

SMW110 (ADVANCE) ELECTRONIC METER



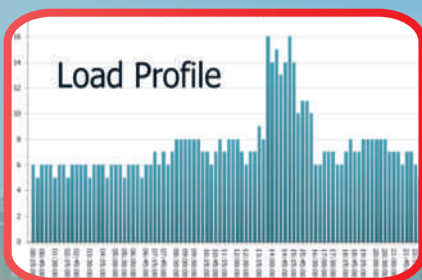
อาคารจัดการพลังงาน



โรงงานให้เช่า



Small Solar



Support
Software



Optical probe



RS-485 Converter

Standalone

AMR



KEY FEATURES

- วัดค่าหน่วยไฟแยกตามอัตรา TOU (On Peak, Off Peak)
- จดหน่วยอัตโนมัติทุกสิ้นเดือน โดยเก็บค่าไว้ในหน่วยความจำภายใน (12 เดือน)
- โปรแกรม UX EvaluationPro สามารถอ่านหน่วยและออกบิลค่าไฟแบบเดียวกับการไฟฟ้า รวมถึงสามารถตั้งค่า CT Ratio และ TOU Calendar
- Backup Mode ดูค่า kWh Import ได้แม้ไม่มีการจ่ายไฟให้มิเตอร์ (มีแบตเตอรี่ในตัว)
- ป้องกันปัญหามิเตอร์เสียหายจากไฟกระชาก ด้วยการทน Surge(6kV) และ Impulse(8kV) ซึ่งสูงกว่า IEC standard
- บันทึกกราฟค่า Load Profile ได้ 90 วัน (20 Channels, บันทึกค่าทุก 15 นาที)
- โครงสร้างทนทานทำจาก Engineering Plastic คุณภาพสูง ทนต่อฝนและแสง UV
- มิเตอร์ทุกเครื่องผ่านการสอบเทียบจริง 100% ตามมาตรฐาน มอก. และ IEC
- รองรับการเชื่อมต่อได้ทั้ง RS-485 port และ Optical port
- รองรับ Modbus RTU Protocol สำหรับใช้งานร่วมกับโปรแกรมอื่นๆ

TYPE / แบบ
SMW110(ADVANCE)

Technical Data
มิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ SMW110 รุ่น Advance

รหัสรุ่น Model Code	SMW110-C07E (Advance)	SMW110-C47E (Advance)
มาตรฐาน : Standard	TIS 2543-2555, IEC 62052-11, IEC 62053-21	TIS 2544-2555, IEC 62052-11, IEC 62053-22
การแสดงผล : Display	ตัวเลขดิจิทัล (LCD)	
ค่าพลังงานไฟฟ้า(หน่วย) : Energy (kWh)	8 หลักจำนวนเต็ม	
ค่าที่แสดงบนหน้าจอ : Display Item	โหมด Auto (ไม่ต้องกดปุ่ม) : kWh Import, Date , Time	
	โหมด Manual (กดปุ่ม Manual Display) : TOU kWh Import,TOU kWh Import (last billing), Display test,Wiring Status ,Date, Time, kW,Volt,Amp, PF, Phase angle, CT Ratio, RS-485 Protocol, Modbus baud rate,Modbus address,ID code	
	โหมด Backup (กดปุ่มManual Displayค้าง 1 วินาที เมื่อไฟดับ) : kWh Import,CT Ratio,RS-485 Protocol	
OPERATING CONDITION		
ระบบไฟ : Power System	3 เฟส 4 สาย: 3x220/380-230/400 โวลต์ 1 เฟส 2 สาย: 220-230 โวลต์	3 เฟส 4 สาย 3x220/380-230/400 โวลต์
ช่วงแรงดันใช้งาน : Operating Voltage	3 เฟส 4 สาย: 165/285-264/457 โวลต์ 1 เฟส 2 สาย: 165-264 โวลต์	3 เฟส 4 สาย 165/285-264/457 โวลต์
กระแสฟักัด : Rated Current	5(100) A	5(10) A ต่อประกอบ CT
ความถี่อ้างอิง : Reference Frequency	50 Hz	
ช่วงอุณหภูมิ/ความชื้น: Temperature/Humidity	0 - 70 °C / 0 - 95% RH (non-condensing)	
COMMUNICATIONS / SOFTWARE		
พอร์ตสื่อสาร : Communications Port	RS-485 port and Optical port (physical IEC 62056-21)	
โปรโตคอล : Protocol	Modbus RTU (default)	
	DLMS/COSEM (สำหรับใช้งานกับโปรแกรม UX EvaluationPro)	
อุปกรณ์ (ออฟชั่น) : Accessories (Optional)	Optical probe (physical IEC 62056-21)	
	RS-485 to ethernet converter, RS-485 Surge protector, Terminator 150	
โปรแกรม : Support Software	UX EvaluationPro (Windows 10 หรือสูงกว่า)	
ELECTRICAL CHARACTERISTICS		
ความแม่นยำการวัด : Accuracy	Class 1 for Active Energy	Class 0.5S for Active Energy
ค่าคงตัวมาตร : Meter Constant	1,000 ครั้ง/หน่วย (imp/kWh)	5,000 ครั้ง/หน่วย (imp/kWh)
การสิ้นเปลืองกำลังไฟฟ้า : Power Consumption	Voltage Circuit < 2 W / 10 VA , Current Circuit < 4 VA	Voltage Circuit < 2 W / 10 VA , Current Circuit < 1 VA
ค่ากระแสเริ่มต้นทำงาน : Starting Current	20 mA	5 mA
การทนต่อกระแสเกิน : Over Current	120 A (ต่อเนื่องไม่เกิน 30 นาที)	12 A (ต่อเนื่องไม่เกิน 30 นาที)
การทนต่อเสิร์จ : Surge Immunity	6 kV (สูงกว่า IEC Standard 50%)	
การทนต่อแรงดันอิมพัลส์ : Impulse Voltage	8 kV (สูงกว่า IEC Standard 30%)	
MECHANICAL CONSTRUCTION		
วัสดุตัวถัง : Protective Class	วัสดุฉนวนป้องกันประเภท 2 (ไม่ต้องมีขั้วต่อลงดิน)	
ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น : Enclosure Protection	IP54 Outdoor use (ติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร)	
ขนาดของสายไฟ : Applicable Conductors	25 - 50 มม. ²	2.5 - 10 มม. ²
จุดยึด : Mounting	3 จุด	
แบตเตอรี่ : Battery	Lithium (long lifetime and replaceable)	
น้ำหนัก : Weight	1.48 กิโลกรัม	1.32 กิโลกรัม
ขนาด มิติและตำแหน่งเจาะรู (มม.) Dimension and Drilling Point (mm)	