



# 100kWH 风冷储能一体柜



# 系统特点

## ✓ 便于安装和运维

高度集成, 便于运输和运维  
全部预组装, 无需现场安装电池模组  
功能全调试, 满足很多场景简单配置可使用

## ✓ 安全可靠

交流直流多级保护, 系统异常迅速切断  
PACK级和簇级消防检测和保护, 有效处理  
电池仓和电气仓双重检测, 全面覆盖

## ✓ 搭配灵活

可以支持并网多台并机  
可以支持离网3台并机  
可以支持柴发、风电、光伏和不间断切换

## ✓ 运行寿命长

智能风冷, 专业风道设计  
智能散热系统, 热源不聚积  
电芯工作环境友好, 充放电功率得到保证

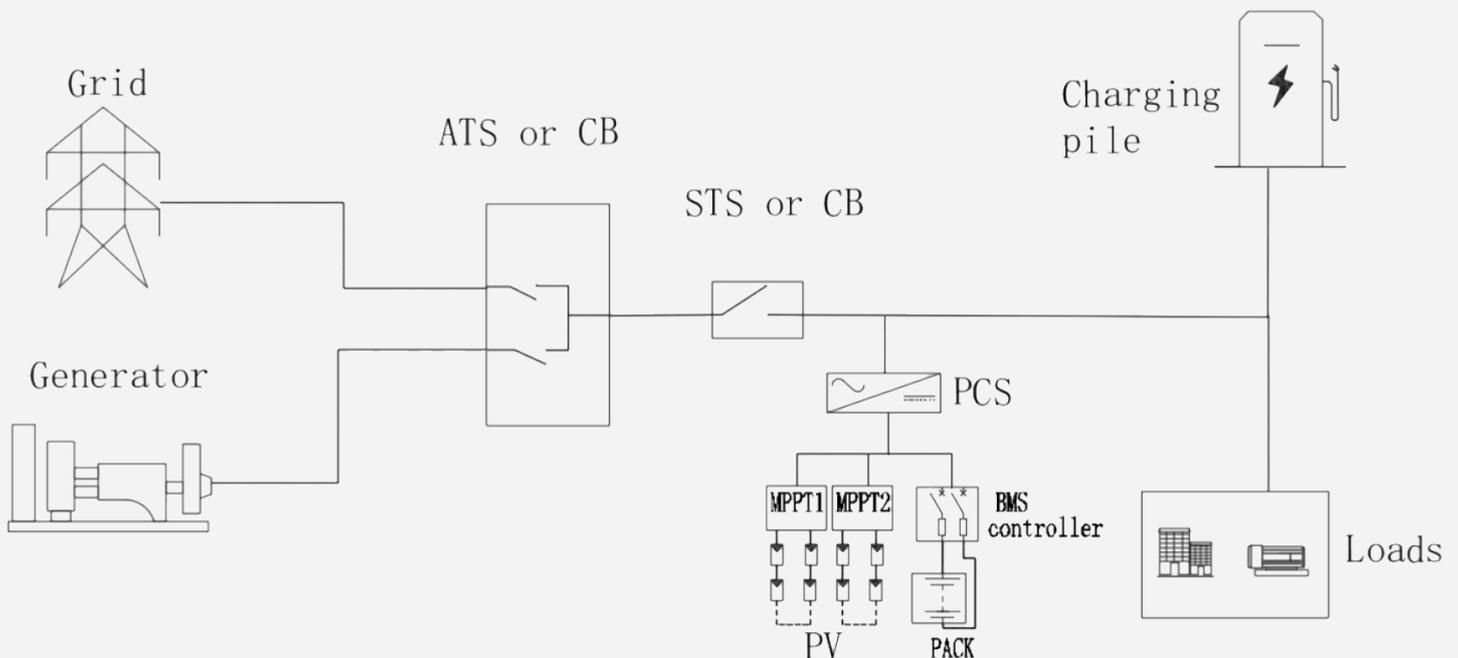
## ✓ 智能友好

远程支持策略修改、配置和数据查看  
实时状态监控和故障记录,  
实现故障预警和故障定位  
内置电池性能监测和记录功能

## ✓ 不间断切换

并离网切换时间小于20mS, 可以实现负载不间断切换

# 系统框图



## 2小时储能(0.5C)技术参数表

| 型号                    | 30kW<br>100kwh(16S*7)                           | 50kW<br>100kwh(16S*7) | 50kW<br>112kwh(16S*7) | 50kW<br>140kwh(20S*7) | 50kW<br>160kwh(20S*8) |
|-----------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>直流侧(电池)</b>        |   |                       |                       |                       |                       |
| 电芯类型                  | 磷酸铁锂  |                       |                       |                       |                       |
| 电芯规格                  | 3.2V280Ah                                       | 3.2V280Ah             | 3.2V314Ah             | 3.2V314Ah             | 3.2V314Ah             |
| 系统电池配置                | 112S1P  | 112S1P                | 112S1P                | 140S1P                | 160S1P                |
| 电池容量                  | 100kWh  | 100kWh                | 112kWh                | 140kWh                | 160kWh                |
| 最大功率                  | 30KW  | 50KW                  | 50KW                  | 50KW                  | 50KW                  |
| 最大电流                  | 140A  | 140A                  | 140A                  | 140A                  | 157A                  |
| 电池额定电压                | 358.4V  | 358.4V                | 358.4V                | 448V                  | 512V                  |
| 电池电压范围                | 313.6V-403.2V                                   | 313.6V-403.2V         | 313.6V-403.2V         | 392V-504V             | 448V-576V             |
| <b>交流(并离网)</b>        |   |                       |                       |                       |                       |
| 最大功率(kVA)             | 33KVA   | 55KVA                 | 55KVA                 |                       |                       |
| 有功功率(kW)              | 30KW  | 50KW                  | 50KW                  |                       |                       |
| 额定电压(V)               | 400V  | 400V                  | 400V                  |                       |                       |
| 额定电流(A)               | 43A   | 86A                   | 86A                   |                       |                       |
| 电压范围                  | 320V-460V                                       |                       | 320V-460V             |                       |                       |
| 额定频率                  | 50/60Hz   |                       | 50/60Hz               |                       |                       |
| 频率范围                  | 45-55/55-65Hz                                   |                       | 45-55/55-65Hz         |                       |                       |
| THDI                  | <3%   |                       | <3%                   |                       |                       |
| 功率因数                  | 1.0(0.8超前~0.8滞后可设置)                             |                       | 1.0(0.8超前~0.8滞后可设置)   |                       |                       |
| 交流制式                  | 三相四线  |                       | 三相四线                  |                       |                       |
| 过载能力                  | 110%  |                       | 110%                  |                       |                       |
| <b>光伏侧(PV)</b>        |   |                       |                       |                       |                       |
| 选配                    |   |                       |                       |                       |                       |
| 最大功率                  | 100KW(30KW*2)                                   |                       |                       |                       |                       |
