RXE300

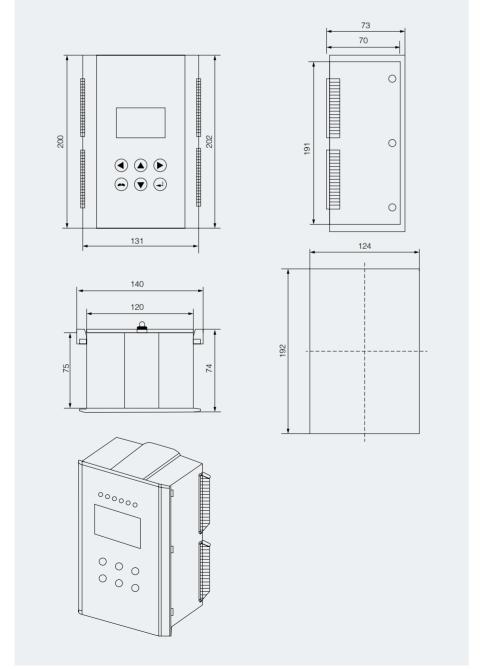
系列微机保护装置



概述

RXE300 系列微机保护装置是本公司推出的新一代微机型综合保护装置,它是结合了电力系统继电保护的特点与最新单片机发展技术。采用单片解决方案,数字部分由高度集成的 32 位工业级单片机构成,使装置功能强大、抗干扰性能强、整定与查询非常方便。本终端具有故障指示器、DTU、继电保护、电压时间型控制器、电压电流型控制器、分界负荷开关控制器、看门狗控制器等功能。既可实现故障的就地隔离与自愈,又可将三遥及故障信息上传至配网调度主站,通过主站集中模式实现故障的隔离与自愈或者组建故障定位系统。

RXE300 装置外形尺寸图 (mm)



RXE300

配网线路一体化故障控制终端自动化功能

适用范围及主要功能

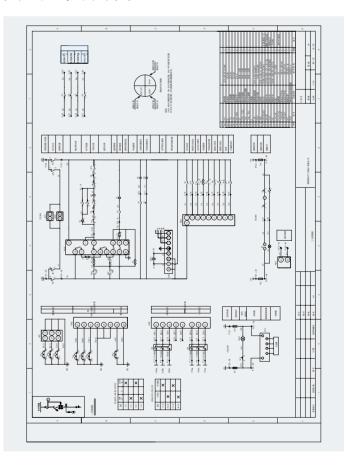
RXE300 微机分界开关控制器适用于 35kV 及以下电压等级的架空线路、电缆线路、母线、变压器、电动机、电容器等设备的保护,具有如下保护及功能。

- 母充保护:
- 带复合闭锁的三相三段定时限方向过流保护(瞬时速断、限时速断、定时限过流);
- 反时限过电流保护,提供标准反时限、非常反时限、极端反时限可选;
- 定时限负序保护,可选择跳闸出口或仅发告警信号;
- 两段定时限零序电流保护,可选择跳闸出口或仅发告警信号;
- 反时限零序,提供标准反时限、非常反时限、极端反时限可选;
- 低压零序保护,可选择跳闸出口或仅发告警信号;
- 自产零序保护,可选择跳闸出口或仅发告警信号;
- 低电压保护或失压保护,可选择跳闸出口或仅发告警信号;
- 过电压保护,可选择跳闸出口或仅发告警信号;
- 电压电流型模式:该模式适合采用断路器的环网供电线路,通过与变电站出线开关一次重合闸的配合,实现故障的就地自动隔离及自愈;
- 电压时间型模式:该模式适合采用负荷开关的环网供电线路,通过与变电站出线开关二次重合闸的配合,实现故障的就地自动隔离及自愈;
- DTU 模式:该模式适合采用负荷开关(带电动操作机构)的环网供电线路,通过与配网调度主站的通信,实现故障的自动隔离及自愈;
- 分界断路器模式:该模式适合采用断路器的单辐射线路或者分支线路,安装在分支线首端,通过与上级保护级差的配合,实现故障的就地切除;
- 分界负荷开关模式:该模式适合采用负荷开关的单辐射线路或者分支线路,通过与上级开关的重合闸配合,实现故障的自动隔离;
- 继电保护模式:该模式适合采用断路器的末端用户,通过与上级保护级差的配合,实现故障的就地切除。

外部接线端子图

申源侧电压UA1 2 相邻开关状态 电源侧电压UB1 26 3 远方允许 电源侧电压UC1 由源侧由压UO1 手动跳闸 由源侧由压UN1 手动自动切换 电源侧电压UA2 可编程开入1 电源侧电压UB2 可编程开入2 电源侧电压UC2 可编程开入3 电源侧电压UO2 33 可编程开入4 电源侧电压UN2 34 可编程开入5 可编程开入6 零序由流Ⅰ○ 开入电源+KM 零序电流ION 保护电流IC 保护电流IA 保护电流IAN 保护电流ICN 零序电流IO 保护电流IB 零序电流ION 保护电流IBN 保护电流IC 装置电源+ 保护电流ICN 装置电源-通信GND 装置接地 通信AX(TX) 44 通信BX(RX) 装置电源+ 装置接地 46 装置电源-装置电源+ 47 装置接地 装置电源-

典型方案设计图



115