

分布式储能一体柜



系统特点

工商业应用场景研发的高安全性、高转换效率、高稳定性的储能一体机, 适用于削峰填谷、需量管理等需求。

应用场景

-  小型工商业
-  光储充电站

系统特点

- ☑ 卓越性能

内置“双核”架构, 支持VF、PQ、恒电压、恒功率等多种工作模式

具备高低穿越、无功补偿、谐波治理等多种应用功能
- ☑ 智能高效

PCS采用高频板载堆叠设计、低损耗控制技术、低损耗器件选型, 效率高

PACK采用低流阻流道设计, 系统温差 $\leq 3^{\circ}\text{C}$

EMS智能调度策略, 最高系统效率 $\geq 90\%$
- ☑ 极致安全

PCS反复“极限温升测试”, 更安全的与“热”共处

簇级短路、簇级过流、PCS主动限流的三级保护

BMU+BCU+PCS三级安全管理架构, 实时监控设备运行状态

PACK级+柜级+气体探测+水消防, 全面保护

系统参数

产品型号	
直流侧参数	
电芯类型	LFP3.2V/314Ah
电池系统配置	1P260S
电池组电压范围	728~936V
额定容量	261kWh
交流侧参数	
额定交流功率	125kVA@ 45°C
额定交流电流	180A
工作电压	400V, -15%~+10%
电网频率	50 $\pm$ 5Hz
THDi	<3% (额定功率)
功率因数	-1~1
无功功率可调范围	-100%~100%
其他参数	
系统最高效率	90%
充放电倍率	$\leq 0.5\text{P}$
放电深度	95%DOD
电芯循环次数	6000次/80%EOL@RT
接线方式	三相四线
消防系统	全氟己酮 (柜级)+气溶胶 (PACK级)+气体探测+水消防接口
防护等级	IP54
噪音等级	<80dB, 1m处
运行温度范围	-20~+50°C (>45°C降额)
允许湿度范围	0~95% (无凝露)
海拔高度	$\leq 2000\text{米}$
冷却方式	液冷, 50%乙二醇
通讯接口	RS485/Ethernet/CAN
通讯协议	Modbus-RTU/Modbus-TCP/CAN2.0B
外形尺寸 (宽*深*高)	1000*1400*2450mm
重量	<2600kg