



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202310220 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120420962. 4

(22) 申请日 2011. 10. 28

(73) 专利权人 王明山

地址 100007 北京市东城区东直门北小街后
永康胡同 17 号 A305 - 306

专利权人 程森华

(72) 发明人 王明山

(74) 专利代理机构 北京神州华茂知识产权代理
有限公司 11358

代理人 吴照幸

(51) Int. Cl.

H05B 37/02 (2006. 01)

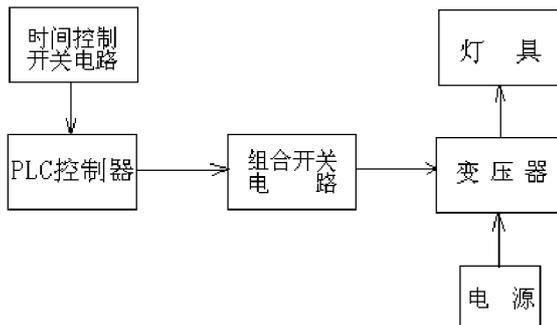
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

照明智能节电装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种节电电路。本实用新型公开了一种照明智能节电装置,包括变压器、PLC 控制器、组合开关电路、时间控制开关电路,所述时间控制开关电路与 PLC 控制器连接,组合开关电路分别与 PLC 控制器、变压器连接。本实用新型结构简单,能平衡三相电压,节约电能。



1. 一种照明智能节电装置,包括变压器,其特征在于:还包括 PLC 控制器、组合开关电路、时间控制开关电路,所述时间控制开关电路与 PLC 控制器连接,组合开关电路分别与 PLC 控制器、变压器连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种照明智能节电装置,其特征在于:所述组合开关电路包括中间继电器、接触器,其中,中间继电器与接触器、PLC 控制器连接,接触器与变压器连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种照明智能节电装置,其特征在于:所述时间控制开关电路由单片机组成。

照明智能节电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节电电路,具体涉及一种照明智能节电装置。

背景技术

[0002] 目前,现有的灯具负载,如路灯,在使用时,一是难以控制白天和黑夜的开启。二是难以解决电压不稳导致电能的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,能够节电的照明智能节电装置。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型有如下技术方案:

[0005] 本实用新型的一种照明智能节电装置,包括变压器、PLC 控制器、组合开关电路、时间控制开关电路,所述时间控制开关电路与 PLC 控制器连接,组合开关电路分别与 PLC 控制器、变压器连接。

[0006] 其中,所述组合开关电路包括中间继电器、接触器,其中,中间继电器与接触器、PLC 控制器连接,接触器与变压器连接。

[0007] 其中,所述时间控制开关电路由单片机组成。

[0008] 由于采取了以上技术方案,本实用新型的优点在于:

[0009] 本实用新型结构简单,能平衡三相电压,节约电能。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构的方框示意图;

具体实施方式

[0011] 以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0012] 参见图 1,本实用新型的一种照明智能节电装置,由变压器、PLC 控制器、组合开关电路、时间控制开关电路组成,所述时间控制开关电路与 PLC 控制器连接,组合开关电路分别与 PLC 控制器、变压器连接。所述组合开关电路包括中间继电器、接触器,其中,中间继电器与接触器、PLC 控制器连接,接触器与变压器连接。所述时间控制开关电路由单片机组成。

[0013] 本实用新型通过 PLC 控制器对变压器进行三相分别调整稳压,以保证变压器输出电压三相平衡,实现节约电能。

[0014] 本实用新型的组合开关电路使用时,只要根据当地的春夏秋冬时节的白天和黑夜情况,设置开和关的时间,即可通过组合开关电路控制 PLC 控制器,PLC 控制器控制变压器,实现白天关灯,夜晚开灯。

[0015] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。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。这里无法对所有的实施方式予以穷举。

凡是属于本实用新型的技术方案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内。

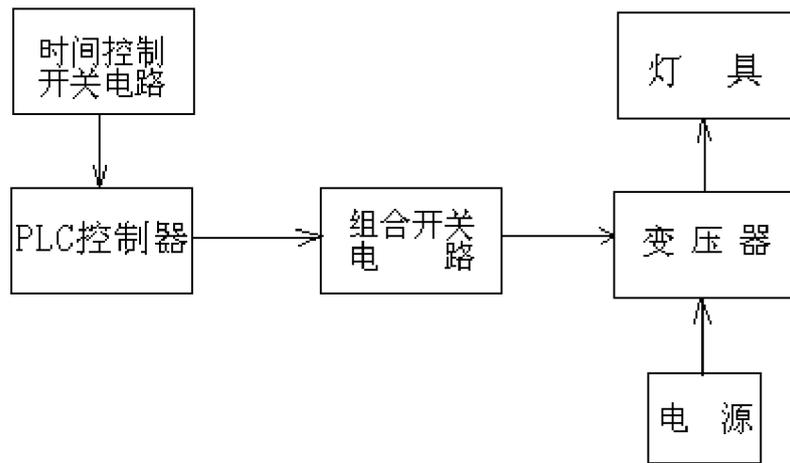


图 1