



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204118696 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420504489. 1

(22) 申请日 2014. 09. 03

(73) 专利权人 安徽国安电气股份有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区磨子潭路  
01588 号

(72) 发明人 王青山 桑仕明 刘良军

(51) Int. Cl.

H02H 7/00 (2006. 01)

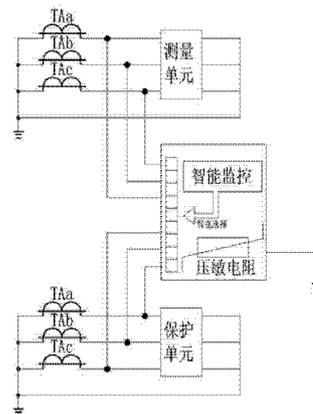
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

智能选择电流互感器绕组二次侧开路保护器  
电路

(57) 摘要

本实用新型涉及智能选择电流互感器绕组二次侧开路保护器电路,其涉及电力输配开关设备技术领域。其特征在于它包含开路保护器、测量单元绕组电路、保护单元绕组电路,测量单元绕组电路和保护单元绕组电路分别与开路保护器相连。本实用新型具有结构简单,操作方便,能有效的对线路进行查询和检修等特点。



1. 智能选择电流互感器绕组二次侧开路保护器电路,其特征在于它包含开路保护器、测量单元绕组电路、保护单元绕阻电路,测量单元绕组电路和保护单元绕阻电路分别与开路保护器相连。

2. 根据权利要求1所述的智能选择电流互感器绕组二次侧开路保护器电路,其特征在于所述的测量单元绕组电路包含三个绕组和测量单元,三个绕组并联,三个绕组分别与测量单元相连。

3. 根据权利要求1所述的智能选择电流互感器绕组二次侧开路保护器电路,其特征在于所述的保护单元绕阻电路包含三个绕组和保护单元,三个绕组并联,三个绕组分别与保护单元相连。

4. 根据权利要求1所述的智能选择电流互感器绕组二次侧开路保护器电路,其特征在于开路保护器包含智能监控器、压敏电阻,智能监控器上有六个输出口,分别与测量单元绕组电路和保护单元绕阻电路的六个绕组相连,压敏电阻与智能监控器相连。

## 智能选择电流互感器绕组二次侧开路保护器电路

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力输配开关设备技术领域,具体涉及智能选择电流互感器绕组二次侧开路保护器电路。

### 背景技术

[0002] 随着电气自动化的日益成熟,各种保护型元器件层出不穷,在电力系统中电流互感器起到将大电流缩小为小电流进行保护、测量,但是如果设备长时间运行,或运输中电流互感器二次侧开路将会引起二次侧电压升高,严重影响到保护,甚至危及到人身财产安全。在如今现有的产品中 CT 开路保护器具有不灵活,如果单相保护回路电流开路,该保护器会通过压敏电阻打通与大地相接,使互感器二次侧形成回路,但是同时将该相的保护功能也屏蔽,与该相相连的保护测控单元起不到效果。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供智能选择电流互感器绕组二次侧开路保护器电路,其具有结构简单,操作方便,能有效的对线路进行查询和检修等特点。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题,本实用新型是采用以下技术方案的:它包含开路保护器、测量单元绕组电路、保护单元绕阻电路,测量单元绕组电路和保护单元绕阻电路分别与开路保护器相连。

[0005] 所述的测量单元绕组电路包含三个绕组和测量单元,三个绕组并联,三个绕组分别与测量单元相连。

[0006] 所述的保护单元绕阻电路包含三个绕组和保护单元,三个绕组并联,三个绕组分别与保护单元相连。

[0007] 所述的开路保护器包含智能监控器、压敏电阻,智能监控器上有六个输出口,分别与测量单元绕组电路和保护单元绕阻电路的六个绕组相连,压敏电阻与智能监控器相连。

[0008] 本实用新型具有的优点:

[0009] 具有智能选择保护型或测量型,如若保护级开路智能监控器会根据输入模拟量的极性自动将测量级的输入串如保护回路使保护回路正常工作,防止不必要的电气误动作,和保护失效;同时又发出开关量报警信号,告诉后台该互感器具体对应的绕组开路,方便查询和检修,使之迅速排除故障。

[0010] 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 参照图 1,它包含开路保护器、测量单元绕组电路、保护单元绕阻电路,测量单元绕组电路和保护单元绕阻电路分别与开路保护器相连。

[0013] 所述的测量单元绕组电路包含三个绕组和测量单元,三个绕组并联,三个绕组分

别与测量单元相连。

[0014] 所述的保护单元绕阻电路包含三个绕组和保护单元,三个绕组并联,三个绕组分别与保护单元相连。

[0015] 所述的开路保护器包含智能监控器、压敏电阻,智能监控器上有六个输出口,分别与测量单元绕组电路和保护单元绕阻电路的六个绕组相连,压敏电阻与智能监控器相连。

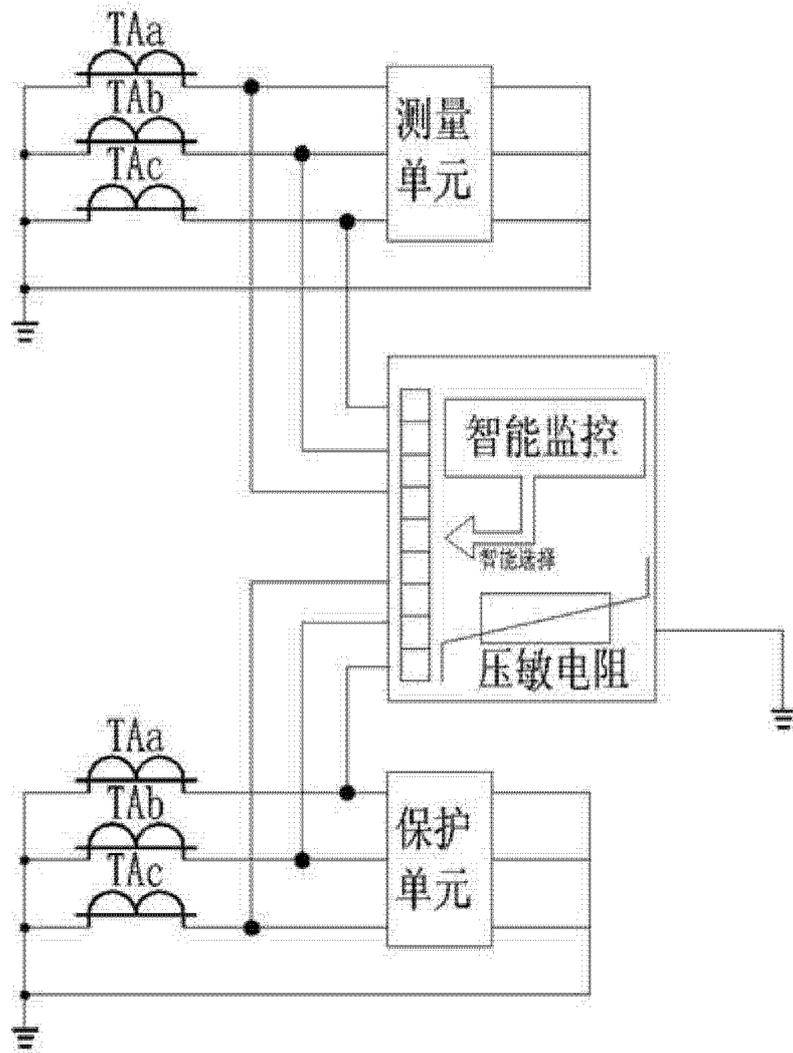


图 1