



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205583514 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620377627.3

(22)申请日 2016.04.29

(73)专利权人 山东凯莱电气设备有限公司

地址 250000 山东省济南市工业北路开源
路6号

(72)发明人 王张丰 吴永涛

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 肖健

(51)Int.Cl.

H02B 15/00(2006.01)

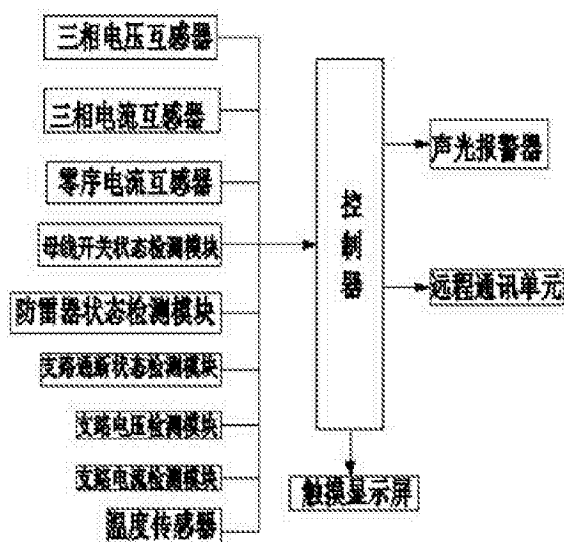
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能配电设备

(57)摘要

本实用新型的一种智能配电设备,包括柜体和柜门,柜门上设置有触摸显示屏,触摸显示屏信号连接有控制器,控制器的信号输入端连接有三相电压互感器、三相电流互感器、零序电流互感器、母线开关状态检测模块、防雷器状态检测模块、支路通断状态检测模块、支路电压检测模块、支路电流检测模块和温度传感器;控制器的信号输出端连接有声光报警器和远程通讯单元。本实用新型的有益效果是:具备全面的电源管理功能,将配电系统完全纳入机房监控系统,并能通过远程通信,实现机房数据的集中监控。极大地提高了管理人员的工作效率和操作准确性。



1.一种智能配电设备,包括柜体和柜门,其特征在于:所述柜门上设置有触摸显示屏,所述触摸显示屏信号连接有控制器,所述控制器的信号输入端连接有三相电压互感器、三相电流互感器、零序电流互感器、母线开关状态检测模块、防雷器状态检测模块、支路通断状态检测模块、支路电压检测模块、支路电流检测模块和温度传感器;所述控制器的信号输出端连接有声光报警器和远程通讯单元。

2.根据权利要求1所述智能配电设备,其特征在于:所述柜门上设置有开口,所述开口背面上方和下方的柜门上设置有向外凸出的C形的插板,插板与柜门之间形成插槽,所述触摸显示屏放入开口内并与开口相配合,触摸显示屏背面上方和下方均设置有可钩入插槽内的挂钩,所述挂钩与插板通过螺栓相连接。

一种智能配电设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能配电设备。

背景技术

[0002] 一般机房中会配备有配电柜,配电柜是电动机控制中心的统称。配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合,把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷,应对负荷提供保护、监视和控制。但传统的配电柜仅有几个指示灯,无法对机房的数据进行集中监控,管理人员不能够及时全面地了解各运行参数,降低了管理人员的工作效率,影响了管理人员的操作准确性。

发明内容

[0003] 为解决以上技术上的不足,本实用新型提供了一种提高工作效率,便于管理的智能配电设备。

[0004] 本实用新型是通过以下措施实现的:

[0005] 本实用新型的一种智能配电设备,包括柜体和柜门,所述柜门上设置有触摸显示屏,所述触摸显示屏信号连接有控制器,所述控制器的信号输入端连接有三相电压互感器、三相电流互感器、零序电流互感器、母线开关状态检测模块、防雷器状态检测模块、支路通断状态检测模块、支路电压检测模块、支路电流检测模块和温度传感器;所述控制器的信号输出端连接有声光报警器和远程通讯单元。

[0006] 上述柜门上设置有开口,所述开口背面上方和下方的柜门上设置有向外凸出的C形的插板,插板与柜门之间形成插槽,所述触摸显示屏放入开口内并与开口相配合,触摸显示屏背面上方和下方均设置有可钩入插槽内的挂钩,所述挂钩与插板通过螺栓相连接。

[0007] 本实用新型的有益效果是:具备全面的电源管理功能,将配电系统完全纳入机房监控系统,并能通过远程通信,能实现机房数据的集中监控。多项监测参数和各种报警信息均可同时显示于同一监控画面中,为管理人员全面而快速地了解各运行参数提供了便利,同时还采用了菜单式操作界面,直观的状态模拟图,极大地提高了管理人员的工作效率和操作准确性。

