

SOLKIT ParaWatt

PW3000-224, PW5000-248

SOLKIT ParaWatt是怡蔚能源首款控制逆变一体机。它可以直接为用户提供230V交流电，可以通过内置的MPPT充电控制器为蓄电池充电，同时也可以连接发电机或者市电。太阳能将作为优先电源，当太阳能不足时，可以启动发电机或切换到市电，这时发电机或市电也可以给蓄电池充电，其切换时间仅为10毫秒，从而实现了灵活的能源优先级的选择功能。SOLKIT ParaWatt也可以作为UPS使用。

因其具备的双重过载能力，即使是大型交流电动机等负载，也可以可靠启动。SOLKIT ParaWatt中集成了MPPT控制器，即使在恶劣的天气条件下也可确保光伏组件实现最大的功率输出，从而为蓄电池进行充电，同时为用户提供电力。



产品特性

- 纯正正弦波
- 超高的过载能力
- 多级充电技术
- 每月定期均充
- 使用辅助触点启动发动机
- 可调截止电压值
- 适用的电池类型包括胶体/铅酸电池
- 结构轻便
- 安装便捷

电子保护功能

- 过充保护
- 组件极性反接保护，使用保险丝对蓄电池保护
- 过放保护
- 短路保护（负载/组件）
- 通过内部保险丝实现反极性保护
- 夜间反向电流保护
- 过载保护及过温保护
- 蜂鸣器报警提示
- 接地保护

显示

- LCD液晶屏图形显示
- 3个彩色LED显示工作状态

操作

- 简洁的菜单操作
- 按钮编程

接口

- RS-232接口串连至PC端
- 通过USB连接到PC端

可选项

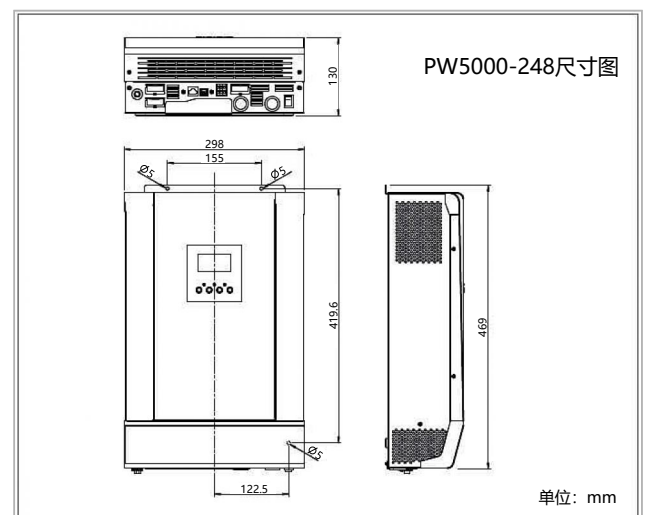
- 可选择并联或三相互联（需要并联配件）

认证

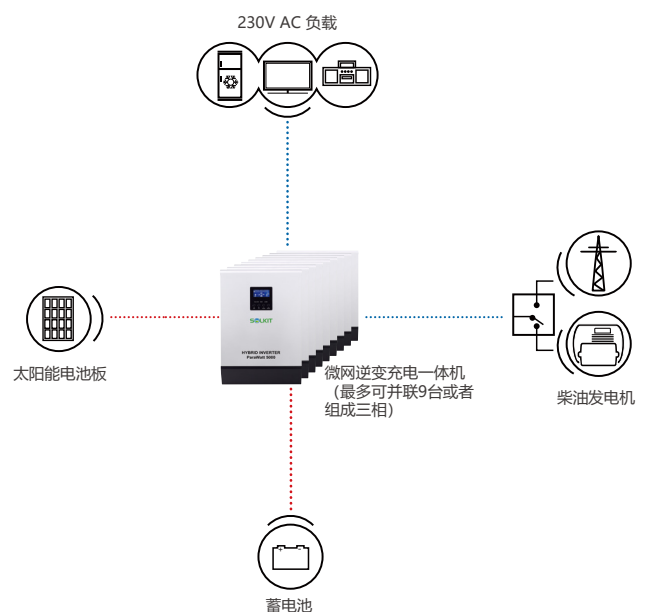
- 符合欧洲标准（CE）
- 符合ROHS标准
- 符合ISO 9001 和 ISO 14001管理体系制造标准

配件

- 随附PC软件



可对输入方式（市电/发电机/太阳能）进行优先权设置：



SOLKIT ParaWatt

PW3000-224, PW5000-248

	PW3000-224	PW5000-248
操作性能		
系统电压	24 V	48 V
额定功率	3000 VA	5000 VA
瞬间功率 (5秒)	6000 VA	10000 VA
转换效率	> 91 %	> 93 %
充电控制器效率	> 98 %	
待机损耗	14.0 W	15.0 W
工作损耗	45.0 W	50.0 W
输入部分		
输入电压	90 V AC ... 280 V AC	
最大充电电流	30 A	40 A
交流输入频率	40 ... 65 Hz 50 / 60 Hz (自动检测)	
转换时间	10 ms (UPS 模式)	
交流输出部分		
输出电压	220 V AC ... 240 V AC +/- 5 %	230 V AC +/- 5 %
输出频率	50 / 60 Hz	
蓄电池部分		
电池电压	20 V ... 30 V	38.4 V ... 66 V
光伏组件最大充电电流	40 A	80 A
交流最大充电电流	30 A (可编辑)	60 A (可编辑)
最大充电电压	27.0 V (可编辑)	54.0 V (可编辑)
浮充电压	28.2 V (可编辑)	56.4 V (可编辑)
均充电压	29.2 V (可编辑)	60.0 V (可编辑)
可设置电池类型	铅酸/胶体蓄电池	
运行条件		
运行温度	0 °C ... + 55 °C	
储存温度	- 15 °C ... + 60 °C	
相对湿度	< 95 %, 不结露	
最高海拔	2000 a.s.l	
安装和施工		
端子 (AC-细/单线)	8 mm ² - AWG 8	
端子 (PV-细/单线)	8 mm ² - AWG 8	12 mm ² - AWG 6
电池连接线缆 (含 M6 环型端子)	35 mm ² ... 50 mm ² AWG 2 ... AWG 0	
双信号触点	3 A / 250 V AC (max. 150 W) 3 A / 30 V DC	
防护等级	IP 21	
尺寸 (X x Y x Z)	275 x 385 x 114 mm	298 x 469 x 130 mm
重量	7,6 kg	11,5 kg
散热方式	风 扇	

以上表中的数据是在温度为25 °C / 77 °F时的技术数据