

# HF 系列 光伏储能并网逆变器

- 纯正弦波
- WiFi
- 双向储能设计
- 可设置工作模式
- 支持无电池运行
- RS485



## 产品特点

- 采用高频设计，功率密度高，体积小，整机效率高；
- 双向储能设计，能实现电能的双向流动控制，光伏及市电均可向电池充电；
- 超宽的MPPT范围，最低可到80Vdc；
- 具备工作模式可设置(并网模式、离网模式、混合模式)；
- 具备输出优先级设置功能；
- 具备充电优先级设置功能；
- 具备锂电池BMS通讯功能；
- 支持无电池运行模式；
- 支持搭配使用智能电表，实现并网运行时系统的防逆流。

## 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: HF	50248	60248	80248	10348	12348
<b>光伏输入</b>					
最大光伏输入功率	6000W	6000W	4500W*2	6000W*2	6000W*2
MPPT跟踪电压范围	80Vdc~450Vdc				
额定输入电压	360Vdc				
最大光伏输入电压 (VOC) (最低温度条件下)	500Vdc				
最大光伏输入电流	27A		18A*2	27A*2	
MPPT跟踪路数 (输入路数)	1路			2路	
<b>电池&amp;充电</b>	阀孔式铅酸电池/锂电池 自定义电池(可通过操作面板设置不同类型电池的充放电参数)				
电池类型					
额定电池电压	48Vdc				
电池电压范围	42~60Vdc (默认值)				
最大光伏充电电流	120A		150A	180A	200A
最大市电充电电流	80A		100A	120A	140A
最大充电电流	120A		150A	180A	200A
<b>并网运行 (并网输出(交流))</b>					
额定输出功率	5000W	6000W	8000W	10KW	12KW
额定输出电压	220Vac / 230Vac / 240Vac				
输出电压范围	187Vac ~ 264Vac				
额定输出频率	50Hz / 60Hz				
输出频率	47Hz~52Hz(50Hz), 57Hz~62Hz(60Hz)				
额定输出电流	22.7A/21.7A/20.8A	27.3A/26.1A/25A	36.4A/34.8A/33.3A	45.5A/43.5A/41.7A	54.5A/52.2A/50A
功率因数	> 0.98 (额定功率)				
<b>离网运行 (交流输入)</b>					
额定输入电压	220V / 230V / 240V				
市电输入电压范围	165Vac~280Vac / 120Vac~280Vac (可设置)				
额定输入频率	50Hz / 60Hz				
输入频率范围	45Hz~55Hz(50Hz), 55Hz~65Hz(60Hz)				
<b>交流输出</b>					
额定输出功率	5000W	6000W	8000W	10KW	12KW
额定输出电压	220V / 230V / 240V				
输出电压精度	±2%				
额定输出频率	50Hz / 60Hz				
输出频率精度	±1%				
输出波形	正弦波				
<b>混合运行(互补模式(交流输入))</b>					
额定输入电压	220V / 230V / 240V				
市电输入电压范围	187Vac~264Vac				
额定输入频率	50Hz / 60Hz				
输入频率范围	47Hz~52Hz(50Hz), 57Hz~62Hz(60Hz)				
<b>交流输出</b>					
额定输出功率	5000W	6000W	8000W	10KW	12KW
额定电压	220Vac / 230Vac / 240Vac				
额定输出电流	22.7A/21.7A/20.8A	27.3A/26.1A/25A	36.4A/34.8A/33.3A	45.5A/43.5A/41.7A	54.5A/52.2A/50A
<b>常规参数</b>					
最大转换效率(电池放电)	94% (峰值)				
MPPT跟踪效率	≥99.9				
转换时间	10mS (典型值)				
面板显示	LCD+LED				
散热方式	智能风扇控制				
通讯功能	RS485/干接点/手机APP (WiFi监控或GPRS监控) (选配)				
防护等级	IP20				
安装方式	壁挂式				
<b>保护</b>					
电池欠压报警	44Vdc (默认值)				
电池欠压保护	42Vdc (默认值)				
防孤岛保护	≤2S				
过载功率保护	自动保护(电池模式), 断路器或保险(市电模式)				
输出短路保护	自动保护(电池模式), 断路器或保险(市电模式)				
过温保护	> 90°C (关闭逆变及充电)				
<b>环境</b>					
工作温度	-10C~50°C				
储存温度	-15C~60°C				
噪音	≤55dB				
海拔高度	2000m (超过需降额使用)				
相对湿度	0%~95%,无凝露				
<b>尺寸与重量</b>					
产品尺寸(L*W*Hmm)	430*325*112.5mm		515*365*117mm	630*540*130mm	
包装尺寸(L*W*Hmm)	510*380*178mm		600*430*192mm	715*605*205mm	
净重(kg)	10.5	10.5	13	23	23.5
毛重(kg)	12	12	15	25	25.5

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。