

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。

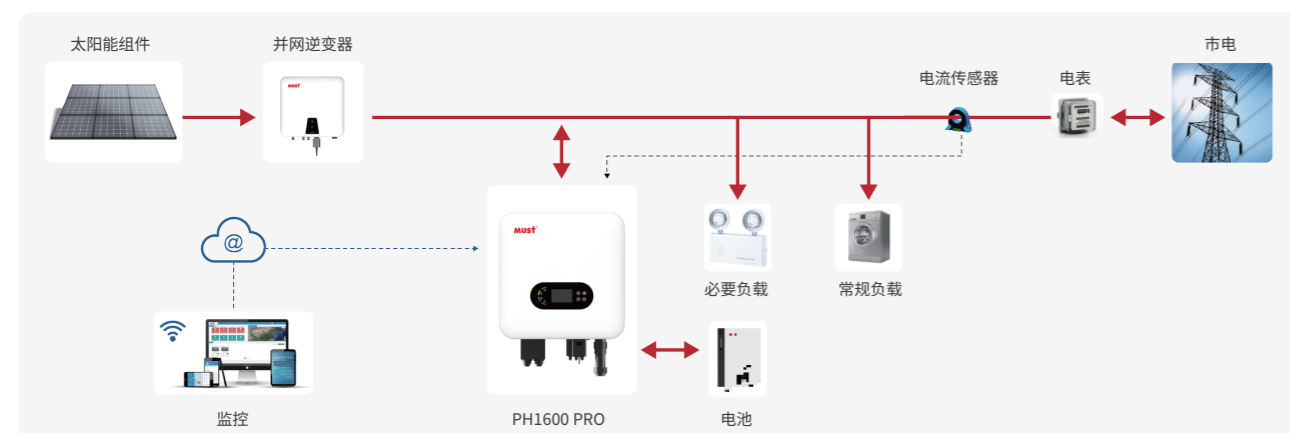


- LCD+LED - 用户友好界面
- IP66 户外设计
- 兼容市面上多种品牌逆变器
- 针对不同应用场景的多种工作模式
- 自然冷却，无需外置风扇
- BMS 功能
- Wifi 监控
- UPS 切换时间 <10 毫秒
- 改造任何并网系统，使其能够使用电池供电

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		
逆变器输出参数 (AC)			
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		
电池输出参数 (AC)			
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%		
电池 & 充电			
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
效率			
电池放电 (满负荷)	94.5%		
最大电池充电效率	94.5%		
保护			
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		
基本参数			
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		
认证和标准			
CE-EMC+LVD (EN IEC61000-6-3: 2007, ENIEC61000-6-1:2017; EN IEC62477-1:2022)			