

เครื่องควบคุมเพาเวอร์แฟกเตอร์โดยใช้ไมโครโปรเซสเซอร์

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายธนวัฒน์ บุญเพ็ง

นายทศพร ปิโรตง

นายวีระศักดิ์ อินทร์แสง

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชัยณรงค์ กล้ายมณี

บทคัดย่อ

เครื่องควบคุมเพาเวอร์แฟกเตอร์ 3 เฟสแบบอัตโนมัติเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบขึ้นเพื่อช่วยในการลดกระแสและการสูญเสียในระบบไฟฟ้ากำลังลง สำหรับเครื่องที่ได้ทำการออกแบบสามารถไปใช้ในระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ สามารถตัดต่อตัวเก็บประจุได้ 8 ชุด โดยตัดต่อเป็นวงรอบเพื่อให้ตัวเก็บประจุสามารถใช้งานได้ยาวนาน ตัวเครื่องสามารถกำหนดความเร็วในการตัดต่อตัวเก็บประจุและสามารถกำหนดค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์ต่ำสุดและสูงสุดได้