

工频离网逆变控制一体机

PV3000 VPM 系列 (1000VA-3000VA)



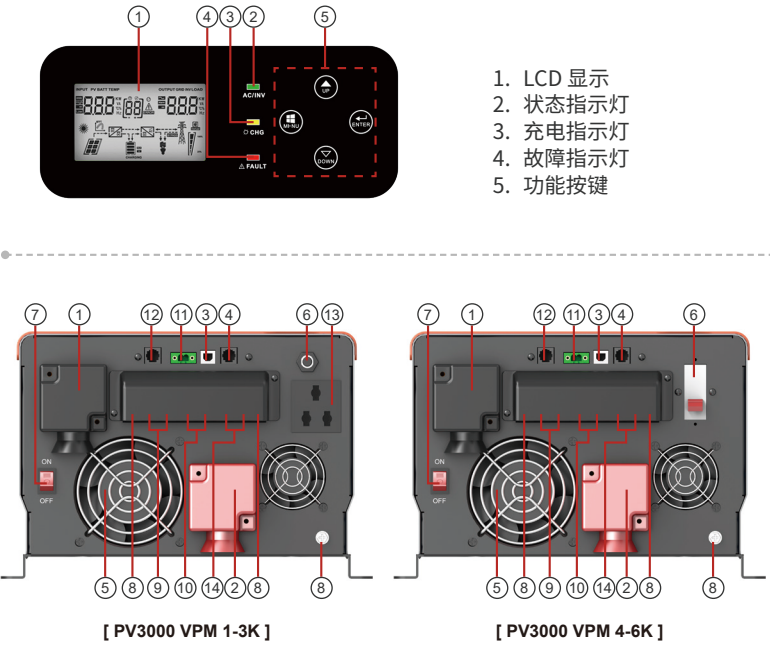
产品特性

- 纯正弦波输出，可以带各类型的负载
- 内置 60A 的 MPPT 控制器
- 具有多制式模式设置，可通过液晶显示屏设置电池优先模式、市电优先模式、可设置充电电压及充电电流、电池低压关机点电压、市电输入的宽窄范围
- 瞬间带载能力可达到实际额定功率的 3 倍，特别适合感性负载
- 宽广的电网输入电压范围，可搭配发电机使用、具有发电机自动启动接口
- 具有负载侦测功能，当负载较小或者无负载情况下，转入休眠，减少自损耗
- 具有电池过放保护、过载保护、过温保护、短路保护等
- 具有频率自动侦测功能，适应不同的电网环境
- 智能的三段式电池充电管理及大电流的充电能力，延长了电池的使用寿命
- 具有电池冷启动功能；
- 具有蓄电池温度补偿接口（BTS）、可根据温度调整充电电压
- 具有远程开关端口，通过远程开关，极方便用户开关机使用。（选配）
- 具有 USB 通讯接口

产品简介

PV3000 VPM 系列是一款工频正弦波离网逆变控制一体机，采用环形变压器，大大减小了空载损耗、内置 60 的 MPPT 充电控制器，多种设置模式，使用灵活，广泛应用于户用型光伏发电、通讯基站、监控系统、牧区、海岛等，该系列产品具有高稳定性、高可靠性、高实用性，是一款经济型的电源。

