

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203205291 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320175586. 6

(22) 申请日 2013. 04. 09

(73) 专利权人 苏州长量电器有限公司

地址 215101 江苏省苏州市吴中区越溪街道
天鹅荡路4号2幢苏州长量电器有限公司

(72) 发明人 董正武 穆玉荣

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 张一鸣

(51) Int. Cl.

H01H 9/54(2006. 01)

H01H 85/32(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

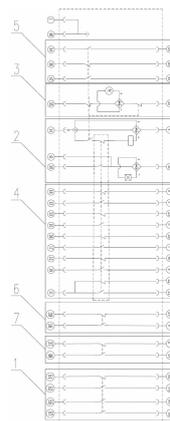
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高压负荷开关的控制电路

(57) 摘要

本实用新型涉及一种高压负荷开关的控制电路,其主要包括:熔断器连锁回路、分合闸回路、储能回路以及辅助回路;所述储能回路上并联有储能指示回路;所述储能指示回路中设有可即时响应的微动开关。通过上述方式,一种高压负荷开关的控制电路,在原有的高压负荷开关的控制电路中加入了提醒人工更换熔断器的报警装置,能够让工作人员在第一时间更换新的熔断器,确保电路的完整性,避免因未能及时更换熔断器而造成的经济损失。



1. 一种高压负荷开关的控制电路,其主要包括:熔断器连锁回路(1)、分合闸回路(2)、储能回路(3)以及辅助回路(4);其特征在于:所述储能回路(4)上并联有储能指示回路(5);所述储能指示回路(5)中设有可即时响应的微动开关。

2. 根据权利要求1一种高压负荷开关的控制电路,其特征在于:所述微动开关可触动报警装置,所述报警装置为LED警报灯。

一种高压负荷开关的控制电路

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器控制系统领域,特别涉及一种高压负荷开关的控制电路。

背景技术

[0002] 高压负荷开关是一种功能介于高压断路器和高压隔离开关之间的电器,其常常与高压熔断器串联配合使用,用于保护变压器。高压负荷开关通过真空泡进行灭弧,能通断一定的负荷电流和过负荷电流。高压负荷开关的控制电路能够保证其良好的工作性能,发挥开关的最大效用。但是,在熔断器烧断后需要及时的对熔断器跟换,这样就需要具备一个提醒功能,才能保障不会影响电路正常工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种高压负荷开关的控制电路。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种高压负荷开关的控制电路,其主要包括:熔断器连锁回路、分合闸回路、储能回路以及辅助回路;所述储能回路上并联有储能指示回路;所述储能指示回路中设有可即时响应的微动开关。

[0005] 优选的,所述微动开关可触动报警装置,所述报警装置为 LED 警报灯。

[0006] 本实用新型的有益效果是提供一种高压负荷开关的控制电路,在原有的高压负荷开关的控制电路中加入了提醒人工更换熔断器的报警装置,能够让工作人员在第一时间内更换新的熔断器,确保电路的完整性,避免因未能及时更换熔断器而造成的经济损失。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0008] 附图 1 为高压负荷开关的控制电路图;

[0009] 其中:1、熔断器连锁回路;2、分合闸回路;3、储能回路;4、辅助回路;5、储能指示回路;6、隔离开关;7、接地开关。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0011] 附图 1 为本实用新型所述的一种高压负荷开关的控制电路,由隔离开关 6、接地开关 7 构成的主工作电路。本控制电路其主要包括的其他回路有:熔断器连锁回路 1、分合闸回路 2、储能回路 3 以及辅助回路 4;所述储能回路 4 上并联有储能指示回路 5;所述储能指示回路 5 中设有可即时响应的微动开关。所述微动开关可触动报警装置,所述报警装置为 LED 警报灯。

[0012] 本实用新型方案一种高压负荷开关的控制电路,其方法简单,涉及合理,在原有的高压负荷开关的控制电路中加入了提醒人工更换熔断器的报警装置,能够让工作人员在

第一时间内更换新的熔断器,确保电路的完整性,避免因未能及时更换熔断器而造成的经济损失。

[0013] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

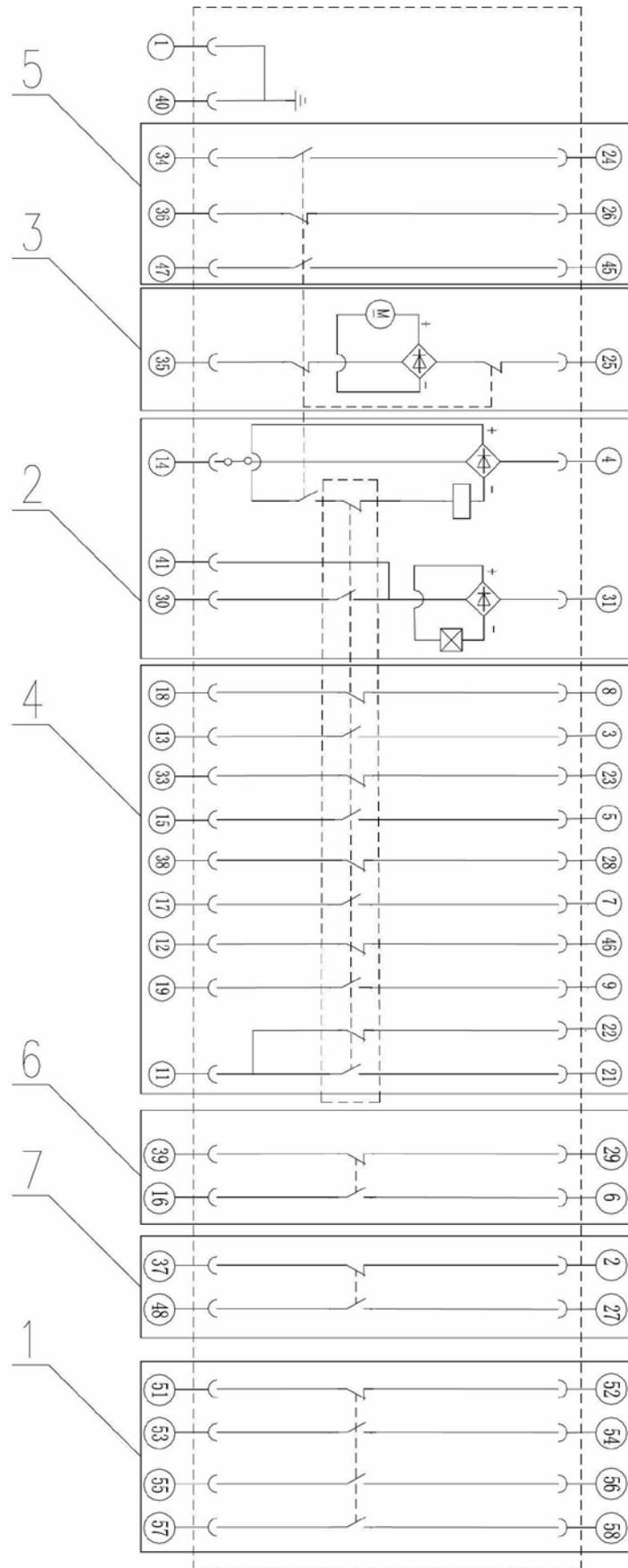


图 1