

# Nooyi<sup>®</sup> 诺易

提供电源问题全面解决方案



## DVR 动态电压恢复器

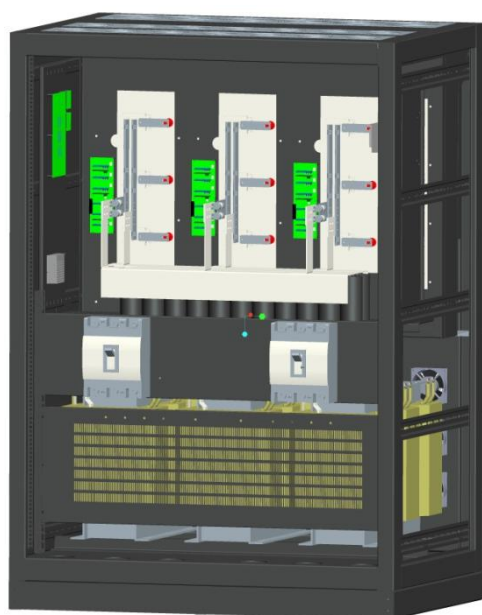
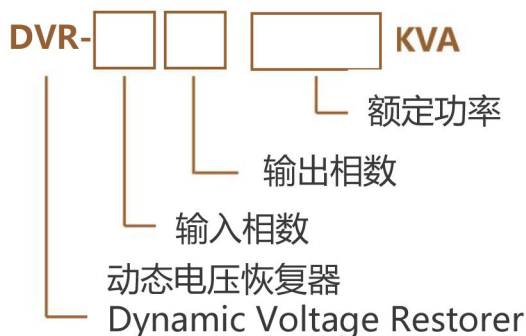
Dynamic Voltage Restorer

## 产品介绍

DVR 动态电压恢复器是诺易公司采用 ARM 新一代 32 位处理器为核心，IGBT 模块为执行元件，隔离变压器作为隔离滤波元件的一种高技术含量的多用途电源。

DVR 动态电压恢复器主要是解决电网电压瞬间中断，电压跌落，与 UPS 相比具有不用蓄电池，免维护等优点。

## 型号命名



## 产品特点

- 采用 AC-DC-AC 逆变方式，输出电源纯净
- 输入输出全隔离，不受输入电网谐波干扰
- 动态响应及稳定速度快，输入电压波动稳定速度 2ms
- 采用电解电容或超级电容储能，无蓄电池免维护
- 解决短时瞬间电源中断和跌落。
- 三相缺一相可正常长期工作。
- 具备自动纠正输出相序功能，特别适合两路电源供电，不用考虑备用电源的相序问题
- LCD 触摸屏参数显示、简单易懂
- RS232 通讯接口，标准的 MODBUS-RTU 协议，可选 TCP/IP 接口，通过手机 APP 远程查看和控制。

## 应用范围

- 解决 ATS 两路电源切换过程的瞬间中断
- 解决输入电源的骤升骤降，电压跌落
- 解决输入缺相
- 解决输入不平衡

.....

## 输入参数

| 参数名称     | 指标   | 备注  |
|----------|--|---|
| 额定电压     | 三相 380V/400V ( 可定制任何电压 )<br>单相 220V/230V ( 可定制任何电压 ) | 三相三线 ( L1 , L2 , L3 ) +地线(PE)<br>单相两线 ( L,N)+地线(PE )<br>可选两路电源同时输入模块 输入两路电源任意切换 ,可保证无间断输出 |
| 正常工作输入范围 | ±20%   |   |
| 短时跌落范围   | 输入可完全中断 2 个周波 ,可保证正常输出                               | 可选延长跌落时间  |
| 输入缺相     | 在输入缺相的情况下 ,可保证正常输出 ,当输入的另外两相供电功率足够大时可长期连续工作          |   |
| 输入频率     | 40-70HZ  |   |
| 隔离变压器    | △/Y  |   |
| 双电源输入功能  | ATS 双电源输入功能 , 具备油机启动接口                               | 选项 , 非标配  |
| 效率       | >80%   |   |

## 输出参数

| 参数名称        | 指标   | 备注   |
|-------------|--|--|
| 输出中心电压      | 三相 380V/400V ( ±7%可设定 )<br>单相 220V/230V ( ±7%可设定 ) | 三相四线( L1 ,L2 ,L3,N )+地线(PE)<br>单相两线 ( L,N)+地线(PE ) |
| 输出电压精度      | < ±2%  |  |
| 输出电压谐波 THDv | <3%  |  |
| 三相平衡度       | 三相电压自动平衡   |  |
| 负载性质        | 任意负载   |  |
| 过载能力        | 120%10 分钟 150%1 分钟                                 |  |
| 旁路功能        | 手动旁路   |  |

