

หลักการทำงาน

ชุดสาริตนี้เป็นอุปกรณ์สำหรับการเรียนรู้ด้านการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์โดยแผงเซลล์แสงอาทิตย์รับแสงอาทิตย์ที่มีความเข้มเหมาะสมแผงเซลล์จะเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า กระแสตรง (DC) และใช้เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า(Inverter)แปลงกระแสไฟฟ้าจากกระแสตรง (DC) เป็นกระแสสลับไฟฟ้า (AC) และสามารถนำไปใช้งานกับโหลดทางไฟฟ้ากระแสสลับทั่วไปได้

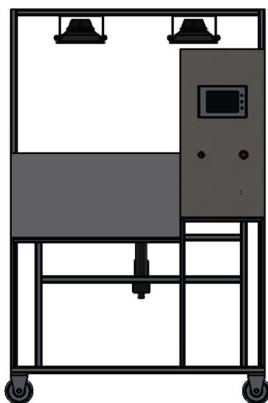
จอแสดงผลแบบสัมผัส



- ขนาดจอแสดงผล 4 นิ้ว ความละเอียด 450X250 พิกเซล
- สามารถสั่งงานโดยการสัมผัสหน้าจอได้
- ใช้หน่วยประมวลผลความเร็ว 600MHz
- มีความจำภายใน 128 MB
- มีพอร์ตสื่อสารแบบ RS232/422/485 2 พอร์ต
- รองรับการเชื่อมต่อแบบ USB และรองรับการเชื่อมต่อกับไดรฟ์หน่วยความจำแบบ USB หรือเมาส์
- รองรับการเขียนสคริปต์สั่งงาน
- ทำงานได้ที่แรงดันไฟฟ้า 24 โวลต์
- รองรับมาตรฐานการป้องกัน IP65
- สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0-50 องศาเซลเซียส

วิธีการทดลอง

- วางชุดสาริตในตำแหน่งที่เหมาะสม
- ต่อวงจรอนุกรม วงจรขนาน ตามแบบการทดลอง
- เปิดแหล่งกำเนิดแสงอาทิตย์
- ดำเนินการวัดผลและวิเคราะห์ผลการทดลอง



ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าเป็นตู้โลหะทำจากวัสดุโลหะประเภทเหล็กกล้าไร้สนิม เกรด SUS 304 ความหนา 1.00 มิลลิเมตร มีตัวล็อกฝาปิดเป็นแบบกดปั๊ม

