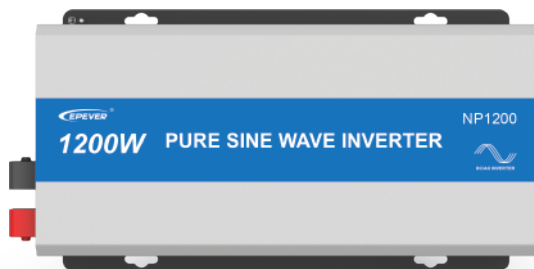


产品概述

NPower系列是一款将48/24/12V直流电转换为230/220V交流电的纯正弦波逆变器,该产品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,输入端采用防浪涌设计,不仅增强了的逆变器的抗冲击能力,而且提高了逆变器的整体性能。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。



产品特点

- 采用SPWM技术,纯正弦波输出
- 采用电压电流双闭环控制,增强带载能力
- 输入与输出采用完全隔离型逆变技术,可靠性高
- 输入采用防浪涌设计,满足锂电池浪涌限制的特殊要求
- 较低的输出谐波量 (THD \leq 3%)
- 输出采用优良的EMC设计,防止连接设备受到干扰
- 输出电压220/230VAC、频率50/60Hz可选
- 保护功能:输入反接/超压/低压、输出过载/短路、高温
- RS485接口可连接通讯模块,实现实时监控功能
- 机箱采用镀锌板的设计,具有高强度性、抗强腐蚀性
- 可更换输出面板:220V多标、国标、欧标、澳标、端子



产品认证



技术参数

参数	NP260-11	NP260-21	NP600-11	NP600-21	NP1000-11	NP1000-21	NP1000-41
持续输出功率	260W@25°C, 200W@45°C		600W@45°C		1000W@25°C, 850W@45°C		1000W@45°C
可承受瞬时冲击功率	400W		1200W	1000W	2000W		
输出电压	110/120VAC (±5%)				110/120VAC (±5%)		
输出频率	50/60Hz±0.2%				50/60Hz±0.2%		
输出波形	纯正弦波				纯正弦波		
输出谐波分量	THD≤5% (纯阻性负载)				THD≤5% (纯阻性负载)		
负载功率因数	0.2~1 (负载功率≤持续输出功率)				0.2~1 (负载功率≤持续输出功率)		
输入额定电压	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	48VDC
输入电压范围	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	43.2~64.0VDC
额定的80%输出效率	82.90%	87.40%	82.50%	87.50%	83.40%	88%	90.60%
最大额定输出效率	82.30%	86.00%	80.20%	85.60%	80.60%	85.70%	89.20%
最大输出效率	89.6%(67W)	90.2%(104W)	90.7%(150W)	91.9%(160W)	92.2%(200W)	93.4%(250W)	94.3%(300W)
输入端浪涌电流	20A@25°C, V _N =12V	20A@25°C, V _N =24V	20A@25°C, V _N =12V	20A@25°C, V _N =24V	30A@25°C, V _N =12V	30A@25°C, V _N =24V	30A@25°C, V _N =48V
空载电流	< 0.3A	< 0.15A	< 0.67A	< 0.22A	< 0.59A	< 0.33A	< 0.19A
静态损耗	< 0.3W@12V	< 0.4W@24V	< 0.3W@12V	< 0.4W@24V	< 0.3W@12V	< 0.4W@24V	< 0.7W@48V
RS485通讯接口	5VDC/250mA(非隔离通讯)				5VDC/300mA(非隔离通讯)	5VDC/250mA(非隔离通讯)	5VDC/300mA(隔离通讯)
外型尺寸 (长×宽×高)	365×212×97mm		428×243×121mm		511×268×139mm		452×268×139
安装尺寸	220×193mm		260×220mm		300×245mm		270×245
安装孔直径	Φ7mm		Φ9mm		Φ9mm		
净重	6.5kg	6.4kg	10.8kg	10.2kg	16.1kg	16.0kg	14.0kg
工作环境温度	-20°C~+45°C (满载运行)						
防护等级	IP20						

