

# 源特流<sup>TM</sup> - MV&HV 系列

中高压侧分布式液冷智储产品



发电侧 | 电网侧 | 工业园区 | 商业楼宇 | 光储充智能超充站 | 数据中心 | 台区扩容

## 超前安全设计

- 3+2安全体系：三级消防设计（电池级、Pack级、系统级）+双重安全保证（可燃气体排放、泄爆设计）
- AI预警：车规级电芯，智能AI电芯故障预警

## 便捷可靠

- 一键上电：出厂前完成性能与功能调试，无需到场调试，设备到站即并网
- 最小切除量：一簇一PCS，各自独立运行，较传统方案故障损失降低90%
- 抗恶劣环境：适应各种户外环境，如高温、高盐雾、高寒、高湿、高海拔等

## 精简灵活

- 极简布局：交直流垂直布置，省去PCS、水冷机组设备的占地面积，单个产品体积减小25%
- 动态扩容：产品支持肩并肩、背靠背放置，空间利用率最大化，灵活扩容不受场地限制



## 智能管理

- 远程管理：在线智能监控，减少人工巡检次数
- 动态调节：SOC高精度状态评估，根据负荷动态调整能效管理策略
- 多模式切换：内置削峰填谷、需量响应、备用电源、指令响应多种工作模式

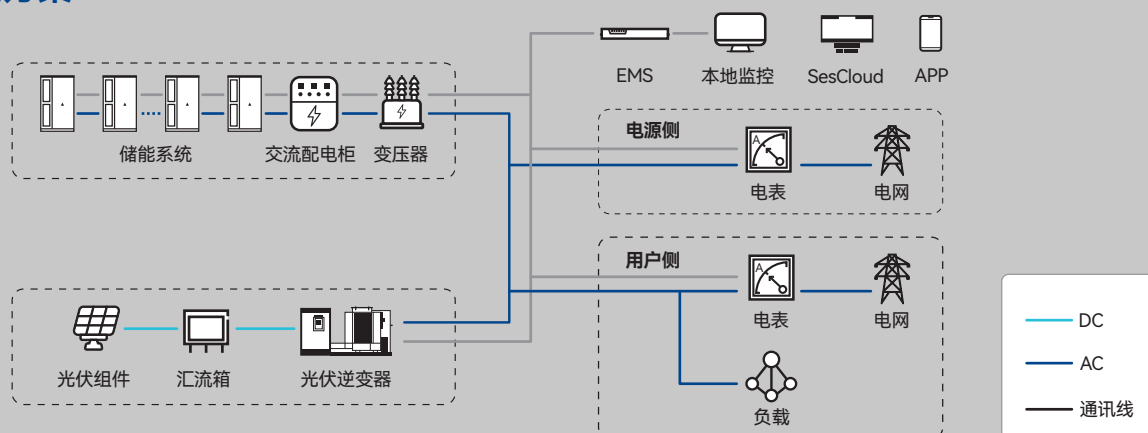
## 更低LCOS

- 超长寿命：均衡技术提升电池一致性，延长系统寿命，保障系统高经济性
- 高效散热：采用PACK液冷散热模式，电芯温差 $<2.8^{\circ}\text{C}$ ，辅助能耗下降30%，节约运营成本
- 簇级管理：一簇一管理，簇级间均流控制，无木桶效应，放电深度可调整，全生命周期充放电电量提升8%

## 产品参数

型号	R372L1	R372L2	R418L1	R407L1
系统额定功率	186kW	186kW	209kW	204kW
系统额定电量	372.74kWh	372.74kWh	418kWh	407.35kWh
单体电芯	3.2V 280Ah	3.2V 280Ah	3.2V 314Ah	3.2V 306Ah
电池簇配置	1P52S*8	1P52S*8	1P52S*8	1P52S*8
直流侧电压	1164.8~1497.6V	1164.8~1497.6V	1164.8~1497.6V	1164.8~1497.6V
额定交流电压	690V	690V	690V	690V
额定输出电流	156A	156A	175A	171A
防护等级	IP54	IP54	IP54	IP54
热管理	液冷	液冷	液冷	液冷
尺寸(W*D*H)	≈1402×1338×2320mm	≈1402×1338×2320mm	≈1402×1338×2320mm	≈1402×1338×2320mm
重量	≈3300kg	≈3400kg	≈3500kg	≈3500kg
系统设计寿命	15年	15年	15年	15年
允许最高海拔	4,000 (>2,000降额使用)	4,000 (>2,000降额使用)	4,000 (>2,000降额使用)	4,000 (>2,000降额使用)
内部隔离方式	无变压器	无变压器	无变压器	无变压器
允许温湿度环境	-30°C~50°C	-30°C~50°C	-30°C~50°C	-30°C~50°C
系统效率	88.5%	88.5%	88%	89%
系统最大效率	89.5%	89.5%	89%	90%
结构类型	左右结构	左右结构	左右结构	左右结构

## ◆ 解决方案



杭州 • 长沙 • 江西

版权所有©浙江利星能实业发展有限公司



走进利星能