

228181

บทความนี้นำเสนอ เครื่องตรวจสอบการคายประจุบางส่วนในหม้อแปลงจำหน่ายโดยหลักการอคูสติก โดยตรวจวัดค่าในรูปของสัญญาณ Acoustic Emission (AE) ซึ่งนำมาใช้อย่างแพร่หลายเนื่องจาก อุปกรณ์ที่ใช้เป็นอุปกรณ์ที่ไม่ยุ่งยาก และสามารถใช้งานได้ดี ในการทดลองใช้ลำโพง piezo เป็นตัวรับสัญญาณ AE ทำการขยายและกรองความถี่ที่ต้องการเพื่อนำสัญญาณที่ได้ไปวิเคราะห์ ผลการทดสอบปรากฏว่า เครื่องตรวจสอบการคายประจุบางส่วนในหม้อแปลงจำหน่าย โดยหลักการอคูสติก (AE) ซึ่งนำเอาอิเล็กทรอนิกส์ piezo เป็นตัวรับสัญญาณ ที่ได้นำเสนอดังกล่าว ทำงานได้ดี และมีประสิทธิภาพสูง

228181

This paper purposed was to develop Partial Discharge Detector for Distribution Transformer based on Acoustic Emission. Signal was detected in term of Acoustic Emission (AE). AE method has been used widely from basic components and high performance in used. In experiment was used electric piezo for the AE signal sensor. Signal was gained and filtered to analyze. Test results shown the Detector for Distribution Transformer based on Acoustic Emission which used piezo speakers for sensor was worked well and high performance.