

MPPT 太阳能控制逆变一体机

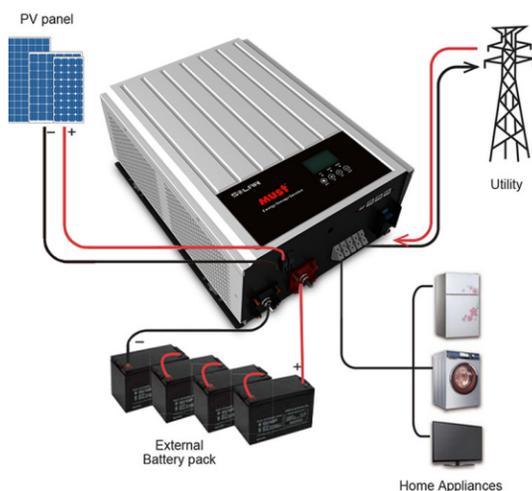
PH3000 系列 2.5-5KVA

产品介绍

此款 MPPT 太阳能控制逆变一体机一机多用，智能化控制，可实现独立带载，并网发电、交流充电，旁路带载等功能；高性能 DSP 芯片，保证了数字采样精度和控制精度，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。

产品特性

- 采用 LCD+LED 显示方式，预留参数设置按键，良好的人机交互功能
- 工频隔离，安全性高，过载能力强
- 相对于市面上其他同类产品能够提供更高的效率，整机峰值效率大于 93%
- 提供多种应用模式和参数设置。包含负载优先模式（PL 模式）、负载模式（FL 模式）、发电模式（FS 模式）、不间断电源模式（UPS 模式）和离网优先模式（FO 模式）。可设置工作模式、电池保护电压（欠压、过压）点等，方便用户使用。提供丰富、友好的人机界面，可查看电池电压、电流，工作模式、输出电压、电流、频率、功率等，为客户提供良好的使用感受，充分满足客户需求
- 一机多用，智能化控制，可实现独立带载，并网发电、交流充电，旁路带载等功能
- 高性能 DSP 芯片，保证了数字采样精度和控制精度，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。强大的保护功能，具有电网过欠压、过欠频保护，软硬件过流保护，过温和交流短路自动保护功能等
- 具有无功有功完全解耦功能，PF 值 $-1 \sim +1$ 完全可调（需要外部设置补偿量），额定功率因素 $PF > 0.99$
- 具有完善的通讯功能，含 CAN 总线通讯、RS485，等丰富的通讯接口，为客户提供全面的通讯及控制方式
- 光伏 / 蓄电池，光伏 / 电网，蓄电池 / 电网快速切换，保证不间断供电。在不间断电源模式下，可实现快速充电，吸收充电和浮动充电等功能，在电池过放电条件下，硬件保护性充电，有效维护电池寿命，提供无人值守式电源解决方案
- 全新的结构热设计，保证良好散热，提高产品的可靠性及有效保证产品的使用寿命



技术参数

型号	PH30-2048 Plus	PH30-3048	PH30-4048	
电池输入额定电压	48V DC			
逆变输出	额定容量	2500VA	3750VA	5000VA
	额定输出功率	2000W	3000W	4000W
	额定输出电压和频率	230VAC/50HZ		
	额定输出电流	8.7A	13A	17.4A
	输出电压精度	230VAC±1%		
	输出频率精度	50HZ±0.1%		
	波形失真度（线性负载）	离网 ≤ 2% 并网放电 ≤ 3% 并网充电 ≤ 3%		
市电输入	动态响应速度	20ms		
	功率因数	并网放电 99.9%；并网充电 99.9%		
	过载能力 / 保护时间	100% < 负载 ≤ 110% / 30 分钟		
		110% < 负载 ≤ 125% / 1 分钟		
		125% < 负载 ≤ 150% / 30 秒		
		负载 > 150% / 10 秒		
	离 / 并网转换时间	< 10ms		
	市电输入最大电流	17.4A	26A	34.8A
	市电输入电压范围	默认值 186VAC ~ 253VAC		
		窄范围 174VAC ~ 272VAC		
宽范围 95VAC ~ 272VAC				
输入频率	50Hz / 60Hz			
电池	标称电压	48VDC		
	欠压保护点	充电器 34.0VDC；逆变器 40.0VDC		
	吸收充电电压	50.0VDC		
	再浮充电电压	54.8VDC		
	浮充电压	57.2VDC		
	高压报警	60VDC		
	光伏开路电压	145VDC		
太阳能充电 & 市电充电	太阳能最大充电电流	60A		
	最大市电充电电流	40A	60A	80A
	LED 指示灯	市电 / 逆变指示，充电指示，故障指示		
显示 & 保护功能	LCD 显示	输出电压，输出电流，市电电压，市电电流，电池电压，负载功率，图表		
	保护功能	输入低压保护		
		输入过压保护		
		输出过载保护		
输出短路保护				
产品规格	安装方式	挂壁式		
	宽 * 高 * 深	337mm*462mm*183mm		
	净重	27.5kg	29.5kg	35kg
	通讯接口	RS485/CAN 总线		
其他	使用环境温度	-25°C ~ +55°C		
	防护等级	IP20		
	工作湿度范围	0 — 90% 相对湿度（无凝结）		
	海拔	≤ 3000m		