



2000VA 光伏并网微型逆变器

PV-SMI-2000 系列



影片



(for A Type only)



5031216

(for B/C Type only)



■ 特性

- 纯正弦波输出(THD<3%)
- MPPT跟踪效率高达99.9%
- CEC加权平均效率可达96.5%
- 最大直流输入电压为60V
- 设有GFDI、浪涌等多种保护
- IP67防护等级
- -40°C至65°C工作温度
- APP监测, 内置WiFi / PLC通信方式
- 电厂运行状态实时控制
- 自动高温和故障报警
- 即插即用, 简单方便
- 保固期10年(B/C Type 保固25年)

■ 应用

- 工商业光伏系统
- 屋顶光伏系统
- 水上光伏系统

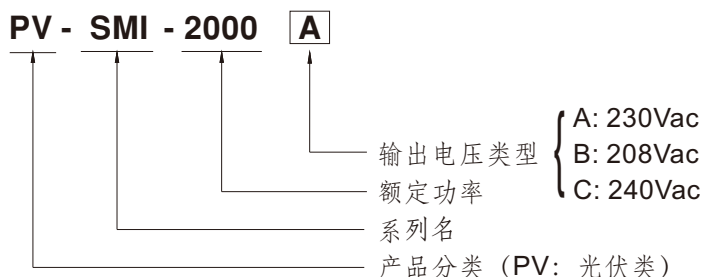
■ 全球交易品项识别码

- MW搜索: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 描述

PV-SMI-2000是一款2000VA的微型逆变器, 支持四路最高750W组件输入, 适配市面99%光伏组件型号, 配合独立MPPT实现组件99.5%追踪效率, 确保复杂光照条件下系统发电量最大化; 内置PLC/WiFi通讯方式, 可以通过APP/Web实时监控, 掌握组件运行状况, 具有自动故障报警/定位功能, 提升运维效率; 采用标准即插式QC4接口, 实现“零专业门槛”安装扩容, 简单便捷; IP67防护等级无惧极端温湿度、盐雾与沙尘环境, 轻松应对各类光伏系统。

■ 型号编码





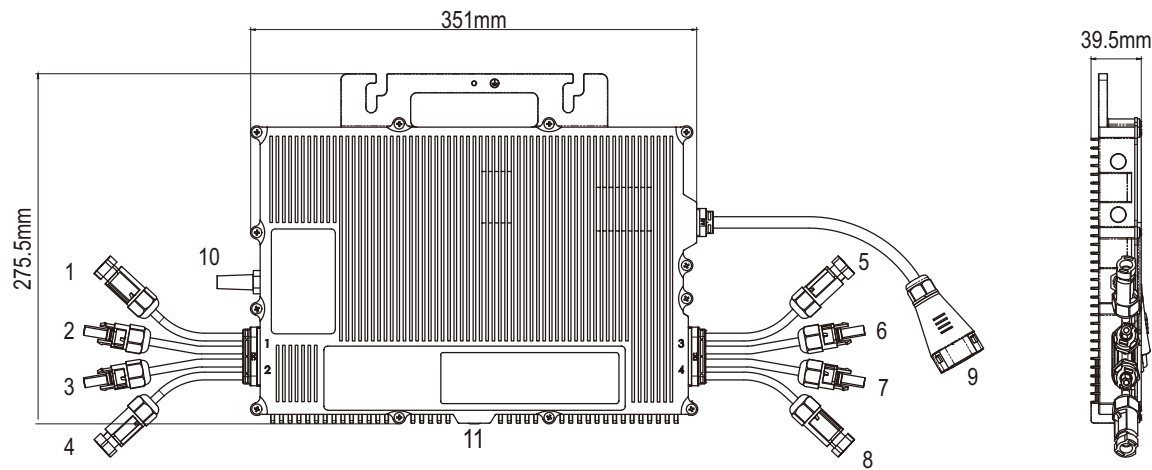
2000VA 光伏并网微型逆变器

PV-SMI-2000 系列

规格	PV-SMI-2000A		PV-SMI-2000B	PV-SMI-2000C
DC 输入				
PV 功率	4x750W			
MPPT 电压范围	22-55V			
启动电压	24V			
电压（最大）	60V			
电流（最大）	4x18A	4x20A		
AC 输出				
功率（峰值）	2000VA			
功率（连续）	2000VA	1664VA	1920VA	
电压备注1	230V	208V	240V	
电流	8.69A	8A		
功率因数	>0.99(满载)	0.9leading...0.9lagging		
THD（额定功率）	<3%			
效率				
效率最高	97.30%			
MPPT 效率	>99.5%			
夜间用电量	110mW			
环境				
工作温度	-40~65℃			
工作湿度	0-100%			
防护等级	IP67	NEMA6		
安规与电磁兼容				
安全规范	EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011 approved			
耐压	I/P-O/P=4KVdc I/P-FG=0.8KVdc O/P-FG=4KVdc			
电磁干扰	Parameter	Standard	Test Level / Note	
	Conducted emission	EN 301489-17V3.2.4, EN IEC 61000-6-3:2021	Class B	
	Radiated emission	EN 301489-17V3.2.4, EN IEC 61000-6-3:2021	Class B	
电磁耐受	Parameter	Standard	Test Level / Note	
	ESD	EN IEC 61000-6-1:2019, EN 301489-17V3.2.4	Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact	
	RS	EN IEC 61000-6-1:2019, EN 301489-17V3.2.4	Level 3	
	EFT	EN IEC 61000-6-1:2019, EN 301489-17V3.2.4	Level 2, 1KV	
	Surge	EN IEC 61000-6-1:2019, EN 301489-17V3.2.4	Level 3, 2KV/Line-Line 2KV/Line-Earth	
	Conducted	EN IEC 61000-6-1:2019, EN 301489-17V3.2.4	Level 3	
	Magnetic Field	EN IEC 61000-6-1:2019, EN 301489-17V3.2.4	Level 3	
其他				
DC 连接器类型	QC4			
通讯	WiFi(2.4G)	PLC		
重量	6.0kg			
尺寸	351*275.5*39.5mm			
备注				
※ 产品免责声明：详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx				

■ 机构尺寸

(单位: mm, 误差± 1mm)



- 1: 直流输入1(+)
- 2: 直流输入1(-)
- 3: 直流输入2(-)
- 4: 直流输入2(+)
- 5: 直流输入3(+)
- 6: 直流输入3(-)
- 7: 直流输入4(-)
- 8: 直流输入4(+)
- 9: 交流输出端子
- 10: WiFi 无线网卡 (选配)
- 11: LED 显示屏

■ 灯色

	每1s闪烁一次	每2s闪烁一次	每4s闪烁一次
绿灯	WiFi已连接 AC已连接	WiFi已连接 逆变器待机	WiFi已连接 逆变器工作
红灯	WiFi未连接 AC断开	逆变器报警	逆变器报警
橙灯	WiFi未连接 AC已连接	WiFi未连接 逆变器待机	WiFi未连接 逆变器工作

APP 监控

APP主界面介绍：

通过APP可以远程实时监控发电站的发电数据与设备状态，让您随时随地掌握电站运行状况，提升运维效率，助力用户高效管理能源系统。



Green Energy APP下载点：



■ 配件列表

※标准配件



※选配配件（需单独订购）

明纬型号	物件	说明
PV-AC BUS-C		带欧规插头 AC 输出线 (插头可定制)
PV-AC BUS-T		T 型输出总线
PV-SMG-001		PLC通讯监控网关
PV-SMNZ		防逆流电表

■ 典型应用

※ 屋顶光伏发电系统：

