

228178

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบแสดงค่าการใช้พลังงานไฟฟ้านิค 1 เฟสโดยใช้ในโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล AVR ในการประมวลผลพลังงานไฟฟ้า ซึ่งระบบสามารถแบ่งลักษณะการทำงานได้เป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย 1. ส่วนการรับค่าพลังงานไฟฟ้าและส่งสัญญาณผ่านโมดูลไร้สาย (ZigBee Module) 2. ส่วนรับค่าพลังงานไฟฟ้าที่ได้จากการประมวลผลมาขึ้นเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการแสดงผลค่าการใช้กระแส แรงดันและพลังงานไฟฟ้า

ส่วนของการส่งข้อมูลพลังงานไฟฟ้านิค 1 เฟส ใช้ในโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล AVR ในการประมวลผลและส่งค่าข้อมูลโดยใช้ ZigBee Module ส่วนของการรับค่าข้อมูลใช้ ZigBee Module ใน การรับค่าและแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ในรูปแบบข้อมูลเชิงกราฟ

228178

This paper, the power indicator system for residential power system was proposed. This system was to indicator the energy power in 1 phase type by using AVR series microcontroller. The system can be divided to 2 parts. One is electric power data receiving and sending pass wireless module (zigbee module) part. The next one is of current, voltage, and power in watts. Sending part, the electric power data of single phase uses microcontroller in AVR series for processing and sending the data to the computer in graphical information from.

To realize the proposed system, the power indicator system for residential power system was implemented to experiment.