

# 齒輪皮帶電缸 EGC-50- -TB-KF

訂貨編號: 556812

FESTO



## 資料表

特性	值
驅動小齒輪的有效直徑	18.46 mm
工作行程	50 mm...1900 mm
尺寸	50
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 具齒輪皮帶
馬達類型	步進馬達 伺服馬達
最大加速度	50 m/s <sup>2</sup>
最大速度	3 m/s
重複精度	±0.08 mm
持續通電率	100%
CE 認證 (見合格聲明)	符合歐盟防爆指令 (ATEX)
CE 標記 (見合格聲明)	根據 UK EX 指令
歐盟境外防爆認證	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
防爆	防爆區 1 (ATEX) 1 區 (UKEX) 防爆區 2 (ATEX) 21 區 (UKEX)
ATEX 氣體類別	II 2G
氣體防爆阻燃類型	Ex h IIC T4 Gb
防爆環境溫度	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III
防護等級	IP40
環境溫度	-10 °C...60 °C
區域 Iy 的第二力矩	84000 mm <sup>4</sup>
區域 Iz 的第二力矩	114000 mm <sup>4</sup>
最大力 Fy	650 N
最大力 Fz	650 N
總軸最大力 Fy	650 N

特性	值
總軸最大力 Fz	650 N
100 km 理論壽命值的 Fy (僅供參考)	2395 N
100 km 理論壽命值時的 Fz (僅供參考)	2395 N
最大空轉運作傳輸電阻	8 N
最大力矩 Mx	3.5 Nm
最大力矩 My	10 Nm
最大力矩 Mz	10 Nm
總軸最大扭矩 Mx	3.5 Nm
總軸最大扭矩 My	10 Nm
總軸最大扭矩 Mz	10 Nm
100 km 理論壽命值時的 Mx (僅供參考)	13 Nm
100 km 理論壽命值時的 My (僅供參考)	37 Nm
100 km 理論壽命值時的 Mz (僅供參考)	37 Nm
最大進給力 Fx	50 N
轉動慣量 It	42500 mm <sup>4</sup>
每公尺行程的慣性動量 JH	0.026 kgcm <sup>2</sup>
每公斤工作負載的轉動慣量 JI	0.85 kgcm <sup>2</sup>
進給常數	58 mm/r
參考使用壽命	5000 km
密封蓋材料	精製鋁合金 陽極氧化
型材材質	精製鋁合金 陽極氧化處理
材料說明	RoHS 合規
驅動蓋材料	精製鋁合金 陽極氧化處理
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 陽極氧化
齒輪皮帶夾緊件材料	鍍鎳
時規皮帶材質	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug