



Multifunctional mini KWh Meter

Product features

- แรงดันไฟฟ้าที่รองรับ 230V/50Hz หรือ 110V/60Hz (ตามรุ่น)
- โหลดสูงสุด 15 A
- รองรับกำลังไฟฟ้า 1 - 3000 W
- คำนวณค่าไฟฟ้า (Electricity cost)
- ใช้งานภายในอาคารเท่านั้น



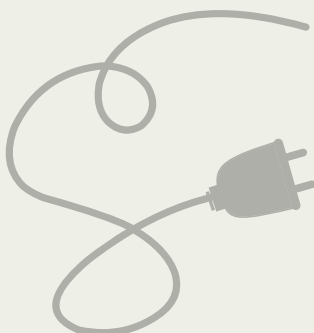
Areas of application

- ช่างไฟฟ้า หรือผู้ใช้งานทั่วไป

Technical data



- แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ(AC Voltage) 160 ~ 230V/50Hz หรือ 90 ~ 120V/60Hz
- กำลังไฟฟ้า (Power) 1~3000W
(รองรับแสดงกำลังไฟฟ้าต่ำกว่า 1W ได้)
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (Electricity consumption) 0.0001 ~ 999.9 KWh
- ค่าไฟฟ้า (Electricity cost) 0 ~ 9,999 \$
- อัตราส่วนการทำงาน (Ratio of operation condition) 0 ~ 100%
- เวลาทำงาน (Running Time) 0~60 นาที ไปจนถึง 24 ชั่วโมง และสูงสุด 999 วัน
- ความแม่นยำในการวัด $\pm 1\%$
- อัตราการรีเฟรชมากกว่า 1 ครั้งต่อวินาที
- สภาพแวดล้อม อุณหภูมิใช้งานที่ -10 to 60°C, ความชื้น 10 to 95% RH



Application profile



- ต่อแอมมิเตอร์เข้ากับเต้ารับไฟฟ้า เครื่องจะเริ่มทำงานทันที ไฟแสดงสถานะสีแดง (LED Indicator) จอ LCD จะสว่างขึ้น
- เสียบปลั๊กของเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้องการวัด เข้ากับเต้ารับของแอมมิเตอร์ เครื่องจะเริ่มตรวจวัดค่า การทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าแบบเรียลไทม์
- Ampmeter ต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟเพียงอย่างเดียว โดยไม่มีเครื่องใช้ไฟฟ้าต่อร่วม สามารถใช้งานฟังก์ชันต่อไปนี้ได้
- วัดแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่าย
- อ่านบันทึกค่าการใช้ไฟฟ้าและค่าไฟฟ้าสะสมก่อนหน้าได้
- ตั้งค่าต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ราคาค่าไฟต่อหน่วย, อัตราส่วนการทำงาน (Ratio of operation condition), และกำลังไฟฟ้าขณะสแตนด์บาย (Standby power)
- Ampmeter มีฟังก์ชันการแจ้งเตือน กรณีที่การใช้ไฟฟ้าเกินขีดจำกัดที่ตั้งไว้ โดยสัญญาณเตือนด้วยจอ LCD กระพริบ
- รองรับการบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในระยะยาว สำหรับการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายและการใช้พลังงาน
- หน้าจอ LCD สามารถแสดงผลได้หลายค่า เช่น แรงดันไฟฟ้าปัจจุบัน, กำลังไฟฟ้าที่ใช้ในขณะนั้น, เวลาใช้งาน, และค่าใช้ไฟฟ้าสะสม

มีคู่มือการใช้งานที่แนะนำวิธีการติดตั้งและการใช้งานฟังก์ชันต่างๆ อย่างละเอียด เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพ



วิธีใช้ (Usage)

AV: AC Voltage
(แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ)

EC: Electricity Consumption
(ปริมาณการใช้ไฟฟ้า)

สำหรับดูปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ใช้
ไปทั้งหมดหน่วยเป็น
กิโลวัตต์-ชั่วโมง (kWh)

PW: Power (กำลังไฟฟ้า)

วัดกำลังไฟฟ้า ที่เครื่องใช้ไฟฟ้าใช้ใน
ขณะนั้น มีหน่วยเป็นวัตต์ (W) และ
ยังใช้ในหน้าตั้งค่ากำลัง สแตนด์บาย
(Standby Power)

**RT: Ratio of operation
condition** สำหรับดูหรือตั้งค่า

อัตราส่วนการทำงานของเครื่องใช้
ไฟฟ้าเพื่อการแจ้งเตือน มีหน่วยเป็น
เปอร์เซ็นต์ (%)

- ปุ่ม UP
- กดสั้นๆ เพื่อเลื่อนดูข้อมูล
ต่างๆ
- กดค้าง 10-15 วินาที เพื่อ
ล้างข้อมูลที่ "สะสม
ทั้งหมด" ให้เป็น 0

- ปุ่ม MENU
- กดสั้นๆ เพื่อตรวจสอบ
บันทึกสะสมทั้งหมด
- กดค้าง 5-10 วินาที เพื่อเข้าสู่
"โหมดตั้งค่า (Set Mode)"
โดยจะมีตัวอักษร "SET"

ST: Set (ตั้งค่า)

สัญลักษณ์ปรากฏขึ้นและกะพริบ
เมื่อเข้าสู่ "โหมดการตั้งค่า" ต่างๆ
เช่น กด UP or DOWN ให้พบ RT
แล้วกดปุ่ม MENU แล้กด
เข้าตั้งค่า หน่วยค่าไฟต่อหน่วย

Pr: Price (ราคา) สัญลักษณ์ที่
ปรากฏในโหมดตั้งค่า เพื่อทำการ
ตั้งราคาค่าไฟฟ้าต่อหน่วย
(unit price for electricity)

**PC: Power Cost หรือ
Electricity Cost** (ค่าไฟฟ้า)
สำหรับเช็คค่าไฟฟ้าที่คำนวณได้
จากการใช้งาน โดยมีหน่วยสกุล
เงินที่ตั้งค่าไว้ (\$)

- ปุ่ม DOWN
- กดสั้นๆ เพื่อเลื่อนดู
ข้อมูลต่างๆ
- กดค้าง 10-15 วินาที
เพื่อล้างข้อมูลที่
"สะสมทั้งหมด"
ให้เป็น 0



ASRAS CO.,LTD
1694, 1694/1 Prachasongkhro Road
Dingdaeng, Dindaeng, Bangkok 10400
Tel. 02-277-9969, Fax 02-277-0995

E-mail : sales@asras.co.th
Website : www.asras.co.th

Distribution in Thailand by ASRAS Co.,Ltd.