

130kW/261kWh液冷分布式储能系统

| 产品简介

采用一体化设计，将高品质磷酸铁锂电池、BMS管理系统、高性能AC/DC双向变流器、智能配电监控单元等设备集成在一个户外柜内，系统拥有独立的UPS自供电系统、温度控制系统、应急系统、消防系统等自动安全保障系统；产品主要应用于光储充场站、台区综合治理、绿电配储、小型工商业储能、微电网系统等场景。

| 功能特点

⚡ 高效率 SIC 模块

- 采用碳化硅(SiC)半导体器件和先进灌胶工艺,支持三相有功、无功独立可控,具备带 100% 负载不平衡能力,可有效解决配电三相不平衡、局部过载/短期过载、低电压、功率因素不达标等电能质量问题。

🔌 智能集成化设计

- 高功率、高能量密度化设计,占地面积减少 30%,集成本地 EMS,对上可直连调度控制中心,对下可采集 / 控制变流器、电池、温控、消防、电池实时运行数据,支持 OTA 及远程温控、充放策略参数调整,支持本地及远端双平台智能运维。

🔄 高效长寿命设计

- 采用万次超长寿命电芯及高品质工业级液冷机组,电芯全串化设计,最优流道设计及电芯级热管理,电芯温差小于 3℃,自适应超低功耗休眠设计。

🛡️ 主动防御技术

- 采用高品质电池及电芯级主动御技术、极早期电芯安全预警技术,PACK 级全氟己酮 + 簇级全氟己酮 + 水消防三重消防方案,交 / 直流断路器、软硬件多维度双重保护,BMS/PCS/EMS/ 热管理 / 消防等系统级联动保护设计。



| 技术参数

产品型号 LCNST-130/261ALK1			
并网侧参数			
标称功率	130kW	额定电压	380V
离网运行参数			
额定输出电压	3×220V	额定输出频率	50Hz
直流侧参数			
电池类型	磷酸铁锂	标称容量	261kWh
电芯	314Ah	组合方式	1P260S
倍率	0.5C		
系统参数			
系统最大效率	91%(充放电循环效率)	冷却方式	液冷
重量	≤2650Kg	防护等级	IP55
海拔	≤2000m (2000 ~ 4000m功率降额)	尺寸	W1000mm*D1400mm*H2300mm
系统使用寿命	6000次(25℃、DOD 90%、0.5C/0.5C、EOL80%标准条件下)		
消防	PACK级热敏线启动全氟己酮+PACK级二合一探测全氟己酮+簇级五合一探测全氟己酮+水消防		

注：黑启动离网功能需选配。

仅供参考,请以实际销售产品信息为准