



สเปคมีเตอร์ METER SPECIFICATIONS

SMW110: 3 เฟส 4 สาย 5(10)A รุ่น Smart
มีเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

รหัสรุ่น Model Code	SMW110W4-N141C600
มาตรฐาน Standard	มอก. 2544-2555, IEC 62052-11, IEC 62053-21
การแสดงผล Display	จอ LCD 8 หลักจำนวนเต็ม (ตั้งค่าจำนวนเต็มและทศนิยมเองได้)
ค่าการวัดฮาร์โมนิก Harmonics Measuring	THDv, THDi, Harmonics (up to 16 th)
ค่าแสดงบนหน้าจอ Display Item	โหมด Auto : kWh Import, kWh Export, Date of Display, Time of Display โหมด Manual (กดปุ่ม Display): TOU kWh, TOU Demand, TOU kWh (last billing), TOU Demand (last billing), kW, kvarh, Volt , Amp, CT Ratio, Wiring Status โหมด Backup (กดปุ่ม Display ค้าง 1 วินาที): kWh import, kWh Export, CT Ratio
COMMUNICATIONS	
พอร์ตสื่อสาร Communication Port	<ul style="list-style-type: none"> Optical port (Physical IEC 62056-21) RS-232 port with 12V 0.3A DC power for Gateway or 3G modem RS-485 port
โปรโตคอล Protocol	<ul style="list-style-type: none"> DLMS/COSEM (HDLC Profile) for RS-232 and RS-485 (default) MODBUS RTU for RS-485
อุปกรณ์ (ออฟชั่น) Accessories (Optional)	3G Modem (RS-232) RS-485 to Ethernet converter, VPN Routers
บอดเรต (บิตต่อวินาที) Baud rate (bps)	19200 (For DLMS/COSEM) 4800, 9600, 19200 (For MODBUS RTU)
โปรแกรม Support Software	UX EvaluationPro (Windows 10 หรือสูงกว่า) MODBUS Meter Setting (Windows 10 หรือสูงกว่า)
OPERATING CONDITION	
ระบบไฟ Power System	3 เฟส 4 สาย 3x230/400 โวลต์
ช่วงแรงดันใช้งาน Operating Voltage	165/285 - 264/457 โวลต์
กระแสที่กีด Rated Current	5(10)A ต่อประกอบ CT
ความถี่อ้างอิง Reference Frequency	50 Hz
ช่วงอุณหภูมิ / ความชื้น Temperature / Humidity	0 °C to 70 °C / ≤ 95 % RH non-condensing
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
ความแม่นยำการวัด Accuracy	Active energy : Class 0.5S
ค่าคงตัวมาตร Meter Constant	5000 ครั้ง/หน่วย (imp/kWh)
การสิ้นเปลืองพลังงาน Power consumption	Voltage circuit < 2 W / 10 VA และ Current circuit < 1 VA
ค่ากระแสเริ่มต้น Starting Current	5 mA
การทนต่อกระแสเกิน Over Current	12A (ต่อเนื่องไม่เกิน 30 นาที)
การทดสอบภูมิคุ้มกันเสิร์จ Surge Immunity	6 kV (สูงกว่า IEC Standard 50%)
การทนต่อแรงดันอิมพัลส์ Impulse Voltage	8 kV (สูงกว่า IEC Standard 30%)

MECHANICAL CONSTRUCTION	
วัสดุตัวถัง Protective class	วัสดุฉนวนป้องกันประเภท 2 (ไม่มีขั้วต่อลงดิน)
ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น Enclosure Protection	IP54 Outdoor use (ติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร)
ขนาดของสายไฟ Applicable Conductors	2.5 - 10 mm ²
จุดยึด Fix points	3 จุด
แบตเตอรี่ Battery	Lithium (long lifetime and replaceable)
น้ำหนัก Weight	1.48 kg
ขนาด มิติและตำแหน่งเจาะรู (มม.) Dimension (mm.)	
การต่อสายไฟเมนและสายไฟโหลด Connection Diagram	<p style="text-align: center;">TERMINALS</p>

Specification subject to change without notice.

บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก ออโตเมชัน (ประเทศไทย) จำกัด
 นิคมอุตสาหกรรมบางชัน เลขที่ 111 ซอยเสรีไทย 54
 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230