

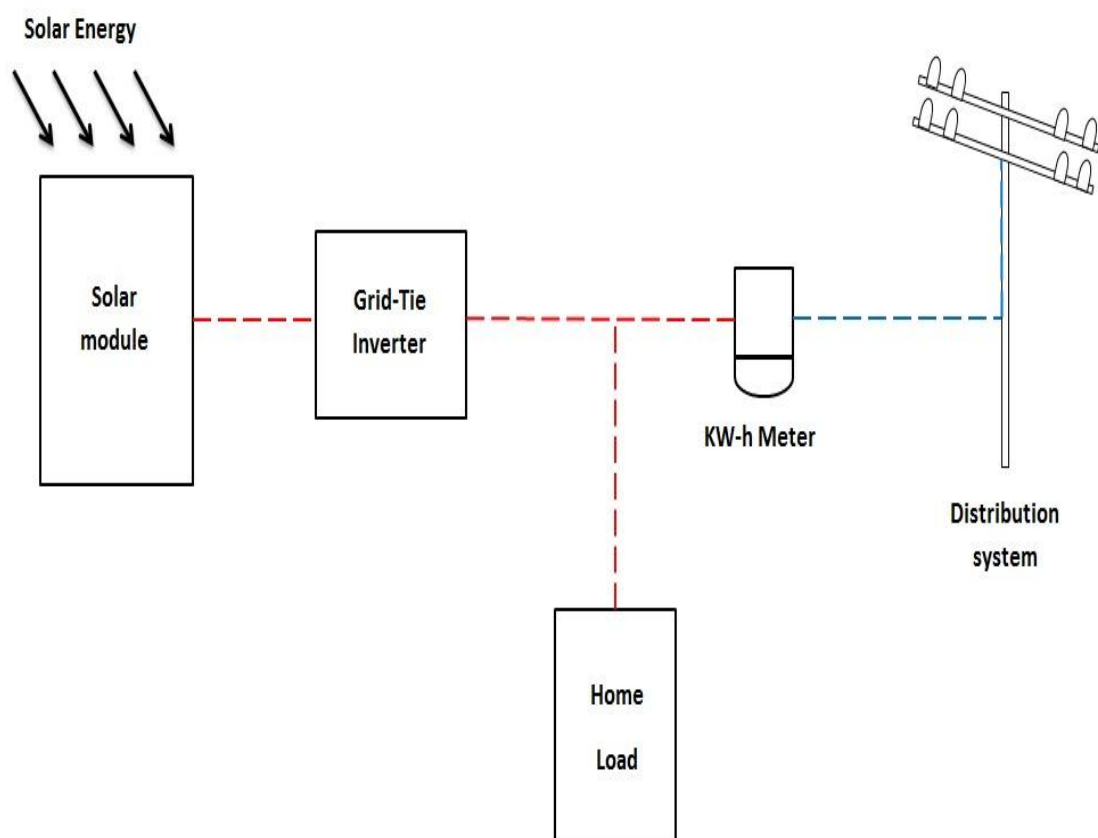
1.3 วิธีการดำเนินงานของโครงการ

1. ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ
2. ค้นคว้าอุปกรณ์ที่มีอยู่และนำมาประยุกต์ใช้
3. ออกแบบและสร้างวงจรระบบจำลองการผลิตด้วยแสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อเข้าระบบไฟฟ้า 1 เฟส
4. จัดหาแผงพลังงานแสงอาทิตย์
5. ศึกษาเลือกใช้ชุดอินเวอร์เตอร์และวงจรควบคุมในการเชื่อมต่อเข้าระบบไฟฟ้า 1 เฟส
6. ทดสอบการทำงานของระบบ
7. สรุปผลการทำงาน

1.4 ขอบเขตของโครงการ

1. ออกแบบและสร้างชุดระบบจำลองการผลิตไฟฟ้าด้วยแสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อเข้าระบบไฟฟ้า 1 เฟส ขนาดไม่ต่ำกว่า 130 วัตต์
2. ออกแบบอินเวอร์เตอร์ 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
3. ออกแบบชุดควบคุมทำงานและเลือกใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์

1.5 โครงสร้างของโครงการ



ภาพที่ 1.1 แสดงโครงสร้างการทำงานของระบบ

1.7 ประโยชน์ของโครงการ

1. สามารถนำไปใช้เป็นชุดระบบจำลองการผลิตไฟฟ้าด้วยแสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อเข้าระบบไฟฟ้า 1 เฟสได้
2. พลังงานแสงอาทิตย์สามารถผลิตไฟฟ้าเข้ากับระบบ 1 เฟสได้
3. ได้เรียนรู้แนวทางแก้ไขปัญหาของอินเวอร์เตอร์จากระบบ 1 เฟสที่เกิดขึ้น
4. เข้าใจหลักการทำงานของการทำงานของการขนานในระบบ 1 เฟส
5. เพื่อเป็นแนวคิดในการนำไปประยุกต์ใช้งานจริงต่อไป