

ข้อมูลทางเทคนิค

Power Supply		190-440VAC 50-60Hz	
Power Consumption		2.5 VA	
Display		4 LED, 7-Segment Size 0.39 Inch	
		Volt (V)	3 digit
		Amp (A)	3 digit
		kW, kWh, tCO ₂ e kWh, tCO ₂ e m ³	9 digit
Input	Volt	3 Phase	
	Volt Range	190-440VAC	
	Accuracy Volt	± 0.5% FS	
	Current	0.02-100A	
	Accuracy Current	± 0.5% FS	
	kW	± 0.5% FS	
	kWh	Class 1	
	Water Input	PNP, NPN, Dry Contact Max 300 Hz	
Supply Sensor		12VDC / 60mA	
Output		3200 Impulse/kWh	
LoRa Communication	LoRaWAN Support	1.0.3, 1.0.4	
	Frequency	923-925 MHz	
	Activation Mode	ABP, OTAA	
	Transmit Power	+20 dBm (E.I.R.P.)	
	Sensitivity	Up to -120dBm	
	Frequency of Transmitter	Minimum 15 Minute	
	Antenna	Internal Antenna	
Ambient Operation	Temperature	-10 °C to 60 °C	
	Humidity	85 % RH Non-Condensing	
Ambient Storage	Temperature	-20 °C to 80 °C	
	Humidity	85 % RH Non-Condensing	
Protection Degree		IP30	
Installation		Wall Mount	
Material		ABS-VO	
Size (mm.)		280 x 170 x 85 ± 0.5	
Weight (kg.)		400	

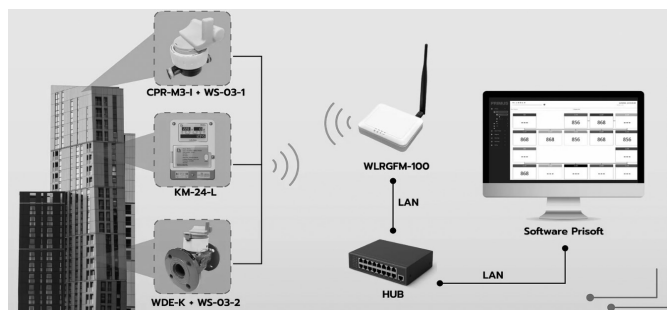
คุณสมบัติ

- **Three Phase Energy Meter With LoRa WAN**
Wireless : KM-25-L เป็นมิเตอร์วัดค่าพลังงานไฟฟ้า 3 Phase ส่งข้อมูลแบบไร้สาย LoRa WAN
- ส่งข้อมูลได้ไกล 100m. สำหรับในอาคารและ 800m. สำหรับนอกอาคาร
- สามารถติดตั้งมิเตอร์ไร้สายได้มากกว่า 1000 ตัวต่อ 1 ระบบ Gateway
- มีค่า Carbon footprint ของค่าพลังงาน (tCO₂e kWh) และ อัตราน้ำ (tCO₂e m³)
- สามารถวัดและแสดงค่าแรงดันไฟฟ้า (V), กระแสไฟฟ้า (A), กำลังไฟฟ้า (kW), พลังงานไฟฟ้า (kWh) และแสดงผลการใช้น้ำเป็น ลูกบาศก์เมตร (m³) โดยรับ Pulse ของ Water Meter ได้
- มี 2 Inputs สำหรับรับ Pulse น้ำไหลเข้า (Forward) และรับ Pulse น้ำไหลออก (Reverse) ได้ จาก Water Meter เพื่อส่ง ข้อมูลการใช้น้ำเป็นลูกบาศก์เมตร (m³) ร่วมด้วย
- ย่านการวัดกระแสไฟฟ้า 0.02 - 100 A
- ย่านการวัดแรงดันไฟฟ้า 190-440VAC
- การวัดค่าทางไฟฟ้าแบบ True RMS มีความแม่นยำสูง
- แสดงผลด้วย 7-Segment LED

