

一体式风冷储能系统



一体式风冷储能系统采用All-In-One设计理念，集供电系统、功率变换系统、电池系统、EMS系统、温控系统、消防系统等于一体，占地面积小，可多柜并柜实现更大容量扩展。系统电池部分采用四级消防及安全设计，最大程度保障系统安全性；功率变换部分应用第三代SiC器件，能量转换效率较常规系统高1%~2%，为运营方带来更高的经济收益，缩短投资回收周期。该系统可以广泛应用于工商业园区、充电站、分布式光伏电站等场景。

产品特点



安全可靠

- 完善的热管理、故障检测及消防系统
- 小容量设计,柜体物理隔离,故障可控



灵活配置

- 一体式机柜设计,出厂预组装完成,部署安装简单
- 灵活增减容量,可多柜并机,实现更大容量应用
- 占地面积小,可根据实际需求分布式部署或集中部署



高效运行

- 采用三电平拓扑,最大转换效率达99%
- 采用第三代半导体SiC器件,转换效率高
- 智能温控管理,电芯寿命更长



智能运维

- 实时远程状态监控,实现故障预警及定位
- 支持不同场景充放电策略设置
- 远程故障诊断及升级,简化现场运维



技术参数

类别	ICB125K215D
电池侧	
电芯类型	磷酸铁锂(LFP)/280Ah
电池配置	1P240S
额定容量	215kWh
额定电压	768V
电压范围	672V~864V
PACK数量	15
额定充放电电流	140A(0.5C，实际跟随系统控制策略)
放电深度	95% DOD
交流侧	
最大功率	125kW
额定电压	380Vac
电压范围	323Vac~437Vac
额定频率	50Hz
电流THD	≤3%(50%~100%额定输出功率)
功率因数	≥0.99(50%~100%额定输出功率)
系统参数	
电压制式	380Vac，三相五线
电芯循环次数	≥6000次
通信接口	LAN/4G
防护等级	系统IP54(电池仓IP55)
工作温度	-25℃~55℃(>45℃降额)
工作海拔	≤2000m(2000m以上降额)
系统尺寸(宽*深*高)	1400*1150*2200mm(不含空调外凸部分)
消防方式	可燃性气体/烟感/温感/气溶胶
温控方式	智能风冷
噪声	≤75dB
重量	≤2600kg
认证	满足GB/T36276、GB/T34120、GB/T34131