

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> RCS-923A断路器失灵及辅助保护装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## RCS-923A断路器失灵及辅助保护装置

关键词: **断路器** **失灵** **启动** **微机保护装置**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南京南瑞继保电气有限公司

成果摘要:

1.装置具有失灵启动功能,其分相判别的相电流元件动作后,输出两组启动接点,与外部保护动作接点串联后在线路、母联或分段断路器失灵时去启动失灵保护。2.装置具有三相不一致保护功能,当断路器某相断开,线路上出现非全相时,可经三相不一致保护回路延时跳开三相,三相不一致保护功能可由控制字选择是否经零序或者负序电流开放。3.装置具有带延时的过流保护功能(两段相过流、两段零序过流)。4.装置具有充电保护功能,当向故障母线(线路)充电时,可及时跳开该断路器。5.装置采用整体面板、全封闭机箱,强弱电严格分开,取消传统背板配线方式,同时在软件设计上采取相应的抗干扰措施,装置的抗干扰能力大大提高,对外的电磁辐射也满足相关标准。6.完善的事件报文处理,可保存最新128次动作报告,24次故障录波报告。7.友好的人机界面、汉字显示、中文报告打印。8.灵活的后台通信方式,配有RS-485通信接口(可选双绞线、光纤)或以太网。9.支持电力行业标准DL/T667-1999(IEC60870-5-103标准)的通信规约。10.与COMTRADE兼容的故障录波。适用范围:该装置为由微机实现的数字式断路器失灵启动及辅助保护装置,也可作为母联或分段开关的电流保护。性能特点:RCS-923A是由微机实现的数字式断路器失灵启动及辅助保护装置,也可作为母联或分段开关的电流保护。装置功能包括失灵启动、三相不一致保护、两段相过流保护和两段零序过流保护、充电保护等功能,可经压板和软件控制字分别选择投退。技术参数:机械及环境参数:机箱结构尺寸:

482mm×177mm×291mm;嵌入式安装;正常工作温度:0-40℃;极限工作温度:-10-50℃;贮存及运输:-25-

70℃。2.额定电气参数:直流电源:220V,110V,允许偏差:±15%,-20%;交流电流:5A,1A(额定电流In),频率:50Hz/60Hz;过载能力:电流回路:2倍额定电流,连续工作;10倍额定电流,允许10s;40倍额定电流,允许1s;功耗:交流电流:<1VA/相(In=5A),<0.5VA/相(In=1A);直流:正常时<35W,跳闸时<50W。主要技术指标:

1.启动元件:电流变化量启动元件,整定范围0.1In-0.5In;零序过流启动元件,整定范围0.1In-0.5In。2.过流元件:整定范围:0.1In-20In,定值误差:<5%。3.保护动作时间:时间范围:0.01-10s。4.电磁兼容:辐射电磁场干扰试验符合国标GB/T14598.9的规定;快速瞬变干扰试验符合国标GB/T14598.10的规定;静电放电试验符合国标GB/T14598.14的规定;脉冲群干扰试验符合国标GB/T14598.13的规定;射频场感应的传导骚扰抗扰度试验符合国标GB/T17626.6的规定;工频磁场抗扰度试验符合国标GB/T17626.8的规定;脉冲磁场抗扰度试验符合国标GB/T17626.9的规定;浪涌(冲击)抗扰度试验符合国标GB/T17626.5的规定。5.绝缘试验:绝缘试验符合国标GB/T14598.3-936.0的规定;冲击电压试验符合国标GB/T14598.3-938.0的规定。6.输出接点容量:信号接点容量:允许长期通过电流8A,切断电流0.3A(DC220V,V/R1ms);其它辅助继电器接点容量:允许长期通过电流5A,切断电流0.2A(DC220V,V/R1ms);跳闸出口接点容量:允许长期通过电流8A,切断电流0.3A(DC220V,V/R1ms),不带电流保持。7.通信接口:两个RS-485通信接口(可选光纤或双绞线接口),或光纤以太网接口,通信规约可选择为电力行业标准DL/T667-1999(idtIEC60870-5-103)规约或LFP(V2.0)规约,通信速率可整定;一个用于GPS对时的RS-485双绞线接口;一个打印接口,可选RS-485或RS-232方式,通信速率可整定;一个用于调试的RS-232接口(前面板)。

### 行业资讯

塔北地区高精度卫星遥感数据处理  
 综合遥感技术在公路深部地质...  
 轻型高稳定度干涉成像光谱仪  
 智能化多用途无人机对地观测技术  
 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪  
 2001年土地利用动态遥感监测  
 新疆特克斯河恰甫其海综合利...  
 用气象卫星资料反演蒸散  
 天水陇南滑坡泥石流遥感分析  
 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

## 推荐成果

· <a href="#">容错控制系统综合可信性分析...</a>	04-23
· <a href="#">基于MEMS的微型高度计和微型...</a>	04-23
· <a href="#">基于MEMS的载体测控系统及其...</a>	04-23
· <a href="#">微机械惯性仪表</a>	04-23
· <a href="#">自适应预估控制在大型分散控...</a>	04-23
· <a href="#">300MW燃煤机组非线性动态模型...</a>	04-23
· <a href="#">先进控制策略在大型火电机组...</a>	04-23
· <a href="#">自动检测系统化技术的研究与应用</a>	04-23
· <a href="#">机械产品可靠性分析--故障模...</a>	04-23

## Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号