

## 光伏工频离并网储能逆变器 PH3000 系列 (10-12KW)



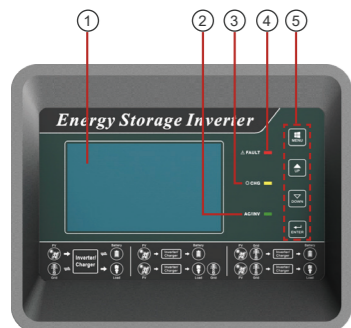
### 产品特性

- 工频变压器隔离, 安全性高, 过载能力强, 能适应各种类型负载;
- 具有功率补偿功能, PF 值 -1~+1 完全可调, 额定功率因素 PF>0.99
- 高性能 DSP 控制技术, 保证整机峰值效率大于 93%;
- 内置 180A MPPT 充电控制器
- 可通过 LCD 屏设置工作模式优先等级: 负载优先模式、发电模式等模式
- 可通过 LCD 屏设置充电电流、充电电压等参数
- 具有电网过压、过频保护, 软硬件过流保护, 过温和交流短路等保护功能
- 具有蓄电池温度补偿接口 (BTS)、可根据温度调整充电电压
- 具有 USB、CAN、RS485 监控功能

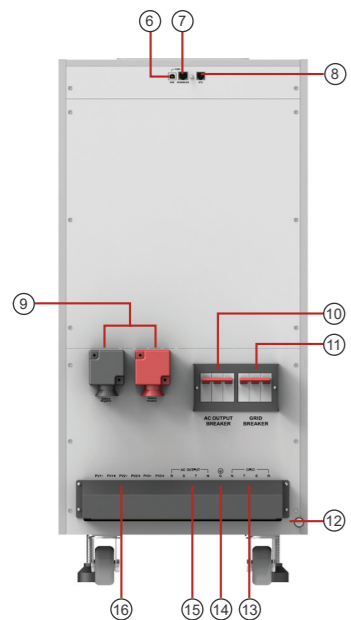
### 产品简介

PH3000 系列是一款三相工频离并网一体的光伏逆变器, 具有多种工作模式选择、保护功能完善、采用先进的 DSP 及控制技术, 系统稳定性及可靠性更高, 也可以实现三相自由组网功能。能将光伏系统产生的能源最大化给负载使用; 若还有多余的能量用来给电池充电, 仍有多余能量时将卖入电网, 广泛应用于户用型发电系统、通讯基站、边防、公路桥梁建设。

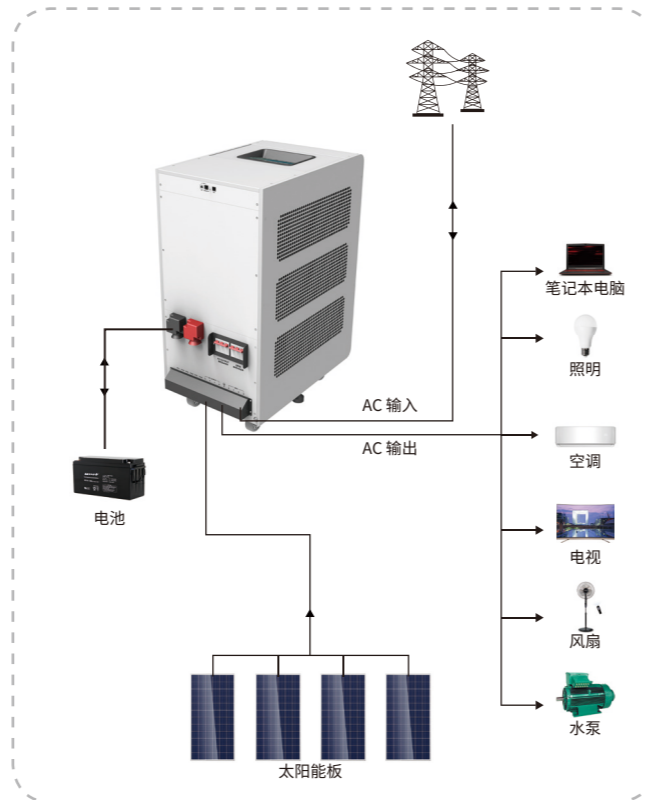
### 面板说明



1. LCD 显示
2. 状态指示
3. 充电指示
4. 错误指示
5. 功能键
6. USB 通讯接口
7. CAN/RS485 通讯
8. BTS/ 温度补偿
9. 电池输入
10. AC 输出开关
11. 并网开关
12. 接地线
13. 并网
14. 接地线
15. AC 输出
16. PV 输入



### 系统连接示意图



### 电池类型选择

PH3000 系列可与锂电池组或铅酸电池一起使用, 可保持你您的设备连续运行数天。



壁挂式锂电池



机架式锂电池

### 技术规格

型号		PH30-10048-T	PH30-12048-T
额定电池电压		48VDC	
逆变器输出	额定输出功率	10000W	12000W
	输出波形	纯正弦波	
	额定输出电压	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)	
	额定输出电流	14.3A / 路	17.4A / 路
	额定输出频率	50 Hz / 60 Hz	
	波形失真率 (THDI) 线性负载	离网 ≤ 2%; 电网放电 ≤ 3%; 电网电量 ≤ 3%	
	逆变峰值效率	≥ 93%	
交流输入	过载能力	100% < 负荷 ≤ 110%, 30 分钟; 110% < 负荷 ≤ 125%, 1 分钟; 125% < 负荷 ≤ 150%, 30 秒; 负荷 < 150%, 10 秒; 短路 5 秒	
	AC 输入最大电流	26.0A / 路	34.8A / 路
	额定频率	50Hz / 60Hz	
电池	AC 输入电压范围	默认值 186Vac ~ 253Vac; 窄 174Vac ~ 272Vac; 宽 95Vac ~ 272Vac	
	电池类型	锂电池或铅酸电池	
	额定电压	48VDC	
	低压保护点	充电器 34.0VDC; 逆变器 40.0VDC	
	吸收充电电压	50.0VDC	
	再浮充电压	54.8VDC	
太阳能充电器 & 交流充电器	浮充电压	57.2VDC	
	PV 最大开路电压	145VDC	
	最大太阳能充电电流	60A / 路	
	最大 AC 充电电流	60A / 路	80A / 路
机械规格	最大充电电流	120A / 路	140A / 路
	安装方式	垂直立式	
	机器尺寸 (W*H*D) (mm)	392*828*629	
	包装尺寸 (W*H*D) (mm)	513*1031*700	
	净重 (kg)	133	140
其他	毛重 (kg)	128	160
	通讯接口	RS485 / CAN bus	
	使用环境温度	0°C ~ +50°C	
	防护等级	IP20	
其他	工作湿度范围	0~90% 相对湿度 (无冷凝)	
	海拔	≤ 2000m	