

# ES 系列 光伏储能并离网逆变器

- 削峰填谷
- 双路输入
- 全面保护
- 双向储能设计



## 产品特点

- 采用工频设计，集成智能化能量管理系统，多种工作模式可设置；
- 削峰填谷，减轻电网压力，赚取最大收益；
- 双路MPPT输入，精准的算法，高效利用光伏能源；
- 3段式/2段式充电技术，保障电池寿命；
- 双向储能设计，PV、市电均可向电池充电；
- 支持RS485通讯接口/手机APP(选配)。

## 连接示意图



## 场景应用

- 家用
- 工商业储能
- 机场/高铁站
- 火/核电站
- 农业抽水灌溉
- 农场



## 技术参数

产品型号: ES	30248	50248	80296	10396	153192	203192	253240
<b>光伏输入</b>							
最大输入电压 (VOC) (最低温度条件下)	150VDC		300VDC		450VDC		500VDC
MPPT电压追踪范围	60V~120VDC		120V~240VDC		240V~360VDC		300V~400VDC
光伏最大输入功率/MPPT路数	1960W*2/2	3360W*2/2	5000W*2/2	6150W*2/2	8.8KW*2/2	11.2KW*2/2	14KW*2/2
<b>电池</b>							
电池类型	铅酸电池/锂电池/自定义电池						
标准电池电压	48VDC		96VDC		192VDC	192VDC	240VDC
最大充电电流(可设, 推荐0.1C)	70A(光伏) 35A(市电)	120A(光伏) 60A(市电)	100A(光伏) 40A(市电)	110A(光伏) 60A(市电)	80A(光伏) 40A(市电)	110A(光伏) 60A(市电)	110A(光伏) 60A(市电)
<b>交流输入</b>							
额定电压	220VAC/230VAC						
输入电压范围	187VAC~264VAC						
额定输入频率	43HZ~53HZ ( 50HZ ) /53HZ~63HZ ( 60HZ )						
防孤岛保护	≤2S						
并网恢复时间	30S						
<b>交流输出 (并网模式)</b>							
额定输出功率	3KW	5KW	8KW	10KW	15KW	20KW	25KW
额定输出电流	13.6A	22.7A	36.4A	45.5A	68.2A	90.1A	113.6A
输出电压/频率	187VAC~264VAC 47~52HZ/57~62HZ						
功率系数	1						
<b>交流输出 (离网模式)</b>							
额定输出功率	3KW	5KW	8KW	10KW	15KW	20KW	25KW
输出电压/频率	220VAC/230VAC 50HZ/60HZ						
<b>其他</b>							
保护	电池欠压保护/电池过压保护/电池过压恢复电压/过载功率保护/短路保护/过温保护						
显示	LCD+LED						
通讯(选配)	RS485/手机APP(WIFI or GPRS)						
工作温度	-15°C~40°C (高于45°C降额使用)						
相对湿度	0%~95% (无凝露)						
海拔高度	2000m(>2000m需降额使用)						
防护等级	IP20						
冷却方式	智能风扇控制						
<b>尺寸与重量</b>							
产品尺寸(L*W*Hmm)	592*380*265		550*380*675		620*380*825		
包装尺寸(L*W*Hmm)	650*435*290		610*440*800		680*440*950		
净重(kg)	36	45	70	75	128	134	140
毛重(kg)	40	49	80	85	140	146	152

备注: 1.规格如有变更恕不另行通知; 2.特殊电压功率要求, 可根据用户实际情况定做。