技术参数

参数	NP2000-11	NP2000-21	NP2000-41	NP2500-11	NP2500-21	NP2500-41
持续输出功率	2000W@45°C			2500W@45°C		
可承受瞬时冲击功率	4000W			5000W		
输出电压	110/120VAC(±5%)			110/120VAC(±5%)		
输出频率	50/60Hz±0.2%			50/60Hz±0.2%		
输出波形	纯正弦波			纯正弦波		
输出谐波分量	THD≤5% (纯阻性负载)			THD≤6% (纯阻性负载)		
负载功率因数	0.2~1 (负载功率≤持续输出功率)			0.2~1 (负载功率≤持续输出功率)		
输入额定电压	12VDC	24VDC	48VDC	12VDC	24VDC	48VDC
输入电压范围	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	43.2~64.0VDC	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	43.2~64.0VDC
额定的80%输出效率	84%	89%	89.40%	84.40%	89.10%	91.10%
最大额定输出效率	82.50%	87.50%	87.70%	81.30%	86.80%	89.70%
最大输出效率	90.8%(500W)	93.9%(500W)	93.9%(500W)	90.9%(500W)	94%(500W)	94%(800W)
输入端浪涌电流	20A@25°C, V _N =12V	20A@25°C, V _N =24V	20A@25°C, V _N =48V	20A@25°C, V _N =12V	20A@25°C, V _N =24V	20A@25°C, V _N =48V
空载电流	< 1.9A	< 0.5A	< 0.3A	< 2.1A	< 0.6A	< 0.5A
静态损耗	< 0.6W@12V	< 0.6W@24V	< 1.8W@48V	< 0.6W@12V	< 0.6W@24V	< 1.8W@48V
RS485通讯接口	5VDC/300mA(非隔离通讯)	5VDC/300mA(非隔离通讯)	5VDC/200mA(隔离通讯)	5VDC/300mA(非隔离通讯)	5VDC/300mA(非隔离通讯)	5VDC/200mA(隔离通讯)
外型尺寸 (长×宽×高)	554×393×175mm		486×313×145mm	584×393×175mm		604×393×175mm
安装尺寸	350×372mm		350×292mm	350×372mm		350×307mm
安装孔直径	Φ9mm			Φ9mm		
净重	30.3kg	28.1kg	21.2kg	32.5kg	32.7kg	26.5kg
工作环境温度	-20°C~+45°C (满载运行)					
防护等级	IP20					

