



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205911828 U

(45)授权公告日 2017.01.25

(21)申请号 201620650496.1

H02H 7/26(2006.01)

(22)申请日 2016.06.24

(73)专利权人 国网山东省电力公司青岛供电公司

地址 266003 山东省青岛市市南区刘家峡路17号

专利权人 国家电网公司

(72)发明人 刘培剑 李文升 于洋 韩颖
吴博 张珊 单长星 李芳
杨继超

(74)专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 11250

代理人 马永芬

(51)Int.Cl.

H02J 13/00(2006.01)

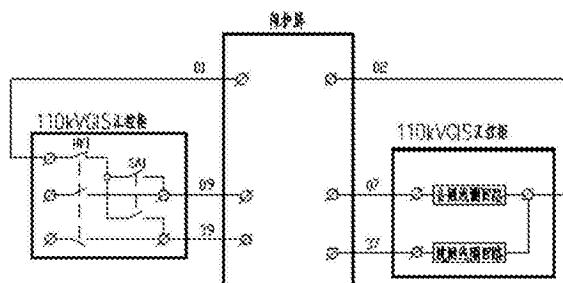
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种断路器控制电路

(57)摘要

本实用新型公开了一种断路器控制电路,包括:依次串联的远方/就地选择转换开关(HK1)、合闸/跳闸转换开关(SA1)、设置在保护屏中的断路器控制回路、以及合闸/跳闸线圈。由此,在发生故障时,保护屏动作出口就可以实现断路器跳闸,及时切除故障点,提高了电力系统供电的可靠性。



1.一种断路器控制电路,其特征在于,包括:

依次串联的远方/就地选择转换开关(HK1)、合闸/跳闸转换开关(SA1)、设置在保护屏中的断路器控制回路、以及合闸/跳闸线圈。

2.根据权利要求1所述的断路器控制电路,其特征在于,所述远方/就地选择转换开关(HK1)、合闸/跳闸转换开关(SA1)和合闸/跳闸线圈都设置在汇控柜中。

一种断路器控制电路

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力技术领域,具体涉及一种断路器控制电路。

背景技术

[0002] 图1是现有的一种断路器控制电路,图中,01、02分别为正、负电源回路,07、37分别为合闸、跳闸回路,在就地汇控柜安装有断路器“远方/就地”选择转换开关HK1、“合闸/分闸”转换开关SA1,当“远方/就地”选择转换开关HK1置于“就地”位置时(即HK1闭合接点),由SA1实现跳闸或合闸,此时若发生发生故障,保护屏动作出口无法实现断路器跳闸,不能及时切除故障点,会扩大事故停电范围,影响电力系统的安全性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,如何当断路器“远方/就地”选择转换开关HK1置于“就地”位置时,在发生故障能及时切除故障点,不扩大大事故停电范围。

[0004] 为此,本实用新型实施例提供了一种断路器控制电路,包括:依次串联的远方/就地选择转换开关(HK1)、合闸/分闸转换开关(SA1)、设置在保护屏中的断路器控制回路、以及合闸/分闸线圈。

[0005] 优选地,所述远方/就地选择转换开关(HK1)、合闸/分闸转换开关(SA1)和合闸/分闸线圈都设置在汇控柜中。

[0006] 本实用新型实施例的断路器控制电路,通过把保护屏中的断路器操作回路串接入断路器“远方/就地”选择转换开关HK1与“合闸、跳闸”线圈之间,在发生故障时,保护屏动作出口就可以实现断路器跳闸,及时切除故障点,提高了电力系统供电的可靠性。

附图说明

[0007] 通过参考附图会更加清楚的理解本实用新型的特征和优点,附图是示意性的而不应理解为对本实用新型进行任何限制,在附图中:

[0008] 图1示出了现有的一种断路器控制电路的示意图;

[0009] 图2示出了本实用新型实施例的一种断路器控制电路的示意图。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本实用新型的实施例进行详细描述。

[0011] 虽然结合附图描述了本实用新型的实施方式,但是本领域技术人员可以在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下作出各种修改和变型,这样的修改和变型均落入由所附权利要求所限定的范围之内。

[0012] 如图2所示,本实用新型实施例提供了一种断路器控制电路,图中09、39为合闸、跳闸回路编号,09、39和07、37中间框内部分为保护屏中断路器操作回路,前后标注的两个汇控柜为同一个柜,两个框表示同一柜内不同元器件接于不同位置,该断路器控制回路包括:

