

回馈制动单元TEC F_DR-SL系列

电梯专用型

TEC F_DR-SL系列回馈制动单元，是采用德国技术生产的电梯专用高性能回馈式制动单元。该产品可以把电机在调速过程中所产生的再生电能回馈到电网，无需外接制动电阻，即可保证变频器正常运行在最大节能状态。

该系列产品适用于所有电梯变频器，并已广泛应用于安川、三菱、艾默生、日立、富士等国际品牌电梯变频器和与国内知名品牌电梯配套使用，可以避免因使用制动电阻发热所造成的高温状况，提高了电梯运行的稳定性。

主要特点

- 节省电梯运行用电量20-30%；
- 不再使用电阻耗电制动，彻底改变设备运行环境；
- 可不再使用空调，节省空调设备及空调运行费用；
- 柔性回馈，使电梯变频器安全无冲击运行；
- 全程噪声过滤，不会污染电网个干扰其他设备运行。

技术参数

- 制动方式：双向自动电压检测跟踪方式；
- 反应时间：2ms以下，有多重噪声过滤算法；
- 电网电压：300-460V AC（视型号而定）；
- 电网频率：45-66HZ；
- 动作电压：670V DC，误差+/-2V；
- 制动力矩：Max：150%（37KW以下电机）；
- 回馈方式：正弦波电流方式，电流畸形小于5%；
- 回馈算法：最少谐波PWM算法；
- 保护：过热、过流、短路保护；
- 过热保护：70℃；
- 防护等级：IP00（长期duty cycle 20%工作制）。



回馈单元比较测试节电结论（周期12个月）

电梯功率 单位 (KW)	住宅用户 最少节电 单位 (度)	住宅用户 最多节电 单位 (度)	商业用户 最少节电 单位 (度)	商业用户 最多节电 单位 (度)
7.5	1658	3608	3527	5359
11	2369	6019	5124	7853
15	3155	8198	7106	10659
18.5	4020	10156	8698	13095
22	4700	12105	10506	15598

说明：该节电测试数据为我司在安装TEC F_DR-SL的客户端得出。具体节电效果要根据电梯使用状态确定。