

中小型工商储能系统 ESG 系列



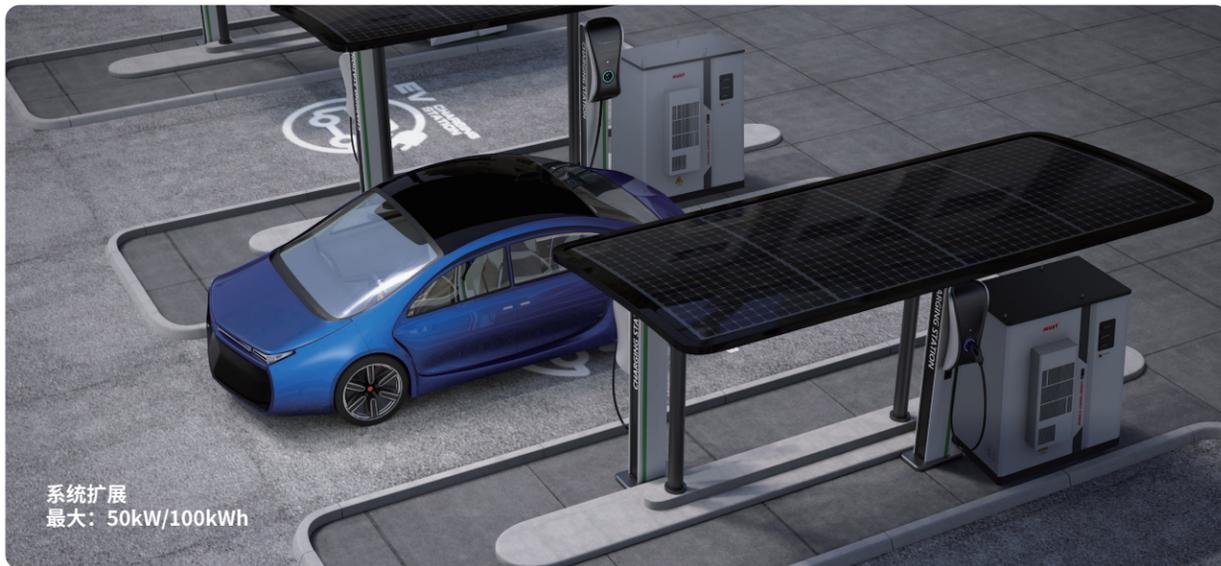
36~50KW | 614V | 230/400V | 1000kwh (最大)

ESG 系列一体化户外储能柜专为工业园区、商业综合体等多种工商业应用场景打造。采用模块化设计，支持灵活扩容，安装运维便捷。配备智能热管理系统，电池与系统双重散热，结合空调与风扇高效冷却。为不同应用需求提供低碳高效的能源解决方案。



- 内置 36KW/40KW/50KW 逆变器
- 超大容量，单柜可达 115.2kWh，支持扩展至 1000kWh
- 内置消防系统，支持烟雾与气体探测，保障运行安全
- 宽工作温度范围：-20° C 至 55° C
- 采用高安全性磷酸铁锂电芯，循环寿命超 6000 次
- 一体化落地式设计，仅需连接外部电缆，无需额外组装，安装简便
- 提供 10 年质保

应用案例



型号	ESG-11536	ESG-11540	ESG-11550
交流规格			
交流额定功率	36KW	40KW	50KW
最大交流输出电流	60A	66A	84A
峰值输出功率	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	10ms		
并网结构	三相四线 +PE		
功率因数	1-(0.8-0.8)		
最大效率	98.6%		
电池系统			
直流额定电压	576V		
直流电压范围	540~648V		
额定容量	200Ah		
额定能量	115.2KWH		
最大放电电流	150A		
电芯类型	3.2Vdc 200Ah LiFePO4		
电池模组	38.4Vdc 200Ah 7.68KWh 风冷		
光伏输入			
最大直流输入功率	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	620V		
直流输入电压范围	150~1000V		
完整 MPPT 工作电压范围	500~850V		
额定输入电流	40*4A		
最大输入电流	48*4A		
MPPT 追踪器数量 / 每路串数	4/8		
交流负载输出 (备电输出)			
额定输出功率	36000VA	44000VA	55000VA
额定输出电压	230V/400V		
额定输出频率	50Hz/60Hz		
额定输出电流	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		
最高海拔高度	最高 4000 米 (>3000 米时功率降额)		
湿度范围	0~95% (无凝露)		
安装方式	立式安装		
最大转换效率	95.5%		
隔离方式	内置隔离变压器		
保护功能	交流过压 / 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		
显示方式	触摸屏		
通信接口	RS485 / CAN / WiFi / GPRS / 4G		
机械参数			
机器尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	1707*2317*1222		
包装尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	/		
净重 (kg) (含 MPPT 模块)	895	918	935
毛重 (kg)	/	/	/
质保	10 年		
认证与标准			
CE-EMC(EN 61000-6-2/-4); CE-LVD(IEC 62109-1/-2); UN38.3			