

液冷工商业储能系列

Ener Hexon® Smart215L智能液冷工商业储能系统高度成长寿命铁锂电池、BMS、高效率液冷PCS、EMS、智能液冷温控系统、消防系统以及配电系统于一体，交流电压400VAac，采用All-in-one设计，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® Smart215L



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30%，能耗降低20%；
- 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；
- 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；
- 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50kW-1MW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	
	电池系统配置	1P240S	
	电池额定能量[kWh]	215.04	
	标称电压[V]	768	
	充放电倍率	≤0.5CP	
交流参数 (并网)	额定功率[kW]	100	
	电网电压[V]	400(-20%~10%)	
	额定电流[A]	144	
	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	<3%(线性负载)	
	冷却方式	PCAK、PCS均液冷	
	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	
	对外系统通讯接口	Modbus TCP/Modbus RTU	
	海拔[m]	2000以内	>2000降额
	尺寸W*D*H[mm]	1000*1300*2300	
	重量[kg]	2300	
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