

เครื่องทดสอบรีเลย์หนึ่งเฟส

ปีการศึกษา 2548

โดย

นาย ชัญชัย ยืนยง

นางสาวยัญธิชา สุบุตรกุล ณ ชลบุรี

นาย อาวุธ สาสังข์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.จรัมพรทัศน์ จิระเดชะ

บทคัดย่อ

เครื่องทดสอบรีเลย์ป้องกันชนิดหนึ่งเฟสไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการทดสอบรีเลย์ป้องกันและใช้คุณสมบัติการทำงานของรีเลย์ป้องกันมาเป็นหลักการออกแบบ โดยจะใช้ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันว่ามีคุณสมบัติตามมาตรฐานหรือทำงานตรงตามที่บริษัทผู้ผลิตออกแบบไว้หรือไม่ สามารถนำไปใช้ทดสอบรีเลย์ป้องกันเพื่อตรวจสอบการทำงานก่อนที่จะใช้กับระบบไฟฟ้าจริงที่ตู้สวิตช์เกียร์ได้ และยังมีน้ำหนักเบาสะดวกในการเคลื่อนย้าย โดยสามารถทดสอบกับอุปกรณ์ป้องกันในฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับกระแส เช่น กระแสเกิน กระแสรั่วลงดิน ความรั่วลงสะสม

คุณสมบัติของเครื่องทดสอบรีเลย์ชนิดหนึ่งเฟสนี้ มีพิกัดแรงดัน 220 VAC พิกัดกระแสที่สามารถจ่ายได้ 0-50 A ค่ากระแสปรับตั้งด้วยมือหมุน แสดงผลด้วย 7 Segment สีแดงสามหลัก ทศนิยมหนึ่งตำแหน่ง ในส่วนของตัวจับเวลา แสดงผลด้วย 7 Segment สีแดงสี่หลักมีละเอียดเป็นมิลลิวินาที วงจรควบคุมการทำงานใช้โปรแอมเมทิกทอนโททรลเลอร์

คำสำคัญ : รีเลย์