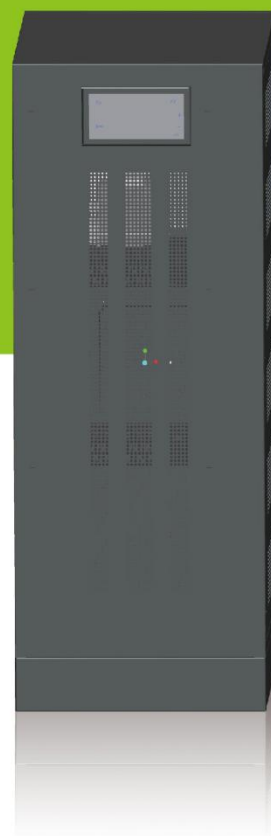


XUNCHANG

— 迅 昌 —

提供电源问题全面解决方案



AVR 无触点交流稳压器

Non-contact AC Voltage Regulator

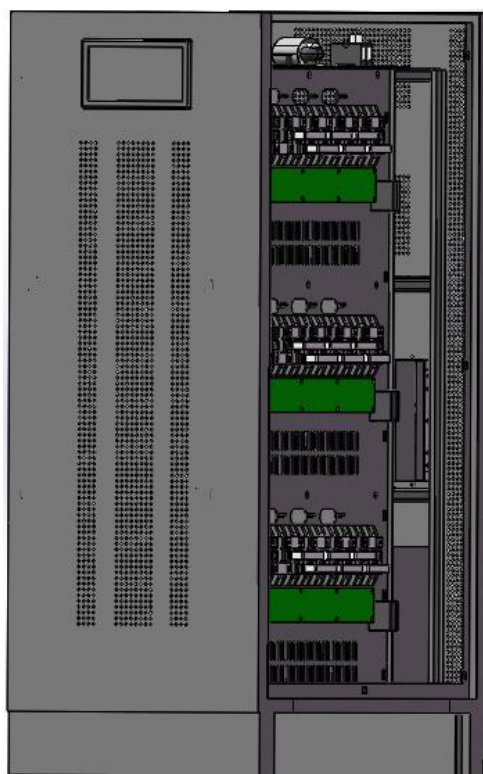
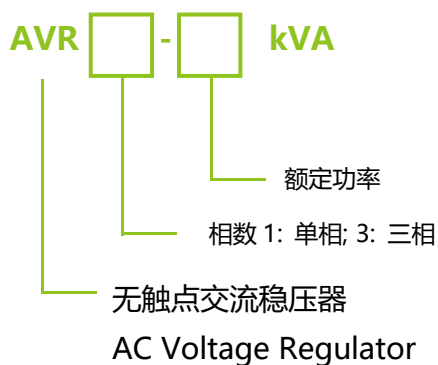
产品介绍

AVR 无触点交流稳压器是迅昌公司采用 ARM 新一代 32 位处理器为核心, SCR 可控硅为执行元件, 补偿变压器作为电压补偿方式的稳压电源。

AVR 无触点交流稳压器主要是解决电网电压波动大，三相电压不平衡，负载频繁启动的压降等电压问题。

可选隔离变压器、LC 滤波、ATS 双电源输入、SPD 防雷模块、多路配电输出。

型号命名



产品特点

- 电压双向补偿，解决电压过高过低的问题
 - 无触点、无碳刷、无机械、无马达，免维护
 - 动态响应及稳定速度快
 - 功率因数高
 - 效率高
 - LCD 参数显示、简单易懂
 - RS485 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

- 加工中心：激光切割机、各种机床
- 医疗设备：CT、核磁共振、加速器
- 广电通讯：广播电视发射台、通讯基站
- 庄园酿酒设备
- 偏远农村供电
- 进口设备、高精密设备的保护

• • • • •

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) 单相 220V/230V (可定制任何电压)	三相三线 (L1, L2, L3) + 地线(PE) 单相两线 (L,N)+地线(PE)
输入范围	±20% (可定制其它范围)	
输入频率	40-70HZ	
隔离变压器	△/Y	选项, 非标配
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	>98%	

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) 单相 220V/230V (±7%可设定)	三相四线 (L1, L2, L3,N) + 地线(PE) 单相两线 (L,N)+地线(PE)
输出电压精度	±1-5% (常规产品为 2.5%)	
输出附加电压谐波 THDv	无附加波形失真 (静态)	
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	具备不间断自动旁路	可选双旁路功能, 附加手动旁路

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, 电压补偿执行元件采用可控硅	
控制采样速率	> 8K/S	
响应补偿速度	最快 100ms (可设定)	包含输入电压波动及负载功率 0-100%或 100%-0 的变化
控制电压电流采集方式	数字计算真有效值	
控制方式	电压闭环控制	
接口	RS485, 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	192*64 (LCD)	
显示额定参数	输出相电压、输出电流、频率、功率、负载率百分比	
显示告警内容	熔丝断、输出过压、输出欠压、输出过载、相序错误、缺相、浪涌保护模块失效	
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	输入相序错误、缺相、输出过压、输出欠压、熔丝断、防雷浪涌失效、输出过载、短路	
保护方式	1、故障时切断输出，正常后恢复；2、切断输出；3、不间断旁路；4、不动作。任意一种可设定	

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 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
AVR3-10KVA	15	输入范围： ±15% 额定电压： 三相四线+地线 (L1+L2+L3+N+PE) 380V/400V;	350*600*750mm (带锁定轮子)	
AVR3-20KVA	30			
AVR3-30KVA	46			
AVR3-50KVA	76		390*650*870mm (带锁定轮子)	
AVR3-80KVA	121		460*700*1200mm	
AVR3-100KVA	152			
AVR3-150KVA	228		760*660*1600mm	
AVR3-180KVA	273			
AVR3-225KVA	342		1150*850*2200mm	
AVR3-250KVA	380			
AVR3-320KVA	486			
AVR3-400KVA	608		1500*1000*2200mm	
AVR3-500KVA	760			
AVR3-600KVA	912		1800*1000*2200mm	
AVR3-800KVA	1216			
AVR3-1000KVA	1520		2400*1000*2200mm	
AVR3-1200KVA	1824			
AVR3-1400KVA	2127			
AVR3-1600KVA	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
AVR1-3KVA	13.5	输入范围： ±15%	220*500*370mm	
AVR1-5KVA	22.5			
AVR1-10KVA	45		260*600*400mm	
AVR1-20KVA	90	输入电压： 两相三线 (L1+N+PE) 220V/230V;	350*600*400mm	
AVR1-30KVA	137			
AVR1-50KVA	228		390*650*670mm	

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）

迅昌电气（上海）有限公司
Cinrong Electricity (Shanghai) Co., Ltd.

苏州迅昌电力电子有限公司
Suzhou Cinrong Power Electronics Co., Ltd.

上海地址：上海市宝山区城银路 555 号 12 栋 1705
电话：021-66933510 传真：021-66933511

江苏地址：苏州市太仓市璜泾镇鹿河蒋家浜路 6 号
电话：0512-53828111 传真：0512-53828859
邮箱：sales@cinrong.com 网址：www.cinrong.com

