



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203674803 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320767700. 4

(22) 申请日 2013. 11. 29

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100017 北京市西城区长安街 86 号

专利权人 宜阳县电业管理公司

(72) 发明人 黄怡 黄怡品 周利红

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所

41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

H02J 13/00 (2006. 01)

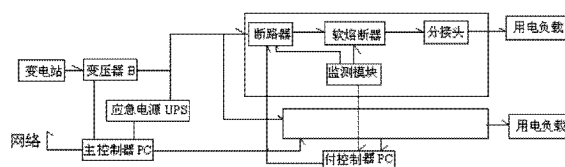
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于多路用户供电的电力输配电装置

(57) 摘要

本实用新型涉及输配电设置技术领域,公开一种用于多路用户供电的电力输配电装置,包括:多路用户供电的输配电系统、主监控系统和付监控系统,所述多路用户供电的输配电系统由变压器 B 通过若干用户的供电软模块与用电负载相连构成,用户的供电软模块由断路器通过软熔断器与分接头连接构成;所述主监控系统由主控制器 PC、应急电源 UPS 构成,本实用新型能够通过主控制器 PC 自动操作,控制若干用户的供电软模块输配电的断路器开关,通过软熔断器、分接头向多路用户用电负载输配电,并且还保留原有的手动操控;具有操作简单、安全性强的特点。



1. 一种用于多路用户供电的电力输配电装置,包括:多路用户供电的输配电系统、主监控系统和付监控系统,其特征在于:所述多路用户供电的输配电系统由变压器 B 通过若干用户的供电软模块与用电负载相连构成,用户的供电软模块由断路器通过软熔断器与分接头连接构成;所述主监控系统由主控制器 PC、应急电源 UPS 构成,主控制器 PC 的监测输入端通过采集卡与变压器 B 相连,主控制器 PC 的执行输出端通过电缆与若干用户的供电软模块的控制端相连,主控制器 PC 的数据端通过数据线与应急电源 UPS 相连,所述的应急电源 UPS 输入端变压器 B 的输出端相连,应急电源 UPS 的输出端通过电缆与断路器的控制端相连;所述主控制器 PC 的通讯端通过网线与付监控系统相连;所述付监控系统由付控制器 PC、监测模块构成,付控制器 PC 数据端通过网线与主控制器 PC 数据端相连,付控制器 PC 监测端通过信号线与监测模块相连,监测模块的输入端分别与断路器和软熔断器相连。

用于多路用户供电的电力输配电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输配电设置技术领域,尤其涉及一种用于多路用户供电的电力输配电装置。

背景技术

[0002] 目前,现有的多路用户供电的电力输配电装置,需要靠多次电话通知多路用户供电的电力值班人员,进行输配电的开、关操作,其传达时间长,输配电操作繁琐,不能够满足快捷的输配电,影响电力的传输,容易存在安全差错。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种用于多路用户供电的电力输配电装置。

[0004] 为实现上述发明目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种用于多路用户供电的电力输配电装置,包括:多路用户供电的输配电系统、主监控系统和付监控系统,所述多路用户供电的输配电系统由变压器 B 通过若干用户的供电软模块与用电负载相连构成,用户的供电软模块由断路器通过软熔断器与分接头连接构成;所述主监控系统由主控制器 PC、应急电源 UPS 构成,主控制器 PC 的监测输入端通过采集卡与变压器 B 相连,主控制器 PC 的执行输出端通过电缆与若干用户的供电软模块的控制端相连,主控制器 PC 的数据端通过数据线与应急电源 UPS 相连,所述的应急电源 UPS 输入端变压器 B 的输出端相连,应急电源 UPS 的输出端通过电缆与断路器的控制端相连;所述主控制器 PC 的通讯端通过网线与付监控系统相连;所述付监控系统由付控制器 PC、监测模块构成,付控制器 PC 数据端通过网线与主控制器 PC 数据端相连,付控制器 PC 监测端通过信号线与监测模块相连,监测模块的输入端分别与断路器和软熔断器相连。

[0006] 由于采用如上所述的技术方案,本实用新型具有以下优点:

