

让能源管理更简单 更高效

eBox-418工商储能系统



产品定位 & 应用场景

产品简介

液冷 | 690Vac | 314Ah电芯 | 0.5P | 支持并网 | 磷酸铁锂
209kW/418kWh 储能系统

应用场景

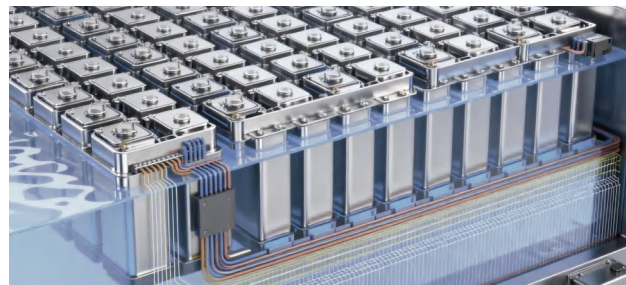
可广泛应用于绿电消纳、峰谷套利、动态增容、微电网、零碳园区、零碳工厂等场景

客户价值



浸没式消防 本质安全

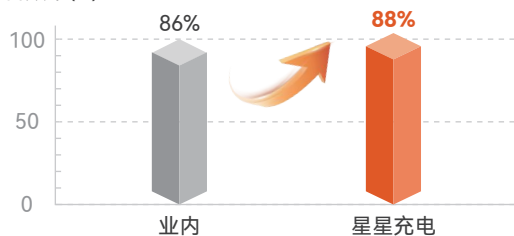
持续低温浸没消防，通过首创PACK级及系统级浸没消防技术，达到系统的秒级消防抑制，实现系统的本质安全。



综合效率达88% 增收4.2万

通过全栈自研多电平拓扑，低损耗调制技术，实现综合效率**88%**，相较业内平均水平可提升2%，增收达**4.2万元**@6000次充放电^①。

综合效率(%)



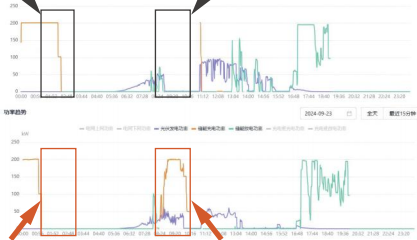


自动充放电 更省心

依托云边端协同与智能预测排程，实现能源高效利用，绿电消纳率提高**10%**；结合峰谷电价等政策，助力微电网收益率提升**6%**。

谷段储能充满100%SOC无预留空间 充电负荷较少，储能没有裕量空间，光伏发生弃电

应用
智能排程前



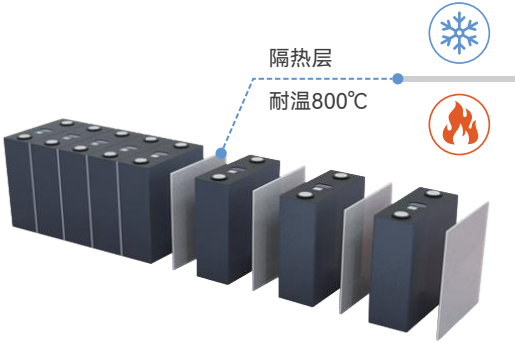
应用
智能排程后

谷段储能预留SOC，实现晨午段盈余光伏消纳 光伏大发时启用储能充电，消纳盈余光伏



一芯一管理 寿命提升25%

自研BMS实现一芯一管理技术，实现充放电达**10000**次，相较业内平均水平可提升**25%**。



项目案例

常州润来科技二期项目



84台eBox418

规格参数

电芯容量/电芯材料	314Ah / LFP方形
输出电压	690 Vac
电池系统额定电量	418 kWh
充放电倍率	≤ 0.5 P
整柜尺寸(W×D×H)	1363mm×2443mm×1443mm（不含吊环）
净重(含电池包)	≈4110 kg
防护等级	IP54
运行温度范围	-20℃~+55℃
电池温控方式	液冷
消防灭火剂	默认全氟己酮+水（两重灭火）+气溶胶（电气舱）

注释：

① 以充放电次数6000次、峰谷价差0.9元为例，约可实现增收4.2万元