

高频离网逆变控制一体机 (450V)

PH1800 PRO 系列 (3KW-5.5KW)



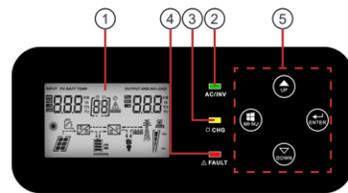
产品特性

- 纯正弦波输出, 可满足各类型的负载使用
- 具有多模式设置功能, 可通过 LCD 屏选择并网、离网、离并网的工作模式
- 具有较宽市电输入电压范围, 可通过 LCD 进行选择、满足不同设备用电需求
- 可通过 LCD 屏设置充电电流及充电电压, 满足不同种类的蓄电池
- 最大光伏阵列开路电压 450V, 减少汇流箱的使用
- 当能量足够时, 无需电池即可为负载供电
- 具有电池过放、过载保护、过温保护、短路保护等保护功能
- 具有冷启动功能
- 支持 USB、RS485 监控功能
- WIFI 远程监控、支持手机 APP 查看各项数据 (选配)
- 兼容电网和发电机输入

产品简介

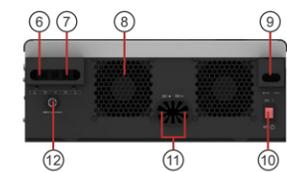
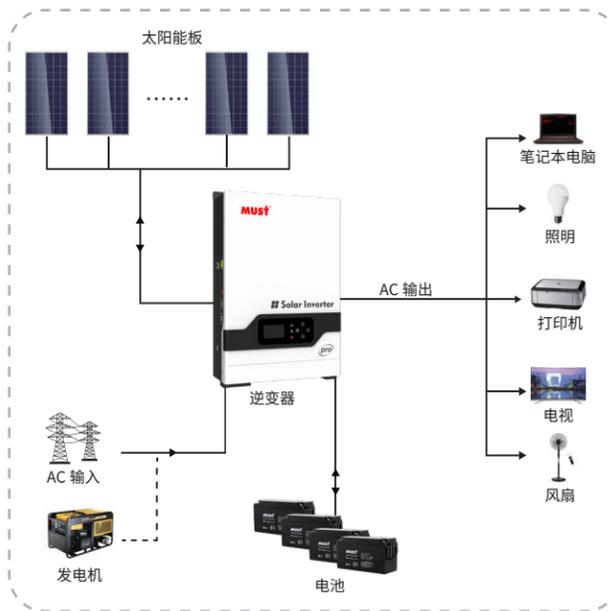
PH1800 PRO 是一款高频离并网一体的光伏逆变器, 内部集成 MPPT 控制器、AC 充电器、逆变器等功能模块于一体, 此系列产品无需电池即可运行。最大光伏阵列开路电压可达 450V, 最大功率点电压为 150~430V, 可帮助用户充分利用太阳能。广泛应用于户用型发电系统、光伏水泵系统。

面板说明

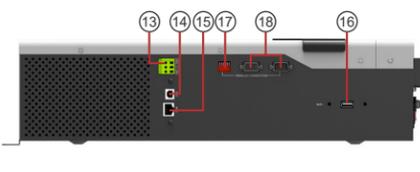


1. LCD 显示
2. 状态指示灯
3. 充电指示灯
4. 故障指示灯
5. 功能按键

系统连接示意图



[PV1800 PRO 3K]



[PV1800 PRO 5K]

6. AC 输入
7. AC 输出
8. 风扇
9. PV 输入
10. 电源开关按键
11. 电池输入
12. 断路器

6. 干接点
7. USB 接口
8. RS-485 通讯接口
9. 插拔式 WIFI 接口
10. 并机拨码器
11. 并机通讯接口 (仅适用于可并机型)

技术规格

型号	PH18-3024 PRO	PH18-3524 PRO	PH18-5248 PRO	PH18-5548 PRO
额定电池电压	24VDC		48VDC	
逆变输出				
额定功率	3000VA / 3000W	3500VA / 3500W	5200VA / 5200W	5500VA / 5500W
峰值功率	6000W	7000W	10400W	11000W
波形	纯正弦波			
交流电电压 (电池模式)	230VAC ± 5% (设置)			
逆变器效率 (峰值)	90%~93%			
转换时间	10ms (UPS / VDE4105) 20ms (APL)			
交流输入				
电压	230VAC ± 5%			
可选电压范围	170~280VAC(UPS) / 90~280VAC(APL)			
频率范围	50Hz/60Hz(自动检测)			
电池				
正常电压	24VDC		48VDC	
浮充电压	27.4VDC		54.8VDC	
过充保护	30VDC		60VDC	
太阳能充电器和交流充电器				
最大光伏阵列开路电压	450VDC			
最大光伏阵列功率	4000W	4000W	5000W	6000W
光伏阵列 MPPT 电压范围	150~430 VDC			
最大太阳能充电电流	80A	100A	100A	80A
最大交流充电电流	60A	80A	80A	60A
最大充电电流	80A	100A	100A	80A
产品规格				
机器尺寸 (宽 × 高 × 深) (mm)	322*486*134	322*486*134	309*505*147	309*505*147
包装尺寸 (宽 × 高 × 深) (mm)	426*560*260.5	426*560*260.5	375*655*269	375*655*269
净重 (kg)	8	10	14	14.4
毛重 (kg)	9.5	11.5	16.4	16.8
其他				
湿度	5% 至 95% 相对湿度 (无冷凝)			
工作温度	-10°C ~ 50°C			
储存温度	-15°C ~ 60°C			