

TrinaStorage Elementa 2



经济高效

自研314Ah高密度电芯，实现单舱5MWh容量

- **高能量密度电芯：**搭配自研自产314Ah高能量密度电芯，达到容量与成本的完美平衡点，助力系统降本增效
- **长PACK技术：**长PACK技术，实现单开门功能，进一步降低场站占地面积
- **智能温控：**新一代高集成化变频温控技术，搭配多层次流量控制，进一步降低能耗的同时，实现舱内温差 $\leq 3^{\circ}\text{C}$



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：**车规级安全标准自研高安全储能专用电芯，采用高热稳定性隔膜与正极材料，提升电芯本征安全
- **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



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



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；

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

	TSMG5015MC-TSLH
电池参数	
电芯类型	3.2V, 314 Ah
成组方式	1P416S*12
电池额定容量	5015.96kWh
额定功率(0.5P)	2507.98kW
电池电压范围 (DC)	1040V~1497.6V
系统参数	
电池柜尺寸 (宽×高×深)	6250mm *2896mm*2438mm
电池柜重量	≤42T
防护等级	IP55 (Pack IP67)
运行温度范围	-30~50℃
保存湿度	0-95%RH (无凝露)
最高工作海拔	≤3000m (标配)
电池温控方式	液冷/50%乙二醇水溶液
消防标配/可选	PACK级全氟己酮
防腐蚀等级	C4-M (可提供C5-H)
通讯协议	CAN/以太网
认证	GB/T36276