

# 工频逆变器

## EP3000 PRO 系列 1-6KW

### 产品介绍

EP3000 pro 系列工频逆变器可为商务、家庭、工作站提供可靠的正弦波电源。Pro 系列的高过荷能力，使它能够在启动较大的电机负载。一旦启动，所有逆变功能是完全自动的。

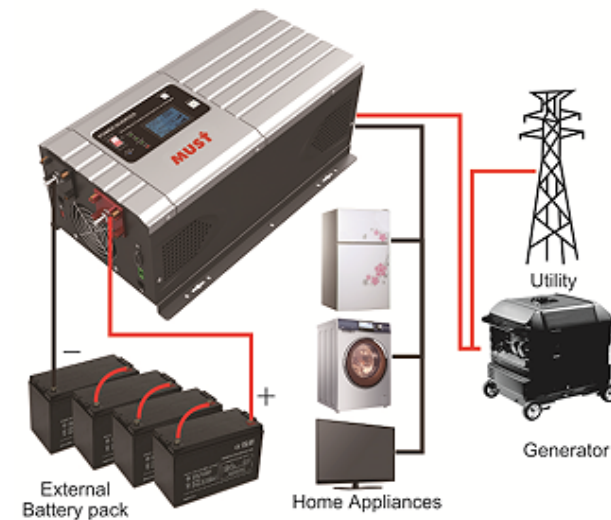
### 产品特性

- 安静，高效率运行
- 前面板 LED+LCD 显示和带充电电流可调开关选择器
- 可选设置铅酸电池，胶体电池或玻璃纤维隔板 (AGM) 电池
- 三阶段充电 (恒流、恒压和浮充)，从而在提高性能
- 电量过低、过载、过高、过温保护
- 35A/70A 自动三阶段电池充电器
- 高负荷能力
- 在极端环境下具有持久的寿命
- 高过荷能力可以承担比较大的负载
- 可设置省电模式，在机器运行中，在不用负载的情况下，用户可根据需求设置省电模式，使机器能够在睡眠模式，保持一个低损耗状态
- 可连接 RS232 通讯，可通过连接电脑，监控机器的运行状态
- 有远程线控开关端口，通过远程开关，极方便用户开关机使用
- 可设置市电电压范围，省电时间设置，市电 / 电池优先功能设置，50HZ/60HZ 频率设置，10.5V、11V 电池低压关机点设置

### 前后面板



### 连接示意图



### 应用领域

广泛应用于轮船、车载、工业设备、空调、电视机、收银机、冰箱、洗衣机、电脑、电动工具。

### 技术参数

| 型号             | EP30-1KW PRO   | EP30-1.5KW PRO | EP30-2KW PRO | EP30-3KW PRO     | EP30-4KW PRO | EP30-5KW PRO          | EP30-6KW PRO |      |      |      |      |      |      |     |     |
|----------------|--|----------------|--------------|------------------|--------------|-----------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 电池标称电压         | 12V 24V  | 12V 24V        | 12V 24V      | 12V 24V 48V      | 24V 48V      | 24V 48V               | 24V 48V      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 额定功率           | 1KW  | 1.5KW          | 2KW          | 3KW              | 4KW          | 5KW                   | 6KW          |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 瞬时功率 (20ms)    | 3.0KVA   | 4.5KVA         | 6.0KVA       | 9.0KVA           | 12KVA        | 15KVA                 | 18KVA        |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 波形             | 纯正弦波 / 同样作为输入 (旁路模式)                                 |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 输出电压           | 100V/110V/120VAC                                     |                |              | 220V/230V/240VAC |              | 220V/230V/240V (±10%) |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 输出频率           | 50Hz/60Hz ±0.3 Hz                                    |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 逆变效率 (最大值)     | >88%   |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 市电效率           | >95%   |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 功率因数           | 1.0  |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 转换时间           | 10ms 最大值   |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 交流输入           | 电压 230VAC  |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 电压范围           | 96~132VAC 155~280VAC (个人电脑)                          |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 频率范围           | 50Hz/60Hz (自动侦测) 40-80HZ                             |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 电池             | 最小开机电压 10.0VDC/10.5VDC@12VDC 模式 (*2@24VDC, *4@48VDC) |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 低压报警点          | 10.5VDC ±0.3V @ 12VDC 模式 (*2@24VDC, *4@48VDC)        |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 低压关断点          | 10.0VDC ±0.3V @ 12VDC 模式 (*2@24VDC, *4@48VDC)        |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 高压报警点          | 16.0VDC ±0.3V @ 12VDC 模式 (*2@24VDC, *4@48VDC)        |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 高压恢复点          | 15.5VDC ±0.3V @ 12VDC 模式 (*2@24VDC, *4@48VDC)        |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 充电             | 输出电压 取决于电池类型   |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 市电输入保险值        | 10A  | 30A            | 30A          | 30A              | 40A          |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 过充电压点          | 15.7VDC@12VDC 模式 (*2@24VDC 模式, *4@48VDC 模式)          |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
|                | 35A  | 20A            | 45A          | 25A              | 65A          | 35A                   | 75A          | 45A  | 30A  | 65A  | 35A  | 70A  | 40A  | 75A | 50A |
| 旁路 & 保护        | 输入电压波形 正弦波 (电网或发电机)                                  |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 额定输入频率         | 50HZ 或 60HZ  |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 过载保护 (SMPS 负载) | 断路器  |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 输出短路保护         | 断路器  |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 旁路保险值          | 10A  | 30A            | 30A          | 30A              | 40A          |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 最大旁路电流         | 30A  |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 安装方式           | 壁挂式  |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 主机尺寸 (W*H*D)   | 570*206*178mm  |                |              |                  |              | 601*206*178mm         |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 产品规格           | 净重 (光伏充电) kg   | 16.5           | 20           | 21.1             | 20           | 26                    | 24.5         | 24.8 | 38.2 | 35.8 | 45.2 | 45   | 45.2 | 45  |     |
| 包装尺寸 (W*H*D)   | 570*335*300mm  |                |              |                  |              | 750*335*300mm         |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 毛重 (光伏充电) kg   | 19.3   | 20             | 24.1         | 22.8             | 29.1         | 27.5                  | 27.5         | 42.3 | 40   | 49.5 | 49.3 | 49.5 | 49.3 |     |     |
| 其他             | 操作温度范围   | 0° C~40° C     |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 存储温度           | -15°C~60°C   |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 噪音             | <60dB  |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |
| 显示             | LED+LCD  |                |              |                  |              |                       |              |      |      |      |      |      |      |     |     |