

# NoahX

## 液冷储能户外柜



### 产品介绍

欣旺达液冷储能户外柜是一款使用创新液冷技术，集磷酸铁锂电池系统、液冷系统、消防系统、监控系统及辅助系统于一体的户外柜式储能产品。单个系统由4~8个电池模组串联而成，额定容量为172~344kWh，适配500~1500V的直流电压接入，适用于微电网、备用电源、削峰填谷、分布式新能源消纳以及调峰调频辅助服务，可满足分布式电站、工商业园区、智能楼宇、社区、光储充等多场景的应用需求。

### 产品特点

- 产品集成度高，易于安装
- 能量密度高，占地面积小，运输便捷
- 创新的液冷技术，电池生命周期延长20%以上
- 具备云平台管理系统，支持远程/就地监控和运维
- 极致安全，五层级安全设计，具备可燃气体排放和泄爆设计
- 模块化设计，支持容量扩展，可背对背或左右拼柜灵活布置
- 智能化电池管理系统，电池容量利用率提升7%，支持新旧混用及分期部署，LCOS降低20%



## 技术指标 NoahX -L344

### 电芯参数

电芯类型	LFP
电芯规格	3.2V/280Ah
额定倍率	0.5CP
最大倍率	1CP
循环寿命	8000次@25°C, 0.5CP/0.5CP
日历寿命	20年
尺寸 (宽*深*高)	174.3*71.5*206.8mm

### 电池模组参数

组合方式	1P48S
额定容量	280Ah
额定电压	153.6V
电压范围	134.4~172.8V
额定能量	43kWh
额定倍率	0.5CP
最大倍率	1CP
冷却方式	液冷
PACK内电芯温差	≤2°C
尺寸 (宽*深*高)	1000*862*248mm
重量	315 kg

### 系统参数

额定能量	344kWh
PACK数量	8pcs
DC侧系统效率 (0.5CP)	>93%
额定电压	1228.8V
电压范围	1075.2~1382.4V
额定倍率	0.5CP
最大倍率	1CP
工作环境温度	-30°C~55°C
存储环境温度	-40°C~60°C
工作相对湿度	0~100% (无凝露)
海拔高度	≤3000m(大于3000m降额使用)
冷却方式	液冷
消防系统	PACK级消防 (全氟己酮) +可燃 气体检测及排气+泄爆设计
辅助供电	220VAC/50Hz; 110VAC/60Hz
系统通讯接口	CAN/RS485/Ethernet
系统通讯协议	Modbus/IEC 61850
标准&认证	NFPA68/69,NFPA855,GB36276, IEC62619,IEC62933, UN38.3 , UN3536 ,UL1973,UL9540A
防护等级	IP55
尺寸 (宽*深*高)	1550*1100*2500mm
重量	3330kg