

เครื่องป้องกันแรงดันไฟตก-แรงดันไฟเกิน ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์
ปีการศึกษา 2543

โดย

นายจิรพันธ์ ชุ่มโต

นายสุทธิศักดิ์ บุญโสภณ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์เวทิน ปิยรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์พินิจ เทพสาธร

บทคัดย่อ

เครื่องป้องกันแรงดันไฟตก-แรงดันไฟเกินควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ เป็นเครื่องป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรไฟฟ้ากระแสสลับเกิดความเสียหาย โดยสามารถตรวจจับความผิดปกติของแรงดันในระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต ใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดสูงสุด 4400 วัตต์ เมื่อแรงดันไฟฟ้ามีค่าผิดปกติจากค่าที่ตั้งไว้ เครื่องจะทำการตัดอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือเครื่องจักรที่ต่ออยู่กับระบบไฟฟ้านั้นออก และเมื่อระบบไฟฟ้ากลับเข้าสู่สภาวะปกติเครื่องก็จะทำการต่อวงจรโดยอัตโนมัติ เครื่องนี้สามารถแสดงผลสถานะต่างๆออกมาทางจอ LCD