การทำงาน

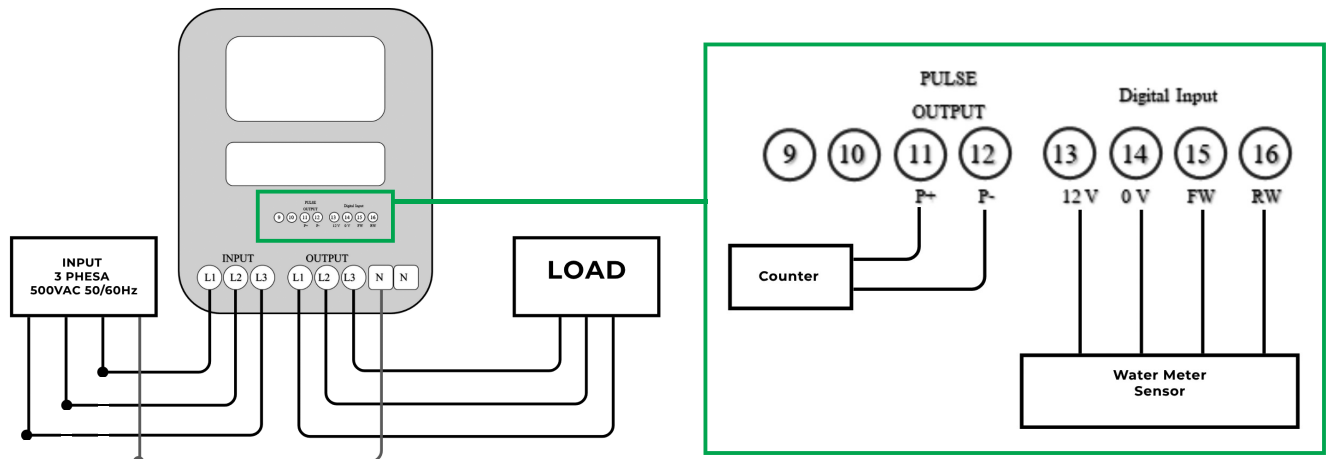
KM-25-L เป็นมิเตอร์ที่ต่อตรงเข้ากับระบบไฟฟ้า 3 Phase ใช้กับกระแสไฟฟ้าได้ถึง 100 A. สามารถวัดและแสดงค่าที่หน้าจอได้ ทั้ง V, A, kW, kWh, tCO₂e kWh, tCO₂e m³ และปริมาตรการใช้น้ำเป็น ลูกบาศก์เมตร (m³) โดยรับ Pulse จาก Water Meter

นอกจากนี้ยังสามารถส่งข้อมูลการใช้ไฟฟ้าเป็น kWh และ ปริมาตรการใช้น้ำเป็นลูกบาศก์เมตร (m³) แบบไร้สายระยะทางไกล 100 m. สำหรับในอาคาร และ 800 m. สำหรับนอกอาคารไปยัง LoRa WAN Gateway ซึ่งต่อกับ Computer เพื่อแสดงผลผ่าน Dashboard และมีซอฟต์แวร์ Billsort รองรับสำหรับการจัดเก็บข้อมูลและประมวลผล สามารถต่อมิเตอร์ได้มากถึง 1000 ตัวต่อ 1 ระบบ Gateway ช่วยให้สะดวกต่อการใช้งาน สามารถอ่านค่าแบบ Online ได้ตลอดเวลา ลดแรงงานในการจดบันทึก ให้ความถูกต้องในการบันทึกข้อมูล และ ประหยัดค่าใช้จ่ายแสดงผล 7-Segment LED แถวบนแสดงค่า Volt และ Amp สลับกัน แถวล่างแสดงค่า kW, kWh และการใช้น้ำเป็น ลูกบาศก์เมตร (m³) สลับกันตลอดเวลา

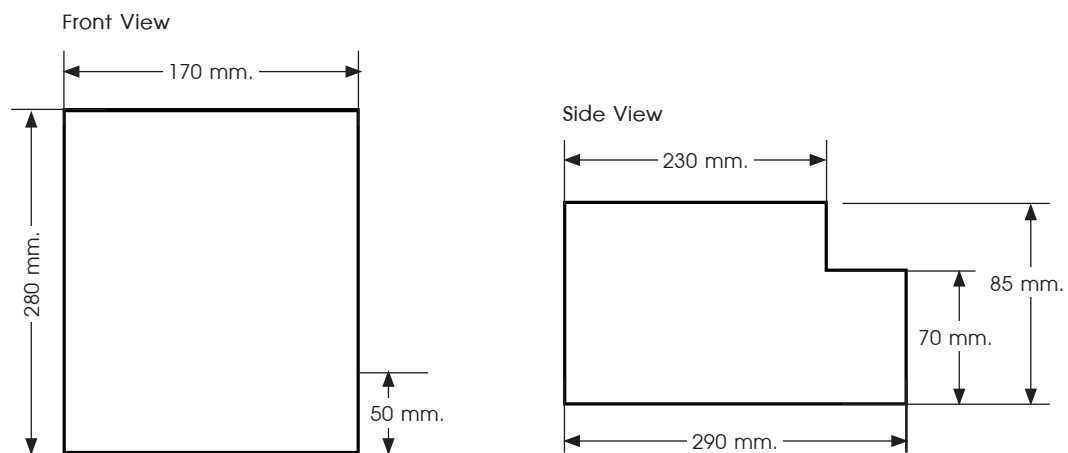


รูปตัวอย่างการใช้งานนำ KM-25-L ไปติดตั้งที่คอนโด วัดค่าใช้ พลังงานไฟฟ้าและส่งไปที่ Gateway และแสดงผลผ่านทาง Dashboard เพื่อสะดวกในการตรวจสอบค่าการใช้พลังงานหรือการใช้น้ำโดยไม่จำเป็นต้องไปที่มิเตอร์

การต่อใช้งาน



ขนาดและมิติ



การสั่งซื้อ

KM-25-L