

工频太阳能逆变器 PV2900 HP 系列

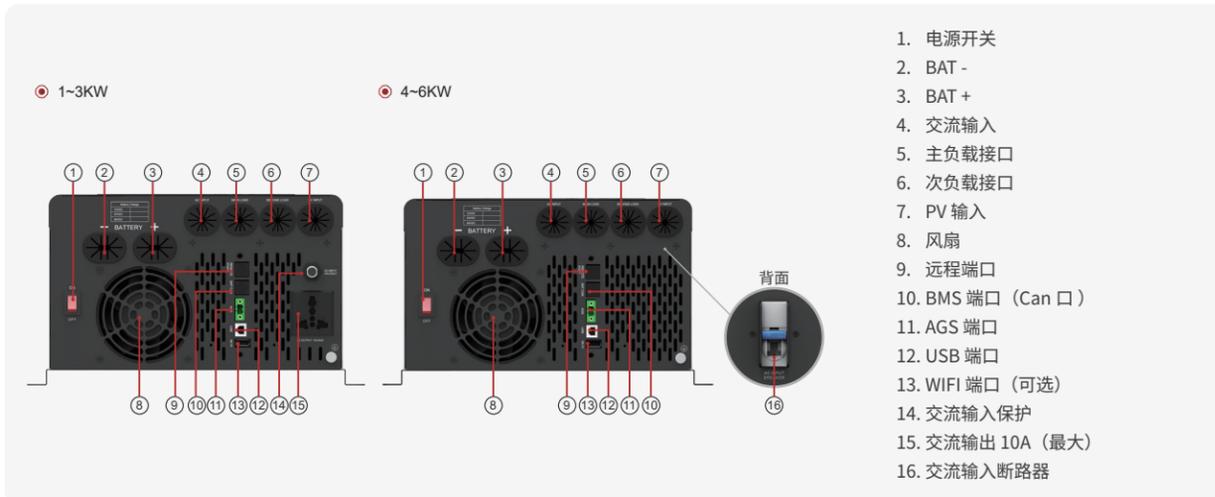
1~6KW | AC 230V | MPPT80A | WIFI | BMS | 双输出

PV2900 HP 系列是一款非常经济的纯正弦波太阳能逆变器，内置 80A MPPT 充电器；可配置太阳能 / 交流电优先级，当设置太阳能优先级时，太阳能将作为第一优先级为电池充电，当太阳能充电器电流太低时，交流电也可以为电池充电，这样系统充电得到最佳优化，使逆变器能够与各种家用电器一起运行。



- 3 步充电
- 过载和短路保护
- 可设置充电电压 / 充电电流
- 电池低压关机点可设置为 10/10.5/11/11.5/12V
- 省电模式
- 可设置市电优先级 / 电池优先级
- 可设置市电输入宽 / 窄电压范围
- 逆变器电压可设置为 220V/230V/240V
- 逆变器频率可设置为 50Hz/60Hz
- 可设置市电充电开和关
- 内置 80A MPPT 太阳能充电控制器
- 可连接铅酸电池或锂电池
- WIFI 远程监控 (可选)
- 具有 BMS 锂电池通信功能 (CAN 端口)
- 具有双路输出、可智能管理主要负载及次要负载

接口说明



系统连接示意图



型号	PV29-1KW-HP		PV29-1.5KW-HP		PV29-2KW-HP		PV29-3KW-HP		PV29-4KW-HP		PV29-5KW-HP		PV29-6KW-HP		
额定电池电压	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	24VDC	48VDC	24VDC	48VDC	48VDC		48VDC		
逆变器输出															
额定功率	1 KW		1.5 KW		2 KW		3 KW		4 KW		5 KW		6 KW		
浪涌额定值	3000VA		4500VA		6000VA		9000VA		12000VA		15000VA		18000VA		
启动电机	1P		1P		1.5P		2P				3P				
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)	>88%														
在线模式效率	>95%														
功率因数	1.0														
典型转换时间	10ms (最大)														
过载	100% < 负载 < 110% (报警 5 分钟后停止输出, 故障码 07) 110% < 负载 < 125% (报警 60 秒后停止输出, 故障码 07) 负载 > 125% (报警 10s 后停止输出, 故障码 07)														
AC 输入															
电压	230VAC														
可选电压范围	155~265VAC (个人电脑用)														
频率范围	50Hz / 60Hz (自适应) 40~80Hz														
电池															
最低启动电压	10V / 10.5V / 11V / 11.5V / 12V +0.5V 为 12VDC 模式 (*2 为 24VDC, *4 为 48VDC)														
低电报警	10V / 10.5V / 11V / 11.5V / 12V +0.5V 为 12VDC 模式 (*2 为 24VDC, *4 为 48VDC)														
低电切断	10V / 10.5V / 11V / 11.5V / 12V 为 12VDC 模式 (*2 为 24VDC, *4 为 48VDC)														
高压报警	(12-14.5V)+1V 为 12VDC 模式 (*2 为 24VDC, *4 为 48VDC)														
高电量电压恢复	(12-14.5V)+0.5V 为 12VDC 模式 (*2 为 24VDC, *4 为 48VDC)														
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															
输出电压	取决于电池类型														
过充保护 S.D.	15.5VDC 为 12VDC 模式 (*2 为 24VDC, *4 为 48VDC)														
最大充电电流	30A	20A	45A	25A	60A	30A	40A	20A	60A	30A	35A	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 / 60Hz														
过载保护 (SMPS 负载)	断路器														
输出短路保护	断路器														
交流输入断路器	1-3K/30A						4-6K/50A								
太阳能充电															
最大光伏阵列功率	1250W	2500W	1250W	2500W	1250W	2500W	2500W	5000W	2500W	5000W	5000W	5000W	5000W		
最大光伏充电电流	80A±4A														
直流电压	12V/24V 自适应						24V/ 48V 自适应								
MPPT 范围 @ 工作电压	15~95VDC @ 12V/ 30~230VDC @ 24V						30~230VDC @ 24V/ 60~230VDC @ 48V								
最大光伏阵列开路电压	245VDC														
待机功耗	<2W														
产品规格															
安装方式	壁挂式														
机器尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	274*484*174						274*568.5*174								
包装尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	583.5*376*255						668.5*376*255								
净重 (kg)	/						/								
毛重 (kg)	/						/								
其他															
工作温度范围	0° C ~ 40° C														
存储温度	-15° C ~ 60° C														
噪音	60dB 最大														
显示	LED+LCD														
标准质保	2 年														
认证和标准															
CE-EMC+LVD (EN6100-6-3:2007, EN6100-6-1:2017+EN IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011)															