

การควบคุมกำลังไฟฟ้รีแอกตีฟที่เหมาะสมในโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ

โดย นายวรชาติ การะเกต

นายอิสระ เจริญสุข

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นกรควบคุมกำลังไฟฟ้รีแอกตีฟในระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ โดยใ้การประเมินแนวทางและปรับปรุงซอสโค้ดจากโปรแกรม MATLAB เพื่อควบคุมกำลังไฟฟ้รีแอกตีฟจากพื้นที่ย่อยของระบบจำหน่ย 22 kW และใ้การคำนวณการไหลของกำลังไฟฟ้า เพื่อคำนวณหา กำลังไฟฟ้าสูญเสียในระบบ วิธีการที่นำเสนอจะทดสอบกับระบบจำหน่ยเรเดี่ยล 33 บัส การนำเสนอ นี้สามารถนำไปใ้และทดสอบการใ้งานได้จริง



Faculty Of Engineering, UBRN

Optimal Reactive Power Control under Smart Grid Scenario

By Mr.Worachat Karaket

Mr.Isara Charoensuk

Abstract

This project is the control of reactive power in the smart grid system. The approach evaluation and code modification from MATLAB program was used to control reactive power from the 22 kW distribution system substrate and power flow calculation. To calculate the power loss in distribution The proposed method is tested with an IEE 33 bus distribution system.



Faculty Of Engineering, UBU