

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

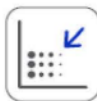
- 支持多种应用场景, 适用于2h、4h储能系统
- 支持1、2、12路直流输出, 可匹配多种PCS的接入
- 支持免排液维护, 结合BMS自动退出、并入策略, 提升系统可用率



模块化设计, 可扩展和易维护



支持通过多种通信方式进行
远程升级



超高能量密度, 体积小, 方便
安装运输



支持处理100%负载不平衡和110%长期过载



输出功率可调, 充放电功率可配置, 电网适应性强

电池输入参数

产品代码	Y52R05-314-AC
细胞类型	LFP(LiFePO ₄)
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)	2580
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