

Epoch系列 纯正弦波高频逆变器

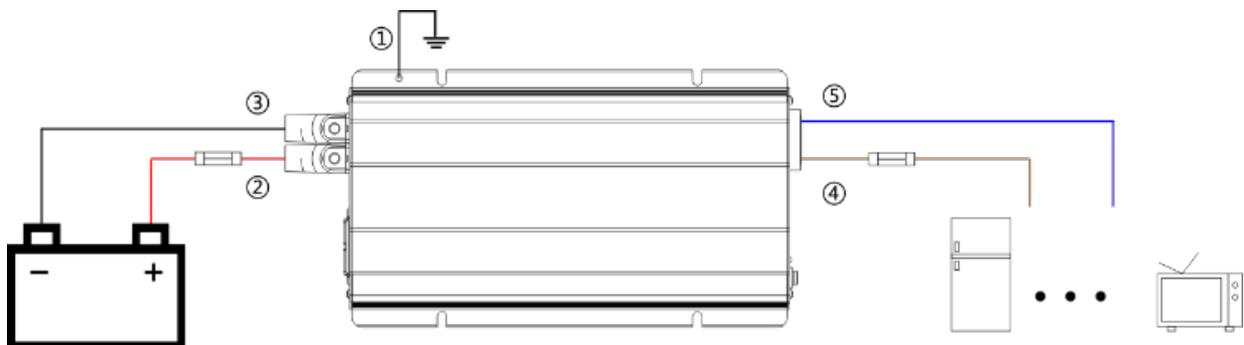
EP1000-22X
EP1000-21X
EP600-12X
EP1200-12X



产品概述

新一代全数字智能化Epoch系列逆变器，是将系统 12V/24V直流电转换成220V/230V(或110V/120V)交流电的通用型纯正弦波高频逆变器。该系列逆变器具有高可靠、高效率、保护功能齐全，易安装、易操作等特点。本产品可广泛应用于将直流电转交流电的场合，如家用电器、电动工具、工业设备等交流负载，尤其适合太阳能光伏发电系统使用。

- 采用先进的SPWM技术，纯正弦波输出
- 全数字智能化电压电流双闭环控制，具有极高的响应速度和稳定性
- 动态电流环控制技术确保逆变器可靠运行
- 更宽的直流输入电压范围
- 极低的输出谐波量 (THD \leq 2%)
- LED指示输入电压范围、正常输出及故障状态
- 保护功能完善：输入欠压/过压保护、输出过载/短路保护、过温保护
- 自由切换输出电压和频率
- 全工业级设计，适应更宽的工作环境温度范围；功率足，可满功率持续运行
- 输入、输出完全电气隔离设计
- 更宽的直流输入电压范围
- 极低的输出谐波量 (THD \leq 2%)
- 低功耗模式可选



技术参数

项目	EP1000-22X	EP1000-21X	EP600-12X	EP1200-12X
电气参数				
输入额定电压	24V		12V	
输入电压范围	21~30.5Vdc		10.8~15.5Vdc	
空载电流	≤0.5A@24Vdc			
输出电压	220/230Vac	110/120Vac	220/230Vac	
持续功率	1000W		600W	1200W
60S过载	1100~1300W (此区间内累计1分钟过载保护)		750W~1200W	1400~1800W
10S过载	/		900W~1200W	/
1.5S过载	>1300W		>1200W	>1800W
冲击功率	<2000W		<1350W	<2400W
输出方式	单相			
输出波形	纯正弦波			
频率	50/60Hz			
输出谐波分量	THD≤2% (纯阻性负载)			
满载效率 *1	>92%		>92.5%	>92%
最大效率 *2	≥94%	≥93%	≥93%	≥93%
低功耗模式	0.2A; 每10秒检测负载, 负载大于20W则持续输出		无	.2A; 每10秒检测负载, 负载大于20W则持续输出
直流电流	50A			
关机模式	<1mA			
保险丝	30A*3			200A*1
工作环境参数				
尺寸	383*189*73mm			330.67*248*98.5mm
安装孔径	φ7mm			
重量	3.1Kg		2.9kg	暂无
工作环境温度	-20°C~+50°C			
储存环境温度	-35°C~+70°C			
相对湿度	<95% (不结露)			
海拔高度	<5000m (海拔超过1000米需按照GB7260规定降容使用)			
其他参数				
绝缘电阻	直流/交流端与机壳间的绝缘电阻≥550MΩ			暂无
耐压强度	直流/交流端与机壳间承受AC1500V电压1分钟			暂无
应用	家用电器、便携设备、车辆、游艇和太阳能系统等			

*1.直流输入为额定电压, 纯阻性满载功率为持续输出功率 (25°C)。

*2.直流输入为额定电压, 不同带载功率情况下的最大效率。

*3.根据不同国家的电压标准选用合适的逆变器。