

## 产品特点

### 节省投资

节省占地面积和现场工作量

电池和 PCS 全液冷设计，确保生命周期内实现最佳性能，延长电池系统寿命

AI 全时智能温控技术，减少辅助功耗，降低成本

### 安全可靠

数字建模技术助力电池生命周期 AI 分析，实现对电池安全的早期预警

多维智能感知系统监控电池、电气和结构安全状态，保障系统的主动安全管理

多级电气保护和消防设计

### 高度集成

高达 5MWh 的容量，能量密度增加 34.5%

电池簇、PDU 和 PCS 的集成设计，调试时间缩短超过 4h

单开门设计实现灵活安装，优化空间利用，减少运维工作量

### 高效灵活

精确的电池状态算法，指导电池运行及电力调度，电站 RTE 提高 2%

对每个电池簇的充放电进行智能调控，提升系统的放电容量



# 液冷储能系统

AC



共享储能



新能源配储



工商业储能



火储调频

# 液冷储能系统 **AC**

核心参数

## 产品型号

HSL3-10031-2h

HSL3-20063-4h

### 直流侧参数

电芯类型	LFP-314Ah	
系统配置	12*1P416S*2	12*1P416S*4
额定容量	5015.96kWh*2	5015.96kWh*4
额定电压	1331.2V	
电压范围	1164.8~1497.6V	
电池舱尺寸 (长*宽*高)	6058*2438*3085mm	
电池舱重量	≤45000kg	
防护等级	IP55	
消防配置方案	Pack级探测+Pack级气体消防+水消防	

### 交流侧参数

交流侧额定功率	418kW*12	
额定频率	50Hz	
电网频率范围	45~55Hz	
总电流谐波畸变率	< 3% (额定功率)	
电压直流分量	< 0.5Un	
变流器输出端额定电压	690V	
功率因数	-1~+1	
无功功率可调范围	-110%~110%	
变压器类型	干式变压器	
变压器额定功率	5250kVA	
变压器额定输出电压	37±2×2.5%/0.69kV (适应PCS输出电压)	
组别	Dy11	
升压舱尺寸 (长*宽*高)	6200*3200*3150mm	
升压舱重量	19000kg	

### 系统参数

最高工作海拔	5000m (> 3000 降额)	
运行温度范围	-30~55°C (> 45°C 降额运行)	
冷却形式	智能液冷	
通讯接口	以太网	
通讯协议	ModbusTCP, IEC104, IEC61850	
符合标准	GB/T36276、GB/T34131、GB/T34120、GB/T34133、GB/T44026	