

100kWh分布式储能系统

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；产品主要应用于台区综合治理、绿电配储、小型工商业储能、光储充场站、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，电池侧全串化设计，最优风道设计及电芯级热管理，自适应超低功耗休眠设计。

系统级安全设计

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，气溶胶+复合探测浸没式全氟已酮双套消防方案，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-50/100AN | |
|---------|---|----------------|-------------------------|
| 并网侧参数 | | | |
| 标称功率 | 50kW | 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 | 101kWh |
| 电芯 | 120Ah | 组合方式 | 1P264S |
| 倍率 | 0.5C | | |
| 系统参数 | | | |
| 并离网切换时间 | < 20ms | 系统最大效率 | 90% (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 | 全氟已酮+气溶胶 | 防护等级 | IP54 |
| 海拔 | ≤2000m (2000~4000m功率降额) | 尺寸 | W1250mm*D1000mm*H2000mm |
| 重量 | ≤1800kg | | |

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