

ชุดควบคุมการจัดการพลังงานไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา 2544

โดย

นายทรัพย์คุณ แหงศรี

นายชัชวรินทร์ น้อยจันทร์

นายชนิด ไชบัว

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์เวดิน ปิยรัตน์

บทคัดย่อ

โครงการฉบับนี้เป็นการออกแบบชุดควบคุมค่าความต้องการพลังงานไฟฟ้าเพื่ออนุรักษ์พลังงานพลังงานไฟฟ้าใน บริษัท เดอะ โสสุโก้ กรุ๊ป อินดัสทรีส์ โดยใช้ พีแอลซี (Programmable Logic Controller) เป็นตัวควบคุมการสตาร์ทของมอเตอร์ขนาดใหญ่ ตั้งแต่ 50 - 132 kW จำนวน 23 ตัว ให้มอเตอร์ทำงานเหลื่อมกันพร้อมได้ทำการออกแบบระบบ Manual ป้องกันการอาร์คของหน้าคอนแทกของชุดควบคุมเมื่อ PLC หรือรีเลย์ชุดควบคุมเกิดมีปัญหา