

ES2150 储能集装箱

参数表

• 类型:

液冷储能集装箱

• 应用解决方案

离网方案, 充电站方案, 工商业方案, 居民小区方案, 频率调节方案, 新能源电站方案

• 增益:

增强电网的可靠性和弹性, 节约成本, 环境效益, 能源独立, 改善电能质量, 可扩展性和灵活性, 支持电气化

• 硬件:

电池包, BMS, 高压箱, PCS, 配电箱, 消防系统, EMS控制器, 集装箱

• 软件: 电池管理系统, 能源管理系统

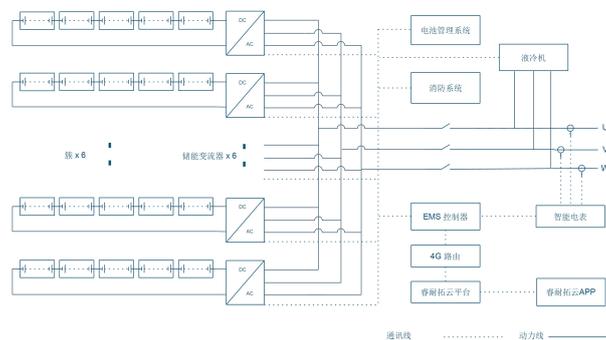
• 云端平台: Renepoly Cloud

• 参数表: ES2150储能集装箱参数表

• 用户手册: ES2150 储能集装箱用户手册



睿耐拓 ES2150 系统配置



## 技术参数

### 交流侧(并网)

AC 输出功率	1000kW
最大 AC 电流	1600A
额定AC电压/ 范围	400V/230V (-10% ~ 15%)
额定电网频率/范围	50Hz/60Hz
谐波 (总谐波失真)	<3% (额定功率情况下)
额定功率下功率因数	-1 ~ 1
PCS冷却方式	风冷
电网和储能的无缝切换	可选

### AC侧 (离网工况)

额定 AC 电压	400V/230V
谐波 (总谐波失真)	< 2% (阻性负载)
额定频率/范围	50Hz/45Hz ~ 55Hz 60Hz/55Hz ~ 65Hz
最大AC功率	1100kW

### 电池侧

额定电池侧电压	768VDC
电芯类型	磷酸铁锂 3.2V/280Ah
电池包配置	1P48S/43.008kWh
电池系统配置	10P240S
电池容量	2150.4kWh
电池运行电压范围	672-864VDC
最大充放电电流	1400A
电池断路器	已集成
电池冷却方式	液冷

### 常规参数

外观尺寸-宽*深*高	6058*2438*2896 mm
充放电倍率	0.5C
建议放电深度	95%
系统循环次数	6000
保护等级	IP54
系统效率	~90% (不含辅助设备能耗)
消防等级	气溶胶
运行室外温度	-30 ~ 60°C (>45°C 衰减)
运行环境相对湿度范围	0 ~ 95%
运行环境海拔	<2000m
机柜防腐等级	C3 (C4/C5 可选)
重量	~25000kg
SPD	DC 类型 II/AC 类型 II
吊装方式	吊机
扩展性	机柜可以并联扩展

### 监控系统

本地终端	7英寸触屏
通讯方式	RS485/Ethernet
通讯协议	MODBUS-RTU/MODBUS-TCP
远端控制平台	Renepoly Cloud

### 产品认证

电芯	CE, RoHS, UN38.3, MSDS, UL, ESG
电池包配置	CE, UN38.3, MSDS
电池簇	CE, UN38.3, MSDS
双向变流器PCS	CE, EN50549-1, EN50549-2, NRS097-21-1:2017, VDE4105, C10/11:2019, G99, PN50549, EIFS2018:02, CEI021/16, NTS632:2019

地址: 广州市黄埔区联浦街6号U3栋

电话:+86 (020)31800796 邮箱:Info@renepoly.com

<https://cn.renepoly.com>

# RENAPOLY电池储能系统 (BESS) 三大核心组件:

## 储能集成柜、储能集装箱、能源管理系统 (包含ReneCloud云端平台/移动应用)



### 1. 储能集成柜/集装箱

实现能源自发自用的企业，迈向能源独立之路。  
无论是投资、商贸或农业领域，RENAPOLY储能系统都能有效降低您对能源供应商的依赖，从容应对电价波动与供电中断风险。

想了解RENAPOLY储能产品？  
立即扫码订阅，获取完整产品资料与专属优惠信息。



### 2. 微电网能源管理系统

自主研发硬件，设计出创新的能源管理系统，同时通过ReneCloud云端平台能实现能源流量的实时监测与智能调控。

想要马上探索可再生能源的落地应用场景？  
即刻扫码预约会议，我们将为您提供免费用能分析及定制化一站式解决方案。  
期待与您相见！



### 3. ReneCloud云端平台/移动应用

通过自定义运营策略，您可以灵活组合多种应用场景，使系统完美适配工商业需求。

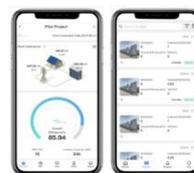
想体验ReneCloud？  
立即扫码注册测试账号，  
随心探索能源管理系统的所有功能。如需协助，  
我们随时为您服务！



ReneCloud



APP安卓下载



ReneApp

本参数表仅供参考，不具有法律效力。具体规格或产品功能（特别是在产品进一步开发的情况下）可能与此处提供的信息略有不同。  
可能存在错误和变更。在使用产品之前，请仔细阅读安全使用和安装说明。购买产品时，适用当前有效的担保政策以及RENAPOLY的一般交货和商业条款。

地址: 广州市黄埔区联浦街6号U3栋

电话:+86 (020)31800796 邮箱:Info@renepoly.com

<https://cn.renepoly.com/>