

分布式光储一体柜

液冷

光储



系统特点

应用场景研发的高安全性、高转换效率、高稳定性的储能一体机, 适用于削峰填谷、需量管理、离网备电、光储柴协调等需求。

应用场景

小型工商业 光储充电站 小型微电网

系统特点

- 卓越性能
 - 内置“双核”架构, 支持VF、PQ、恒电压、恒功率等多种工作模式
 - 具备高低穿越、无功补偿、离网备电等多种应用功能
 - 可接入光伏组件、柴油发电机, 形成光储柴联动
 - 并离网切换时间≤20ms
- 智能高效
 - PCS集成光伏接入功能, 形成直流耦合系统, 提升转换效率
 - PCS采用碳化硅方案, 最大转换效率高于99%
 - PACK采用低流阻流道设计, 系统温差≤3℃
 - EMS智能调度策略, 最高系统效率≥90%
- 极致安全
 - PCS反复“极限温升测试”, 更安全的与“热”共处
 - 簇级短路、簇级过流、PCS主动限流的三级保护
 - BMU+BCU+PCS三级安全管理架构, 实时监控设备运行状态
 - PACK级+柜级+气体探测+水消防, 全面保护

系统参数

产品型号	
直流侧参数-光伏	
推荐最大PV组件功率	250kW
最大可用PV输入功率	250kW
最大输入电压	1000V
额定输入电压	600V
启动电压	180V
MPPT电压范围	150~950V
最大输入电流	10*42A
最大输入短路电流	10*60A
MPPT数量/最大输入组串数量	10/20
直流侧参数-电池	
电芯类型	LFP3.2V/314Ah
电池Pack配置	1P52S/52.2496kWh
电池系统配置	1P260S
电池组电压范围	728~936V
额定容量	261kWh
交流侧参数	
额定输出功率	125kW
最大输出视在功率	125kVA
额定电网电压	3/N/PE, 220V/380, ,230V/400V
电网频率	50Hz/60Hz
额定电网输出电流	189.9A/180.4A
功率因数	>0.99
其他参数	
系统最高效率	90%
充放电倍率	≤0.5P
放电深度	95%DOD
电芯循环次数	6000次/80%EOL@RT
接线方式	三相四线
消防系统	气溶胶 (柜级) +气溶胶 (PACK级) +气体探测+水消防接口
防护等级	IP54
噪音等级	<80dB, 1m处
运行温度范围	-20~+50℃ (>45℃降额)
允许湿度范围	0~95% (无凝露)
海拔高度	≤2000米
冷却方式	液冷, 50%乙二醇
通讯接口	RS485/Ethernet/CAN
通讯协议	Modbus-RTU/Modbus-TCP/CAN2.0B
外形尺寸(宽*深*高)	1400×1400×2450mmmm
重量	<2800kg