

高频离网逆变控制一体机 (450V) PV1800 PRO 系列 (3KW-5.2KW)



产品特性

- 纯正弦波输出, 可满足各类型的负载使用
- 最大 PV 开路电压 450V, 当能量足够时、可不接蓄电池带载
- 市电充电可达 60A, 可通过 LCD 屏设置充电电流及充电电压
- 具有多模式设置功能, 可通过 LCD 屏选择设置光伏、市电、电池的优先等级
- 具有较宽的市电输入电压范围, 可通过 LCD 进行选择、满足不同的用电需求
- 具有电池过放、过载保护、过温保护、短路保护等保护功能
- 当电池放完电, 逆变器关机后, 当光伏或市电恢复时逆变器将自动开机
- 具有冷启动功能; 支持 USB、RS485 监控功能
- WIFI 智能监控功能、支持手机 APP 查看各项数据 (选配)

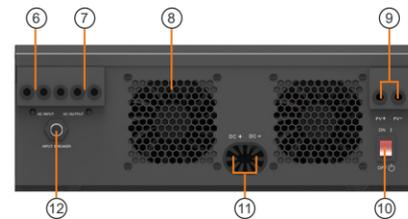
产品简介

PV1800 PRO 系列是一款纯正弦波高频太阳能逆变控制一体机、具有较宽的 PV 输入范围, 当能量足够时可不接电池带载、具有功率密度高、体积小、操作简单、整机效率高、空载损耗小等优点。广泛应用于户用型系统、通讯基站、监控系统、牧区、5G 辅助供电等。

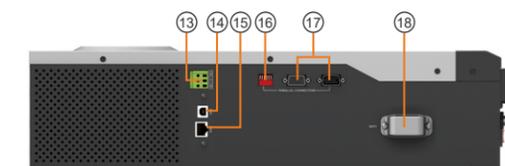
面板说明



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

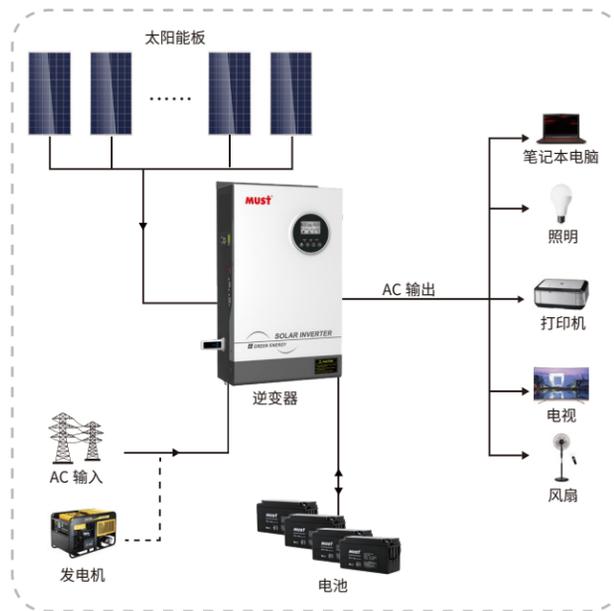


6. AC 输入
7. AC 输出
8. 风扇
9. PV 输入
10. 电源开 / 关机



11. 电池输入
12. 断路器
13. 干接点
14. USB 接口
15. RS-485 通讯接口
16. 并机开关
17. 并机通讯接口
18. 插拔式 WiFi 接口

系统连接示意图



技术规格

型号		PV18-3024 PRO	PV18-5248 PRO
额定电池电压		24VDC	48VDC
逆变输出	额定功率	3000VA \ 3000W	5200VA \ 5200W
	瞬间功率	6000VA	10400VA
	波形	纯正弦波	
	AC 电压 (电池模式)	230VAC±5% (设置)	
	逆变器效率 (峰值)	93%	
	转换时间	10ms (UPS、VDE4105); 20ms (APL)	
	交流输入	电压	230VAC±5%
可选择电压范围		170~280VAC (UPS) 90~280VAC (APL) 184~253VAC (VED4105)	
频率范围		50Hz \ 60Hz (自动检测)	
电池	电池电压	24VDC	48VDC
	浮充电压	27.4VDC	54.8VDC
	过充报警电压	30VDC	60VDC
太阳能充电器 & AC 充电器	最大 PV 开路电压	450VDC	
	最大 PV 电流	18A	
	光伏 MPPT 电压范围	150~430 VDC	
	最大太阳能充电电流	80Amp	
	最大 AC 充电电流	60Amp	
	最大充电电流	80Amp	
机器规格	机器尺寸 (W*H*D) (mm)	272*355*100	295*528*121
	包装尺寸 (W*H*D) (mm)	540*395*241	628*425*251
	净重 (kg)	11	14
	毛重 (kg)	12	15
	其他	湿度	5% ~ 95% 相对湿度 (无冷凝)
	工作温度范围	-10°C ~ 50°C	
	存储温度	-15°C ~ 60°C	