

液冷储能一体式户外柜

Integrated liquid cooling
energy storage cabinets



产品特点



选用热稳定性高的磷酸铁锂体系电芯
Ip54防护等级, 满足户外应用需求
C5防腐, 设计寿命满足15年使用需求
预防为主消防策略, 独立消防系统



选用协鑫自有的先进电极材料, 电芯最长循环
寿命可达8000次
液冷变频系统, 电池簇内部电芯温差 $<3^{\circ}\text{C}$, 寿命
提升30%



将PCS集成到机柜中, 使电器件高度集成
采用独立水冷系统, 整机降温无忧
采用标准化液冷PACK



模块化设计, 支持各类工商业大小电站需求的
任意组合
预制形式, 降低现场安装调试的时间和费用

技术参数

型号	125kW系列	215kW系列
交流测参数		
接入方式	三相五线	三相五线
额定功率	125kW	215kW
最大交流功率	138kVA	220kVA
额定电网电压	380V±15%	380V±15%
电压运行范围	-15% ~ +15%	-15% ~ +15%
额定电流	189A	326A
最大输出电流	189A	326A
额定电网频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
总电流波形畸变率(THD)	<3%	<3%
直流电池参数		
电池类型	LFP 280Ah	LFP 314Ah
电池簇配置	1P260S	1P416S
额定电压	832V	1331.2V
额定电量	232.96kWh	418kWh
电池电压范围	702V ~ 936V	1164.8V ~ 1497.6V
充放电倍率	0.5C	0.5C
循环次数	8000Cycles	8000Cycles
PACK箱防护等级	IP65	IP65
放电深度	95%	95%
允许最大工作温度	0.5C@充电(charge):0°C~55°C 0.5C@放电(discharge):-30°C~55°C	0.5C@充电(charge):0°C~55°C 0.5C@放电(discharge):-30°C~55°C
系统参数		
系统效率	>89%	>89%
噪音	<75dB	<75dB
工作湿度范围	0~95%, 无凝露	0~95%, 无凝露
运行温度范围	-35°C~+60°C (+45°C以上需要降额)	-35°C~+60°C (+45°C以上需要降额)
海拔	4000m (超过2000m需要降额)	4000m (超过2000m需要降额)
尺寸	1480x1440x2000 (LxWxH)(mm)	1800x1400x2150 (LxWxH)(mm)
重量	3t	6t
防腐等级	C5可选	C5可选
防护等级	IP54	IP54