

# 工商业储能一体机

## 应用领域

- 适用于工业园区和商业综合体。

## 高性能

- 相比5MWh系统，能量密度提升20%，厂站用地节省16%，调试运维工时减少18%
- 基于“问顶”技术，往返效率(RTE)、循环寿命显著提升
- 应用主动均衡技术，提高均衡效率，进一步提高可用能量

## 高可靠性

- 基于300系列电芯产品升级，有更高的产品成熟度和工艺可靠性
- 整舱结构稳定性满足IEEE693高等级要求
- Pack层级多重热失控主被动保护，结合舱级消防系统，有效抑制热失控蔓延

## 高灵活性

- 支持多种应用场景，适用于2h、4h储能系统
- 支持1、2、12路直流输出，可匹配多种PCS的接入
- 支持免排液维护，结合BMS自动退出、并入策略，提升系统可用率



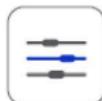
模块化设计，可扩展和易维护



支持处理100%负载不平衡和110%长期过载



支持通过多种通信方式进行  
远程升级



输出功率可调，充放电功率可配置，电网适应性强



超高能量密度，体积小，方便  
安装运输

## 电池输入参数

产品代码	Y52R05-314-AC
细胞类型	LFP(LiFePO <sub>4</sub> )
电池模块额定能量(kWh)	52.25
电池模块配置	1P52S
电池模块数量	5
系统可用能量(kWh)	261.248
额定电压(V).	832
工作电压范围(V).	676-936
最大充放电电流(A)	198.5
放电深度	90%~100% (90% 推荐)

## 并网输出参数

额定输出功率(kW).	125
最大并网输出功率(kVA).	137.5
最大视在功率(kVA).	137.5
额定输出电压(V).	400, 3L/N/PE
输出电压范围(V).	340-440
电网频率(Hz).	50/60
最大并网输出电流(A).	198.5
最大输入电流(A).	198.5
功率因数	-1~1
电流总波形畸变率	<3%

## 效率

PCS最大转换效率	98.6%
系统效率	88.0%

## 保护

电池反接保护	integration
防孤岛保护	integration
交流过电流保护	integration
交流短路保护	integration
交流浪涌保护	Type II

## 基本参数

工作温度范围(°C)	-25~55
相对湿度	10%~95%
最大工作海拔(m)	4000(>2000 降额)
冷却方式	模块:液冷 / PCS(电能变换系统):智能风冷
交互式	LED, WLAN+APP
通信方式	WiFi/4G/LAN/蓝牙
通信协议	远程终端单元,串行通信协议,基于以太网的通信协议
重量(kg)	2500
尺寸(W×H×D mm)	1050×2250×1400
拓扑结构	非隔离型
防护等级	IP55 (电池舱)
消防系统	气溶胶,水
噪音排放(dB)	≤75
充放电切换时间(ms)	<50

## 认证

电能变换系统	IEC 62477,AS/NZS 4777.2
系统整体	IEC 62477, IEC62040, IEC 62619, IEC 60730, UV EMC , EN 303645 ,EN 18031, PSTI, AS/NZS 4777.2
电磁兼容性	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4
其他	UL9540A