

เครื่องตัดวงจรกระแสเกินและแรงดันตกด้วยไมโครโปรเซสเซอร์

ปีการศึกษา 2540

โดย		อาจารย์ที่ปรึกษา
นายฉลาด	ศรีสวัสดิ์	อาจารย์อัคราวุธ สีคาคาน
นายจรุง	ชูนฉี	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
นายนิพนธ์	สุวิทย์ภรณ์	อาจารย์ยืน ประเคน

บทคัดย่อ

เครื่องตัดวงจรกระแสเกินและแรงดันในเฟสใดเฟสหนึ่งตกไปในระบบสามเฟส ด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ เป็นเครื่องตรวจจับและป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดความเสียหาย เมื่อเกิดแรงดันตกเป็นศูนย์ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าทำงานที่กระแสเกินปกติจากที่กำหนดไว้ เครื่องนี้จะเป็นตัวตัดอุปกรณ์ออกจากระบบทันที เครื่องตัดวงจรกระแสเกินนี้ใช้งานกับระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลท์ 50 เฮิร์ต ใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่กินกระแสตั้งแต่ 0 - 20 แอมแปร์ สามารถแสดงผลกระแสอุปกรณ์ไฟฟ้าเฟสใดเฟสหนึ่งในขณะนั้นเป็นตัวเลข เครื่องนี้ควบคุมการทำงานด้วยโปรแกรมไมโครโปรเซสเซอร์