

工频离网逆变控制一体机

PV3500 PRO 系列 (4KW-12KW)



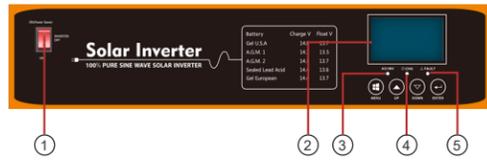
产品特性

- 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)
- WIFI 智能监控功能 (选配)

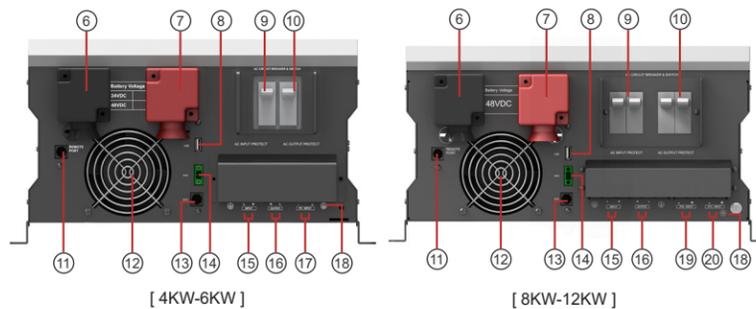
产品简介

PV3500 PRO 系列是一款工频正弦波离网逆变控制一体机, 内置 80A/100A/200A 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。

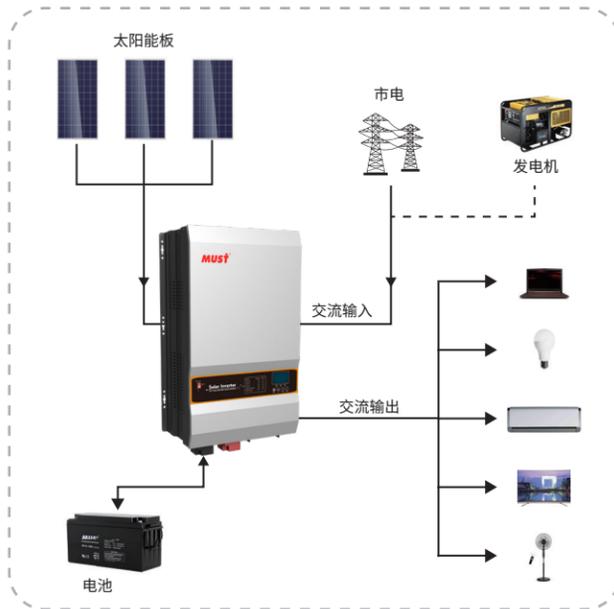
面板说明



- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 1. 电源开关          | 11. 远程通讯接口      |
| 2. LCD 显示屏       | 12. 风扇          |
| 3. 市电 / 逆变指示灯    | 13. 电池温度补偿      |
| 4. 充电指示灯         | 14. 干接点         |
| 5. 故障指示灯         | 15. 交流输入        |
| 6. 电池负极          | 16. 交流输出        |
| 7. 电池正极          | 17. 光伏输入        |
| 8. WIFI/USB 通讯接口 | 18. 地线          |
| 9. 交流输入 / 旁路保险   | 19. PV2 输入 (可选) |
| 10. 交流输出保险       | 20. PV1 输入      |



系统连接示意图



技术规格

型号	PV35 PRO-4K		PV35 PRO-5K		PV35 PRO-6K	PV35 PRO-8K	PV35 PRO-10K	PV35 PRO-12K
	24V	48V	24V	48V	48V	48VDC	48VDC	48VDC
额定电池电压	24V   48V		24V   48V		48V	48VDC	48VDC	48VDC
额定功率	4KW		5KW		6KW	8.0KW	10.0KW	12.0KW
浪涌额定值	12000VA		15000VA		18000VA	24000VA	30000VA	36000VA
起动电机	2HP		2HP		3HP	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	220V / 230V / 240VAC (±10%RMS)							
输出频率	50Hz / 60Hz ± 0.3Hz							
逆变器效率 (峰值)	>85%				>88%			
在线模式效率	>95%							
功率因数	1.0							
转换时间	20ms (最大)							
电压	230VAC							
可选电压范围	90-280 VAC (APL)							
频率范围	50Hz / 60Hz							
电池电压低切断	24VDC 模式为 20-24VDC (48VDC 模式为 40-48VDC)							
低电池电压恢复	24VDC 模式为 21-25VDC (48VDC 模式为 42-50VDC)							
电池高电压切断	24VDC 模式为 30VDC (48VDC 模式为 60VDC)							
电池高电压恢复	24VDC 模式为 28.5VDC (48VDC 模式为 57VDC)							
省电模式	节能器打开时 <30W				节能器打开时 <80W			
输出电压	取决于电池类型							
交流输入断路器额定值	40A		40A		50A	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	80A	60A	100A	70A	80A	100A	120A	140A
BTS	连续输出频率 是充电电压和 S.D. 电压的变化取决于蓄电池温度							
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	40A			63A			63A	
最大旁路电流	40Amp			80Amp				
最大光伏充电电流	80A			100A(200A 可选)				
直流电压	24V / 48V 自动检测						48V	
最大光伏阵列功率	2000W	4000W	2000W	4000W	4000W	5000W(10000W for 200A 可选)		
MPPT 范围 @ 工作电压 (VDC)	24V 模式为 32-145VDC, 48V 模式为 64-145V						64~145VDC	
最大光伏阵列开路电压	145VDC							
最大效率	>98%							
待机功耗	<2W							
安装方式	壁挂式							
尺寸 (W*H*D) (mm)	620*385*215mm				670*410*215mm			
净重 (光伏充电) (kg)	36	41	41	69+2.5	75.75+2.5	75.75+2.5		
包装尺寸 (W*H*D) (mm)	755*515*455mm				884*618*443mm			
毛重 (光伏充电) (kg)	56	61	64	82.5+2.5	89+2.5	92+2.5		
工作温度范围	0° C 到 40° C							
储存温度	-15° C 到 60° C							
噪音	最大 60dB							
显示	LED+LCD							
装载 (20GP/40GP/40HQ)	140pcs / 280pcs / 320pcs							