


**CM-002N**

**DCM-002N**

## ■ TECHNICAL SPECIFICATION (คุณสมบัติทางด้านเทคนิค)

Model	CM-002N	DCM-002N	
Power Supply	220 VAC ±10 % 50-60 Hz		
	110 VAC ±10 % 50-60 Hz	-	
	10 - 24 VAC/VDC		
Power Consumption	3 VA	2.5 VA	
	7-Segment, 4 Digit		
Display	Size 0.56 Inch	Size 0.39 Inch	
Input	AC	Current (Direct )	0 to 5 Amp
		Current With CT	0 to 9999 Amp
		CT Ratio	1 to 2000
		Input Impedance	< 1 Ohm
		Accuracy	0.5% of Full Scale
	DC	Range	0-75 mVDC
			0-150 mVDC
		Setting Scale	0-9999
		Input Impedance	< 1 MOhm
		Accuracy	± 0.5% of Full Scale
Output	1 Alarm 5A/250 VAC	1 Alarm 3A/250VAC	
Ambient Operation	Temperature	-10 °C to 60 °C	
	Humidity	85 % RH Non-Condesing	
Ambient Storage	Temperature	-20 °C to 80 °C	
	Humidity	85 % RH Non-Condesing	
Protection Degree	Front Protection Rating	IP52	
	Case Protection Rating	IP30	
Installation	Panel, Mounting		
Material	ABS-VO		
Size	48 x 96 x 80 mm.	33 x 75 x 65 mm.	
Weight	225 g.	150g.	

## ■ DESCRIPTION (คุณสมบัติ)

- มิเตอร์วัดค่ากระแสผลค่ากระแสไฟฟ้า กระแสสลับ (AC) แบบ TRUE RMS ที่ความถี่ 50-60 Hz และไฟฟ้ากระแสตรง (DC)
- ย่านการวัด 0 - 5 A (Direct), 0 - 9999 A (With CT 5A)
- ย่านการวัด 0 - 75 mVDC / 0 - 150 mVDC สำหรับ Shunt เพื่อวัดไฟฟ้ากระแสตรง (DC)
- แสดงผลด้วย 7-Segment 4 หลัก ขนาด 0.56 นิ้ว (for CM-002N) และขนาด 0.39 นิ้ว (for DCM-002N)
- มี 1 Alarm Relay Output โดยมี 4 Alarm Function ในการตั้งค่า
  - Absolute Value High Low Band Alarm
  - Absolute Value High Alarm
  - Absolute Value Low Alarm
  - Absolute Value High Low Range Alarm
- สามารถตั้งค่า CT Ratio ได้ตั้งแต่ 1 - 2.000 (10,000 / 5A)
- มีให้เลือก 2 ขนาด CM-002N (48 x 96 mm.) และ DCM-002N (33 x 75 mm.)

## ■ OPERATION (ลักษณะการทำงาน)

CM-002N/DCM-002N เป็นอุปกรณ์วัดค่ากระแสผลค่ากระแสไฟฟ้า กระแสสลับ (AC) โดยสามารถต่อร่วมกับ CT ย่านการวัด 0-9999 A และสามารถต่อได้โดยตรง 0-5 A สำหรับรุ่นกระแสไฟฟ้ากระแสตรง (DC) จะสามารถต่อร่วมเข้ากับ Shunt เพื่อวัดกระแสในระบบ มีย่านการวัด 0-75 mV หรือ 0-150 mV ให้เลือกในตัวเดียวกัน นอกจากนี้ยังสามารถโปรแกรม Scale ค่าที่ย่าน Input และ Display ได้ เช่น เลือก Input 0-75 mV ก็สามารถโปรแกรม ให้รับ Input 0-150 mV และแสดงผลค่าตั้งแต่ 0-9999 ได้ มี Alarm 1 Alarm Relay Output โดยมี 4 Function ในการตั้งค่าสำหรับการตัดต่อ Load ตามต้องการ

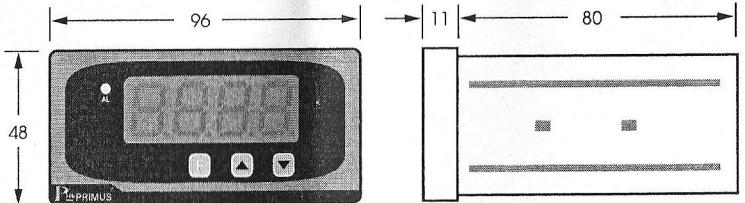
## ■ APPLICATION (ลักษณะการนำไปใช้งาน)

- ติดตั้งในตู้คอนโทรล
- เพื่อแสดงค่ากระแสไฟฟ้า
- โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร
- โรงงานอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์เป็นต้น

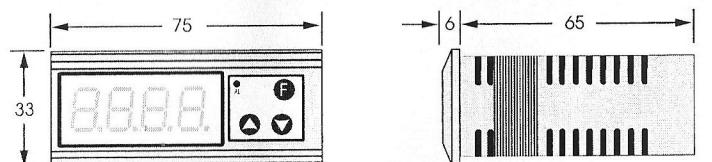
## ■ WIRING DIAGRAM (วงจรการต่อใช้งาน)

