

Cintrong® 迅昌

提供电源问题全面解决方案



AVR系列无触点交流稳压器

Ac voltage regulator

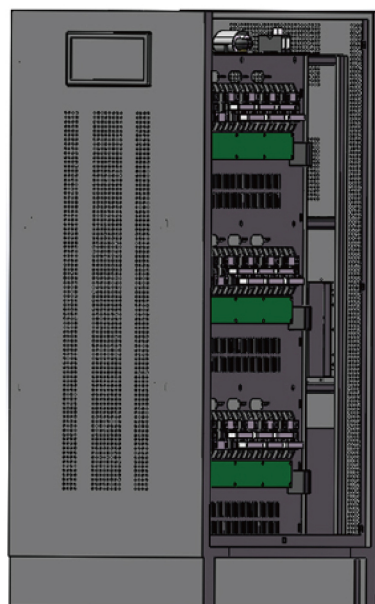
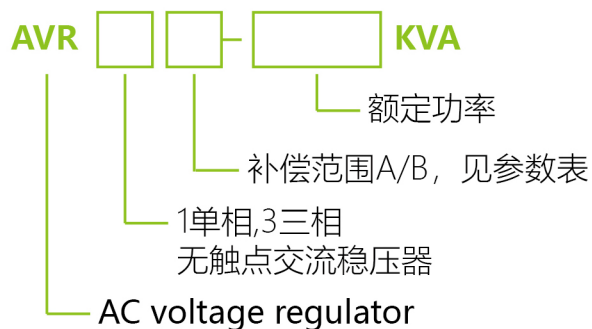
产品介绍

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
- 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

- 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	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	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电压跌落补偿

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： ±20% 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	
AVR1-3KVA	13.5	输入范围： ±20%	220*500*370mm	
AVR1-5KVA	22.5		260*600*400mm	
AVR1-10KVA	45			
AVR1-20KVA	90	输入电压： 两相三线 (L1+N+PE) 220V/230V;	350*600*400mm	
AVR1-30KVA	137		390*650*670mm	
AVR1-50KVA	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：

三相不平衡、输入中性点偏移、电压不稳定、防雷滤波、谐波干扰

■ 多功能保护：

相序错误、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

CINTRONG ELECTRICITY (SHANGHAI) CO.,LTD

苏州迅昌电力电子有限公司

SUZHOU CINTRONG POWER ELECTRONICS CO. LTD.

上海地址：上海市宝山区城银路555号12栋1705-1706

江苏地址：江苏省太仓市璜泾工业区

电话：021-66933510 66933511

传真：021-66933512

邮箱：sales@cintrong.com

