

液冷工商业储能一体柜

125kW/261kWh

产品特点



多重安全防护措施

电芯:智能电芯AI健康管理, 芯级监测, 源头把控安全

电气:包级、簇级、PCS、舱级多重过流保护, 分级精准保护

结构:多重分舱设计, 分舱隔离, 分舱消防, 避免风险扩散

消防:三重消防设计, 精准监测, 多维预警, 及时消防, 杜绝爆燃



科学智能热量管理

策略:基于电芯温升预测, 智能热量管理策略, 降低能量损耗

寿命:智能液冷均衡散热, 电芯温差 $\leq 2.5^{\circ}\text{C}$, 设计寿命超15年



数字化运维管理

效率:智能能量调度策略, 系统最大循环效率 $\geq 90\%$

便捷:远程下发控制策略, 监控设备运营, 便捷工单管理, 多维报表

安全:线上运维团队实时监控, 及时通告处理设备故障信息



模块化多场景应用

多机:多机无缝肩并肩并联, 支持2/3/4小时系统应用

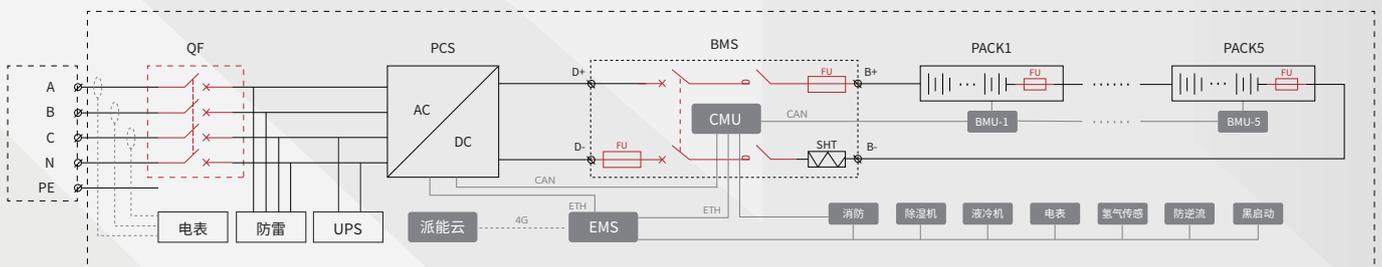
离网:一簇一管理多机并/离网方案

占地:单柜占地 1.4m^2 , 设备单面维护, 电站建设总体面积大大降低

场景:EMS支持峰谷套利、动态扩容、需量控制、需求侧响应等多场景应用



电气通讯拓扑图



PowerCube-Z-261A

PowerCube-Z-261A



直流侧参数

电池系统配置	261.25kWh
电池 PACK 配置	52.25kWh
电芯类型	LFP314Ah
电压范围	728~936V
额定直流电流	150A
最大直流电流	180A
PACK 防护等级	IP67
直流保护	断路器+FUSE(BMS+PACK)

交流侧参数

交流额定功率	125kW
交流额定电压	400V±15%
交流过载能力	1.1倍 长期
额定交流电流	180A
交流接线方式	3P+N+PE
允许电网频率	50Hz
功率因数	-1~+1
交流保护	断路器+交流防雷

系统参数

最大系统效率	≥90%
放电深度	98%DOD
冷却方式	液冷
远程监控	云平台
UPS备电	具备(待机2h)
噪音	75dB@1m
对外通讯	以太网、RS485
维护方式	单面维护
安装位置	户外
出线方式	下进下出
工作温度范围	-25°C~55°C
海拔高度	≤3000m
相对湿度	5%~95%RH, 无凝露
耐腐蚀等级	C3-M(标配)/C4/C5
防护等级	电池舱&电气舱IP55+PCS舱IP54+液冷机舱IP20
消防方式	PACK级全氟己酮+舱级气溶胶+水消防(选配)
产品尺寸	1100(W)x1300(D)x2450(H)mm
设备重量	2800kg



上海派能能源科技股份有限公司
地址:上海市浦东新区苗桥路300号(201315)

021-51317697 邮箱: info@pylontech.com.cn 网址: www.pylontech.com.cn
*产品数据及参数等信息如有变更,恕不另行通知,最终解释权归派能科技所有。