**CM-002N**

## DIMENSION (ขนาดและรูปทรง) Unit : mm.( $\pm 0.5$ )

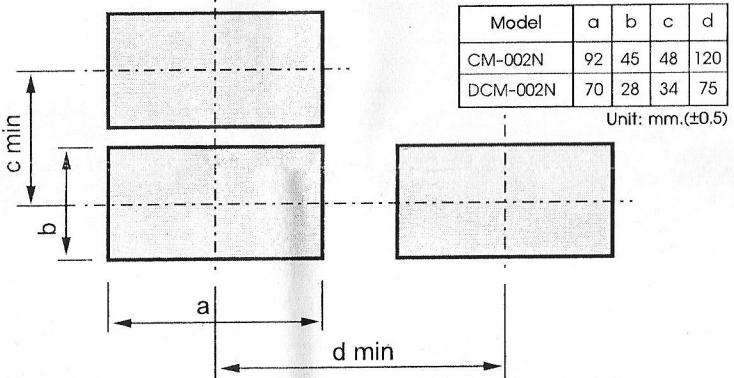


**CM-002N**

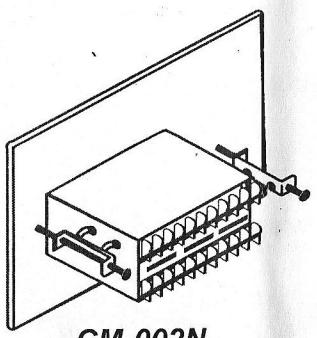


**DCM-002N**

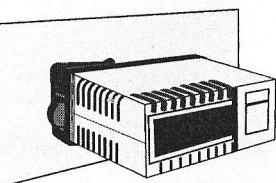
## CUTTING PANEL (การเจาะตัดตั้ง)



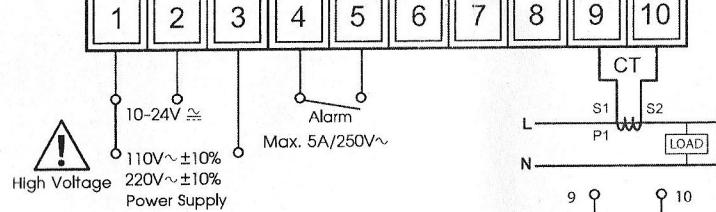
## INSTALLATION (การติดตั้ง)



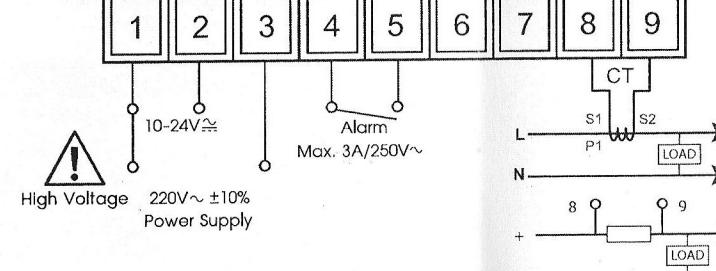
**CM-002N**



**DCM-002N**



**DCM-002N**



- 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.

