

中压全液冷储能系统



中压全液冷储能系统采用All-In-One设计理念，集电池、功率变换、EMS、温控、消防、配电等系统于一体，支持多柜并柜扩容。电池系统采用侧面液冷散热，散热效果远优于传统底部液冷，有效保障电芯循环寿命；液冷PCS采用第三代SiC器件，能量转换效率较常规系统高1%-2%，可提升运营收益并缩短投资回收周期。该系统可广泛应用于工商业园区、充放电场站等场景。

产品特点

- 智能高效**

 - PCS采用全SiC功率器件设计，最大效率大于99%
 - 电池 PACK与 PCS均采用模块化设计，支持故障单元的快速更换，显著提升了系统的可维护性。
- 全液冷设计**

 - 液冷PACK+液冷PCS设计散热效果好，能耗低
 - 电池采用侧面液冷散热，电芯温差低，循环寿命更长
- 配置灵活**

 - 系统采用一体化设计与整机运输，大幅减少了现场调试工作量。支持多系统并机，可按需扩展容量，实现快速部署。
- 智能运维**

 - 系统依托云端智能运维平台，通过实时监控、智能预警及远程OTA，提供覆盖数据全生命周期的数字化远程运维。

技术参数

类别	ICB836kWh-420kW
直流侧参数	
电芯类型	LFP
电池PACK容量	52.2kWh
电池PACK防护等级	IP67
系统配置	2P416S
直流侧电池容量	836kWh
电池组电压范围	1123.2V ~ 1497.6V
放电深度	0~95%
冷却方式	液冷
符合标准	GB/T36276, GB/T34131, GB44240
交流侧参数	
额定功率	420 kW
最大功率	462 kW
额定电网电压	690 V
电网电压范围	-15%~+10%（可设置）
额定电网频率	50Hz
功率因数可调范围	-1~+1
THD（额定功率）	<3%
直流分量（额定功率）	<0.5%
冷却方式	液冷
接线方式	3P+PE
符合标准	GB/T34120, GB/T34133
系统特性	
防护等级	IP55
噪声	≤70dB
运行温度范围	-30~+50℃
运行相对湿度	0~100%（无冷凝）
不降额海拔高度	3000m
消防安全配置	可燃气体探测、烟感温感探测器、声报警器、气体消防、水消防、全氟己酮（可定制）
通讯接口	Ethernet/ 4G
支持协议	IEC61850, IEC104, Modbus TCP/RTU, MQTT
认证标准	GB/T34120, GB/T34133, GB/T36276, GB/T34131, GB44240
外形尺寸(宽×深×高)	2550mm*1500mm*2550mm
重量	≤8000kg
安装方式	落地安装