

## ● PSW7 系列

### 纯正弦波充电逆变器



- ◆ 过载能力可高达额定功率300% (持续20秒)
- ◆ 低空载电流, 低损耗的“节能模式”
- ◆ 4阶段智能充电管理
- ◆ 充电线路采用功率因素校正设计
- ◆ 10ms的转换时间
- ◆ 当交流电恢复完成转换之前有15秒延时
- ◆ **可选功能**
  - 电池/市电优先可选, 适用于离网太阳能/风能系统
  - 发电机启动
  - 远程控制
  - 电池温度侦测



## ● 适用范围



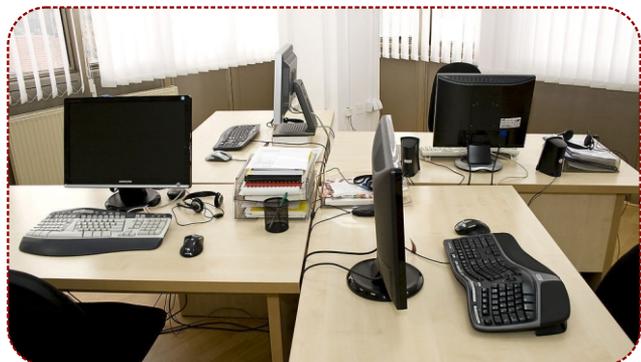
家用电器



船用和车载



太阳能系统



办公设备

## 产品描述

### ● PSW7 系列充电逆变器特征

- ◆ 过载能力可高达额定功率300% (持续20秒)。
- ◆ AP 纯正弦波逆变器采用低静态电流设计，节能模式将空载损耗减少到10W (3秒侦测周期) / 3W (30秒侦测周期)，电池优先模式最大限度使用电池能量，带不同的保护，电池低压切出点可手动设定(9.5V/10V 或 10V/10.5V)。
- ◆ AP系列逆变器采用带功率因数校正功能的4阶段智能充电设计，比市面上的机器相比效率更高。
- ◆ 交流电恢复转换完成之前有15秒延时，保护负载稳定运行 (交流输入为发电机时)。
- ◆ 市电和电池之间10毫秒转换时间，能保证电力的连续性。根据负载类型可选输入市电电压范围(184-253V 或 154-253V)。
- ◆ 最大额定充电电流可达90Amp，0-100%可调。
- ◆ 8种电池类型可选，外加硫化电池激活功能。
- ◆ LCD状态显示，电池/市电优先开关，RS232通讯接口可定制。17种报警故障指示，易安装、易操作、易维护。



4位DIP开关功能介绍

开关序号	功能	位置 : 0	位置 : 1
SW1	电池低压关机点	10.0VDC	10.5VDC
SW2	市电输入范围	184-253VAC	154-253VAC
SW3	省电模式负载侦测设置	30秒	3秒
Sw4	电池/市电优先模式	市电优先	电池优先

#### 电池低压关机点设定：

电池低压关机点出厂设置在10.0VDC，用户可自定义设置为10.5VDC。

#### 市电输入范围设定：

不同种类负载可选择适用的市电输入范围，用户可设置范围184-253VAC 或 154-253VAC。

#### 省电模式负载侦测设定：

负载侦测时间出厂设置为每30秒侦测一次，用户可通过DIP按键SW3设置为每3S一次。

#### 电池/市电优先设定：

我们的逆变器出厂默认市电优先，当AC输入正常时，电池将被充电，AC直通给负载供电，市电优先和电池优先开关可根据需求操作。当用户选择电池优先模式，只要电池电压在指定的范围内，即使市电正常，逆变器将会一直工作在电池模式，直到电池运行至低压报警状态，市电将自动切入逆变器，给电池补充电的同时也给负载供电。

