

一体式液冷储能系统



一体式液冷储能系统采用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。电池系统采用立体环绕液冷散热，散热效果远优于传统底部液冷，最大程度保障电芯循环寿命；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、充放电场站、分布式光伏电站等场景。

产品特点



智能高效

- PCS最大效率≥99%，系统综合效率≥91%
- 立体环绕均衡散热，截面温差小于2℃，支持1C充放电
- 智慧最佳能量调度策略，提高系统收益



安全可靠

- AI电芯故障预诊断，降低热失控风险
- 包级、簇级、PCS 三级过流保护
- 四级消防安全设计，及时消防管控



配置灵活

- 一体化系统设计及运输，减少现场调试工作量
- 多机无缝肩并肩背靠背并联



智能运维

- 远程桌面运维，云端智能运维
- 数据全生命周期数字化智能管理



技术参数

类别	ICB120K241D
电池侧	
电芯类型	磷酸铁锂(LFP)/314Ah
PACK配置	48kWh*5
电池配置	1P240S
额定容量	241kWh
电压范围	672V~876V
充放电倍率	0.5P
放电深度	95% DOD
冷却方式	液冷
交流侧	
最大功率	125kW
额定电网电压	380V/400V
额定电网频率	50/60Hz
THD（额定功率）	<3%
冷却方式	风冷
系统参数	
综合循环效率	≥91%
防护等级	IP55
噪声	≤70dB，低噪版≤60dB
运行温度范围	-30~+50℃
不降额海拔高度	3000m
通讯接口	Ethernet/WIFI/4G
并机功能	最大9台
认证标准	GB/T34120, GB/T36276, GB/T34131
其它选配件	并网柜、并离网切换柜
外形尺寸(宽/高/深)	1100X2400X1350mm
重量	≤2600kg
消防方式	主动预警/PACK级浸没式/水喷淋/气溶胶