

Nooyi[®] 诺易

提供电源问题全面解决方案



IP 工频逆变电源

Inverter Power Supply

产品介绍

IP 工频逆变电源是诺易公司采用 ARM 新一代 32 位处理器为核心, IGBT 为执行元件, 隔离变压器进行电压转换设计而成。

IP 工频逆变电源采用 DC-AC (直流-交流) 的方式通过 SPWM (正弦波脉宽调制) 变换将输入电源转换成世界任何电源, 以满足不同电压、不同频率的需要。

型号命名



产品特点

- 采用 ARM-32 位微处理器控制, 可靠、稳定、智能化程度高。
- 动态响应及稳定速度快。
- 三相矢量控制, 三相电压自动平衡。
- 稳压精度高。
- 频率稳定高。
- 采用 7 英寸触摸屏显示与控制, 界面美观, 参数显示多元。
- 工频变压器隔离, 工频逆变电源的纯正弦波输出。
- RS485 通讯接口, 标准的 MODBUS-RTU 协议, 可转 CAN,TCP/IP 接口, 通过手机 APP 远程查看和控制。

应用范围

- 智能微网
- 储能逆变
- 光伏、风力发电
- 能量回收
- 通讯、电力逆变电源

4008801168

输入参数

参数名称	指标	备注
额定电压	DC36V-72V/DC90V-180V/ DC190V-380V/DC380V-690V/ DC690V-1150V 单相 AC100V/110V/127V/220V 三相 AC200V/220V/380V/400V	任选电压，可接受非标定制
汇流排	多回路可选	可定制
输入开关	DC MCB 开关/AC MCB 开关	

输出参数

参数名称	指标	备注
调制方式	IGBT/SPWM 正弦波脉宽调制方式	
输出电压	三相 380V/400V/, 单相 220V/230V	可定制电压输出
输出电压稳定度 (平均值)	±1% (可定制更高精度)	
反应时间	2mS (针对输入电压)	
稳定时间	<20MS 恢复到 5%以内	
电压波形失真 THD	<3% (线性负载) <5% (非线性负载)	
输出频率	50HZ/60HZ	
频率稳定度	< 0.1%	
相位偏移	负载三相平衡或空载时 $\leq \pm 1^\circ$; 100%三相不平衡: $\leq \pm 4^\circ$	
三相不平衡度	三相电压自动平衡	
隔离变压器	Δ/Y 或 Y/Y	
旁路功能	IPA11/IPA31/IPA33 系列可选自动旁路功能, 逆变到旁路切换时间<4MS	

控制参数

参数名称	指标	备注
主控元件	主要测量控制芯片采用 ARM32 位处理器, 逆变元件采用 IGBT	
载波频率	4K;8K;12K;16K 可选	
控制电压电流采集方式	有效值	
控制方式	电压闭环控制或电流闭环控制或 VF 曲线控制	
接口	RS485, MODBUS-RTU 协议	可选 RS232, CAN, TCP/IP, GPRS

提供电源问题全面解决方案

显示参数

参数名称	指标	备注
显示介质	7 英寸触摸屏或 192*64 (LCD)	
显示额定参数	输入电压、电流； 输出三相电压、频率； 输出线电压平均值； 输出功率因数； 输出三相电流； 输出有功功率、视在功率	
显示告警内容	熔丝断、IGBT 温度高、变压器温度高、IGBT 故障、过载、输入欠压等	
额定参数显示精度	1.0 级	
电压参数分辨率	0.1V	可定制更高分辨率
电流参数分辨率	0.1A	可定制更高分辨率

保护参数

参数名称	指标	备注
保护种类	输入无熔丝开关，输出无熔丝开关，电子电路快速侦测过电流，过电压，过载，过高温，IGBT 告警，熔丝告警、短路并自动跳脱保护及告警	
保护方式	切断输出	

物理参数

参数名称	指标	备注
散热方式	自然冷却或强制风冷	
防护等级	户内 IP20；户外 IP23 或更高等级	

4008801168

三相型号规格

型号	容量(kVA)	输出电流 (A)	外形尺寸 W×D×H(mm)
IPD03-003/IPA13-003/IPA33-003	3	4.6	350×650×670 (带轮子)
IPD03-006/IPA13-006/IPA33-006	6	9.1	
IPD03-010/IPA13-010/IPA33-010	10	15.2	
IPD03-015/IPA13-015/IPA33-015	15	22.8	460×700×1170 (带轮子)
IPD03-020/IPA13-020/IPA33-020	20	30.4	
IPD03-030/IPA13-030/IPA33-030	30	45.6	
IPD03-045/IPA33-045	45	68.4	780×650×1450
IPD03-060/IPA33-060	60	91.2	
IPD03-075/IPA33-075	75	114.0	950×700×1600
IPD03-090/IPA33-090	90	136.7	
IPD03-120/IPA33-120	120	182.3	
IPD03-150/IPA33-150	150	227.9	1200×750×1800
IPD03-200/IPA33-200	200	303.9	
IPD03-250/IPA33-250	250	379.8	1400×800×2000
IPD03-300/IPA33-300	300	455.8	
IPD03-350/IPA33-350	350	531.8	1500×1050×2200
IPD03-400/IPA33-400	400	607.8	
IPD03-500/IPA33-500	500	759.7	2400×1200×2200
IPD03-600/IPA33-600	600	911.6	
IPD03-800/IPA33-800	800	1215.5	1500×1050×2200 两柜
IPD03-1000/IPA33-1000	1000	1519.4	1500×1050×2200 三柜
IPD03-1200/IPA33-1200	1200	1823.3	

注：可定制外形尺寸和防护等级。

单相相型号规格

型号	容量 (kVA)	输出电流 (A)	外形尺寸 W×D×H(mm)
IPD01--500W/IPA11-500W	0.5	2.3	425×436×173 (机架式)
IPD01-001/IPA11-001	1	4.5	
IPD01-002/IPA11-002	2	9.1	350×650×670 (带轮子)
IPD01-003/IPA11-003	3	13.6	
IPD01-005/IPA11-005	5	22.7	
IPD01-010//IPA11-010	10	45.5	
IPD01-015/IPA31-015	15	68.2	460×700×1170 (带轮子)
IPD01-020/IPA31-020	20	90.9	
IPD01-030/IPA31-030	30	136.4	
IPD01-045/IPA31-045	45	204.5	780×650×1450
IPD01-060/IPA31-060	60	272.7	

注：可定制外形尺寸和防护等级。

说明：产品不断升级中，更新可能滞后，该技术资料仅供参考。

Products

- DC power supply 交流稳压电源
- DC voltage regulator 直流稳压电源
- UPS 不间断电源

- Grid connected inverter 并网逆变器
- Static var generator 无功补偿
- Dynamic voltage restorer 电源跌落补偿

www.yeseasy.net

本手册仅供参考

本公司保留在没有任何预先通知的前提下修改一切参数的权利

上海诺易电器有限公司
SHANGHAI NUOYI ELECTRICITY CO.,LTD.

诺易电气股份有限公司
NUOYI ELECTRIC CO., LTD.

上海地址：上海市宝山区城银路 555 号 12 栋 1705
电话：021-69173140, 69173141 传真：021-36385001
邮箱：sales@shnuoyi.com 网址：www.shnuoyi.com

江苏地址：苏州市太仓市璜泾镇鹿河蒋家浜路 6 号
电话：0512-53811555 传真：0512-53811860
邮箱：sales@yeseasy.net 网址：www.yeseasy.net