| 高压侧电压                 | 560V-1000V                                      |                       |                       |                       |                       |
| 高压侧电流                 | 80A   |                       |                       |                       |                       |
| 低压侧电压                 | 500V-900V                                       |                       |                       |                       |                       |
| 低压侧电流                 | 100A  |                       |                       |                       |                       |
| <b>负载不间断(STS)</b>     |   |                       |                       |                       |                       |
| 选配                    |   |                       |                       |                       |                       |
| STS功率                 | 50KW  |                       |                       |                       |                       |
| STS电压                 | 400V 50HZ/60HZ                                  |                       |                       |                       |                       |
| 过载功率                  | 110%  |                       |                       |                       |                       |
| 切换时间                  | <20mS   |                       |                       |                       |                       |
| <b>系统运行策略</b>         |   |                       |                       |                       |                       |
| 功能性                   | 防逆流、黑启动   |                       |                       |                       |                       |
| 运行模式选择                | 功率削峰填谷、电价峰谷套利、光伏优先节省电费、风力发电优先节省电费、偏远地区离网供电      |                       |                       |                       |                       |
| 运行场景                  | 光电柴储项目、风电柴储项目、风光电柴储项目、充电桩+储能项目、上网卖电项目           |                       |                       |                       |                       |
| <b>常规参数</b>           |   |                       |                       |                       |                       |
| 柜体尺寸<br>(宽 * 深 * 高)   | 宽1150*深1246*高2050mm                             |                       |                       |                       |                       |
| 重量                    | ≤1.65吨  |                       |                       | ≤1.90吨                |                       |
| 最大循环效率                | ≥90%  |                       |                       |                       |                       |
| 防护等级                  | IP55  |                       |                       |                       |                       |
| 辅助供电                  | 自供电/外供电   |                       |                       |                       |                       |
| 防腐等级                  | C3/C5   |                       |                       |                       |                       |
| 工作湿度范围                | 0%-100%(无冷凝)                                    |                       |                       |                       |                       |
| 工作温度范围                | -30°C-50°C(>45°C降额)                             |                       |                       |                       |                       |
| 最高工作海拔                | 2000m   |                       |                       |                       |                       |
| 电池柜冷却方式               | 智能风冷  |                       |                       |                       |                       |
| 消防安全配置                | 烟感探测器、温感探测器、气溶胶灭火器、泄压阀<br>PACK级消防、簇级消防、水消防、自动泄压 |                       |                       |                       |                       |
| 通讯                    | 以太网、485、CAN                                     |                       |                       |                       |                       |
| 通信协议                  | Modbus TCP                                      |                       |                       |                       |                       |
| 备注:部分有备品,详情可咨询业务进行沟通。 |   |                       |                       |                       |                       |