

## 双向储能逆变器 PH1100 PRO 系列

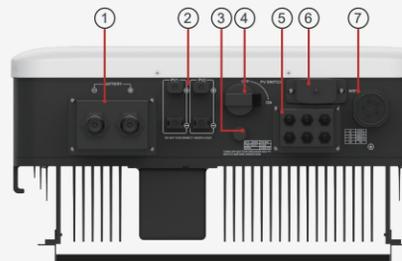
3.6~6KW | 单相 | 230VAC | IP66 | WIFI | BMS

PH1100 PRO 系列是一款单相并网双向储能逆变器，可同时满足光伏卖电和储能系统的需求，既能实现并网和离网功能，又能实现电能的双向及智能化控制，实现能源高度自主调度。采用 IP65 的防护等级设计、大大提升了系统效率，配备防逆流装置，可完全实现自发自用。



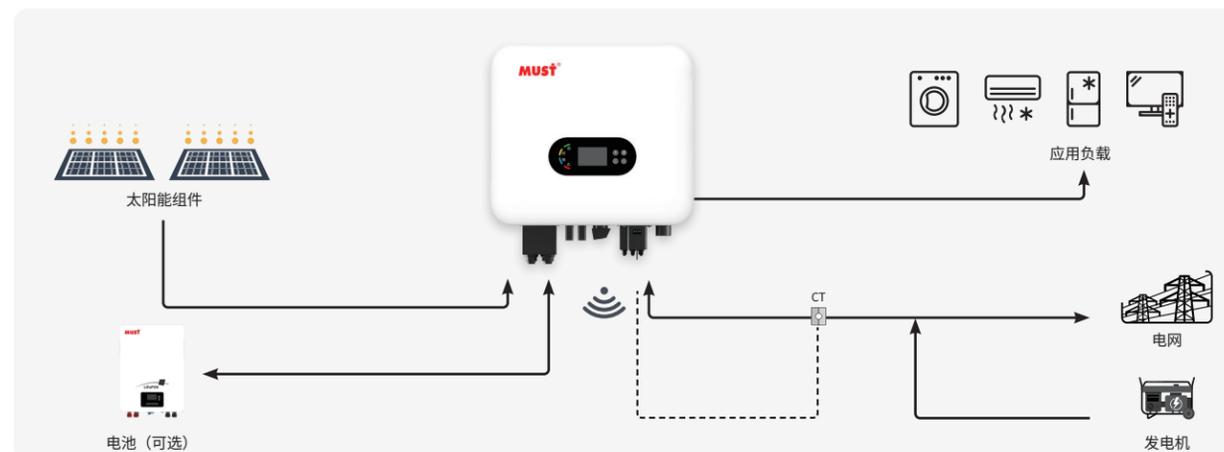
- 可设置多种工作模式：并网、离网储能、自发自用
- 采用 IP65 防护等级、无风扇低噪音设计
- MPPT 电压范围 120-500V
- 支持 LCD 显示屏和智能 LCD 设置
- 可接 CT 实现自发自用
- 采用多种通信方式：USB、RS485、GPRS 和 wifi 等
- 全面保护功能：过压、过频、过流、过热、交流短路自动保护
- 具有智能 BMS 电池管理功能
- WiFi 监控：通过电脑或手机自由监控逆变器

### 接口说明



1. 电池输入端子及盖板
2. PV 输入端子
3. 透气阀
4. PV 输入开关
5. BTS 端子、BMS 端子、负载监控端子、干接点端子、CAN 通信端子、USB 端子及盖板
6. Wi-Fi 通信模块
7. AC 输入和输出端子及盖板

### 系统连接示意图



型号	PH11-3648 PRO	PH11-4048 PRO	PH11-4648 PRO	PH11-5048 PRO	PH11-6048 PRO
额定功率	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W
标称电池系统电压	48V				
<b>光伏输入 (直流)</b>					
最大推荐直流功率	4700W	5200W	6000W	6500W	7800W
标称直流工作电压	360V				
最大直流电压	500V				
MPPT 电压范围	120V-500V				
最大输入电流	15A / 15A				
MPPT 数量	2				
每路 MPPT 组串数	1				
<b>逆变输入 / 输出 (交流)</b>					
额定交流输入 / 输出功率	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W
额定输入 / 输出电压	220/230/240V;180-280V				
交流电网频率	50/60Hz; 45-55/55-65Hz				
额定输入 / 输出电流	15.6A	17.5A	20A	21.7A	26A
最大输入 / 输出电流	16A	18.1A	20.8A	22.7A	27.2A
浪涌电流 (峰值 / 持续时间)	57.5A/5.2us				
总谐波失真 i (THDi)	<3%				
额定功率下的功率因数	1				
位移功率因数	0.8 超前~ 0.8 滞后				
电网类型	单相				
<b>电池模式输出 (交流)</b>					
输出额定功率	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W
额定输出电压; 精度范围	230±1%				
输出频率; 精度范围	50/60Hz (可选) ±0.2%				
输出额定电流	15.6A	17.5A	20A	21.7A	26A
输出波形	纯正弦波				
峰值功率	5400W,10s	6000W,10s	6900W,10s	7500W,10s	9000W,10s
总谐波失真 v (线性负载)	<3%				
<b>电池 &amp; 充电</b>					
电池类型	铅酸电池 / 锂电池				
电池电压	48V				
电池电压范围	40-60V				
充电曲线	三段式 / 均充				
保护	过流保护 / 过温保护				
最大充电功率	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W
最大充电电流	75A	85A	95A	100A	125A
<b>效率</b>					
最大效率	97.1%				
欧洲效率	96.5%				
MPPT 效率	99.8%				
<b>保护</b>					
直流输入开关、电网检测、输出过流保护、输出过压保护、接地故障检测; 集成漏电流保护装置					
<b>基本参数</b>					
机器尺寸 (W*H*D)(mm)	480*420*215				
包装尺寸 (W*H*D)(mm)	610*327*595				
净重 (kg)	30				
毛重 (kg)	32				
直流连接	H4 / MC4				
交流连接	接线端子				
显示	LED+LCD				
通信接口	Wi-Fi / USB / GPRS / RS485				
防护等级	IP65				
湿度	0~95% RH (无冷凝)				
工作温度范围	-20°C ~+60°C ; 45°C以上降额				
冷却方式	自然冷				
海拔	<3000m				
标准质保	5年 保修期限取决于逆变器的最终安装地点, 更多信息请参阅保修政策				
<b>认证和标准</b>					
CE-EMC+LVD (EN6100-6-3: 2007, EN6100-6-1:2017+EN IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011); CE-LVD(EN62477-1:2022); IEC60529; EN50549-1:2019 Poland Type A, (NC RfG:2016, PSE:2018, PTPiREE:2021); C10/C11; UNE217001-2020; UNE217002-2020, NTS-631:2021 (Type A); G98+G99					

\* 本文件的技术规格如有变更, 恕不另行通知