

เครื่องป้องกันเครื่องใช้ไฟฟ้าจากแรงดันไฟฟ้าตกและแรงดันไฟฟ้าเกิน
ปีการศึกษา 2543

โดย

นายรวิน เสาวฤกษ์
นาย ศรารุช รักษาศิลป์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ศิริพงษ์ นายสินธุ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ณรงค์ อาจฤทธิ์

บทคัดย่อ

เครื่องป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าจากแรงดันไฟฟ้าตกและแรงดันไฟฟ้าเกิน เป็นเครื่องมือป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ให้เกิดความเสียหาย โดยจะทำการตัดการจ่ายแรงดันไฟฟ้าที่ให้กับอุปกรณ์ เมื่อแรงดันไฟฟ้ามาตรฐานที่การไฟฟ้าจ่ายให้อุปกรณ์เกิดการตกหรือเกิน และเมื่อระบบไฟฟ้าที่ตกหรือเกินนั้น กลับเข้าสู่ภาวะปกติ เครื่องก็จะทำการต่อแรงดันไฟฟ้าให้อุปกรณ์ไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ และเรายังสามารถทราบแรงดันที่จ่ายให้อุปกรณ์ไฟฟ้าได้ตลอดเวลา จากโวลต์มิเตอร์ที่วัดแรงดันเข้าตัวอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยเครื่องป้องกันซึ่งใช้งานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า 220 V. 50 Hz. ขนาดกำลังสูงสุดไม่เกิน 4400 W