NPower (260W-1000W)

工频纯正弦波逆变器

概 述

NPower系列是一款工频纯正弦波逆变器，可以将24/48V直流电转换为220/230V交流电，并为交流负载供电。

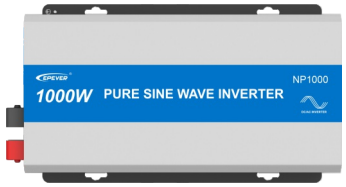
基于全数字智能化设计，采用了SPWM、电压电流双闭环控制和完全隔离型逆变等技术，具有输入浪涌电流小、动态响应快、抗负载冲击能力突出、运行稳定可靠等特点，并兼容锂电池供电系统。广泛适用于家用电器、电动工具、工业设备、电子影音等交流负载，以及太阳能光伏发电系统，如车载逆变器应用系统、太阳能房车、太阳能户用、太阳能游艇和太阳能电站等场合。

特 点

- 纯正弦波输出
- 输入与输出电气隔离设计
- 全数字电压电流双闭环控制
- 输入防浪涌设计，适用于磷酸铁锂电池供电系统
- 输出功率因数可达1，可满载功率运行
- RS485通讯接口，可选配4G、Wi-Fi等模块，实现远程操控
- 外置开关接入点设计，可搭配EPEVER控制器拓展启停控制方式
- 全面的保护功能：输入反接/超压/低压、输出过载/短路、高温
- 通过EMC、安规等国际标准认证

产品认证





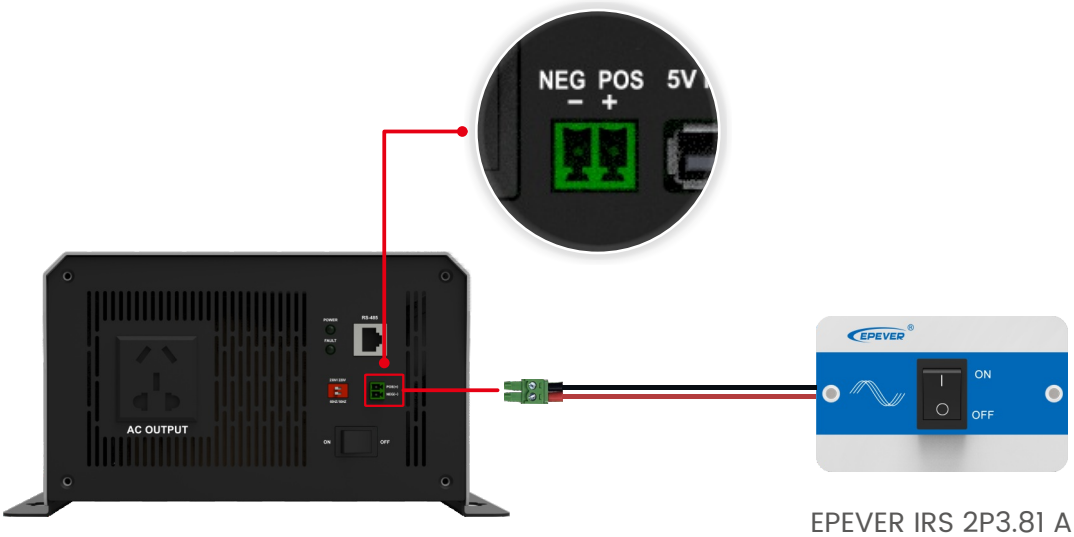


技术参数

型号	NP 260-22	NP 400-22	NP 1000-42
电气参数			
持续输出功率	260W@25°C; 200W@45°C	400W@25°C; 350W@45°C	1000W@45°C
可承受瞬时冲击功率	400W	700W	2000W
输出电压	220/230VAC		
输出频率	50/60Hz (±0.2%)		
输出波形	纯正弦波		
输出谐波分量	THD≤3% (纯阻性负载)		
负载功率因数	0.2~1 (负载功率≤持续输出功率)		
输入额定电压	24VDC	24VDC	48VDC
输入电压范围	21.6~32.0 VDC	21.6~32.0 VDC	43.2~64.0 VDC
额定的80%输出效率	84%	85%	90.8%
最大额定输出效率	82%	84%	89.4%
最大输出效率	90% (100W)	91% (100W)	94.5% (300W)
输入端浪涌电流	20A@25°C, V_{IN}=24V	20A@25°C, V_{IN}=24V	30A@25°C, V_{IN}=48V
空载电流	＜0.3A	＜0.3A	＜0.19A
静态损耗	＜0.4W@24V	＜0.4W@24V	＜0.7W@48V
通讯方式	RS485		
环境参数			
工作温度范围	-20°C~45°C (满载运行)		
相对湿度	<95% (不结露)		
防护等级	IP20		
机械参数			
安装尺寸 (长×宽) (mm)	220×193	230×196	270x245
安装孔大小 (mm)	Φ7	Φ7	Φ9
输入接线柱 (mm)	M6	M6	M8
外形尺寸 (长×宽×高) (mm)	365×212×97	386×215×99	452×268×139
净重 (kg)	6.3	7.9	13.9

远程开关（选配件）

此远程开关可将本机开关外引，方便客户远程控制产品上下电，标配6m开关线
适用于NPower系列产品



EPEVER IRS 2P3.81 A

将远程开关连接线上的3.81-2P绿色座子与产品侧面的3.81-2P绿色底座连接在一起，在本地船型开关处于关闭的状态下，远程开关可远程控制逆变器启停。