[0013] 依次串联的远方/就地选择转换开关HK1、合闸/跳闸转换开关SA1、设置在保护屏中的断路器控制回路、以及合闸/跳闸线圈。

[0014] 本实用新型实施例的断路器控制电路,通过把保护屏中的断路器操作回路串接入断路器“远方/就地”选择转换开关HK1与“合闸、跳闸”线圈之间,在发生故障时,保护屏动作出口就可以实现断路器跳闸,及时切除故障点,提高了电力系统供电的可靠性。

[0015] 优选地,该远方/就地选择转换开关(HK1)、合闸/跳闸转换开关(SA1)和合闸/跳闸线圈都设置在汇控柜中,例如是110KV GIS汇控柜。

[0016] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之中。

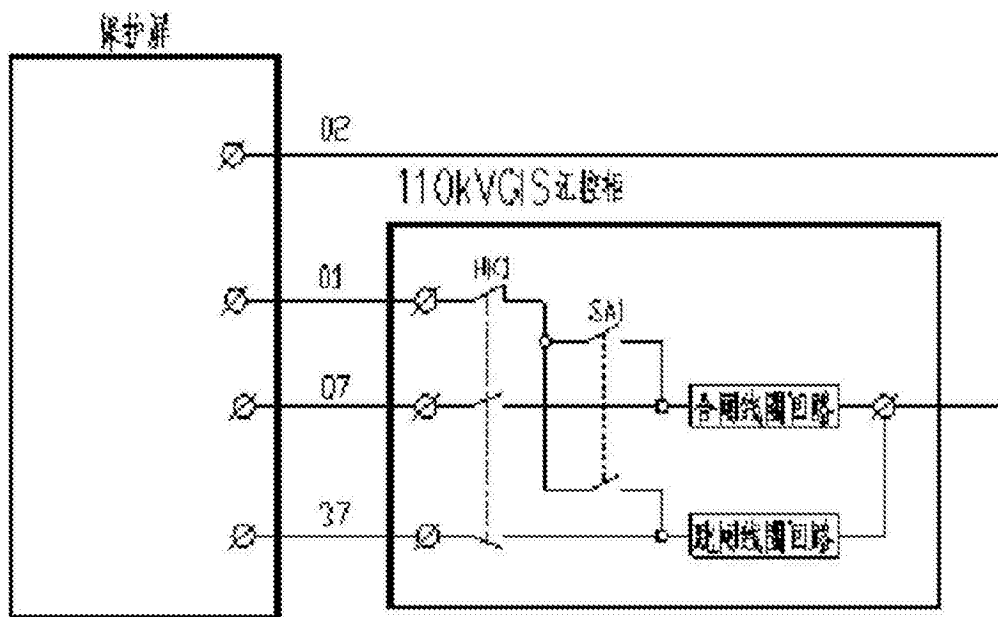


图1

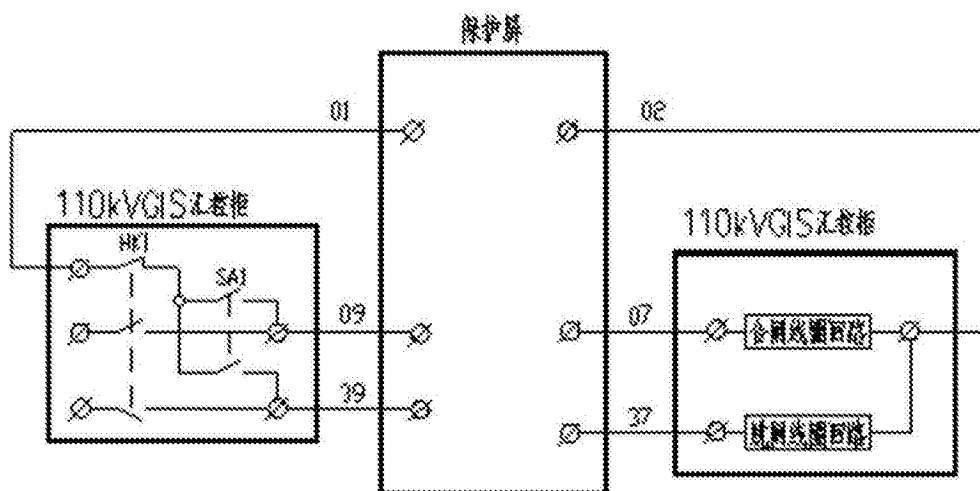


图2