

工商业混合型储能系统
ESG-E 系统

105~125KW | 280/314Ah | 215kwh/233kwh/261kwh

ESS-E 系列是一款面向中小型工商业应用的户外储能电池柜，提供 215kWh、233kWh 和 261kWh 三种容量选择。该系列产品将电池、PCS 和 EMS 集成于一体，形成高度集成的储能系统，广泛适用于农场、畜牧业、酒店、学校、仓库、社区及光伏电站等多种应用场景。



- 215~261kWh 柜式设计，容量可扩展至 2.4MWh
- 高度集成的一体化设计
- 模块化结构，支持不同规格模块灵活选配
- 支持并网和离网运行模式
- 可选配 MPPT 太阳能控制器
- IP54 级防火防爆机柜设计
- 液冷系统，电芯温差控制在 35° C
- 提供 10 年质保
- 高可靠性智能电池管理系统（BMS）



典型应用



酒店



工厂



学校

型号	ESG-E215	ESG-E233	ESG-E261
电池能量（kWh）	215KWH	233KWH	261KWH
额定功率	105KW	125KW	125KW
交流输出	400V，3L+N+PE，50Hz/60Hz		
切换时间	≤ 20ms		
通信方式	CAN/ RS485		
冷却方式	液冷		
存储温度范围	-20~45° C		
工作温度范围	-20~60° C		
湿度范围	5%RH~95%RH		
海拔高度	≤ 3000m		
安全系统	气溶胶		

电池参数

电池化学类型	LiFePO4		
额定容量	280Ah	280Ah	314Ah
组成方式	1P240S	1P260S	
额定电压	768V	832V	
工作电压范围	650~864V	728~936V	
系统效率	>94%（直流侧）		
最大充电电流	140A		
最大放电电流	140A		
循环寿命	6000		
日历寿命	10 年		

PCS 参数

最大直流功率	126kw/1min	137kw/1min	137kw/1min
额定工作电压	230/400VAC	AC 400VAC	AC 400VAC
最大交流电流	167A	180A	180A
支持电网频率范围	50±5Hz	50/60Hz	50/60Hz
交流电压谐波	<3%（线性负载）		
电压偏差范围	<5%（线性负载）（相间< 3%）		

机械参数

整机尺寸（宽 * 高 * 深）（mm）	1460*2203*1400		
净重（kg）	≈ 2500	≈ 2600	≈ 2750
防护等级	IP54		

认证与标准

CB, CE, EMC, UN38.3, RoHs