宁电时代

集装箱储能系统

PyOcean-20HM9-6250

6.25MWh



6250kWh | **588Ah** | **0.25&0.5C** | **1500Vdc**

产品特点

高精度SOX检测技术

清华联合研发，全新算法实现SOX精度控制在1%以内
精准调度提升能源可见性，减少容量预留增收益
夯实市场化运营技术支撑，实现性能与商业价值双突破

专利低噪低热低功耗技术

整机降噪≥15dB，上通道出风从源头规避热岛效应
智能化温控策略精准调节，降低系统整体运行功耗
兼顾降噪控温节能，系统效率提升至 89%

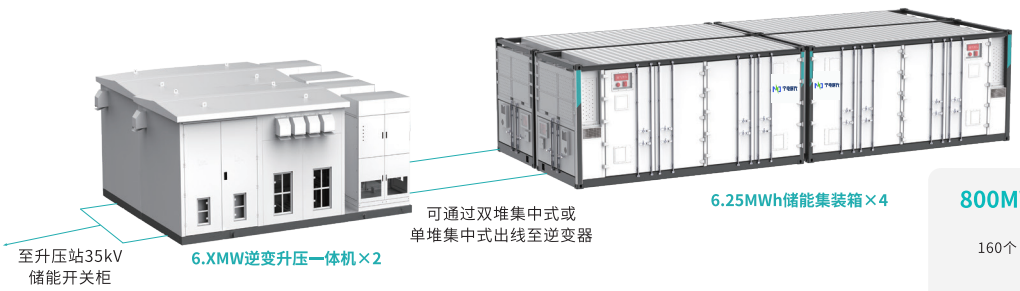
EMS智能预测控制策略

精准预测 15 分钟功率，保障现货/调频市场交易交付
优化运行策略规避高低 SOC 静置，减少电池衰减
日历寿命延长 5%，提升储能系统全周期运行效益

符合国标构网要求

底层硬件设计强化过载能力，直流侧支持 3C@10s 稳定运行
核心环节针对性优化，适配电力系统极端工况波动冲击
筑牢硬件安全根基，杜绝过载能力不足引发的运行故障

储能系统应用拓扑图



800MWh储能电站示例

160个 集装箱数量 128个

系统占地减少 **20%**

节省土地费用和EPC费用

PyOcean-20HM9-6250

宁电时代

电池包参数	
电芯类型	磷酸铁锂
电芯容量	588Ah
PACK配置	1P104S
PACK电压	332.8VDC
PACK容量	195.68kWh
PACK防护等级	IP67
泄爆阀	具备
PACK消防	全氟已酮&水消防
系统参数	
系统总容量	6250kWh
直流侧功率	3125kW
系统配置	4 x 8 x 1P104S
额定电压	1331.2VDC
电压范围	1164.8VDC-1497.6VDC
UPS供电时间	满足2h备电需求
系统效率	综合效率≥89%
系统噪声	70dB@1m
冷却方式	液冷
工作温度	-25°C~50°C
工作湿度	0%~95%
防护等级	IP55
防腐等级	C3
最高海拔	≤3000m
系统消防	全氟已酮&水消防
消防辅助	温感、烟感、气体探测、泄爆口
通讯接口	CAN/RS485/Ethernet/干节点
通讯协议	MOUDBUS-TCP/RTU等
产品尺寸	6058(W) x 2438(D) x 2896(H)mm
产品重量	<45t