | 17 Nm                    |
| 滑塊表面和導軌中心之間的距離             | 42.8 mm                  |
| 最大進給力 Fx                   | 75 N                     |
| 與負載無關的摩擦扭矩                 | 0.075 Nm                 |
| 轉動慣量 It                    | 8500 mm <sup>4</sup>     |
| 每公尺行程的慣性動量 JH              | 0.0281 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 JL            | 0.9119 kgcm <sup>2</sup> |
| 慣性動量 JO                    | 0.1862 kgcm <sup>2</sup> |
| 進給常數                       | 60 mm/U                  |
| 維護間隔                       | 終生潤滑                     |
| 移動質量                       | 169 g                    |
| 0 mm 行程的移動質量               | 169 g                    |
| 滑塊重量                       | 55 g                     |
| 產品重量                       | 2593 g                   |
| 0 mm 行程的基本重量               | 760 g                    |
| 每 10 m 行程的附加重量             | 23 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                 | V32                      |
| 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                     | 回火鋼                      |
| 導軌材料                       | 回火鋼                      |
| 滑輪材質                       | 高合金不鏽鋼                   |
| 滑塊材料                       | 壓鑄鋁                      |
| 時規皮帶材質                     | 聚氯丁烯 , 帶玻璃纖維             |