

液冷工商业储能系列

Ener Hexon® Smart 232L 液冷产品采用 All-in-one设计, 主要由5个液冷电池 PACK、1台分控箱、1台PCS、1套BMS、1套EMS、1 台液冷机组及其柜体结构电气辅助设备等组成, 柜内集成液冷管道, 电池额定容量为232kWh。可提供削峰填谷, 电网频率调节, 电力扩容、备用电源、黑启动等功能服务。可灵活的部署在各种工商业园区、光储充一体站、快充站、医院、学校、矿区、机场、加油站等场景。

Ener Hexon® Smart232L



产品特点

■ 安全:

- 智能液冷温控系统, PACK内部电芯间温差 $\leq 2.5^{\circ}\text{C}$, 保障电池温控一致性, 寿命提升15%;
- 系统通过短路、火烧、耐火等多项破坏性测试验证, 产品安全可靠;
- 采用“紧急避险设计”, BMS、EMS 热备份, 降低故障率5%;
- 采用极早期热失控风险预警设计理念, 集探测、灭火、可燃气体检测、防排烟、泄爆功能于一体, 与BMS, EMS联动保护, PACK级消防靶向灭火, 为储能安全运行保驾护航;
- 采用全“镜”面设计, 核心部件无突出, 安全防护, 降低隐藏故障风险;
- 高防护PACK级防护等级IP67, 系统防护等级IP55。

■ 极简:

- All in one设计, 模块化安装, 单机柜占地面积仅 1.3 m^2 ;
- 工商业全应用场景使用, 并网友好;
- 产品采用防安装短路错误、防呆设计, 方便安全维护;
- 航空插头, 即插即用, 手拉手并联扩容简单, 覆盖 $125\text{kW}-1.25\text{MW}$ 宽功率范围;
- 整体交付, 工厂预制, 整机运输便于安装及运维, 降低运输、安装调试费15%。

■ 智能:

- 实时漏液监测及智能补液, 减少现场运维工作;
- 云平台管理系统, 支持远程/本地监控, 智能云端运维免专家上门维护;
- 智能均衡策略, 系统AI预警, 保证电池全生命周期的一致性;
- 支持黑启动功能, 离网/微网模式下供电可靠;
- 多种运行模式选择 (支持虚拟电厂、并网、离网), 提高收益。
注: 离网为可选功能

技术参数

类别	名称	参数	备注
直流参数	电芯类型	LFP-3.2V-280Ah	
	电池额定能量[kWh]	232	
	标称电压[V]	832	电压范围 728~936
	充放电倍率	≤0.5CP	
交流参数 (并网)	额定功率[kW]	125	
	电网电压[V]	400 (-20%~10%)	
	额定电流[A]	180	
	额定电网频率[Hz]	50/60	
	电网频率范围[Hz]	45~55/55~65	
	总电流波形畸变率	<3% (额定功率)	
	功率因数	>0.99 (额定功率)	
交流参数 (离网)	功率因数可调范围	-1 (超前)~1 (滞后)	
	交流离网电压[V]	400 (-5%~5%)	
	交流离网频率[Hz]	50/60	
系统参数	离网输出电压畸变率	<1% (线性负载)	
	冷却方式	PACK液冷、PCS风冷	
	消防系统	全氟己酮+水消防	
	防腐等级	C3	(C4\C5可选)
	防护等级	IP55	
	工作温度范围[°C]	-15~+45	
	储存温度[°C]	-20~+45	SOC@30%~50%, <6个月
	工作湿度范围	0~95%RH	无凝露
	安装方式	户外安装	
	工况	最大一天2充2放	
	系统通讯接口	Ethernet/RS485	
	对外系统通讯协议	Modbus TCP/Modbus RTU	
	海拔[m]	2000m以内	>2000降额
	尺寸W*D*H[mm]	1000*1300*2300	
	重量[kg]	2300+5%kg	
认证	GB/T 36276、GB/T 34131、UN 38.3		

■ 本产品技术规格如有变更,恕不另行通知。

深圳永泰数能科技有限公司

YOTAI Digital Energy Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

地址:深圳市龙华区观盛五路泰豪工业园

服务热线:400-830-2980 0755-26998085

网址: <https://www.yotaienergy.com>



永泰公众号