

Cintrong[®] 迅昌

提供电源问题全面解决方案



FVR系列快速电压调节器

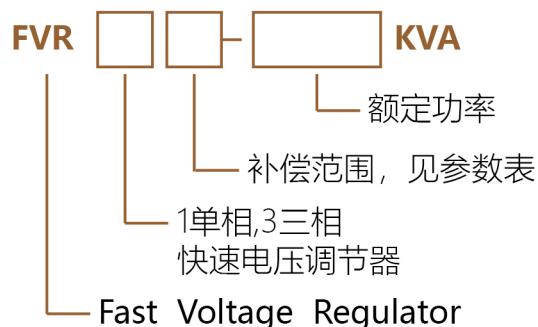
Fast Voltage Regulator

产品介绍

FVR快速电压调节器是迅昌公司采用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。

FVR快速电压调节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) 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) 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%	可选延长跌落时间
短时跌落范围	输入可完全中断2个周波, 可保证正常输出	
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) 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	<±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, 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
FVR3-10KVA	15	额定电压： 三相四线+地线 (L1+L2+L3+N+PE) 380V/400V;	600*900*1200mm	
FVR3-20KVA	30			
FVR3-30KVA	46			
FVR3-50KVA	76		600*900*1600mm	
FVR3-80KVA	121		600*900*2000mm	
FVR3-100KVA	152			
FVR3-150KVA	228		600*900*1600mm 双柜	
FVR3-180KVA	273			
FVR3-225KVA	342			
FVR3-250KVA	380		600*900*2000mm一柜 1000*900*2000mm一柜	
FVR3-320KVA	486			
FVR3-400KVA	608			
FVR3-500KVA	760		600*900*2000mm二柜 1000*900*2000mm一柜	
FVR3-600KVA	912			
FVR3-800KVA	1216		600*900*2000mm三柜 1200*900*2000mm一柜	
FVR3-1000KVA	1520			
FVR3-1200KVA	1824		600*900*2000mm三柜 1400*900*2000mm一柜	
FVR3-1400KVA	2127			
FVR3-1600KVA	2431		600*900*2000mm四柜 1600*900*2000mm一柜	

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	
VR1-3KVA	13.5	输入电压： 两相三线 (L1+N+PE) 220V/230V;	600*500*445mm	
FVR1-5KVA	22.5			
FVR1-10KVA	45		600*500*850mm	
FVR1-20KVA	90		600*500*1200mm	
FVR1-30KVA	137			
FVR1-50KVA	228		600*900*1200mm	

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

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

