

工频离网逆变控制一体机

PV3500 TLV 系列 (8KW-12KW)



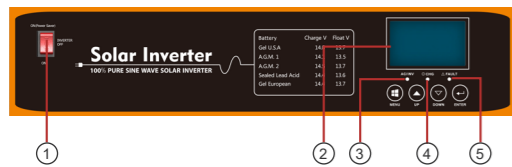
产品特性

- 纯正弦波输出, 可以带各类型的负载
- 内置 MPPT 充电控制器
- 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
- 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
- 可接锂电池使用、与锂电池进行通讯匹配实现无人值守功能
- 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)

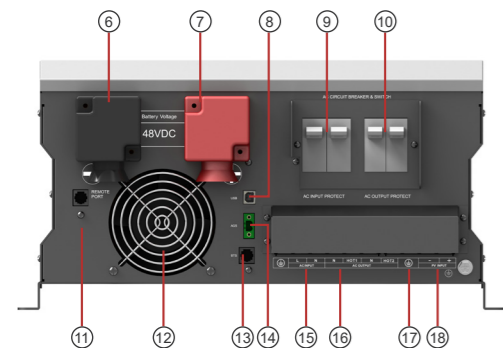
产品简介

PV3500 TLV 系列是一款工频正弦波离网逆变控制一体机, 内置 MPPT 控制器, 单台最大功率可达 12KW, 广泛应用于家庭、通讯基站、ATM 机、车载、监控系统、牧区、海岛等光伏发电系统。

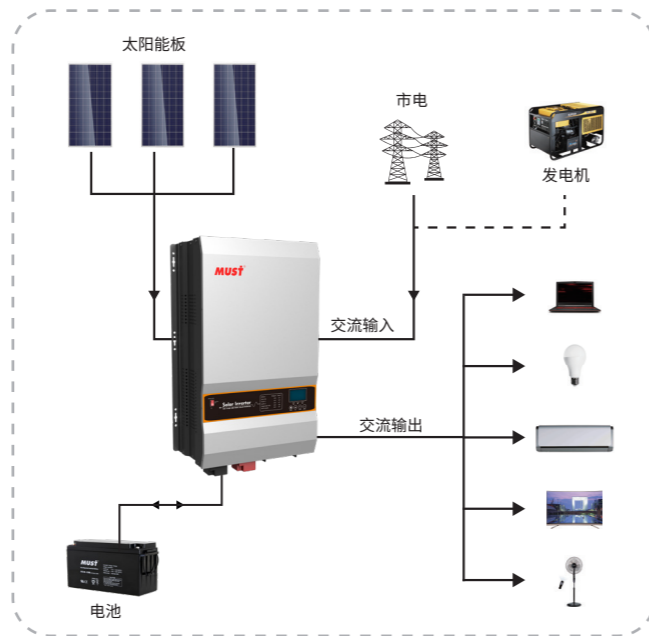
面板说明



- | | |
|------------------|-------------|
| 1. 电源开关 | 10. 交流输出保险 |
| 2. LCD 显示 | 11. 远程开关机接口 |
| 3. 市电 / 逆变指示灯 | 12. 风扇 |
| 4. 充电指示灯 | 13. 电池温度补偿 |
| 5. 故障指示灯 | 14. 发电机干接点 |
| 6. 电池负极 | 15. 交流输入 |
| 7. 电池正极 | 16. 交流输出 |
| 8. WIFI/USB 通信端口 | 17. 接地 |
| 9. 交流输入 / 旁路保险 | 18. 光伏输入 |



系统连接示意图



技术规格

型号	PV35-8048 TLV	PV35-10048 TLV	PV35-12048 TLV	
额定电池电压	48VDC	48VDC	48VDC	
逆变输出	额定功率	8.0KW	10.0KW	12.0KW
	浪涌额定值	24000VA	30000VA	36000VA
	起动机	4HP	5HP	6HP
	波形	纯正弦波 / 与输入相同 (旁路模式)		
	标称输出电压 RMS	100V / 120V / 200V / 220V / 240VAC		
	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	1.0		
	转换时间	20ms (最大)		
交流输入	电压	220/230/240VAC		
	可选电压范围	90-280 VAC (APL)		
	频率范围	50Hz / 60Hz		
电池	电池电压低切断	48VDC 模式为 40-48VDC		
	低电池电压恢复	48VDC 模式为 42-50VDC		
	电池高压切断	48VDC 模式为 60VDC		
	电池电压高恢复	48VDC 模式为 57VDC		
	省电模式	节能器打开时 <60W		
交流充电器	输出电压	取决于电池类型		
	充电器交流输入断路器额定值	80A	80A	80A
	过充保护 S.D	24VDC 模式为 31.4VDC (48VDC 模式为 62.8VDC)		
	最大充电电流	60A	70A	80A
基站	连续输出功率	充电电压和 S.D. 电压的变化取决于蓄电池温度		
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 或 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	63A	63A	63A
太阳能充电器	最大光伏充电电流	100A		
	直流电压	48V		
	最大光伏阵列功率	5000W (200A 可选 10000W)		
	MPPT 范围 @ 工作电压 (VDC)	64~145VDC		
	最大光伏阵列开路电压	145VDC		
	最大效率	>98%		
	待机功耗	<2W		
机械规格	安装方式	壁挂式		
	尺寸 (W*H*D) (mm)	670*410*215		
	净重 (光伏充电) (kg)	69+2.5	75.75+2.5	75.75+2.5
	包装尺寸 (W*H*D) (mm)	884*618*443		
	毛重 (光伏充电) (kg)	82.5+2.5	89+2.5	92+2.5
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	LED+LCD		
装载 (20GP/40GP/40HQ)	140pcs / 280pcs / 320pcs			