

120kW/241kWh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

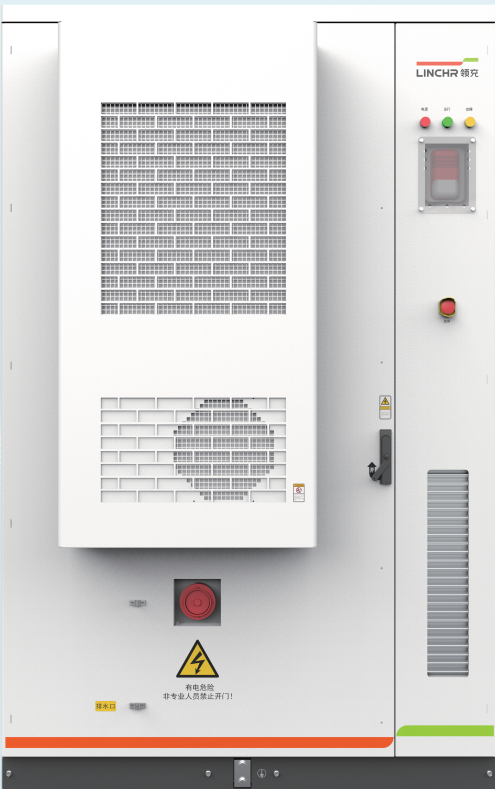
- 集成本地 EMS,对上可直连调度控制中心,对下可采集/控制变流器、电池、温控、消防、电池实时运行数据,支持 OTA 及远程温控、充放策略参数调整,支持本地及远端双平台智能运维;
- 系统可集成 STS 并离网功能,切换时间 <20ms,保证重要负荷不间断供电。

高效长寿命设计

- 采用超长寿命电芯及高品质工业级空调,电池侧全氟化设计,最优风道设计及电芯级热管理,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防御技术、极早期电芯安全预警技术,PACK级气溶胶+簇级全氟已酮+水消防三重消防方案,交/直流熔断器、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-120/241AFR1

并网侧参数

标称功率 120kW 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 241kWh
电芯 314Ah 组合方式 1P240S
倍率 0.5C

系统参数

并离网切换时间 < 20ms 系统最大效率 91%(充放电循环效率)
系统使用寿命 6000次(25°C、DOD 90%、0.5C/0.5C、EOL80%标准条件下) 冷却方式 强制风冷和空调制冷
消防 PACK气溶胶+全氟已酮+水消防 防护等级 IP54
海拔 ≤2000m (2000 ~ 4000m功率降额) 尺寸 W1450mm*D1000mm*H2300mm
重量 ≤2600kg

注：黑启动和STS并离网功能需选配。

仅供参考,请以实际销售产品信息为准