

# 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。



## 高效率SIC模块

采用第三代半导体SIC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。

功能  
特点

## 技术参数

产品型号	LCNST-50/100AN		
<b>并网侧参数</b>			
标称功率	50kW	额定电压	380V
<b>离网运行参数</b>			
额定输出电压	3×220V	额定输出频率	50Hz
<b>直流侧参数</b>			
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		
<b>系统参数</b>			
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	≤1800		

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\*