

เครื่องป้องกัน AC โหลดควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

ปีการศึกษา 2541

โดย

นายสุรเชษฐ์ นันทดวงแก้ว

นายอดิศร รุ่งเสถียร

นายเอกชัย ปู่พรม

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ณรงค์ อัจฉฤทธิ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ไพรวลัย กอมหาสิทธิกุล

บทคัดย่อ

เครื่องป้องกัน AC โหลดควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ เป็นเครื่องป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับเกิดความเสียหาย โดยสามารถตรวจจับความผิดปกติของแรงดันในระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 Hz ใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดสูงสุด 4400 วัตต์ เมื่อแรงดันไฟฟ้ามีค่าผิดปกติจากค่าที่ตั้งไว้ เครื่องจะทำการตัดอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือเครื่องจักรที่ต่ออยู่กับระบบไฟฟ้านั้นออก และเมื่อระบบไฟฟ้ากลับเข้าสู่สภาวะปกติ เครื่องก็จะทำการต่อวงจรโดยอัตโนมัติ เครื่องนี้สามารถแสดงผลสถานะต่างๆออกมาทางจอ LCD