

ศึกษาและออกแบบมอเตอร์ที่ใช้กำลังจลนภาพ

โดย นายชัชวาล ฤทธิไชยสงค์
นายชาญณรงค์ แสนแสวง

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาและออกแบบมอเตอร์ที่กินกำลังจลนภาพโดยอาศัยหลักการของเครื่องมือวัดกิโลวาร์ฮาวมิเตอร์ซึ่งดัดแปลงมาจากเครื่องมือวัดกิโลวัตต์ฮาวมิเตอร์โดยใช้โครงของอินดักชันมอเตอร์ 1 เฟส ในการออกแบบ โดยทดสอบกับโหลด 3 แบบ ซึ่งผลที่ได้จากการศึกษาเป็นไปตามทฤษฎีของเครื่องมือวัดกิโลวาร์ฮาวมิเตอร์ และจะได้ว่ามอเตอร์ที่ออกแบบนั้นหมุนได้โดยใช้กำลังจลนภาพจริง และสามารถนำไปเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการเอากำลังจลนภาพมาใช้งานได้

Research and Design motor using reactive power

By Mr. Chatchawan Rittichaisong
Mr. Channarong Sansawang

ABSTRACT

This project is the study and design reactive power motor that hold to KW-Hr meter's principles, which was modified from Kvar-Hr meter and used Single-Phase Induction Motor frame for design and test with three types load. The findings corresponded to Kvar-Hr meter's theory and reactive power could this motor propel and be used as another way to apply reactive power.