

Trinastorage Elementa

液冷储能电池柜



经济高效

自研长寿命储能专用电芯，系统万次循环，Lcos降低32%

- 系统万次循环：电芯循环寿命超12000次，系统寿命超10000次
- 精细化热管理：智能液冷设计，温差 $< 3^{\circ}\text{C}$ ，寿命提升10%
- 高集成化设计：高能量密度，占地面积减少30%



极致安全

三位一体立体化防护，助力系统安全运转

- 储能专用电芯：自研高安全储能专用电芯，车规级安全认证测试
- 智能电芯监测：AI电芯健康监测预警，提前识别有问题的电芯
- 多重安全防护：Pack级主动消防，兼容其它多种消防方式



智能运维

储能智慧云平台管理系统，一站式软件服务

- 全场景接入：全场景适用，从发电侧到用户侧
- 多功能模块：云平台互联，远程一键升级，故障录波，故障诊断
- 数字化管理：AI电芯监测、运营决策分析、智能调度



便捷灵活

整柜运输，建设周期缩短40%

- 便捷运输：电池预安装，整柜运输，无需现场安装电池
- 高效安装：支持一字陈列布局，积木式应用
- 高效运维：Pack独立运维窗口，免开箱维护，运维效率高

全面的体系证书

- ISO9001: 质量体系证书
- ISO14001: 环境管理体系
- ISO45001: 职业健康安全管理体系

| 产品型号 | TSMG3727MC-LC | TSMG3354MC-LC |
|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 电池参数 | | |
| 电芯类型 | 3.2V/280Ah | 3.2V/280Ah |
| 电池额定容量 | 3727kWh | 3354kWh |
| 电池电压范围 | 1040V~1497.6V | 1040V~1497.6V |
| 系统参数 | | |
| 电池集装箱尺寸(宽×高×深) | 6200mm*3000mm *2700mm | 6200mm*3000mm *2700mm |
| 电池集装箱重量 | ≤35t | ≤34t |
| 防护等级 | IP54 | IP54 |
| 运行温度范围 | -30~50°C | -30~50°C |
| 运行湿度范围 | 0~95%RH | 0~95%RH |
| 最高工作海拔 | ≤3000m | ≤3000m |
| 电池温控方式 | 智能液冷 | 智能液冷 |
| 消防标配/可选 | 气体消防+可燃性气体检测+排风 (水消防) | 气体消防+可燃性气体检测+排风 (水消防) |
| 通讯接口 | Ethernet | Ethernet |
| 通讯协议 | Modbus TCP/IP | Modbus TCP/IP |
| 认证 | GB/T 36276、GB/T 34131 | GB/T 36276、GB/T 34131 |