

组串式并网逆变器 PH5000 系列 (2.5KW-6KW)



产品特性

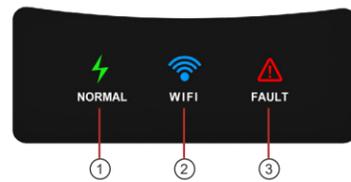
- 采用无风扇及自然散热设计、防护等级达到 IP65、适合各种恶劣环境
- 采用两路 MPPT 输入，适应不同经纬度安装的太阳能板最大功率跟踪
- 采用 80-550V 的宽 MPPT 电压范围设计，保证了太阳能板的合理连接
- MPPT 效率高达 99.5%
- 具有多种通讯接口：WiFi、USB、GPRS、支持手机 APP 查看各项数据
- 适应多个国家电网安规要求
- 可选防逆流功能（选配）

产品简介

PH5000 系列产品是一款单相组串式高频并网逆变器，采用自然冷却进行散热，无风扇结构保证了逆变器的高效率，采用 LED 作为逆变器状态显示，有效提高了产品使用寿命。此款机器采用 DSP 数字控制技术，可以承受较宽的电网电压范围，具有全方位的保护功能；该系列无噪音，效率高，可靠性强。广泛应用于户用发电系统。

面板说明

绿灯	常亮	正常状态
	闪烁	等待状态
蓝灯	闪烁	Wifi 正常通讯状态
红灯	常亮	故障状态
	闪烁	程序自检或报警状态



1. 正常工作 (绿色)
2. WIFI 通讯 (蓝色)
3. 故障提醒 (红色)
4. DC 开关
5. PV 输入
6. WIFI 连接器
7. PC USB 连接器 / RS-485
8. AC 输出



系统连接示意图



技术规格

型号	PH50-2500	PH50-3000	PH50-3600M	PH50-4200M	PH50-4600M	PH50-5000M	PH50-6000M	
额定功率	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W	
光伏输入	最大推荐直流功率	2875W	3450W	4100W	4800W	5300W	7000W	
	额定直流工作电压	360V						
	最大直流电压	550V						
	启动电压	100V						
	MPPT 电压范围	80~550V						
	最大输入电流	15A	15A	11A/11A	11A/11A	11A/11A	11A/11A	15A/15A
	MPPT 输入数量	1		2				
	每路 MPPT 组串数量	1						
电网输出	额定交流输出功率	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
	最大交流输出功率	2500VA	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA	5000VA	6000VA
	额定输出电压；范围	220 / 230 / 240V；180-280V						
	交流电网频率；范围	50/60Hz；45~55Hz/55-65Hz						
	额定输出电流	10.9A	13A	15.7A	18.3A	20.0A	21.8A	26.1A
	最大输出电流	11.4A	13.7A	16.4A	19.1A	21.0A	22.8A	27.3A
	输出电流谐波 (THDI)	<3% @ 满载 & THDI<1%						
	额定功率因数	1						
	功率因数范围	0.8 超前 ~ 0.8 滞后						
	交流连接	单相						
效率	最大效率	97.2%	97.2%	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%	
	欧洲效率	96.8%	96.8%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	
	MPPT 效率	99.5%						
	自损 (夜间)	<1W						
保护装置	DC 反接保护	是						
	直流输入开关	是						
	输出过流保护	是						
	输出过压保护	是						
	接地故障监测	是						
	电网监测	是						
	集成漏电保护装置	是						
物理特性	尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	262*368*155	262*368*155	355*412*153	355*412*153	355*412*173	355*412*173	355*412*201
	净重 (kg)	10	10	13.5	13.5	14.5	14.5	16.5
接口	直流连接	H4/MC4 型						
	交流连接	连接器						
	显示	LED						
	通信接口	Wi-Fi/USB/GPRS						
环境	防护等级	IP65						
	湿度	0-100%						
	工作温度范围	工作温度 -25-60 度, 45 度以上时输出降额						
	冷却方式	自然冷却						
	噪声指数 (典型) [dB]	≤ 25						
海拔高度	<4000 米							
其他	拓扑	无变压器						
	保修期	标准 5 年 / 10 年 (可选)						
	认证与许可	CE / IEC62109 / EN50549-1 标准			CE / IEC62109 / CQC / EN50549-1 标准			