## ORDERING CODE (การติดต่อสั่งซื้อ)

CM-002N -  -

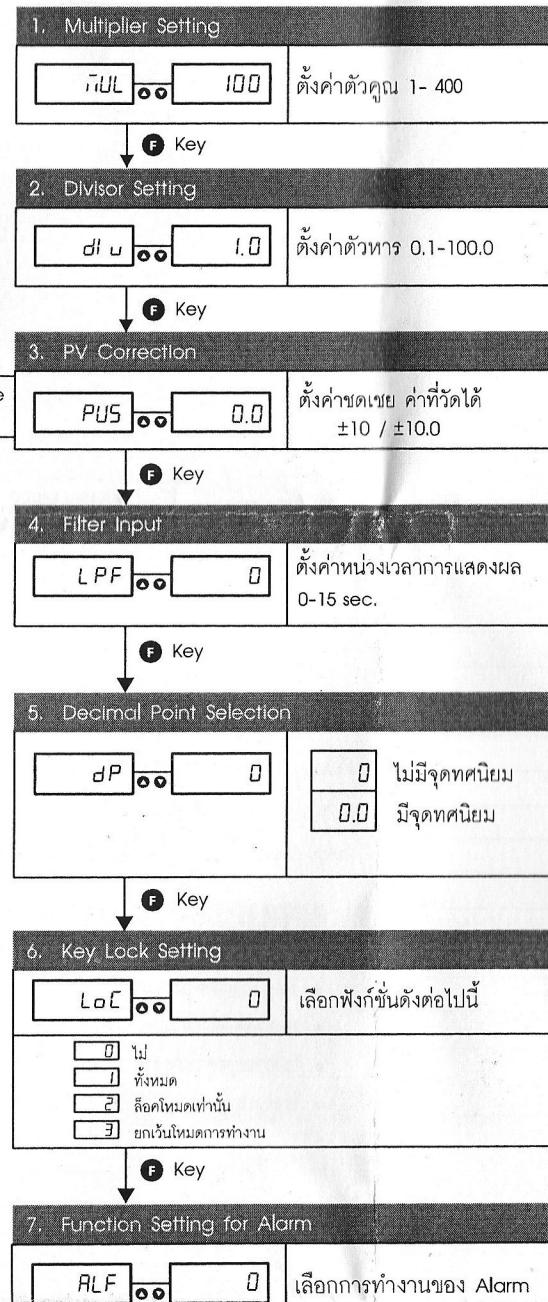
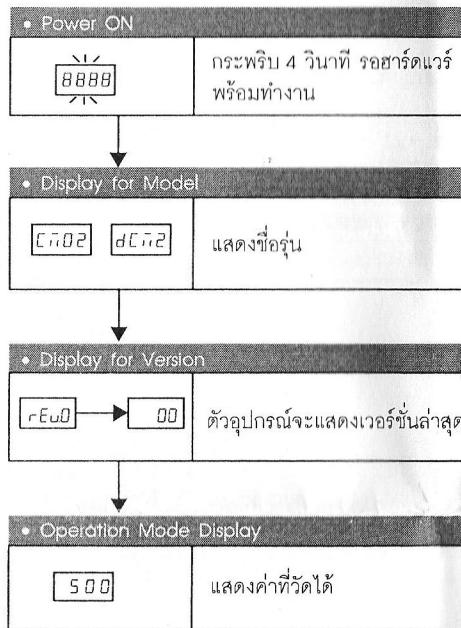
INPUT	
1	AC Input
2	DC Input

CODE	POWER SUPPLY
024	10-24 VAC/VDC
110	110 VAC
220	220 VAC

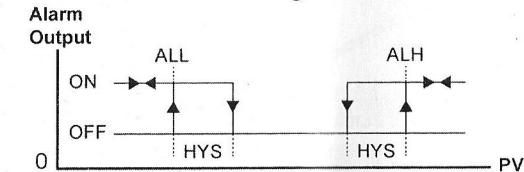
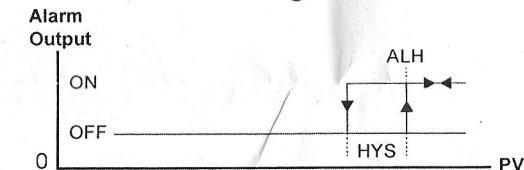
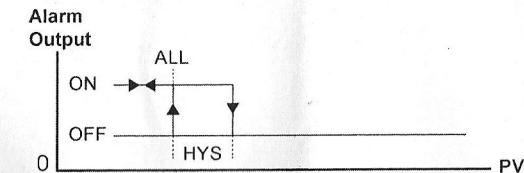
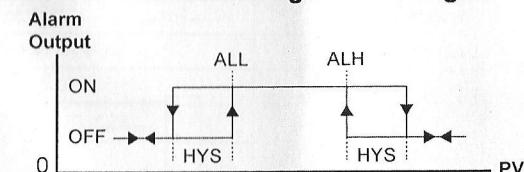
DCM-002N -  -

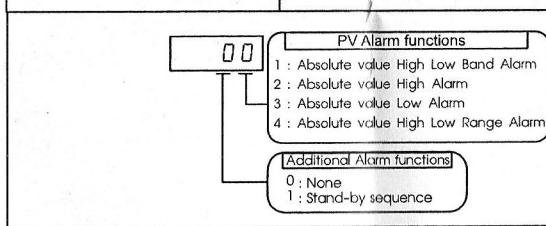
INPUT	
1	AC Input
2	DC Input

CODE	POWER SUPPLY
024	10-24 VAC/VDC
220	220 VAC


**■ ALARM OUTPUT : Process value (PV) to be used as Alarm Output.**

Stand-by Sequence : After Starting Operation of Step, Alarm Output Does not Turn on Unless The Process Value Reach The Value of OFF Position of Alarm Output.

**1. Absolute value High Low Band Alarm**

**2. Absolute value High Alarm**

**3. Absolute value Low Alarm**

**4. Absolute value High Low Range Alarm**




8. High Limit Setting for Alarm

AL H	0.0	การตั้งค่าอุปกรณ์ ทางด้าน Hgh
------	-----	-------------------------------

9. Low Limit Setting for Alarm

ALL	0.0	การตั้งค่าอุปกรณ์ ทางด้าน Low
-----	-----	-------------------------------

10. Hysteresis Setting for Alarm

HYS	0.0	การตั้งค่าดีฟของอุปกรณ์ ( 0-10 , 0-10.0 )
-----	-----	--

**Pm** บริษัท ไพรัมส์ จำกัด  
119 ช.สีเมืองอนุสรณ์ ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง  
เขตดินแดง กรุงเทพ 10400  
โทร 0-2693-7005, 0-2277-8027 แฟกซ์ 0-2277-3565  
E-mail : sales@primusthai.com