

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Call .....  
Call .....  
LC .....  
Au .....  
ปี .....  
เล่ม .....  
ฉบับ .....  
ทบ. P1354  
Bth .....

“การพัฒนาเครื่องควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านสายไฟฟ้ากระแสสลับ”

โดย

นายประจักษ์รา นามบุรี รหัสประจำตัว 42130828  
นายประวัตติ ออกอุ้น รหัสประจำตัว 42130873

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง  
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

Department of Electrical Engineering  
The Faculty of Engineering  
Ubonratchathani University

“Electric equipment devices control through AC-Line development”

By

Mr.Prajakka Namburi      Code. 42130828

Mr.Prawatt Ogoun      Code. 42130873

This is the report of the Fourth-Year Project assignment submitted in Partial  
Fulfillment of Requirements for the Bachelor degree of Engineering

“การพัฒนาเครื่องควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านสายไฟฟ้ากระแสสลับ”

โดย

นายประจักษ์ นามบุรี รหัส 42130828

นายประวิติ ออกอุ่น รหัส 42130873

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

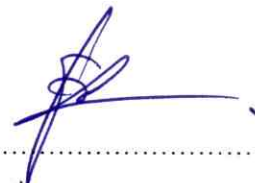
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีคุณ

สวรรณรัตน์



(ผศ. ทวีคุณ สวรรณรัตน์)

อาจารย์ผู้ประเมินโครงการ



(อาจารย์ชนเทพ ทับแก้ว)



(อาจารย์ชนกร ลิ้มสุวรรณ)

“Electric equipment devices control through AC-Line development”

By

Mr.Prajakka Namburi Code. 42130828

Mr.Prawatt Ogoun Code. 42130873

Department of Electrical Engineering

Thesis Adviser: Assistant Professor Thaweekoon Sawantranon

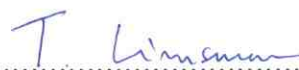


(Asst.Prof.Thaweekoon Sawantranon)

Thesis Committee



(Mr. Thanathep Tubkaew)



(Mr.Thanakon Limsuwan)