

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> RCS-921A断路器失灵保护及自动重合闸装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

RCS-921A断路器失灵保护及自动重合闸装置

关键词: **断路器 失灵保护 自动重合闸 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.装置具有失灵保护功能,分为故障相失灵、非故障相失灵和发、变三跳起动失灵三种情况。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.装置具有死区保护功能,某些接线方式下(如断路器在TA与线路之间)TA与断路器之间发生故障时,虽然故障线路保护能快速动作,但在该断路器跳开后,故障并不能切除。此时死区保护将以较短时限动作。死区保护出口回路与失灵保护一致,动作后跳相邻断路器。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.装置具有一次自动重合闸功能。能实现综合重合闸方式、单相重合闸方式、三相重合闸方式及停用方式。重合闸起动方式有两种,一是由线路保护跳闸起动重合闸;二是由跳闸位置起动重合闸。结线线路同一侧的两台重合装置的重合顺序可切换,后合侧延迟时间可整定,先重合开关合于故障时,后合重合闸装置立即闭锁并发三跳命令。当先合重合闸因故检修或者退出运行时,后合重合闸将以重合闸整定时限动作,而不经过后合侧延迟时间。6.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。7.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。8.友好的人机界面、汉字显示、中文报告打印。9.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。10.支持电力行业标准DL/T667-1999(IEC60870-5-103标准)的通信规约。

11.与COMTRADE兼容的故障录波。适用范围:该装置适用于220kV及以上各种电压等级的结线与角形结线的断路器。

性能特点:一、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%;交流电压:(额定电压Un);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;电压回路:1.5倍额定电压,连续工作;功耗:交流电流:<1VA/相(In=5A),<0.5VA/相(In=1A);交流电压:<0.5VA/相;直流:正常时<35W;跳闸时<

50W。二、主要技术指标:1.起动元件:电流变化量起动元件,整定范围0.1In-0.5In;零序过流起动元件,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.低功率因数辅助判据:定值范围:450-900;定值误差:<±30。4.失灵、死区、不一致保护动作时间:0.01-10s。5.检同期角度:定值范围:00-900;定值误差:<±30。6.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。7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。8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

推荐成果

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

Google提供的广告

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

>> 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