

# 源特流™ - LV系列

## 低压侧分布式液冷智储产品



工业园区 | 商业楼宇 | 光储充智能超充站 | 数据中心 | 台区扩容

### 极致安全

- 电池级、Pack级、系统级三级消防设计，多重安全保证
- 电池间隔热材料，有效防止产品热失控

### 高度集成

- 高度集成“1”体化设计，单个柜子占地面积 $\approx 1.35\text{m}^2$ ，相对传统方案减少占地空间26%
- PCS向下兼容PDU，控制+防护+检测多合一设计，单位装机电量提升10%
- EMS垂直整合BMS，实现储能系统数据统一汇聚及整合利用，本地智能策略控制

### 高可靠性

- 车规级Pack生产线，产品质量极致管控
- 宽温度工作范围，支持 $-30^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 的工作环境
- 强抗风等级 $\geq 15$ 级飓风
- 高防腐蚀性 $\geq \text{C4}$

### 高能效管理

- 采用先进阻热和保温技术，产品层级温度差距控制在 $5^{\circ}\text{C}$ 以内，减少冬季加热时间，液冷机组运行能耗降低15%
- 热量分级控制，热管理智能控制，全年能量转换效率 $\geq 88\%$
- PCS产热循环利用，减少冬季辅助供电能耗
- 电芯温差 $\leq 2.8^{\circ}\text{C}$ ，最大温升 $\leq 4.5^{\circ}\text{C}$ ，电芯最高温度 $\leq 35^{\circ}\text{C}$ ，循环寿命提高20%
- 借助AI算法，依据未来15天天气变化，实时调控运行策略，系统效率提升约1%

### 智能运控

- 支持本地能量管理功能，具备需量动态跟踪与控制、削峰填谷、分时电价等
- 支持温控、消防、PCS等多位运行策略控制
- 储能系统全信息统一聚合，提高数据管理效率
- 支持远程OTA升级

### 降本创收

- 系统多重融合设计，单柜成本下降8%，快速提高投资回报周期
- 搭载行业全新设计磷酸铁锂电芯，单柜装机能量提升12%，同样的产品更低产品单价



## 产品参数

型号	R232L1	R232L2	R261L1	R254L1 PRO	R254L1
系统额定功率	100kW	115kW	125kW	125kW	125kW
系统额定电量	232.96kWh	232.96kWh	261.25kWh	254.59kWh	254.59kWh
单体电芯	3.2V 280Ah	3.2V 280Ah	3.2V 314Ah	3.2V 306Ah	3.2V 306Ah
电池簇配置	1P260S	1P260S	1P260S	1P260S	1P260S
直流侧电压	728V~936V	728V~936V	728V~936V	728V~936V	728V~936V
额定交流电压	380V	380V	380V	380V	380V
额定输出电流	152A	175A	190A	190A	190A
防护等级	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
热管理方式	智能液冷	智能液冷	智能液冷	智能液冷	智能液冷
尺寸规格(W*D*H)	1350×1310×2110mm	1007×1350×2250mm	1007×1350×2250mm	1007×1350×2250mm	1007×1350×2250mm
系统效率	87%	89%	88%	90%	89%
系统最大效率	88%	90%	89%	91%	90%
重量	≈2600kg	≈2350kg	≈2650kg	≈2650kg	≈2650kg
系统设计寿命	15年	15年	15年	15年	15年

## ◆ 解决方案

