



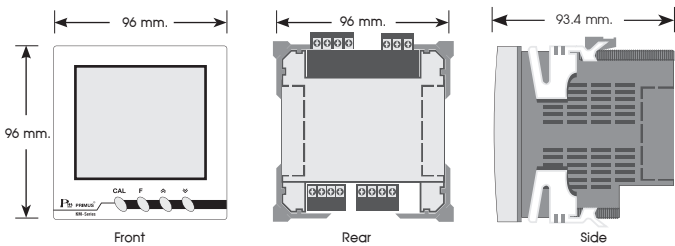
KM-02



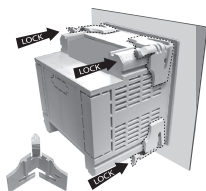
TECHNICAL SPECIFICATION (คุณสมบัติทางด้านเทคนิค)

Power Supply	230 VAC ±15 % 50-60 Hz	
Power Consumption	2.5 VA	
Display	7-Segment, Size 0.56 Inch 4 Digit, 3 Rows	
Input	CT Ratio	1 to 2,000
	Volt Range	25 - 500 (V _{L-N})
	Current	20 mA. to 5 A. (Direct) 9999 A (with CT)
	Frequency	45 - 55 Hz
	Accuracy	Volt
Current		± 1 % FS
Frequency		± 1 % FS
Communication	Protocol	MODBUS RTU
	Baud Rate	9600
	Parity	None
	Data Bit	8 bit
	Stop Bit	1
	Support Device Node	32
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	Front Protection Rating	IP52
	Case Protection Rating	IP30
Installation	Panel, Mounting	
Material	ABS-V0	
Size	96x96x93.4 mm.	
Weight	535 g.	

DIMENSION (ขนาดและรูปร่าง)



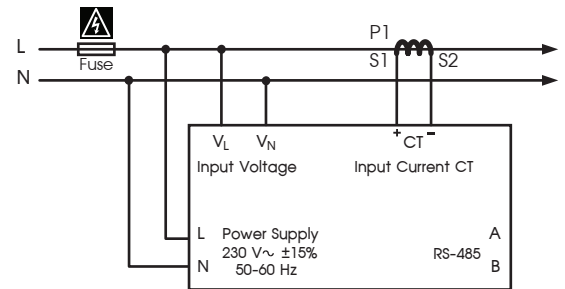
INSTALLATION (การติดตั้ง)



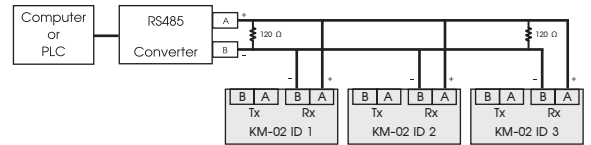
DESCRIPTION (คุณสมบัติ)

- มิเตอร์วัดค่าแรงดันไฟฟ้า (V), กระแสไฟฟ้า (A), และความถี่ (Hz) สำหรับ 1 เฟส
- แสดงผลเป็น 7-Segment ขนาด 0.56 นิ้ว 4 หลัก 3 แถว
- ย่นในการวัด
 - : แรงดันไฟฟ้า 25 - 500 VAC
 - : กระแสไฟฟ้า 20 mA - 5 A (ในกรณีต่อตรง)
 - : กระแสไฟฟ้า สูงสุด 9999 A (ในกรณีต่อร่วมกับ CT)
 - ความถี่ 45-55 Hz
- สามารถตั้งค่า Ratio ของ CT ได้โดยการโปรแกรม (1-2000)
- ลักษณะการติดตั้งแบบ Panel
- สามารถสื่อสารผ่านพอร์ต RS-485, MODBUS RTU

WIRING DIAGRAM (วงจรการต่อใช้งาน)



การสื่อสารผ่านพอร์ต RS-422 / RS-485



WARNING

- Make sure the correct wiring connection before turning on electricity. Mis-wiring may cause malfunction of the unit and fire.
- Never modify the unit to prevent damage or incident such as malfunction and fire etc.

PARAMETER SETTING

220.0 V
1.000 A

↑ ↓ Press F Key More Than 2 Second.

Addr 10 V MODBUS Address Setting
A 1-127

↓ Press F Key

Ctrl 10 V CT Ratio Setting
A 1-2000

COMMUNICATION MODBUS RTU

RTU TRANSMISSION MODE

Function Code	Operate	Broadcast
04	Read Multiple Register	NO
08	Loop Back Diagnostic	NO

TABLE OF REGISTER VALUE

Address	Content	Words	Bytes	Format	Access
0	Volts HI	2	4	long	R
1	Volts Lo	2	4	long	R
2	Current HI	2	4	long	R
3	Current Lo	2	4	long	R

CALCULATION FOR DATA

$$\text{Volt} = \text{Volt}_{\text{Reg}} \times 10^{-1} \text{ V}$$

$$\text{Current} = \text{Current}_{\text{Reg}} \times 10^{-3} \text{ A}$$

Example
Calculate Value For Setting Parameter
If use CT 1000 / 5 Amp
CT Ratio = (1000/5)
= 200

ORDERING CODE (การติดต่อสั่งซื้อ)

KM-02

PRIMUS บริษัท ไพรมัส จำกัด
119 ซ.สีม่วงอนุสรณ์ ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง
เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทร 0-2693-7005, 0-2277-8027 แฟกซ์ 0-2277-3565
E-mail : sales@primusthai.com