

## 交流耦合储能逆变器 PH1600 PRO 系列

4~6KW | 单相 | 230VAC

PH1600 PRO 系列专为改造光伏系统而设计，功率等级从 4 千瓦到 6 千瓦不等。它可以与现有的光伏逆变器一起安装，形成一个交流耦合系统。它能够与电网互动，允许用户存储剩余电力，并在需求高峰和电价最高时将其卖回电网。它采用 IP66 防护等级的金属铝外壳，即使在最极端的条件下也能可靠运行。



- LCD+LED - 用户友好界面
- IP66 户外设计
- 兼容市面上多种品牌逆变器
- 针对不同应用场景的多种工作模式
- 自然冷却，无需外置风扇
- BMS 功能
- Wifi 监控
- UPS 切换时间 <10 毫秒
- 改造任何并网系统，使其能够使用电池供电

### 接口说明



### 系统连接示意图



| 型号  | PH16-4048 PRO               | PH16-5048 PRO | PH16-6048 PRO |
|---|-----------------------------|---------------|---------------|
| 额定交流输出功率  | 4000W                       | 5000W         | 6000W         |
| 标称电池系统电压  | 48V                         |               |               |
| <b>逆变器输出参数 (AC)</b>   |                             |               |               |
| 额定交流输出功率  | 4000W                       | 5000W         | 6000W         |
| 额定交流输出电压范围  | 220/230/240V;180-280V ±5VAC |               |               |
| 输出交流频率范围  | 50/60Hz; 45~55/55-65Hz      |               |               |
| 额定输出电流  | 17.5A                       | 21.7A         | 26A           |
| 最大输出电流  | 18.1A                       | 22.7A         | 27.2A         |
| 浪涌电流 (尖峰 / 持续时间)  | 57.5A/5.2us                 |               |               |
| 电流谐波畸变率 (额定功率下)   | <3%                         |               |               |
| 功率因数 (额定功率下)  | ≈ 1                         |               |               |
| 相移功率因数  | 0.8 超前 ~0.8 滞后              |               |               |
| 电网类型  | 单相                          |               |               |
| <b>电池输出参数 (AC)</b>  |                             |               |               |
| 输出额定功率  | 4000W                       | 5000W         | 6000W         |
| 标称输出电压; 范围  | 230±1%                      |               |               |
| 输出频率; 范围  | 50/60Hz (optional)±0.2%     |               |               |
| 输出额定电流  | 17.5A                       | 23A           | 26A           |
| 输出波形  | 纯正弦波                        |               |               |
| 峰值功率  | 6000W/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 ±0.3                    |               |               |
| 电池电压范围  | 40~60V ±0.3                 |               |               |
| 充电曲线  | 3 段式自适应免维护                  |               |               |
| 保护  | 过流保护 / 过温保护                 |               |               |
| 最大充电功率  | 4000W                       | 5000W         | 6000W         |
| 最大充电电流  | 85A                         | 105A          | 125A          |
| <b>效率</b>   |                             |               |               |
| 电池放电 (满负荷)  | 94.5%                       |               |               |
| 最大电池充电效率  | 94.5%                       |               |               |
| <b>保护</b>   |                             |               |               |
| 电网监控  | 是                           |               |               |
| 输出过流保护  | 是                           |               |               |
| 输出过压保护  | 是                           |               |               |
| 接地故障检测  | 是                           |               |               |
| 内置全极点灵敏漏电检测   | 是                           |               |               |
| <b>基本参数</b>   |                             |               |               |
| 机器尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)   | 410*420*215                 |               |               |
| 包装尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)   | /                           |               |               |
| 净重 (kg)   | 25                          |               |               |
| 毛重 (kg)   | /                           |               |               |
| 交流连接器   | 接线端子                        |               |               |
| 显示  | LED+LCD                     |               |               |
| 通讯协议  | Wi-Fi/USB/GPRS/RS485/CAN    |               |               |
| 防护等级  | IP66                        |               |               |
| 湿度  | 0~95% 相对湿度 (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                         |               |               |
| 噪音水平  | ≤ 25dB                      |               |               |
| 工作海拔  | <3000m                      |               |               |
| <b>认证和标准</b>  |                             |               |               |
| CE-EMC+LVD (EN IEC61000-6-3: 2007, ENIEC61000-6-1:2017; EN IEC62477-1:2022) |                             |               |               |