[0007] 一种用于多路用户供电的电力输配电装置,能够通过主监控系统的主控制器 PC 自动操作,控制若干用户的供电软模块输配电的断路器开、关,通过软熔断器、分接头向多路用户用电负载输配电,在主控制器 PC 与网络,如互联网连通时,还能够对多路用户供电的用户的供电软模块输配电的断路器开、关,进行远程操控;应急电源 UPS 为主控制器 PC 和付控制器 PC 提供工作电源,应急电源 UPS 还能够通过用户的供电软模块输配电的断路器开、关,为用电负载提供应急电源;付监控系统的付控制器 PC 通过监测模块监测多路用户供电的用户的供电软模块输配电的断路器开、关的工作情况,并且还保留原有的手动操控;具有操作简单、安全性强的特点。

附图说明

[0008] 图 1 为电力输配电装置的电路方框图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述,

[0010] 如图 1 所示,一种用于多路用户供电的电力输配电装置,包括:多路用户供电的输配电系统、主监控系统和付监控系统,所述多路用户供电的输配电系统由变压器 B 通过若干用户的供电软模块与用电负载相连构成,用户的供电软模块由断路器通过软熔断器与分接头连接构成;所述主监控系统由主控制器 PC、应急电源 UPS 构成,主控制器 PC 的监测输入端通过采集卡与变压器 B 相连,主控制器 PC 的执行输出端通过电缆与若干用户的供电软模块的控制端相连,主控制器 PC 的数据端通过数据线与应急电源 UPS 相连,所述的应急电源 UPS 输入端变压器 B 的输出端相连,应急电源 UPS 的输出端通过电缆与断路器的控制端相连;所述主控制器 PC 的通讯端通过网线与付监控系统相连。所述付监控系统由付控制器 PC、监测模块构成,付控制器 PC 数据端通过网线与主控制器 PC 数据端相连,付控制器 PC 监测端通过信号线与监测模块相连,监测模块的输入端分别与断路器和软熔断器相连。

[0011] 使用时,该用于多路用户供电的电力输配电装置,能够通过主监控系统的主控制器 PC 自动操作,控制若干用户的供电软模块输配电的断路器开、关,通过软熔断器、分接头向多路用户用电负载输配电,在主控制器 PC 与网络,如互联网连通时,还能够对多路用户供电的用户的供电软模块输配电的断路器开、关,进行远程操控;应急电源 UPS 为主控制器 PC 和付控制器 PC 提供工作电源,应急电源 UPS 还能够通过用户的供电软模块输配电的断路器开、关,为用电负载提供应急电源;付监控系统的付控制器 PC 通过监测模块监测多路用户供电的用户的供电软模块输配电的断路器开、关的工作情况,并且还保留原有的手动操控;具有操作简单、安全性强的特点。

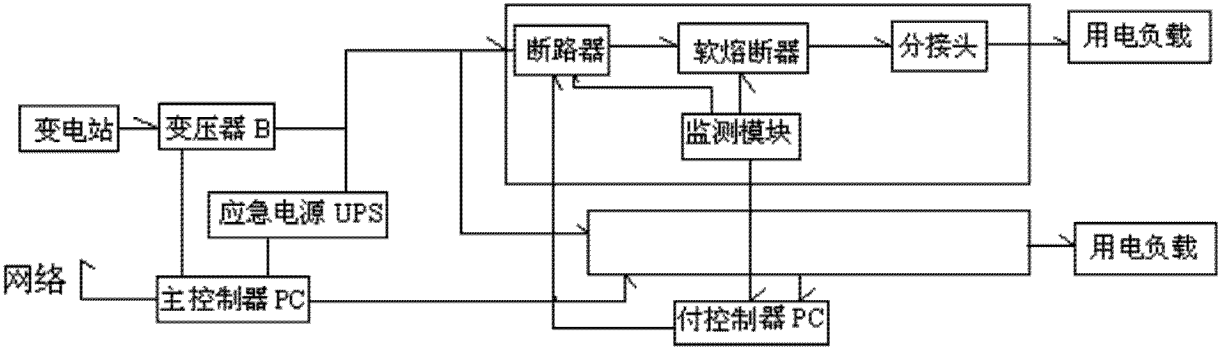


图 1