

高频离并网一体逆变器 PH1800 PRO 系列

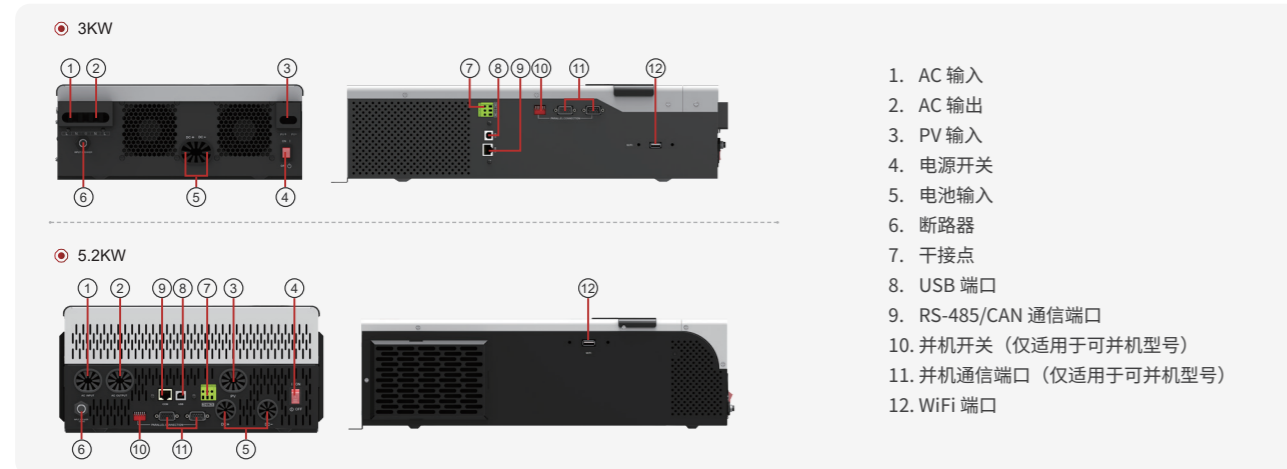
3~5.2KW | 450V | WiFi

PH1800 PRO 是一款纯正弦波高频太阳能逆变控制一体机, 内含 MPPT 光伏控制器、AC 充电器、逆变器三大功能模块; 控制器采用先进的 MPPT 计算方法和智能的电池管理, 保证了最大能量的获取; 逆变器采用高频设计, 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。

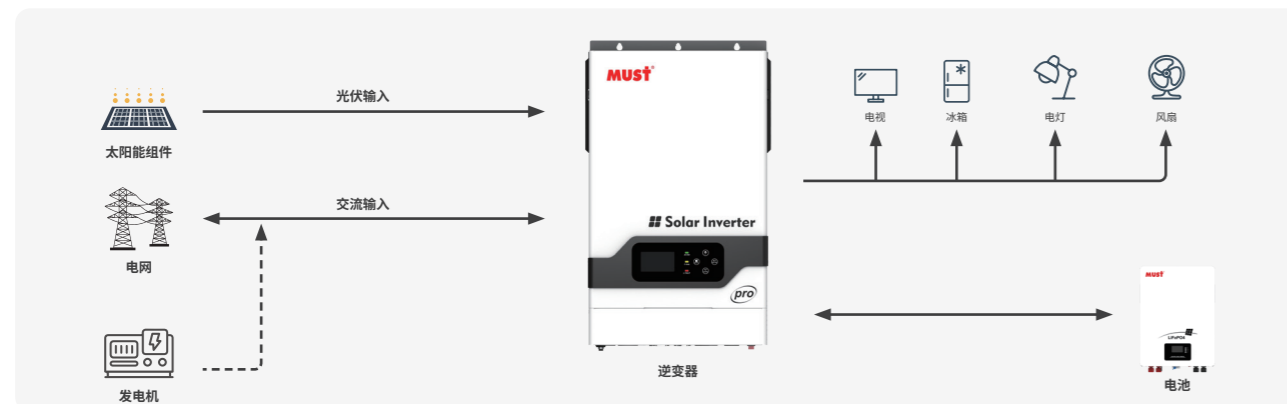


- 纯正弦波输出
- 智能 LCD 设置 (工作模式、充电电流、充电电压等)
- 内置 MPPT 太阳能充电控制器
- 标配 AC 及 PV 锂电池激活功能
- 最大光伏阵列开路电压: 450V
- 具有过载、过温、短路和过放等保护功能
- 冷启动功能
- 支持 USB、RS485 (CAN) 监控功能
- 支持 3 台并机功能
- WIFI 远程监控 (可选)

接口说明



系统连接示意图



型号	PH18-3024 PRO	PH18-5248 PRO		
额定电池电压	24VDC	48VDC		
逆变器输出				
额定功率	3000VA / 3000W	5200VA / 5200W		
浪涌功率	6000W	10400W		
波形	纯正弦波			
交流电压调节 (电池模式)	230VAC±5% (设定)			
逆变器效率 (峰值)	90%			
转换时间	10ms (UPS / VDE4105) / 20ms (APL)			
交流输入				
额定输入电压	230VAC±5%			
可选电压范围	170~280VAC(UPS) / 90~280VAC(APL) / 184~253VAC(VED4105)			
频率范围	50Hz / 60Hz (自适应)			
电池				
额定电池电压	24VDC	48VDC		
浮充电压	27.4VDC	54.8VDC		
过充保护	30VDC	60VDC		
太阳能充电 & 交流充电				
最大光伏阵列开路电压	450VDC			
最大光伏输入电流	18A	18A	27A	
充电模式	3 段式 (富液式电池 / AGM / 胶体 / 铅酸电池)、4 段式 (锂电池)			
最大光伏阵列功率	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	80A	100A
最大交流充电电流	60A	80A	60A	80A
最大充电电流	80A	100A	80A	100A
产品规格				
机器尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	322*486*134		309*505*147	
包装尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	575*229*425		603*260*400	
净重 (kg)	10.6		12.9	
毛重 (kg)	12		13.8	
其他				
工作湿度	5% ~ 95% 相对湿度 (无冷凝)			
工作温度	0° C~50° C			
存储温度	-15° C~60° C			
标准质保	2 年			
认证和标准				
CE-EMC+LVD (EN6100-6-3:2007, EN6100-6-1:2017+EN IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011) EN IEC62368-1:2020+A11:2020 EN IEC62368-1:2018 Rohs-(2011/65/EUand2015/863/EU)				