

EP2000 系列工频正弦波逆变器采用微电脑 (MCU) 控制技术, 具有短路保护、逆变频率自动调节、输出过载、电池充电管理、监测等多种功能, LCD+LED 显示方式, 可以直观的了解产品当前的运行状态和各项运行参数。该系列产品具有高稳定性、高可靠性、高实用性, 是一款性价比极高的理想电源。

应用领域

广泛应用于家庭、通讯基站、监控系统、牧区、海岛等户用型光伏发电系统及 DC-AC 的供电系统。



产品性能

- 外观设计美观, 结构合理;
- 待机损耗小、逆变效率高, 节能环保;
- 具有多制式模式, 可设置电池优先模式、市电优先模式、选择是否市电充电;
- 纯正弦波输出, 可以带各类型的负载
- 宽广的电网输入电压范围, 可搭配发电机使用;
- 具有过压保护、过载保护、过温保护、短路保护等;
- 具有频率自动侦测功能, 适应不同的电网环境
- 智能的电池充电管理及大电流的充电能力, 延长了电池的使用寿命;
- LCD+LED 显示方式, 可以直观的了解产品当前的运行状态和各项运行参数;
- 冷启动功能;

技术参数

| 型号 | EP20-0312 PRO | EP20-0324 PRO | EP20-0612 PRO | EP20-0624 PRO | EP20-1012 PRO | EP20-1024 PRO | EP20-2024 PRO | EP20-2048 PRO | EP20-3048 PRO | | |
|--------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|--|
| 逆变参数 | 额定功率 | 300W | | 600W | | 1000W | | 2000W | | 3000W | |
| | 峰值功率 (20ms) | 900W | | 1800W | | 2400W | | 6000W | | 9000W | |
| | 输出波形 | 正弦波 | | | | | | | | | |
| | 输出额定电压 | 逆变器模式: 220VAC ± 2% | | | | | | | | | |
| | 输出频率 | 50Hz/60Hz +/-0.2Hz | | | | | | | | | |
| | 输出功率因数 | 1 | | | | | | | | | |
| | 逆变模式效率 | >75% | >81% | >75% | >81% | >75% | >81% | >75% | >81% | >83% | |
| | 市电模式效率 | >95% | | | | | | | | | |
| 市电输入参数 | 转换时间 | 典型: 6ms、最大 10ms | | | | | | | | | |
| | 电压 | 220/230/240VAC | | | | | | | | | |
| | 输入波形 | 正弦波 | | | | | | | | | |
| | 电压范围 | 140~280VAC ± 2% | | | | | | | | | |
| | 频率输入范围 | 50Hz/60Hz ± 5Hz | | | | | | | | | |
| 市电自动重启 | OK | | | | | | | | | | |
| 电池 | 额定电池电压 | 12V | 24V | 12V | 24V | 12V | 24V | 24V | 48V | 48V | |
| | 充电电压 | 12V、13.5VDC-14.5VDC (可设置) 24V、27VDC-29VDC (可设置) 48V、54VDC-58VDC (可设置) | | | | | | | | | |
| | 关机电压 | 12V 10.5VDC (可设置) 24V 21VDC (可设置) 48V 42VDC (可设置) | | | | | | | | | |
| | 最大充电电流 | 10A | 5A | 20A | 10A | 25A | 15A | 25A | 20A | 18A | |
| 保护功能 | 过载保护 | 110%~125%, 30S; 125%~150%, 3S; >150% 立即关闭 | | | | | | | | | |
| | 过温保护 | ≤ 90°C | | | | | | | | | |
| | 输出短路保护 | 关闭输出, 蜂鸣器长鸣 | | | | | | | | | |
| | 电池低压保护 | 关闭输出, 蜂鸣器长鸣 | | | | | | | | | |
| | 电池过压保护 | 关闭输出, 蜂鸣器长鸣 | | | | | | | | | |
| 规格 | 尺寸 | 315X145X210mm(立式) 295X265X120 (卧式) | | | | | | | 375X192X340mm | | |
| | 净重 (kg) | 7.5 | | 10.7 | | 13.5 | | 26 | | 28 | |
| | 运输包装 | 420X280X225mm | | | | | | | 525X335X485mm | | |
| | 毛重 (kg) | 8 | | 11.5 | | 14 | | 26.5 | | 28.5 | |
| 其他 | 工作温度 | 0°C ~40°C 0~90% 不凝结 | | | | | | | | | |
| | 储存温度 | -15°C to 55°C | | | | | | | | | |
| | 海拔 | ≤ 1000M | | | | | | | | | |
| | 噪音 | ≤ 60dB | | | | | | | | | |
| | 显示 | LED+LCD | | | | | | | | | |
| | 冷却方式 | 风冷 | | | | | | | | | |
| | 风扇启动 | >45°C 风扇开启, <30°C 风扇关闭 | | | | | | | | | |
| 通讯 | RS232 / USB | | | | | | | | | | |