

维修南瑞NSC211通讯控制器拓展单元NSC221人机接口单元NSC222

产品名称	维修南瑞NSC211通讯控制器拓展单元NSC221人机接口单元NSC222
公司名称	福州鼎式辉电气有限公司
价格	899.00/件
规格参数	品牌:南瑞 交流回路电流:5A,1A 交流频率:50Hz
公司地址	福建省福州市闽侯县上街镇沙堤村利民88-2号（注册地址）
联系电话	13950401334

产品详情

维修南瑞NSC211通讯控制器拓展单元NSC221人机接口单元NSC222

保护原理

由于采用了 32 位微处理器后运算性能极大提高，本装置采用实时计算各保护元件的方式，不再设置专门的启动元件，所有元件均实时计算出，相对简化了保护逻辑，以利于提高保护装置的整体可靠性。

4.1 过电流元件

装置实时计算并进行两段过流判别。当任一相电流大于 I 段电流定值 1.2 倍时，装置瞬动段出口跳闸的时间不大于 40ms（包括继电器的固有动作时间）。

装置在执行两段过流判别时，各段判别逻辑一致，其动作条件如下：

- 1) $I > I_{dn}$ ； I_{dn} 为 n 段电流定值，I 为相电流
- 2) $T > T_{dn}$ ； T_{dn} 为 n 段延时定值

4.2 过负荷元件

过负荷元件监视三相的电流，其动作条件为：

MAX (

1) $> I_{fh}$

其中 I_{fh} 为过负荷电流定值。

过负荷报警与跳闸的延时分别由定值控制。

4.3 电流加速元件

变压器手动或自动投入至**故障时，检测任一相电流大于电流加速定值时，经电流加速延时定值延时后，跳开相应开关。

4.4 零序过电流元件

检测变压器中性点 TA1或变压器高压侧零序滤波器的零序电流，在变压器负载熔断器拒绝熔断时，作为其后备保护。

高压侧零序电流保护采用定时限方式，与变压器负载熔断器的时间特性相配合。

4.5 低压元件

利用这一元件，可以实现低压控制，当系统电压低于整定电压时，此元件就能自动判定是否切除负荷。

低压元件的判据为：

- 1) 三个线电压均低于欠电压定值；
- 2) 本线路三相电流均小于有流整定值，且无 TV 断线信号；
- 3) 断路器在合位；
- 4) 延时时间到。

4.6 开关位置不对应启动

在不对应启动重合闸回路中，仅利用 TWJ 触点监视断路器位置。考虑许多新设计的变电站，尤其是综合自动化站，可能没有手动操作把手，本装置在设计中注意避免使用手动操作把手的触点，手跳时利用装

置跳闸板上的 STJ 动合触点来实现重合闸的闭锁。

4.7 非电量保护

本装置必须和外接光控继电器配合。从变压器本体来的非电量接点，经光控继电器转换为 24V 信号后，输出信号至装置的开关量输入端子。接收到非电量信号后，跳闸与否由软压板决定。如软压板退出，则只

发出告警信号，否则同时跳开相应所有开关。装置跳闸或发出告警信号后，进行事件记录，并可通过

MMI

将记录上传至后台计算机。

装置面板的信号灯为灵活起见，仅示以非电量 1、非电量 2、非电量 3、非电量 4 共四种信号。各非电

1 TA 为电流互感器 CT，以下同。