



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202564925 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220092047. 1

(22) 申请日 2012. 03. 13

(73) 专利权人 北京能优技术有限公司

地址 100080 北京市海淀区苏州街 3 号大 3
号楼 607 室

(72) 发明人 商亦声 李荣

(51) Int. Cl.

H02H 7/10(2006. 01)

H02H 3/20(2006. 01)

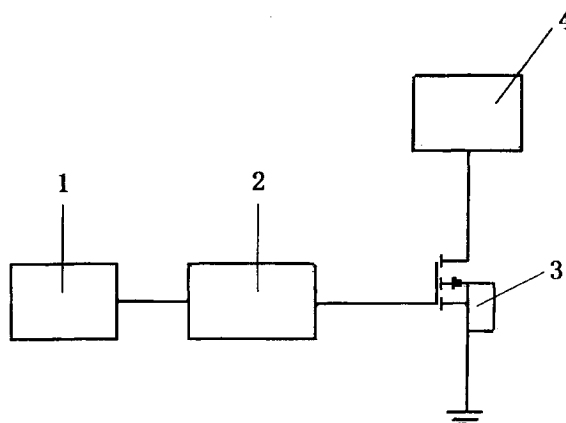
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

应用于变频器的输入过流过压保护装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种结构简单、成本低的应用于变频器的输入过流过压保护装置,包括输入电压检测电路、控制模块、电可控开关和断路器;所述输入电压检测电路检测到发电机的输入电压后,发送给所述控制模块,所述控制模块根据输入电压的检测值控制所述电可控开关的断开和闭合,所述电可控开关控制断路器的开关;当所述检测值大于预设的电压阈值时,控制所述电可控开关断开,断路器断开;当所述检测值小于或等于预设的电压阈值时,控制所述电可控开关闭合,断路器打开。本实用新型的应用于变频器的输入过流过压保护装置,结构简单、成本低,适合大范围应用,提高了变频器使用的安全性。



1. 一种应用于变频器的输入过流过压保护装置,其特征在于:包括输入电压检测电路、控制模块、电可控开关和断路器;

所述输入电压检测电路检测到发电机的输入电压后,发送给所述控制模块,所述控制模块根据输入电压的检测值控制所述电可控开关的断开和闭合,所述电可控开关控制断路器的开关;当所述检测值大于预设的电压阈值时,控制所述电可控开关断开,断路器断开;当所述检测值小于或等于预设的电压阈值时,控制所述电可控开关闭合,断路器打开。

应用于变频器的输入过流过压保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种变频器保护装置,尤其是一种应用于变频器的输入过流过压保护装置。

背景技术

[0002] 目前,发电装置应用很普遍,如风力发电,柴油机发电等,通常发电系统输出的电压为两项或三相交流电压,且一般都在一个较大的范围内波动,不能直接提供给电子设备使用,实际应用中均需要经过一个变频装置,把不稳定的电压转换成固定的相电压,然后提供给相关的用电设备或输入给电网。

[0003] 现有的变频器在异常情况下,发电机会出现飞车等问题,使输出功率不受控制,容易使变频器损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种结构简单、成本低的应用于变频器的输入过流过压保护装置。

[0005] 实现本实用新型目的的应用于变频器的输入过流过压保护装置,包括输入电压检测电路、控制模块、电可控开关和断路器;

[0006] 所述输入电压检测电路检测到发电机的输入电压后,发送给所述控制模块,所述控制模块根据输入电压的检测值控制所述电可控开关的断开和闭合,所述电可控开关控制断路器的开关;当所述检测值大于预设的电压阈值时,控制所述电可控开关断开,断路器断开;当所述检测值小于或等于预设的电压阈值时,控制所述电可控开关闭合,断路器打开。

[0007] 本实用新型的应用于变频器的输入过流过压保护装置的有益效果如下:

[0008] 本实用新型的应用于变频器的输入过流过压保护装置,结构简单、成本低,适合大范围应用,提高了变频器使用的安全性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的应用于变频器的输入过流过压保护装置的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,本实用新型的应用于变频器的输入过流过压保护装置,包括输入电压检测电路1、控制模块2、电可控开关3和断路器4;

