

# 太阳能工频离网逆变器

## PV3000 MPK 系列 1-6KW

### 产品介绍

PV3000 MPK 系列工频逆变器可为商务、家庭、工作站提供可靠的正弦波输出电压。MPK 系列的高过荷能力，使它能够启动较大的电机负载。一旦启动，所有逆变功能是完全自动的，且机器由内置 MPPT 太阳能控制器。

### 产品特性

- 安静，高效率运行；
- 前面板 LED+LCD 显示和带充电电流可调开关选择器；
- 可选设置铅酸电池，胶体电池或玻璃纤维隔板 (AGM) 电池；
- 三阶段充电 (恒流、恒压和浮充)，从而在提高性能；
- 电量过低、过高、过载、过温保护；
- 35A/70A 自动三阶段电池充电器；
- 高负荷能力；
- 在极端环境下具有持久的寿命；
- 高过荷能力可以承担比较大的负载，
- 可设置省电模式，在机器运行中，在不用负载的情况下，用户可根据需求设置省电模式，使机器能够在睡眠模式，保持一个低损耗状态。
- 可连接 RS232 通讯，可通过连接电脑，监控机器的运行状态。
- 有远程线控开关端口，通过远程开关，极方便用户开关机使用。
- 可设置市电电压范围，省电时间设置，市电 / 电池优先功能设置，50HZ/60HZ 频率设置，10.5V、11V 电池低压关机点设置
- 内置 MPPT 控制器，带市电 / PV 充电互补功能



### 应用领域

广泛应用于轮船、车载、工业设备、空调、电视机、收银机、冰箱、洗衣机、电脑、电动工具。

### 技术参数

型号	PV30-1KW MPK		PV30-1.5KW MPK		PV30-2KW MPK		PV30-3KW MPK			PV30-4KW MPK		PV30-5KW MPK		PV30-6KW MPK					
电池标称电压	12V	24V	12V	24V	12V	24V	12V	24V	48V	24V	48V	24V	48V	24V	48V				
额定功率	1KW		1.5KW		2KW		3KW			4KW		5KW		6KW					
额定功率 (20ms)	3KW		4.5KW		6KW		9KW			12KW		15KW		18KW					
波形	纯正弦波 / 同样作为输入 (旁路模式)																		
输出电压	100V/110V/120VAC 220V/230V/240VAC										220V/230V/240V								
输出频率	50Hz/60Hz ± 0.3 Hz																		
逆变效率 (最大值)	>88%																		
市电效率	>95%																		
功率因数	1.0																		
转换时间	10ms 最大值																		
交流输入	230VAC																		
电压范围	96~132VAC					155~280VAC (个人电脑)					96~132VAC 155~280VAC (个人电脑)								
频率范围	50Hz/60Hz (自动侦测) 40-80HZ										50Hz/60Hz (自动侦测) 40-80HZ								
最小开机电压	10.0VDC/10.5VDC@12VDC 模式 (*2@24VDC/*4@48VDC)																		
低压报警点	10.5VDC ± 0.3V @ 12VDC 模式 (*2@24VDC/*4@48VDC)																		
低压关断点	10.0VDC ± 0.3V @ 12VDC 模式 (*2@24VDC/*4@48VDC)																		
高压报警点	16.0VDC ± 0.3V @ 12VDC 模式 (*2@24VDC/*4@48VDC)																		
高压恢复点	15.5VDC ± 0.3V @ 12VDC 模式 (*2@24VDC/*4@48VDC)																		
交流充电	过充电压点 15.7VDC@12VDC 模式 (*2@24VDC 模式, *4@48VDC 模式)																		
最大充电电流	35A	20A	45A	25A	65A	35A	75A	45A	25A	30A	35A	70A	40A	75A	50A				
输入电压波形	正弦波 (电网或发电机)																		
额定输入频率	50HZ 或 60HZ																		
过载保护 (负载)	断路器																		
输出短路保护	断路器																		
旁路保险值	10A		30A		30A		30A			40A		40A		40A					
最大旁路电流	30A																		
最大光伏阵列功率	600W	1200W	600W	1200W	600W	1200W	600W	1200W	2400W	1800W	3600W	1800W	3600W	1800W	3200W				
最大光伏充电电流	40A																		
电池电压	12V/24V 自动工作										24V/48V 自动工作								
MPPT 范围 @ 操作电压	16~100VDC@12V / 32~100VDC@24V										32~145VDC@24V/64~145VDC@48V								
最大光伏阵列开路电压	100VDC																		
最大效率	>90%																		
待机损耗	<2W																		
安装方式	壁挂式或水平放置																		
机器尺寸 (W*H*D)	570*206*178mm										601*206*178mm								
净重 (光伏充电) kg	18.3		22		23.5		23			28		27		39.6		48.6		48.6	
包装尺寸 (W*H*D)	570*355*330mm																		
毛重 (光伏充电) kg	21.9		24.8		26.5		25.6			31		30		43.3		53		53	
操作温度范围	0° C~40° C																		
存储温度	-15° C~ 60° C																		
噪音	<60dB																		
显示	LED+LCD																		