

户外机柜式储能系统

HTHX-125LC



产品介绍

HTHX 系列户外储能柜集成了储能电池、模块化 PCS、能量管理监控系统、配电系统、环境控制系统和消防系统。采用模块化 PCS，便于维护和扩展。户外机柜采用正面维护设计，减少占地面积和维护通道。具有安全可靠运行、快速部署、低成本、高效能和智能管理的特点。

产品特点

集成可控

系统产品化，集成液冷电池、PCS 及配电、温控和消防、监控和通信，全面控制系统运行状态和风险。

灵活扩展

配置机架式模块化 PCS，支持多机并联，扩展性好；可根据微电网等场景的系统容量需求，选择 PCS 模块数量和电池总功率。

坚固可靠

专利户外机柜防护设计，优化冷却风道，防沙、防尘、防雨；前后开门维护，便于现场多系统并排布置，减少占地面积。

智能高效

防护等级 IP55。智能液冷温控系统，减小 PACK 内电芯间温差，保证电池温控一致性，提升电池寿命，降低能耗。

储能系统在常见应用场景中的运行策略

削峰填谷

当分时电价为谷段时，储能柜自动充电，充满后保持待机；当为峰段时，储能柜自动放电，实现价差套利，提高光储充系统的经济性。

光储融合

实时采集本地负载功率，光伏发电优先自发自用，余电存储；当光伏发电功率不足以供给本地负载时，优先使用电池储能。

主要参数

型号	HTHX-125LC
电池参数	
额定容量	261kWh
额定电压	832V
电压范围	728V~936V
电池类型	磷酸铁锂
电池电芯配置	1P260S
电芯容量	314Ah
最大充 / 放电功率	0.5P
最大充 / 放电电流	157A
光伏参数	
额定功率	100kW
光伏开路电压范围	250~708V
光伏最大电流	160A*2
MPPT 数量	2
交流参数	
交流额定功率	125kW
交流额定电流	180A
交流额定电压	400V, 3W+N+PE
交流额定频率	50/60Hz
THDi	<3%（额定功率）
功率因数	-1 超前 ~ +1 滞后
THDv	<3%（线性负载）
通用参数	
防护等级	IP55
隔离方式	隔离变压器
停机自放电	<0.1% 额定功率（无变压器）

唐山海泰数字能源技术有限公司

地址：河北省唐山市玉田经济开发区后湖产业园
网址：www.haitai-solar.cn
邮箱：dess@htsolargroup.com
电话：400-083-5985



微信公众号



官方网站

本规格书中包含的所有数据、参数等信息本公司保留修改权力，不再另行通知
最终解释权归唐山海泰新能科技股份有限公司所有
HAITAI 20260510 CN