

物联网智能微型逆变器使用手册(Life)

物联网智能微型逆变器使用手册(Life)

型号	WVC-600	
推荐使用组件	2*375Watt	
输出电压模式	120/230V	
太阳能板开路电压范围	30-60VDC	
峰值功率跟踪电压	22-60V	
最小/最大启动电压	22-60V	
最大DC短路电流	2*15A	
最大输入工作电流	2*12A	
输出参数	@120V	@230V
输出峰值功率	600Watt	600Watt
额定输出功率	580Watt	580Watt
额定输出电流	5A	2.6A
额定电压范围	80-160VAC	180-280VAC
额定频率范围	48-51Hz/58-61Hz	48-51Hz/58-61Hz
功率因素	>95%	>95%
每串电路连接台数	6台 (单相)	12台(单相)
输出效率	@120V	@230V
静态MPPT效率	99.5%	99.5%
最大输出效率	95%	95%
夜间损耗功率	<0.5W	<0.5W
总谐波失真	<5%	<5%
外观及技术特点		
工作温度范围	-40°C to +65°C	
尺寸(长×宽×高)	283mm×200mm×41.6mm	
净量	1.56kg	
防水等级	Ip65	
散热方式	自冷	
通讯模式	Wi-Fi	
电力传输模式	逆向传输,负载优先使用	
监控系统	手机APP	
电磁兼容	EN50081.part1 EN50082.Pa	rt1.CSA STD.C22.2 No.107.1
电网扰动	EN61000-3-2 安规EN6210	9.UL STD.1741
电网检测	DIN VDE 0126 IEEE STD.15	47.1547.1 and 1547.A
证书	CE , Patented technology	
包装重量		
规格	单台(包装)	整箱(5台)
毛重	2.8 K G	14 K G
尺寸	342×240×115mm	440×380×260mm

包装清单 -通讯天线 固定螺丝 说明书 AC端连接线 逆变器 配件 系统组成 数据互供 手机控制 Wi-Fi 阿里云服务器 云智能APP 无线路由器 光伏阵列 Ν 4 开关 微型逆变器的连接器和电缆芯线说明

3-N-零线 1-L-火线





物联网智能微型逆变器使用手册(Life)



注、您可以选购专业定制的带有T型连接器的交流总线,用此交流总线作为每条支路的交流 总线,手拉手连接后构成模块化的微逆变支干线布线系统。

微型逆变器的LED指示功能

1.红灯长亮------微逆变器上电开机,红灯长亮,设备预备工作状态; 2.红灯闪烁------微逆变器己全面准备好,进入延时开机状态; 3.蓝灯快闪------MPPT最大功率点搜索状态; 4.蓝灯长亮------MPPT最大功率点锁定状态; 5.蓝灯变为红灯长亮----a.孤岛保护; b.频率保护; c.AC电压过欠压保护; d.DC电压过欠压保护;e.故障; f.软件关机;

正常工作指示灯闪烁过程:

微逆变器连接上AC、DC端,然后通电→红灯长亮3秒→红灯闪烁30秒→蓝灯快闪(MPPT最大功率点搜索) →蓝灯长亮,(MPPT锁定)。



请使用二维码扫描下方二维码,安装"云智能"客户端应用程式, 智能手机系统运行要求:Android 5.0、IOS9及其以上





此二维码用于下载APP手机软件下载以及配网连接使用



请严格遵守以下安装条件

a)将逆变器上的通讯天线连接好;

b)将将逆变器安装在Wifi信号良好覆盖的地方;

c)接入的Wi-Fi网络需要是2.4G通讯模式;

d)首次使用请逆变器进行复位;

□ 复位操作

长按复位键不放,当LED指示灯重新亮起并变成"蓝色灯" 长亮显示状态后松开复位键,逆变器将自动完成复位。

1 添加设备

打开智能监控软件"云智能"APP登陆 帐户,点击右上角的"+"图标,启动添加 设备程序;

*当前帐户下如果已存在设备,可点击设备 图标进入详情页)





2 录入设备

当智能APP变为二维码扫描状态 时,扫描逆变器机身上的二维码标签,此 时APP将会自动收集逆变器的编码,并 自动转跳至连接Wi-Fi页面,输入当前 Wi-Fi密码后点击下一步;

3 启动配网

按要求将逆变器接 上电源,并快速按下复位 键,此时"LED"指示灯会 变为蓝红交替闪烁状态, 此时逆变器进入配网待 机状态;



物联网智能微型逆变器使用手册(Life)

物联网智能微型逆变器使用手册(Life)

4 初始化设备

在逆变器配网待机状态时,返回手 机APP初始化设备操作页面,勾选下方的 "我已完成以上操作"并点击"开始连接" 按键,此时页面将转跳至信号搜索页面, 当逆变器上的LED指示灯由红蓝交替闪烁 状态转化成"蓝色"长亮显示状态时配网 完成。页面将会自动转跳至系统完成 确认页面,请点击"完成"。



, 功能介绍

智能APP在阿里云Iot物联网的配合下可以实现实时数据的传递 及时通过图形和图形显示,用户可以了解电站的运行情况。用户可以 监控运行,调节系统输出功率功能。

WVC-MODEM	-Collector	、沿军带首	
	Setup >	→ 002米半	
 PV Voltage 36. 5V PV Current 9. 31A 	345.4 w	──◆ 输入功率	
Dutput Voltage 231.6V	251.7 *	◆ 输出功率	
146. 08kW [,] h	39.8 °	系统温度	
-#-Energy	§ Temperature	• 33(-30/1111/52	







点击系统详情页右上角的"设置"按钮 在设置页中可以根据实际需求进行调节 逆变器的输出功率、定时、远程启停等

备注:

需要查询逆变器编码请点击右上角的"…"按键;
 每台逆变器均有一个独立的8位编码;
 60001234,6000E312,请保管好这个编码



云智能APP



Note: The inertry: Clear/function can clear the power of the dwice and cannot be estored. Please operate with excitonil

智能物联网监控系统(内置WiFi数据终端) 独立的一机一密使系统更安全 模组式功能可嵌入智能家居系统 超远程通讯模组传输范围可达1公里 支持不同平台智能设备(Android/IOS)

- 节能减排环境分析统计
- 每日发电量统计(千瓦时)
- 实时直流输入电压、电流、功率显示
- 实时交流输出电压、电流、功率显示
- 逆变器工作环境温度显示
- 历史功率曲线显示(可查询日、周、月)
- 天气影响电力损失显示
- 实时功率输出调整限制功能
- 远程逆变器启停功能控制