技术参数

参数	NP260-12	NP260-22	NP400-12	NP400-22	NP600-12	NP600-22	NP800-12	NP1000-22	NP1000-42
持续输出功率	260W@25°C, 200W@45°C		400W@25°C, 350W@45°C		600W@25°C, 500W@45°C		800W@45°C	1000W@45°C	
可承受瞬时冲击功率	400W		700W		1000W		1600W	2000W	
输出电压	220/230VAC(-8%~+3%)				220/230VAC(-8%~+3%)	220/230VAC(±3%)	220/230VAC(-8%~+3%)	220/230VAC(±3%)	
输出频率	50/60Hz±0.2%						50/60Hz±0.2%		
输出波形	纯正弦波				纯正弦波				
输出谐波分量	THD≤3% (纯阻性负载)				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)				0.2~1 (负载功率≤持续输出功率)				
输入额定电压	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	48VDC
输入电压范围	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	43.2~64.0VDC
额定的80%输出效率	81%	84%	81%	85%	81%	85%	83%	85%	90.80%
最大额定输出效率	79%	82%	79%	84%	80%	83%	81%	82%	89.40%
最大输出效率	89%(80W)	90%(100W)	90%(100W)	91%(100W)	89%(200W)	92%(160W)	92%(100W)	92%(200W)	94.5%(300W)
输入端浪涌电流	20A@25°C, V _N =12V	20A@25°C, V _N =24V	20A@25°C, V _N =12V	20A@25°C, V _N =24V	20A@25°C, V _N =12V	20A@25°C, V _N =24V	20A@25°C, V _N =12V	30A@25°C, V _N =24V	30A@25°C, V _N =48V
空载电流	< 0.4A	< 0.3A	< 0.5A	< 0.3A	< 0.6A	< 0.4A	< 0.6A	< 0.4A	< 0.19A
静态损耗	< 0.3W@12V	< 0.4W@24V	< 0.3W@12V	< 0.4W@24V	< 0.3W@12V	< 0.4W@24V	< 0.3W@12V	< 0.4W@24V	< 0.7W@48V
RS485通讯接口	5VDC/250mA(非隔离通讯)					5VDC/250mA(非隔离通讯)		5VDC/300mA(隔离通讯)	
外型尺寸 (长×宽×高)	365×212×97mm		386×215×99mm		428×243×121mm		475×268×139mm		452×268×139
安装尺寸	220×193mm		230×196mm		260×220mm		270×245mm		270×245
安装孔直径	Φ7mm		Φ7mm		Φ9mm		Φ9mm		Φ9mm
净重	6.4kg	6.3kg	8.1kg	7.9kg	10.4kg	10.1kg	13.3kg	12.7kg	13.9kg
工作环境温度	-20°C~+45°C (满载运行)								
防护等级	IP20								

技术参数

参数	NP1200-12	NP1200-22	NP1500-12	NP1500-22	NP2000-12	NP2000-22	NP2000-42
持续输出功率	1200W@25°C, 1000W@45°C		1500W@25°C, 1300W@45°C	1500W@45°C	2000W@45°C		
可承受瞬时冲击功率	2000W		3000W		4000W		
输出电压	220/230VAC(-8%~+3%)	220/230VAC(±3%)	220/230VAC(-5%~+3%)	220/230VAC(±3%)	220/230VAC(-5%~+3%)		
输出频率	50/60Hz±0.2%				50/60Hz±0.2%		
输出波形	纯正弦波				纯正弦波		
输出谐波分量	THD≤3% (纯阻性负载)	THD≤3% (纯阻性负载)	THD≤5% (纯阻性负载)	THD≤3% (纯阻性负载)	THD≤5% (纯阻性负载)	THD≤3% (纯阻性负载)	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)				0.2~1 (负载功率≤持续输出功率)		
输入额定电压	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	48VDC
输入电压范围	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	43.2~64.0VDC
额定的80%输出效率	81%	85%	84%	88.50%	84.50%	88%	89%
最大额定输出效率	78%	84%	82%	87%	82%	86%	87%
最大输出效率	92%(200W)	93%(300W)	90%(400W)	92%(500W)	90%(600W)	93%(500W)	93%(500W)
输入端浪涌电流	30A@25°C, V _N =12V	30A@25°C, V _N =24V	20A@25°C, V _N =12V	20A@25°C, V _N =24V	20A@25°C, V _N =12V	20A@25°C, V _N =24V	20A@25°C, V _N =48V
空载电流	< 0.6A	< 0.4A	< 2.0A	< 0.5A	< 2.5A	< 0.6A	< 0.3A
静态损耗	< 0.3W@12V	< 0.4W@24V	< 0.6W@12V	< 0.6W@24V	< 0.6W@12V	< 0.6W@24V	< 1.8W@48V
RS485通讯接口	5VDC/250mA(非隔离通讯)		5VDC/300mA(非隔离通讯)		5VDC/300mA(非隔离通讯)	5VDC/300mA(非隔离通讯)	5VDC/200mA(隔离通讯)
外型尺寸 (长×宽×高)	511×268×139mm		566×313×145mm		554×393×175mm		486×313×145mm
安装尺寸	300×245mm		350×292mm		350×372mm		350×292mm
安装孔直径	Φ9mm		Φ9mm		Φ9mm		
净重	15.7kg	15.3kg	20.3kg	20.2kg	29.8kg	27.6kg	20.7kg
工作环境温度	-20°C~+45°C (满载运行)						
防护等级	IP20						

