

## RUS-23A Voltage Switch Relay



- 电力工程的实际使用过程中,电压切换回路在双母线的接线系统中是必不可少的回路.目前电力工程中常采用电压切换箱来解决.这种方式在工程使用中有下列几个问题:
  - 1.由于采用电压切换箱,工程成本高
  - 2.工程接线复杂
  - 3.工程使用过程中扩展困难
- 本公司结合数年的工程实际经验,设计RUS系列电压切换继电器,使工程组屏优化的同时大大降低了工程的生产成本.继电器直接安装于屏柜的导轨上,可直接用于电压切换回路;也可以用于工程中已采用电压切换箱,但接点仍然不够的情况下扩展接点

### 技术参数

- 额定输入电压:直流220V/110V。(定货注明)
- 输出接点容量:信号回路接点载流容量2VA,电压回路接点容量2A,回路接点断弧容量 60VA,电压切换回路接点断弧容量60VA
- 动作时间:10ms
- 动作电压:50%可靠动作
- 环境温度:-20℃~+55℃
- 绝缘电阻:继电器的电源和接点之间:电源与外壳之间以及接点与外壳之间用开路电压500V的兆欧表测量绝缘电阻,正常试验大气压条件下各等级的各回路绝缘电阻 $100 > M\Omega$  .
- 介质强度:继电器的电源和接点之间,电源与外壳之间以及接点与外壳之间能承受频率为50Hz,电压为2000V历时1分钟的工频耐压试验,无击穿、无闪络及无元器件损坏现象。

### 规格型号

典型型号	RUS	-11	-AS	/L
电源切换装置系列型号				
RUS=电压切换继电器型号				
功能定义				
11=继电器用于双母线切换				
12=继电器用于PT重动回路				
23=继电器用于PT并列回路				
A=继电器不含技量切换回路				
B=继电器含技量切换回路				
S=双位置				
L=安装在左侧导轨槽				
R=安装在右侧导轨槽				

## RUS-23A Voltage Switch Relay

### 技术特点

- 考虑到屏柜内部的有限空间, 继电器的端子可以直接接电缆出线. 可以减少屏柜端子的数量, 简化接线, 降低成本.
- 产品在设计过程中始终与工程生产和现场情况相结合, 适当的增加了空端子, 以便于现场的电缆接线和组屏过程中转接, 提高了产品使用的方便性和可靠性.
- 回路采用电力系统目前大量使用的日本松下公司的继电器 .
- 继电器进出线端子采用德国凤凰公司的端子, 保证回路连接的可靠性 .
- 产品的外壳吸取了国外产品的优点, 采用全新的结构工艺, 安装非常方便. 能同时适用于 “”型和 “”型的两种常用的导轨 .
- 外壳材料采用了耐高温, 阻燃, 加强性材料, 具有较高的安全性 .

### 装置原理

- 本套装置主要由PTJ、GZJ和BLJ三组继电器模块组成. 其中, PTJ为电压互感器隔离刀闸辅助接点重动继电器; GZJ为母联开关隔离刀闸辅助接点重动继电器; BLJ为交流电压并列继电器. 母联开关G1、G2分别启动两路GZJ, 其接点并串联后串入BLJ的启动回路. 断路器合闸位置辅助接点和两路分别由G1、G2启动的GZJ的接点串联后启动, 其接点至PT二次交流电压并列. 为提高装置的可靠性, 在装置内部, BLJ由不同继电器的两付接点并列而成.

### 典型型号

RUS-23A/200V  
RUS-23A/100V