

户外液冷储能系统

ESG-M 系列

120-125kW | 230/400V | 241-261kWh

ESG-M 系列是一款高性能的工商业储能集成系统，专为满足多样化的工商业能源管理需求而设计。

该系统集成了储能电池、双向变流器（PCS）、智能温控系统、消防系统等核心设备，具备高度集成化、智能化与模块化特点。ESG-M 系列采用 IP54 级防护设计，具备良好的防尘防水能力，适用于各种户外环境安装与运行。系统支持灵活扩展，可根据用户负载及用能需求进行容量配置，广泛应用于工业园区、商业综合体、数据中心、充电站等场景，实现削峰填谷、应急备电、能源调度等多种功能，助力用户提升能源使用效率与绿色低碳转型。



高安全

选用热稳定性高的磷酸铁锂电芯，无并联设计，无环流

满足户外使用：IP67 电池 PACK+IP65 电池舱 +IP54 电气舱，C4 防腐

独立消防系统，全氟己酮 + 水消防 双重消防设计，主动预警策略高

高效率

电池充放电效率高达 94%

系统效率高达 87%

高集成

一体式设计，BAT、PCS、BMS、EMS、消防系统、冷水机、配电系统集成于一个柜体内

模块化设计，节省占地面积 50%

支持在板运输，降低现场安装费用，减少调试时间

易维护

定期自动诊断，客户无感使用

故障自动定位，减少宕机时间

自学习性智能算法，剩余寿命预测

易管理

自配电 + 自计量设计

标准化接口，灵活接入，即接即用可实现线上运维管理与运维结算

长寿命

搭载瑞浦兰约先进电池，电芯循环寿命大于 6000Cycle

电池一致性好，内阻小，充放电性能优越

一体化变频液冷系统，电池内部电芯温差小，寿命提升



支持多种电力运行模式：
虚拟电厂、台区储能、光储充电站、削峰填谷、并离网等

型号	ESG-M241	ESG-M261
电池参数		
充放电倍率	0.5C	0.5C
额定电压	768V	832V
运行电压范围	672~876V	728~936V
电芯额定容量	314Ah	314Ah
额定能量	241.52kWh	261.248kWh
组成方案	1P240S	1P260
交流参数（并网）		
额定输出功率	120kW	125kW
最大输出电流	191A	200A
额定电网电压	3/N/PE, 230/400V	3/N/PE, 230/400V
额定电网频率	50/60Hz	50/60Hz
直流分量	<0.3% in	<0.3% in
功率因数	1（0.9 超前 ~0.9 滞后）	1（0.9 超前 ~0.9 滞后）
电流总谐波失真	<3%（@ 额定功率）	<3%（@ 额定功率）
交流参数（离网）		
额定输出功率	120kW	125kW
最大输出电流	191A	200A
额定电网电压	3/N/PE, 230/400V	3/N/PE, 230/400V
额定输出频率	50/60Hz	50/60Hz
带不平衡负载能力	100%	100%
常规参数		
防护等级	IP54	
通讯方式	RS485, CAN	
通讯协议	Modbus, IEC104	
工作温度范围	-20~50° C	
冷却方式	电池舱（液冷）、电气舱（风冷）	
消防系统	全氟己酮, 水消防	
最高工作海拔	4000m (>2000m) 需降额	
运输方式	整体运输	
相对湿度	0~90%，无冷凝	
应用环境	室外	
机械参数		
机器尺寸（宽 * 高 * 深）（mm）	1000*2350*1330	1000*2350*1330
净重（kg）	2500	2650
质保	10 年	
认证与标准		