## 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 ,<br>逆变执行元件采用 IGBT 模块 |                  |
| 控制采样速率 | > 8K/S                                      |                  |
| 响应补偿速度 | <2ms  | 针对输入电压波动         |
| 控制方式   | 电压闭环控制                                      |                  |
| 接口     | RS232 , MODBUS-RTU 协议                       | 可选 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                                       |          |
| 显示额定参数   | 输入电压、输出电压、输出电流、频率、功率、负载率、功率因数等                |          |
| 显示告警内容   | 熔丝断、输出过压、输出欠压、输出过载、缺相、浪涌保护模块失效、IGBT 模块故障、温度过高 |          |
| 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 | 熔丝断、输出过压、输出欠压、输出过载、缺相、浪涌保护模块失效、IGBT 模块故障、温度过高 |    |
| 保护方式 | 切断输出  |    |

## 物理参数

| 参数名称 | 指标                      | 备注 |
|------|-------------------------|----|
| 散热方式 | 温控强制风冷                  |    |
| 防护等级 | 户内 IP21 ; 户外 IP33 或更高等级 |    |

## 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

## 三相型号规格

| 型号规格         | 额定电流 ( A ) | 电压参数  | 外形尺寸 W*D*H                              | 备注 |
|--------------|------------|---|---|----|
| DVR33010KVA  | 15         | 额定电压：<br>三相四线+地线<br>( L1+L2+L3+N+PE )<br>380V/400V; | 600*900*1200mm                          |    |
| DVR33020KVA  | 30         |   |   |    |
| DVR33030KVA  | 46         |   |   |    |
| DVR33050KVA  | 76         |   | 600*900*1600mm                          |    |
| DVR33080KVA  | 121        |   | 600*900*2000mm                          |    |
| DVR33100KVA  | 152        |   |   |    |
| DVR33150KVA  | 228        |   | 600*900*1600mm<br>双柜                    |    |
| DVR33180KVA  | 273        |   |   |    |
| DVR33225KVA  | 342        |   | 600*900*2000mm 一柜<br>1000*900*2000mm 一柜 |    |
| DVR33250KVA  | 380        |   |   |    |
| DVR33320KVA  | 486        |   | 600*900*2000mm 二柜<br>1000*900*2000mm 一柜 |    |
| DVR33400KVA  | 608        |   |   |    |
| DVR33500KVA  | 760        |   | 600*900*2000mm 三柜<br>1200*900*2000mm 一柜 |    |
| DVR33600KVA  | 912        |   |   |    |
| DVR33800KVA  | 1216       |   | 600*900*2000mm 三柜<br>1400*900*2000mm 一柜 |    |
| DVR331000KVA | 1520       |   |   |    |
| DVR331200KVA | 1824       |   | 600*900*2000mm 四柜<br>1600*900*2000mm 一柜 |    |
| DVR331400KVA | 2127       |   |   |    |
| DVR331600KVA | 2431       |   |   |    |

## 单相型号规格

| 型号规格        | 额定电流 ( A ) | 电压参数                                    | 外形尺寸 W*D*H     | 备注 |
|-------------|------------|---|----------------|----|
| DVR11003KVA | 13.5       | 输入电压：<br>两相三线 ( L1+N+PE )<br>220V/230V; | 600*500*445mm  |    |
| DVR11005KVA | 22.5       |   | 600*500*850mm  |    |
| DVR11010KVA | 45         |   | 600*500*1200mm |    |
| DVR11020KVA | 90         |   | 600*900*1200mm |    |
| DVR11030KVA | 137        |   |                |    |
| DVR11050KVA | 228        |   |                |    |

说明：产品不断升级中，更新可能滞后，该技术资料仅供参考。

## ■ 解决交流电源质量问题：

瞬间断电、电压骤升骤降、缺相、相序错误自动纠正、三相不平衡、电压不稳定、防雷滤波、谐波干扰、输入输出全隔离

## ■ 多功能保护：

缺相、电压过高、电压过低、过载、短路、温度过高

## ■ 多功能模块组合（可选）：

隔离变压器、ATS 双电源、油机启动接口、ACDB 配电单元、Modbus 或 GPRS 或 TCP/IP 联网

保护知识产权，该产品受以下一项或多项专利的保护

- ZL 2015200233069 一种交流稳压稳流稳功率控制器
- ZL 2015203471232 并网逆变器同步锁相电路
- ZL 201521133467X 一种逆变非隔离交流稳压器
- ZL 201521133040X 一种动态电源补偿器
- ZL 2016201557784 一种具备浪涌尖峰吸收及防失效烧毁功能的交流稳压器
- ZL 2016213710658 一种船用恒频恒压带电能存储供电系统
- ZL 2017300176889 电路板（1）
- ZL 2017300176893 电路板（2）

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 ELECTRICITY 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

