

## 瑞星

GR241L

GR215L



MSDS



UN38.3



### 安全可靠

- 主动安全防护，早期故障电芯定位预警
- 关键零部件运行寿命监测，具备全面的风险源可控
- 具备“设备、资产、人身”三维度的主动安全防护，放心使用



### 智能易用

- 一体化设计，集成PCS、锂电池、消防、热管理、本地控制器等关键设备
- 支持电网、柴发和 PV交流耦合
- 云端运维，支持 HarmonyOS、IOS、Android平台APP

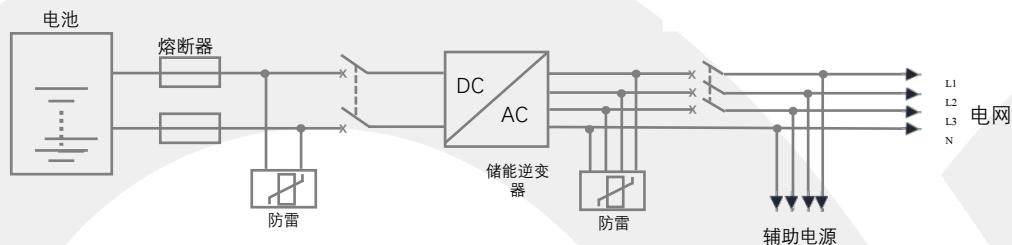


### 经济高效

- 深度优化自主控制策略，系统效率86%（全年平均）
- 支持削峰填谷，变压器动态扩容，具备可观的经济效益
- 接入虚拟电厂，参与需求侧响应
- 运维简单，轻量化电池包设计



## 电气原理图



## 产品参数

项目	瑞星 GR215L	瑞星 GR241L
<b>直流侧</b>		
电池类型	LFP/280Ah	LFP/314Ah
放电能量 (BOL)	215kWh	241kWh
额定电压	768V	768V
电压范围	648V~ 864V	648V~ 864V
额定/最大 电流	140A / 170A	162.7A / 192A
系统配置	240S1P×1	240S1P×1
<b>交流侧</b>		
额定充放电功率	107.5kW	125kW
额定电压	400V	400V
交流侧电压范围	360V~440V	360V~440V
额定电流	155A	180A
频率	50Hz	50Hz
接线方式	3L+N+PE	3L+N+PE
<b>系统参数</b>		
尺寸 (W×H×D)	1100×2519×1500(mm)	
重量	约2500kg	
充放电次数	≥6000 次; @25±2°C,0.5P,SOH≥80%	
系统效率	≥89% (交流侧,@25±2°C, 0.5P, 全年平均值)	
消防	全氟己酮 (Pack级消防)+烟感温感+可燃气体探测器+市政水消防	
冷却方式	液冷	
使用温度范围	-20~55°C	
使用海拔高度	2,000m (2000~4000米降额使用)	
相对湿度	RH ≤95%(不凝露)	
IP 防护等级	IP54	
通讯协议	Modbus、IEC60870-5-104、4G (MQTT)	
远程监控	云 EMS, APP手机端	
防腐等级	C3	
离网支持并柜最大台数	8	
产品认证	GB/T 36276、IEC62619、UL1950A、UN38.3、MSDS、CE	
应用场景	微网应用、工商业储能、台区储能	

©以上设计及规格如有更改，恕不另行通知。