附图说明

[0008] 图1 为本实用新型的结构框图。

[0009] 图2为本实用新型的触摸显示屏安装结构示意图。

[0010] 其中:1柜门,2插板,3挂钩,4螺栓,5触摸显示屏。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细的描述:

[0012] 如图1所示,本实用新型的一种智能配电设备,包括柜体和柜门1,柜门1上设置有

触摸显示屏5,触摸显示屏5信号连接有控制器,控制器的信号输入端连接有三相电压互感器、三相电流互感器、零序电流互感器、母线开关状态检测模块、防雷器状态检测模块、支路通断状态检测模块、支路电压检测模块、支路电流检测模块和温度传感器;控制器的信号输出端连接有声光报警器和远程通讯单元。本实用新型中的电气部分采用高精度数据采集设备,能精确地测量配电系统各项参数,包括输入母线的3相电压、3相电流、母线开关状态,防雷器状态(或熔丝状态)等以及母线进线的各相有功功率,功率因素以无功功率,电度、频率、谐波分量、等详尽的电量参数,以及各支路通断状态、支路电压、支路电流(百分比)、支路电度值、支路功率因素、支路无功等电量参数,并有全面的电量参数的阈值告警功能。随时为配电柜服务。全面的电源管理功能,将配电系统完全纳入机房监控系统,并能通过远程通信,能实现机房数据的集中监控。多项监测参数和各种报警信息均可同时显示于同一监控画面中,为管理人员全面而快速地了解各运行参数提供了便利,同时还采用了菜单式操作界面,直观的状态模拟图,极大地提高了管理人员的工作效率和操作准确性。

[0013] 如图2所示,柜门1上设置有开口,开口背面上方和下方的柜门1上设置有向外凸出的C形的插板2,插板2与柜门1之间形成插槽,触摸显示屏5放入开口内并与开口相配合,触摸显示屏5背面上方和下方均设置有可钩入插槽内的挂钩3,挂钩3与插板2通过螺栓4相连接。安装比较方便。

[0014] 以上所述仅是本专利的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本专利技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本专利的保护范围。

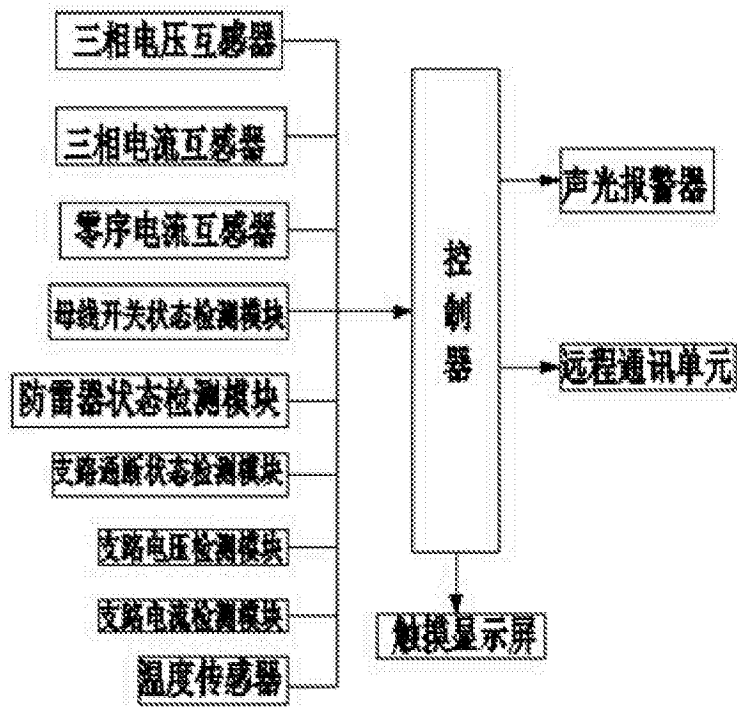


图1

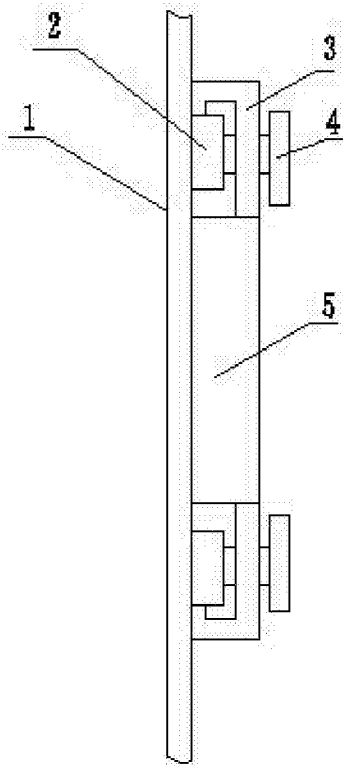


图2