

一体式全液冷储能系统



一体式全液冷储能系统采用液冷电池PACK+液冷PCS设计，散热效果好。支持长时间1C倍率充放电，满足冲击性负载场景需求。系统内部PCS高频变压器隔离，无需额外配置隔离变压器；支持柴发、光伏、充电桩等新能源接入或输出，可应用在工厂、工地等环境恶劣场景，为搅拌机、空压机等冲击性负载提供功率支持，同时与柴发结合可以提高柴发运行效率，并可以给工地、居民生活提供临时供电。

产品特点



安全可靠

- ▶ 全液冷设计，防护水平高，适合环境恶劣场景使用
- ▶ PCS内部高频变压器隔离，安全可靠、转换效率高



灵活应用

- ▶ 一体式机柜设计，出厂预组装完成，部署安装简单
- ▶ 支持1C放电，满足大功率冲击性负载用电需求
- ▶ 支持柴储混动，节省燃油成本，提升柴发寿命



高效运行

- ▶ 液冷PACK+液冷PCS设计，散热效果好，能耗低
- ▶ 电池液冷散热，电芯温差低，循环寿命更长
- ▶ 采用第三代半导体SiC器件，转换效率高



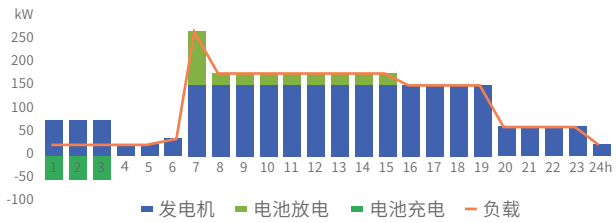
智能运维

- ▶ 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

降低用电峰值



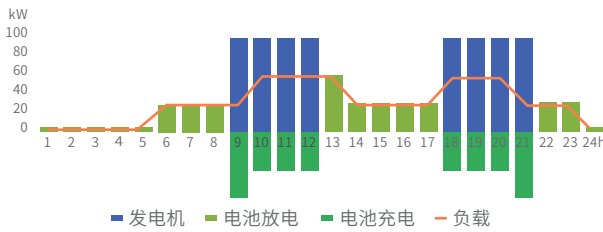
冲击性负载启动时的短时功率需求为额定功率的2~3倍，传统方案需按照负载最大功率配电网或配置柴油发电机，采用电网+储能或柴发+储能的方案可将电网配电或柴发功率降至原先的1/2~1/3。



减少柴发损耗



某离网场景每天两次用电高峰期，其余时段用电量较低，但不能间断。柴发需不间断运行，在负载率低的工况下运行效率低。配套储能可在用电峰期时柴发满功率运行，非峰期储能系统供电，减少了柴发运行时间，提高了发电效率。



技术参数

类别	IEB350K344S
电池侧参数	
电芯类型	磷酸铁锂(LFP)/280Ah
电池配置	2P192S
额定容量	344kWh (172kWh*2)
额定电压	614.4V
电压范围	537.6V~691.2V
PACK数量	4*2簇
充放电电流	280A(1C，实际跟随系统控制策略)
放电深度	95% DOD
交流侧参数	
额定功率	350kW (175kW*2)
额定电压	380Vac/400Vac/480Vac
电压范围	260Vac~530Vac
额定频率	50Hz/60Hz
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
隔离	内部变压器高频隔离
离网	选配STS实现自动并离网切换
通信接口	LAN/4G
防护等级	系统IP54,电池IP67
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）	2850*1350*2450mm
消防方式	可燃性气体/烟感/温感/气溶胶
温控方式	电池液冷，PCS液冷
噪声	≤70dB
重量	≤6500kg
认证	满足GB/T36276、GB/T34120、GB/T34131