技术参数

参数	NP2500-12	NP2500-22	NP2500-42	NP3000-22	NP3000-42	NP3500-42	NP4000-22	NP4000-42	NP5000-42
持续输出功率	2500W@45°C			3000W@45°C		3500W@45°C	4000W@45°C		5000W@45°C
可承受瞬时冲击功率	5000W			6000W		7000W	8000W		10000W
输出电压	220/230VAC(-8%~+3%)	220/230VAC(-6%~+3%)	220/230VAC(±3%)	220/230VAC(-5%~+3%)	220/230VAC(±3%)	220/230VAC(±3%)	220/230VAC(±3%)		
输出频率	50/60Hz±0.2%				50/60Hz±0.2%		50/60Hz±0.2%		
输出波形	纯正弦波			纯正弦波		纯正弦波			
输出谐波分量	THD≤5% (纯阻性负载)	THD≤3% (纯阻性负载)	THD≤3% (纯阻性负载)	THD≤3% (纯阻性负载)			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)			0.2~1 (负载功率≤持续输出功率)			0.2~1 (负载功率≤持续输出功率)		
输入额定电压	12VDC	24VDC	48VDC	24VDC	48VDC	48VDC	24VDC	48VDC	48VDC
输入电压范围	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	43.2~64.0VDC	21.6~32.0VDC	43.2~64.0VDC	43.2~64.0VDC	21.6~32.0VDC	43.2~64.0VDC	43.2~64.0VDC
额定的80%输出效率	87%	89%	91.50%	88%	90%	90%	89%	91.50%	91.50%
最大额定输出效率	85%	87%	90%	86%	89%	89%	86%	90%	90%
最大输出效率	90%(700W)	93%(500W)	94%(800W)	94%(500W)	94%(900W)	93%(900W)	93%(1400W)	94%(1000W)	94%(1400W)
输入端浪涌电流	20A@25°C, V _N =12V	20A@25°C, V _N =24V	20A@25°C, V _N =48V	20A@25°C, V _N =24V	20A@25°C, V _N =48V	20A@25°C, V _N =48V	20A@25°C, V _N =24V	30A@25°C, V _N =48V	30A@25°C, V _N =48V
空载电流	< 3.0A	< 0.8A	< 0.5A	< 0.8A	< 0.5A	< 0.5A	< 2.5A	< 0.5A	< 0.5A
静态损耗	< 0.6W@12V	< 0.6W@24V	< 1.8W@48V	< 0.6W@24V	< 1.8W@48V	< 1.8W@48V	< 0.6W@24V	< 1.8W@48V	< 1.8W@48V
RS485通讯接口	5VDC/300mA(非隔离通讯)	5VDC/300mA(非隔离通讯)	5VDC/200mA(隔离通讯)	5VDC/300mA(非隔离通讯)	5VDC/200mA(隔离通讯)	5VDC/200mA(隔离通讯)	5VDC/300mA(非隔离通讯)	5VDC/200mA(隔离通讯)	5VDC/200mA(隔离通讯)
外型尺寸(长×宽×高)	584×393×175mm	604×393×175mm	549×328×175mm	649×393×175mm	599×328×175mm	579×353×175mm	660×435×210mm	604×393×175mm	640×435×210mm
安装尺寸	350×372mm	350×372mm	350×307mm	350×372mm	350×307mm	350×332mm	625×300mm	350×340mm	605×300mm
安装孔直径	Φ9mm			Φ9mm		Φ8.5mm	Φ9mm	Φ9mm	Φ8.5mm
净重	32.0kg	32.2kg	25.5kg	34.0kg	28.4kg	32.2kg	43.2kg	37.0kg	50.0kg
工作环境温度	-20°C~+45°C (满载运行)								
防护等级	IP20								