

优势特点



节省投资

节省占地面积和现场工作量

智能液冷系统确保电池和 PCS 在整个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、热管理、消防及控制系统集成设计，减少占地面积，提高施工效率

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%



液冷储能系统

DC



共享储能



新能源配储



工商业储能



火储调频

液冷储能系统 DC

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/628Ah	
系统配置	12*1P416S*2/6*1P416S*2	12*1P416S*4/6*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*2896mm	
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	2500kW*2/1250kW*4	
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	
升压变流舱尺寸（长 * 宽 * 高）	7700*3200*3150mm	
升压变流舱重量	29000kg	

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	