

100kW / 215kWh

## iESG系列 柜式储能系统



### 产品简介

iESG系列是英杰新能源针对工商业应用场景开发的柜式储能系统，采用模块化设计理念，集成电池、电池管理系统（BMS）、储能变流器（PCS）、能量管理系统（EMS）、消防系统和温控系统于标准柜，具有高集成度、高安全性、高经济性等特点，是真正的ALL-IN-ONE储能系统。iESG系列可广泛应用于削峰填谷、需量管理、光储充微电网、后备电源、动态扩容等场景。

### 产品特点

#### 安全可靠

IP54防护等级  
芯-包-簇-柜四重防护  
探-排-消-泄主动安全  
预警-告警-故障三级保护

#### 经济高效

一簇一管理，电池零并联回损  
智能温控策略，降低系统损耗  
具备ATS接口，保障重要负载不断电  
支持三相不平衡、无缝保电切换

#### 灵活部署

装配调试工厂化，施工交付便捷  
核心部件模块化，设备运维简化  
系统规格标准化，多机并联扩容  
场地要求碎片化，灵活调整部署

#### 智能友好

云边一体运维，设备状态实时掌握  
全量数据监控，运行情况有据可依  
运行策略灵活，匹配光储充多样场景

### 产品技术规格及参数

型号版本		iESG-215KFA-100K
直流侧参数	电芯规格	280Ah (磷酸铁锂)
	额定电量	215.04kWh
	额定电压	768V
	工作电压范围	648V-876V
	充放电倍率	≤0.5C
	放电深度	95%DOD
交流侧参数 (并网)	电网电压	400V(-10%~15%)
	额定功率	100kW
	额定电流	151.9A
	额定频率	50Hz
	接线方式	三相四线
	功率因数	> 0.99 (1超前~1滞后可调)
	THDi	< 3% (额定功率)
交流侧参数 (离网)	最大输出功率	100kVA
	过载能力	1.1In运行10min, 1.2In运行1min
	额定输出电压	400V(-10%~15%)
	额定输出频率	50Hz
	接线方式	三相四线
	THDu	< 3% (额定输出功率)
系统参数	冷却方式	智能风冷
	外形尺寸	W×D×H= 1600mm×1100mm×2350mm
	重量	<2.5t
	防护等级	IP54
	相对湿度	≤95%RH, 无凝露
	工作温度	-25 ~ 50°C (>45°C降额)
	最高工作海拔	3000m (>2000降额)
	循环次数	6000次@80%EOL
	消防配置	气溶胶
	并离网切换时间	≤20ms(内置ATS回路)



四川英杰新能源有限公司  
Sichuan Inject New Energy Co., Ltd.

四川省德阳市旌阳区图门江路 19 号  
0838-6927070 400-678-7782(售后)  
wy@scwydq.cn www.injectenergy.cn