

56kW/112kWh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防御技术、极早期电芯安全预警技术，PACK 级气溶胶 + 簇级全氟己酮 + 水消防方案，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-56/112AFR1

并网侧参数

标称功率	56kW	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	112kWh
电芯	314Ah	组合方式	1P112S
倍率	0.5C		

系统参数

并离网切换时间	< 20ms	系统最大效率	87%（充放电循环效率）
系统使用寿命	6000次（25℃、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	全氟己酮+气溶胶	防护等级	IP54
海拔	≤2000m（2000 ~ 4000m功率降额）	尺寸	W1000mm*D1100mm*H2100mm
重量	≤1500Kg		

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