

光储柴一体柜

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、光储柴微电网需求。



应用场景

- 🏢 工商业电站
- 🔌 光储充电站
- 🏠 微电网
- 🏘️ 台区扩容

系统特点

- ☑ 智能高效

智能风冷控制，系统最高效率90%；
实现储能+光伏+柴发等多种接入功能；
配置混网逆变器，内置多种运行策略；
并离网切换时间≤20ms。
- ☑ 安全可靠

BMU+BCU+PCS三级安全管理架构，实时监控设备运行状态；
包级短路、簇级短路、簇级过流、PCS主动限流的四级保护；
三合一预先探测，精准预警热失控；
全氟己酮+智能探测消防系统，及时消防，高效防护。
- ☑ 便捷安装

支持50kWh电池系统配置；
可选配柴发柜；
交直流一体，一个柜子即是一个储能电站。

系统参数

产品型号	
直流侧参数-电池	
电芯类型	LFP3.2V/102Ah
电池系统配置	1P160S
电池组电压范围	432~576V
额定容量	52.224kWh
直流侧参数-光伏	
MPPT工作电压	200-850V
MPPT数量	4
最大输入电流	30A*4
最大输入功率	37.5kW
交流侧参数	
额定交流功率	25kVA@ 45°C
最大交流电流	42A
工作电压	230V/400V, -15%~+10%
电网频率	50/60Hz, ±5Hz
THDi	<2% (额定功率)
功率因数	-0.8~0.8
无功功率可调范围	-100%~100%
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	5000次/80%EOL@RT
接线方式	三相四线
消防系统	气溶胶/全氟己酮
防护等级	IP54
运行温度范围	-20~+50°C (>45°C降额)
允许湿度范围	0~95% (无凝露)
不降额海拔高度	最大3000米 (>2000米降额)
冷却方式	空调冷却
通讯接口	RS485/Ethernet/CAN
通讯协议	Modbus-RTU/Modbus-TCP/CAN2.0B
外形尺寸(宽*深*高)	2000*1500*2200mm(含柴发柜)
重量	<1500kg