面板说明



1. 电池负极

2. 电池正极

3. USB 接口

4. 远程端口

5. 风扇

6. 市电充电断路器

7. 电源开关键
8. 地线

9. AC 输入

10.AC 输出

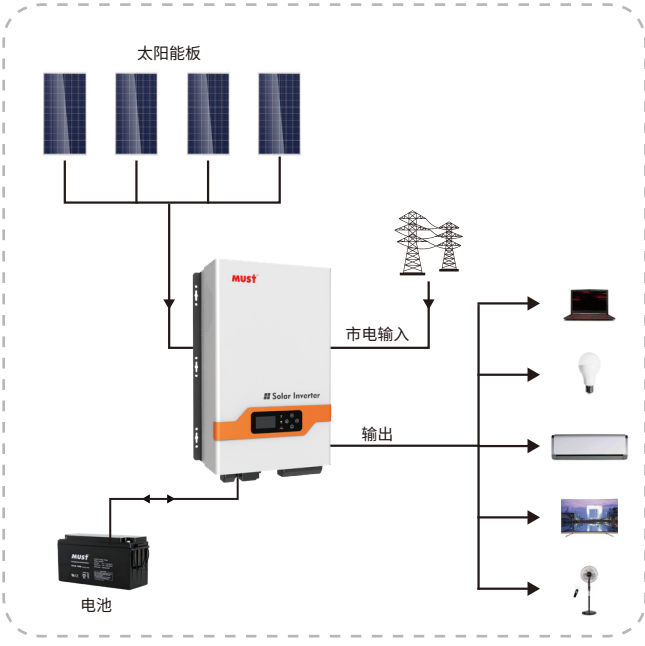
11.AGS 接口

12.BTS 接口

13.AC 输出 10（最大）

14.PV 输入

系统连接示意图



技术规格

型号			PV30-1K VPM		PV30-1.5K VPM		PV30-2K VPM		PV30-3K VPM	
额定电池电压			12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	24VDC	
逆变输出	额定功率	1000VA		1500VA		2000VA		3000VA		
	浪涌额定值	3000VA		4500VA		6000VA		9000VA		
	起动电机	1HP		1HP		1HP		2HP		
	波形	纯正弦波 / 与输入相同 (旁路模式)								
	标称输出电压 RMS	110V /115V / 120V / 220V / 230V / 240VAC (±10% RMS)								
	输出频率	50Hz / 60Hz ±0.3Hz								
	逆变器效率（峰值）	>88%								
	在线模式效率	>95%								
	功率因数	0.7								
	转换时间	10ms（最大）								
交流输入	电压	230VAC								
	可选电压范围	96~132VAC 155~280VAC（个人电脑用）								
	频率范围	50Hz/60Hz（自动感应）40~80Hz								
电池	最小启动电压	电池低压关机点 +0.5V,12V 型号，（*2@24V / *4@48V）								
	低压报警	电池低压关机点 +0.5V,12V 型号，（*2@24V / *4@48V）								
	低压关机	10V/10.5V/11V 可设置，12V 型号，（*2@24V / *4@48V）								
	高压报警器	(13.8-14.5V)+1V，12V 型号，（*2@24V / *4@48V）								
	高压恢复点	(13.8-14.5V)+0.5V，12V 型号，（*2@24V / *4@48V）								
	省电模式	负载小于等于 50±20W(120V)/100±20W(220V) 时进入省电模式								
充电器	输出电压		取决于电池类型							
	充电交流输入 断路器额定值	120V	1K/12A		1.5K/16A		2K/30A		3K/40A	
		230V	1-1.5K/10A				2-3K/30A			
	过充保护 S.D.		12VDC 模式下为 15.7VDC（24VDC 模式下为 *2）							
	最大充电电流		30A	20A	45A	25A	60A	30A	40A	
旁路 & 保护	输入电压波形		正弦波（电网或发电机）							
	标称输入频率		50Hz or 60Hz							
	过载保护（SMPS 负载）		断路器							
	输出短路保护		断路器							
	旁路断路器额定值	230V	1-3K/30A							
		120V	1K/16A		1.5K/20A		2K/30A		3K/40A	
	最大旁路电流		30Amp							
太阳能充电器	最大光伏阵列功率		1000W	2000W	1000W	2000W	1000W	2000W	2000W	
	最大光伏充电电流		60A							
	直流电压		12V/24V 自动检测							
	MPPT 范围 @ 工作电压		12V: 16-75VDC / 24V: 32-100VDC							
	最大光伏阵列开路电压		12V: 75VDC / 24V: 100VDC							
	待机功耗		<2W							
	机械规格	安装方式		壁挂式						
尺寸 (W*H*D) (mm)		423*247*197								
净重（光伏充电）(kg)		16.5		17		21.1	20	24.5		
包装尺寸 (W*H*D) (mm)		585*387*322								
毛重（光伏充电）(kg)		19.3		20		24.1	22.8	29.1		
其他	工作温度范围		0°C to 40°C							
	储存温度		-15°C to 60°C							
	噪音		最大 60dB							
	显示器		LED+LCD							
	质保		1 年							