

RXE-IMIP100-C

剩余电流动作继电器



概述

近年来随着我国国民经济的飞速发展，涌现出了一大批的以加工为主的小微企业和三相动力用户，各行各业对供电质量、供电可靠性要求越来越高，对电器设备的依赖性越来越强。与此同时，由于供电管理引发的一系列供用电纠纷、收费管理等问题层出不穷。因此，继续完善线路末端用电管理、引进先进而实用的低压保护设备和智能远方控制终端是当前的首要任务，也是合理解决供用电纠纷和创建和谐用电环境重要途径之一。

智能电表为实现费控功能，特别设计了内置的负荷控制开关，用来控制和切断用电末端主回路。由于该种内置负荷开关受限于电表本身紧凑的结构尺寸，只能采用通断能力较低的执行机构，在开断较大电流负荷时，极易损坏智能电表本身。一旦损坏就需要更换整个电表，造成用户停电损失以及人力、物力的消耗。

市场上现有的预付费断路器，由于接线、组网过于复杂繁琐，当用户欠费跳闸或线路故障跳闸后，都需要人工现场手动复位合闸方可继续供电，无疑造成一线电工的实际工作量增加，因此其实用性并不高。

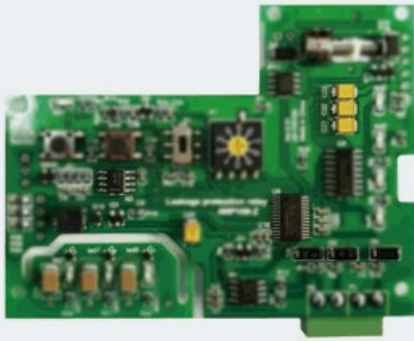
RXE-IMIP-100C 系列剩余电流动作继电器解决了当前供电系统线路末端中存在的问题。负荷控制、带有漏电保护功能和远程遥控合分闸的继电器与智能电表配套使用，有助于进一步优化电网结构，积极提高实际供电质量，全面提升供电服务水平。该智能终端的使用将带来巨大的社会效益和经济效益。

产品特点

- 10A~100A 可调分断能力，应用范围广；
- 明显可见分合指示牌，产品更加安全可靠；
- 人性化设计，具有声光报警装置、及时故障提醒；
- 具有现场手动分闸，来电自动合闸，远程自动合分闸控制装置；
- 独有的外观专利，完全适应电网公司电表箱标准化设计要求，同时满足标准三相动力表箱防窃电设计要求；
- 卡扣式安装设计，现场安装更换方便快捷。

RXE-IMIP100-C

剩余电流动作继电器



RXE-IMIP100-C

剩余电流动作继电器

产品结构特点

- 出线带电指示设置，A/B/C 三相出线带电指示灯当出线回路带电时点亮；
- 工作状态自检，产品具有自检功能，具备故障预警；
- 声光一体式告警，出现告警状态时，告警灯、闪烁漏电灯或闪烁过载灯点亮并同时发出间断的蜂鸣声；
- 整版采用 SMT 工艺，可靠性高、电磁兼容性强、能耗小环境适应性强、采样精度高、噪声低、转换速率快和频率响应宽；
- 大量使用钽电容，工作温度范围宽、独特自愈性能、电性能优良，无电感；
- 高集成嵌入式微控制器，工作温度范围宽、超强抗干扰、宽电压，低功耗、执行速度快；
- 高效能保护器件（TVS），响应时间快、瞬态功率大、漏电流低、无损坏极限。

产品功能

- 具备过流、漏电保护 * 功能，保护三相电表：该智能控制终端具备过流和漏电保护功能*，当用户端线路发生过流或漏电故障时，该终端会自动跳闸，保护的三相电表不会因为用户端用电设备故障或线路故障使电表烧毁从而引起的事故扩大。特别是对于 100A 的大功率三相电表，因为电表外部尺寸大小以及内部结构设计的原因，不能内置负控开关，无法实现自动欠费跳闸或远方遥控合分闸，当用户欠费需要拉闸停电和缴费完毕恢复供电时，都需要一线员工现场手动操作，这样即对一线员工人身难以有保障，又增加了员工的劳动强度，还不利于对恶意欠费用户的管
- 理，通过加装该智能终端可以很好的解决上述问题。
- 配合智能三相电表实现远程管理，降低一线员工工作强度，提升供电可靠率：通过带有通讯通道的智能电表，通过供电公司“电力用户用电采集系统”软件，在远程实现对终端用户实现合分闸控制，减少需要恢复供电的时间，降低一线工人工作强度，提高工作效率。
- 人性化智能欠费跳闸，最大限度降低用户经济损失，共建和谐社会：用电用户欠费需要断电时，通过内部程序设定，当用户在设定负载区间时，智能控制终端在接到上端跳闸命令时，该智能终端不分闸，只有用户端低于设定负荷区间时，智能终端自动跳闸，最大限度降低用户经济损失，共建和谐社会。
- 具备自动延时 5s 合闸，手动分闸：当用户端具备送电条件时，不需要人工到现场进行合闸操作，该智能终端会自动延时 5s 合闸；当用户端发生紧急情况需要手动分闸时，通过手动分闸按钮实现强制分闸。

* 漏电保护功能可根据用户使用要求和使用条件进行手动投入或退出。

加装前	加装后
智能电表内置负荷控制装置一旦发生故障，势必影响用户正常供电，供电管理部门控制失效，此时需要更换电表，造成大量人力，物力的消耗。	保护电表内置负荷控制装置，可根据电表内置开关容量设置保护定值，
容量 100A 大功率三相电表，无法内置负控开关，不能实现欠费跳闸和远程控制合分闸	100A 电表通过和智能终端配合，实现欠费跳闸和远程自动合分闸。
对于欠费用户，超过欠费时限，对用户强制断电，对于三相动力用户如果设备在负荷运行状态突然断电，可能会造成较大经济损失更甚至会造	在智能终端设置欠费跳闸功率整定值，当负荷低于这个整定值时，接到上端跳闸指令时，该控制终端跳闸，实现人性化管理，共建和谐社会
成人身伤害。	

RXE-IMIP100-C

剩余电流动作继电器

