

## 优势特点



### 节省投资

智能液体冷却系统可使电池在整个生命周期中实现最佳性能，延长电池系统的寿命

适应各种工况的热管理控制策略，降低辅助功耗并节省成本

节省占地面积和现场工作量



### 灵活适配

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

多维智能传感系统监测电池、电气和结构的安全状态，保障系统的主动安全管理

多级电气保护和灭火设计



### 高度集成

容量高达 5MWh，能量密度提高 34%



### 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%



# HYPERBLOCK II PLUS

## 液冷储能系统



共享储能



新能源配储



用户侧储能



火储调频

# HYPERBLOCK II PLUS 核心参数

## 产品型号

HSL2-10031-2h

HSL2-20063-4h

HSL2-8945-2h

HSL2-17891-4h

## 直流侧参数

电芯类型	LFP-314Ah		LFP-280Ah	
系统配置	12*1P416S*2	12*1P416S*4	12*1P416S*2	12*1P416S*4
额定容量	5015.96kWh*2	5015.96kWh*4	4472.83kWh*2	4472.83kWh*4
额定电压	1331.2V			
电压范围	1164.8~1497.6V			
电池舱尺寸 (长*宽*高)	6235*2600*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	2500kW*2/1250kW*4	2236kW*2/1118*4	2236kW*2/1118kW*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	> 0.99 (额定功率)			
无功功率可调范围	-105%~105%			
变压器类型	干式变压器			
变压器额定功率	5000kVA		4500kVA	
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	Modbus TCP, IEC 104, IEC 61850
符合标准	GB/T36276、GB/T34131、GB/T34120、GB/T34133