

工频离网逆变控制一体机

PV3300 TLV 系列 (1KW-6KW)



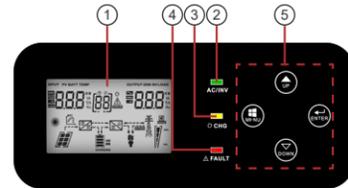
产品特性

- 纯正弦波输出, 可以带各类型的负载
- 内置 80A 的 MPPT 控制器
- 输入电压为 220V, 可输出电压为: 220V 或 120V+120V 或 220V+120V
- 具有多制式模式, 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
- 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)

产品简介

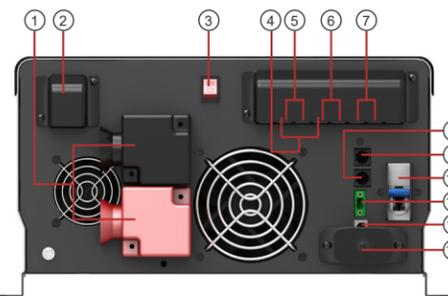
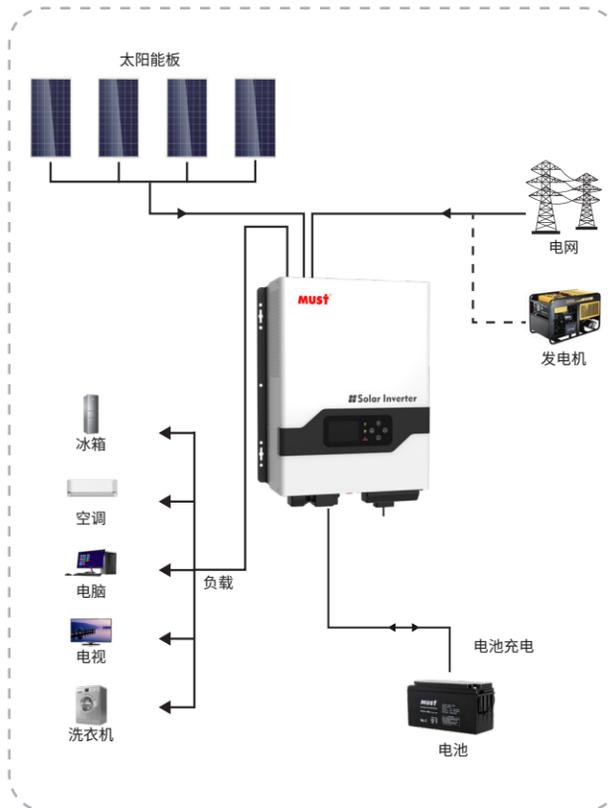
PV3300 TLV 系列是一款工频正弦波逆变控制一体机, 属于分相逆变器, 内置 80A 的 MPPT 控制器, 可输出的电压模式为 220V 或 120V+120V 或 220V+120V, 广泛应用于进口设备、国外的光伏发电系统。该系列产品能够满足一个国家二种电压的用电设备需求。

面板说明



1. LCD 显示
2. 状态指示灯
3. 充电指示灯
4. 故障指示灯
5. 功能按键

系统连接示意图



1. 电池接口
2. 光伏接口
3. 电源开关
4. 交流输出: HOT1 - N 100VAC/110VAC/120VAC
5. 交流输出: HOT2 - N 100VAC/110 VAC/120VAC
6. 交流输出: HOT1 - HOT2 200VAC/220VAC/240VAC
7. 交流输入: HOT1 - HOT2 200VAC/220VAC/240VAC
8. 电池温度补偿
9. 远程控制接口
10. 干接点启动发电机
11. USB 接口
12. 输入断路器
13. 交流输入断路器

技术规格

型号		PV33-1012 TLV	PV33-1512 TLV	PV33-1524 TLV	PV33-2012 TLV	PV33-2024 TLV	PV33-3024 TLV	PV33-3048 TLV	PV33-4024 TLV	PV33-4048 TLV	PV33-5048 TLV	PV33-6048 TLV
逆变输出	额定功率	1KW	1.5KW	2KW	3KW	4KW	5KW	6KW				
	功率因数	1										
	波形	纯正弦波										
	输出电压 RMS	100V / 110V / 120VAC(200V / 220V / 240VAC)±10%										
	输出频率	50Hz or 60Hz (±0.3Hz)										
	逆变器效率 (峰值)	>80%										
	在线模式效率	>95%										
	过载	100%< 负载 <110% (报警 5min 后停止输出, 故障代码 07) 110%< 负载 <125% (报警 60s 后停止输出, 故障代码 07) 负载 >125% (报警 10s 后停止输出, 故障代码 07)										
	浪涌额定值	3000VA	4500VA	6000VA	9000VA	12000VA	15000VA	18000VA				
	起动机	1P	1P	1.5P	1.5P	2P	3P					
电池	电池电压	12VDC/24VDC			24VDC/48VDC			48VDC				
	低电量切断	低电压故障代码 04 (10 / 10.5 / 11 / 11.5V) 适用于 12V 型号 (21 / 21 / 22 / 23V) 用于 24V 型号 (40 / 42 / 44 / 46V) 对于 48V 型号										
	低电量报警	加 0.5V/ 电池: (低电量报警一秒一次) (10 / 10.5 / 11 / 11.5V) +0.5VDC 12V 型号 (21 / 21 / 22 / 23V) +1VDC 对于 24V 型号 (40 / 42 / 44 / 46V) +2VDC 48V 型号										
	高压报警	加 +1V/ 电池: (高压 1 秒 1 次 / 30s 后故障 03) (13.8-14.5V) +1VDC 12V 型号 (27.6-29V) +2VDC 对于 24V 型号 (55.2-58V) +4VDC 48V 型号										
省电模式	负载小于等于 40W(110V) / 80W(220V) 时进入省电模式											
交流输入	输入波形	纯正弦波										
	标称输入电压	200VAC / 220VAC / 240VAC										
	最大输入电压	最大 270VAC										
	输入频率	50Hz/60Hz (自动检测)										
	效率 (交流模式)	>95% (负载, 满电)										
	交直流转换时间	15ms (典型)										
太阳能充电器	最大光伏阵列功率	1250W	1250W	2500W	1250W	2500W	2500W	5000W	2500W	5000W	5000W	5000W
	最大光伏充电电流	80A±4A										
	直流电压	12V / 24V			24V / 48V			24V / 48V				
	MPPT 范围 @ 工作电压	16~95VDC @ 12V / 30~130VDC @ 24V			30~130VDC @ 24V / 60~130VDC @ 48V			60~130VDC @ 48V				
	最大光伏阵列开路电压	100±2VDC / 145±2VDC			145±2VDC			145±2VDC				
	最大效率	>98%										
	待机功耗	<2W										
充电模式	最大充电电流 (±5A)	12V	30A	45A	60A	/	/	/	/	/	/	/
		24V	20A	25A	30A	40A	60A	/	/	/	/	
		48V	/	/	/	20A	30A	35A	40A	/	/	
最小充电电流 10A, 每 5A 变化一次												
机械参数	机器尺寸 (W*H*D) (mm)	359.2*443*188mm						361.8*543.5*188.5mm				
	包装尺寸 (W*H*D) (mm)	457*598*308mm						457*698*308mm				
	净重 (kg)	17.2	17.7	21.8	20.7	25.2	25.5	38.9	36.5	38	39	
	毛重 (kg)	20	20.7	24.8	23.5	28.2	28.2	43	40.7	39.2	40.2	
	质保	1year										