

中小型工商储能系统 ESG 系列

25~50KW | 614V | 230/400V | 600kwh (最大)

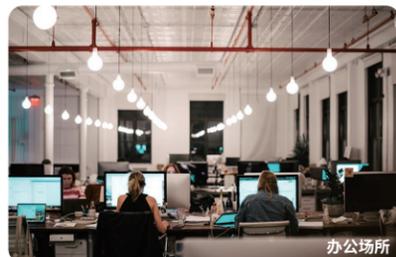
ESG 系列储能系统 (ESS) 专为高倍率充放电应用场景精心打造, 提供前沿的能源解决方案。该系统采用先进的磷酸铁锂 (LiFePO4) 技术, 不仅具备卓越的性能表现, 还配备多重安全防护机制, 确保系统运行更稳定、更安心, 展现出强大的可靠性与耐用性。



- 超大容量, 单柜可达 61.44kWh, 支持扩展至 600kWh
- 采用高安全性磷酸铁锂 (LiFePO4) 技术, 持久耐用
- 宽工作温度范围: -20° C 至 55° C, 适应多种环境
- 内置消防系统, 支持烟雾与气体探测, 全面保障安全
- 电池循环寿命超过 6000 次, 性能稳定可靠
- 落地式安装设计, 部署便捷, 适用于多种场景
- 提供 10 年质保, 保障长期使用无忧



应用案例



型号	ESG-6025	ESG-6036	ESG-6040	ESG-6050
交流规格				
交流额定功率	25KW	36KW	40KW	50KW
最大交流输出电流	21.8A	60A	66A	84A
峰值输出功率	27500VA	39600VA,60s	44000VA,60s	55000VA,60s
额定输出电压	230V/400V			
额定频率	50Hz/60Hz			
输出电流总谐波失真 (THDi)	3%			
切换时间	<20ms		<10ms	
并网结构	三相四线 +PE			
功率因数	1-(0.8-0.8)			
最大转换效率	97.5%		98.6%	
电池系统				
直流额定电压	614V			
直流电压范围	556.8V~691.2V			
额定容量	100Ah			
额定能量	61.4KWH			
最大放电电流	100A			
电芯类型	3.2Vdc 100Ah LiFePO4			
电池模组	51.2Vdc 100Ah 5.12KWh 风冷			
光伏输入				
最大直流输入功率	32.5KW	54KW	60KW	75KW
最大直流输入电压	1000V			
MPPT 电压范围	150~850V			
额定直流输入电压	600V		620V	
直流输入电压范围	150~800V		150~1000V	
全 MPPT 工作范围	480~800V		500~850V	
额定输入电流	26*2		40*4A	
最大输入电流	31.2*4A		48*4A	
MPPT 追踪器数量 / 每路串数	2/4		4/8	
交流负载输出 (备电输出)				
额定输出功率	25000VA	36000VA	44000VA	55000VA
额定输出电压	230V/380V		230V/400V	
额定输出频率	50Hz/60Hz			
额定输出电流	36.2A	52.2A	58A	72.5A
电压总谐波失真 (线性负载)	3%			
切换时间	<10ms			
通用参数				
冷却方式	空调冷却 + 智能风冷			
噪音等级	≤ 75dB			
工作温度范围	-20° C ~ 55° C (>45° C 时功率降额)			
防护等级	IP21			
海拔高度上限	≤ 4000m (>3000m 时功率降额)			
湿度范围	0~95% (无凝露)			
安装方式	立式安装			
最大效率	95.5%			
绝缘方式	内置隔离变压器			
保护功能	交流过 / 欠压、过温、频率异常、交流相序错误、过流、通信故障、风扇故障、绝缘阻抗检测、防孤岛保护			
显示屏	触控屏			
通信接口	RS485 / CAN / WiFi / GPRS / 4G			
机械参数				
机器尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	910*2210*1010	910*2210*938		
包装尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	/	/		
净重 (kg) (包含 MPPT 模块)	903	895	918	935
毛重 (kg)	/	/	/	/
质保期限	10 年			
认证与标准				
CE-EMC(EN 61000-6-2/-4); CE-LVD(IEC 62109-1/-2); UN38.3				