[0011] 所述输入电压检测电路1检测到发电机的输入电压后,发送给所述控制模块2,所述控制模块2根据输入电压的检测值控制所述电可控开关3的断开和闭合,所述电可控开关3控制断路器4的开关;当所述检测值大于预设的电压阈值时,控制所述电可控开关3断开,断路器4断开;当所述检测值小于或等于预设的电压阈值时,控制所述电可控开关3闭合,断路器4打开。

[0012] 本实用新型的应用于变频器的输入过流过压保护装置的优点如下：

[0013] 本实用新型的应用于变频器的输入过流过压保护装置，结构简单、成本低，适合大范围应用，提高了变频器使用的安全性。

[0014] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神前提下，本领域普通工程技术人员对本实用新型技术方案做出的各种变形和改进，均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

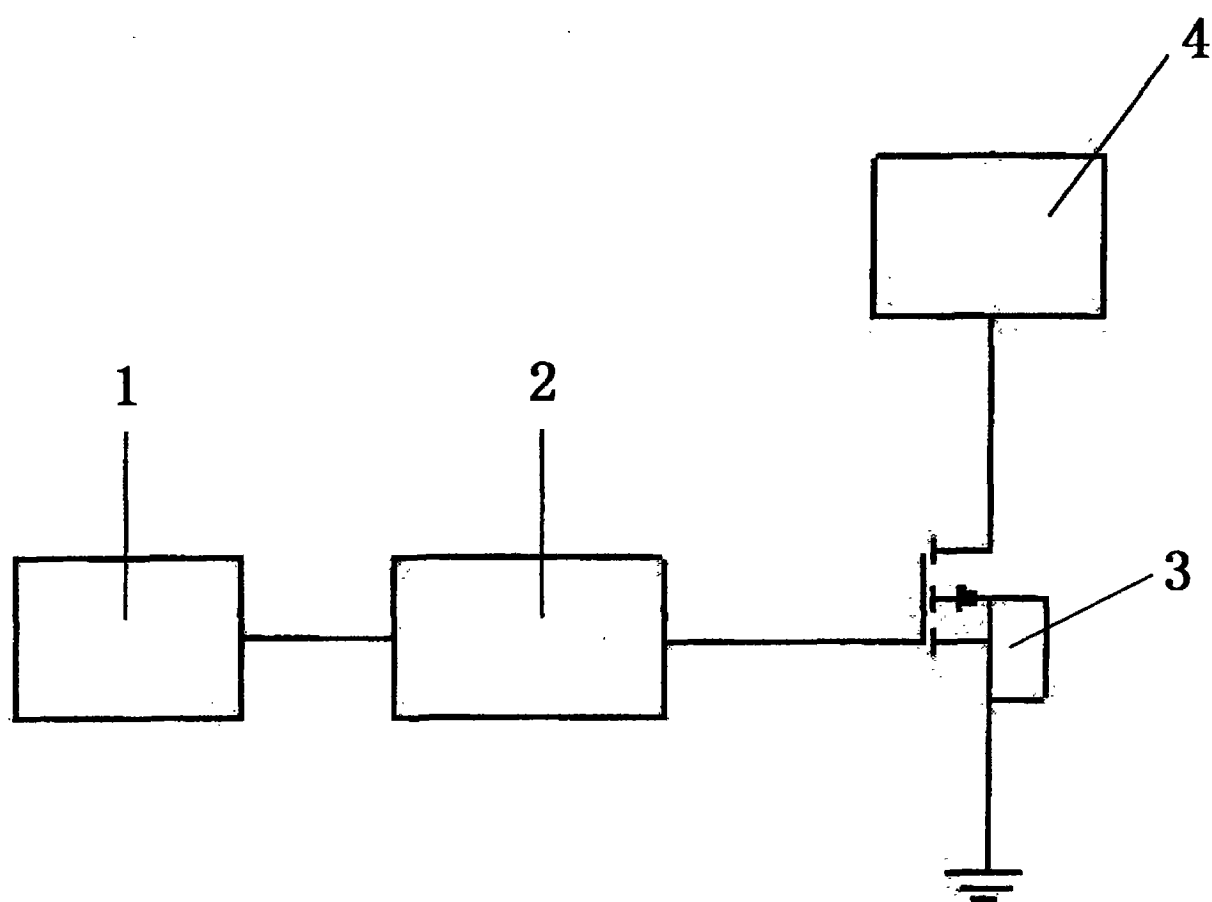


图 1