

# PSW 系列 (500-3000 W)

## 纯正弦波逆变器



### 产品介绍

Phocos PSW (纯正弦波) 逆变器系列将来自太阳能和其他可再生能源的 DC (直流) 电源转换为 AC (交流) 电源, 以运行大多数标准电器。这些装置效率高, 使用寿命长, 可在日常应用中实现最大价值。纯正弦波电源是一项可以保护最敏感的电子设备的先进技术, 这使其成为许多现代设备的理想选择, 如电视、电脑、数字时钟、各种电池充电器、音频设备、灯具和无刷电机等感应负载。

对 Phocos PSW 逆变器系列的投入将使设备更加高效地运行, 并有助于最大限度地延长被供电产品的使用寿命。Phocos 纯正弦波逆变器的 THD (总谐波失真) 低于 3%, 这意味着与许多公共电网相比, 高效率 and 更清洁的 AC 正弦波具有高性能优势。所有型号均标配过载、短路、直流过压/欠压和过热保护。PSW 系列变频器是标准、移动和户外应用的理想选择 (例如, 客舱/家庭、房车、船只, 汽车和各种工业负载)。

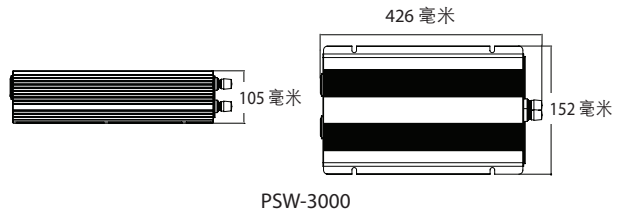
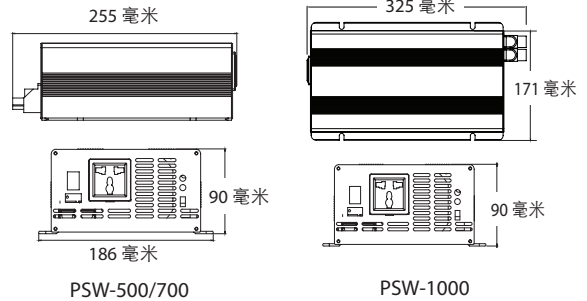
### 产品特性

- 关机前电池电量不足警告
- 输入和输出完全隔离
- 负载控制的冷却风扇
- 输出频率 50/60 Hz 可使用开关选择, 并配备通用 AC 插座, 可在世界上大部分地区使用
- 输入欠压/过压保护
- 输出短路/过载/过温保护
- 三色指示灯显示输出负载水平和故障状态
- 过载时自动重启: 大约每 60 秒
- 低自耗和极低功耗绿色模式
- 高功率 USB 充电接口, 可为智能手机、平板电脑等充电。
- 三色指示灯显示输出负载水平和故障状态

### 型号具体数据

型号	额定功率	峰值功率	直流电压	无负载功率 功耗 (110V 型号)	无负载功率 功耗 (230V 型号)	绿色模式 功耗 (110V 型号)	绿色模式 功耗 (230V 型号)
PSW-500	500 W	1000 W (2 秒)	12 / 24 V 版本	<12 / <19.2 W	<12 / <19.2 W	<2.4 / <3.6 W	<2.4 / <3.6 W
PSW-700	700 W	1400 W (2 秒)	12 / 24 V 版本	<12 / <19.2 W	<12 / <19.2 W	<2.4 / <3.6 W	<2.4 / <3.6 W
PSW-1000	1000 W	2000 W (2 秒)	12/24/48 V 版本	<12 / <19.2 / <38.4 W	<12 / <19.2 / <38.4 W	<2.4 / <3.6 / <4.8 W	<2.4 / <3.6 / <4.8 W
PSW-2000	2000 W	4000 W (2 秒)	12/24/48 V 版本	<14.4 / <24 / <38.4 W	<14.4 / <24 / <38.4 W	<2.4 / <4.8 / <4.8 W	<2.4 / <4.8 / <4.8 W
PSW-3000	3000 W	6000 W (2 秒)	12/24/48 V 版本	<12 / <19.2 / <38.4 W	<18 / <28.8 / <57.6 W	不适用	<3 / <4.8 / <4.8 W

### 技术图纸



### 技术数据

#### 所有逆变器的通用规格

输出波形	纯正弦波 (THD <3%)
交流频率	50 / 60 Hz ± 0.5, 频率可使用 DIP 开关选择
交流电压	110 / 230V (±5% 版本)
过压保护电压	15.5 ± 0.5 (12V) / 31.0 ± 1.0 (24V) / 62.0 ± 2.0 (48V)
欠压保护电压	10.5 ± 0.25 (12V) / 21.0 ± 0.5 (24V) / 42.0 ± 1.0 (48V)
效率	最坏情况下 ≥85%, 正常情况下 ≥90%
存储环境温度与湿度	-15 至 +60 °C, 5-95% (非冷凝)
工作环境温度	-10 至 +50 °C
USB 充电接口	5V, 2.1A (48V 型号不提供)
防护等级	IP20
认证	CE 合规、RoHS 合规
质保	2 年

型号	重量	尺寸 (毫米/英寸)
PSW-500	2.5 kg / 5.5 磅	255 x 186 x 90 / 10 x 7.3 x 3.5
PSW-700	2.5 kg / 5.5 磅	255 x 186 x 90 / 10 x 7.3 x 3.5
PSW-1000	3.2 kg / 7.1 磅	325 x 171 x 90 / 12.8 x 6.7 x 3.5
PSW-2000	5.2 kg / 11.5 磅	320 x 152 x 105 / 12.6 x 6 x 4.1
PSW-3000	6.0 kg / 13.2 磅	426 x 152 x 105 / 16.8 x 6 x 4.1