## 产品技术参数表

PSW7 纯正弦波充电逆变器									
逆变输出参数	型号	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	
		1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W	
	输出功率	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W	
	峰值容量 (20s)	3000W	4500W	6000W	9000W	12000W	15000W	18000W	
	启动马达	1HP	1.5HP	2HP	3HP	4HP	5HP	6HP	
	输出波形	纯正弦波输出							
	逆变效率	85% (最大值)							
	市电模式效率	>95%							
	功率因素	0.9-1.0							
	额定输出电压	100-110-120Vac / 220-230-240Vac							
	输出电压精度	±10% RMS							
	输出频率	50Hz ± 0.3Hz / 60Hz ± 0.3Hz							
	短路保护	有 (1秒钟后报故障)							
	转换时间	最大10毫秒							
波形失真系数	< 10%								
直流输入参数	额定输入电压	12.0Vdc (*2 for 24Vdc, *4 for 48Vdc)							
	最低启动电压	10.0Vdc							
	电池低压报警点	10.5Vdc / 11.0Vdc							
	电池低压关机点	10.0Vdc / 10.5Vdc							
	电池高压报警点	16.0Vdc							
	电池高压恢复点	15.5Vdc							
	电池低压恢复自启动点	13.0Vdc							
	省电模式	负载大于25W转正常模式							
Charger	输入电压范围	宽范围：90~135VAC / 164~243VAC ; 窄范围：100~135VAC / 194~243VAC ;							
	输出电压	电池类型不同，充电电压不同							
	充电过流保护器	10A	10A	10A	20A	20A	30A	30A	
	最大充电电流	35A / 70-90A Max (充电电流控制)							
	过充保护关机点	15.7V for 12Vdc (*2 for 24Vdc, *4 for 48Vdc)							
	4阶段充电电压参数	电池种类 (*2 for 24Vdc, *4 for 48Vdc)							
	电池类型	快充电压规格 (Vdc)				浮充电压规格 (Vdc)			
	美国胶体电池	14				13.7			
	玻璃棉电池 1	14.1				13.4			
	玻璃棉电池 2	14.6				13.7			
	阀控式密封铅酸电池	14.4				13.6			
	欧洲胶体电池	14.4				13.8			
	开放式铅酸电池	14.8				13.3			
	钙电池	15.1				13.6			
脱酸电池	15.5 for 4hrs								
远控	可选								

PSW7 纯正弦波充电逆变器								
旁路和保护	输入电压波形	正弦波 ( 电网或发电机 )						
	额定电压	120Vac			230Vac			
	电压过低切换	80V/90V±4%			184V/154V±4%			
	电压过低恢复	90V/100V±4%			194V/164V±4%			
	电压过高切换	140V±4%			253V±4%			
	电压过高恢复	135V±4%			243V±4%			
	最大交流输入电压	150VAC			270VAC			
	额定输入频率	50Hz or 60Hz ( 自动侦测 )						
	频率过低切换	47±0.3Hz for 50Hz, 57±0.3Hz for 60Hz						
	频率过低恢复	48±0.3Hz for 50Hz, 58±0.3Hz for 60Hz						
	频率过高切换	55±0.3Hz for 50Hz, 65±0.3Hz for 60Hz						
	频率过高恢复	54±0.3Hz for 50Hz, 64±0.3Hz for 60Hz						
	输出短路保护	断路器						
	旁路断路器电流	10A	15A	20A	30A	30A	40A	40A
	转换电流规格	30amp for UL & TUV			270VAC			
最大旁路电流	30amp			40amp				
逆变器物理规格	安装方式	壁挂						
	逆变器外形尺寸 ( 长x宽x高 )	382*218*179mm		442*218*179mm		598*218*179mm		
	逆变器重量	16KG	17KG	20KG	24KG	35KG	45KG	45KG
	包装尺寸 ( 长x宽x高 )	520*315*300mm		580*315*300mm		740*315*300mm		
	装运重量	18KG	19KG	22KG	26KG	37KG	47KG	47KG
	指示方式	LED / LED+LCD						
	保修时间	1 年						

● 接线示意图

