



CM-002N

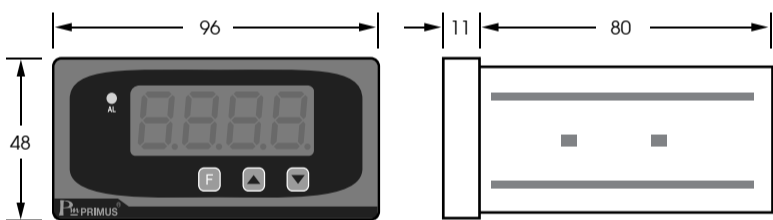


DCM-002N

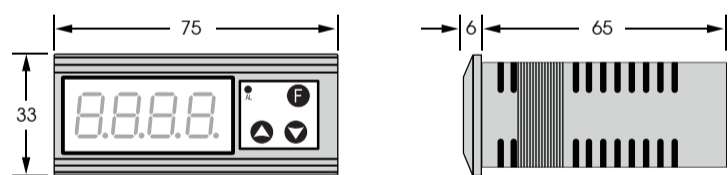
TECHNICAL SPECIFICATION (คุณสมบัติทางเทคนิค)

Model	CM-002N	DCM-002N	
Power Supply	220 VAC ±10 % 50-60 Hz		
	110 VAC ±10 % 50-60 Hz	-	
Power Consumption	10 - 24 VAC/VDC		
	3 VA	2.5 VA	
Display	7-Segment, 4 Digit		
	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-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	48 x 96 x 80 mm.	33 x 75 x 65 mm.	
Weight	225 g.	150g.	

DIMENSION (ขนาดและรูปร่าง) Unit : mm.(±0.5)

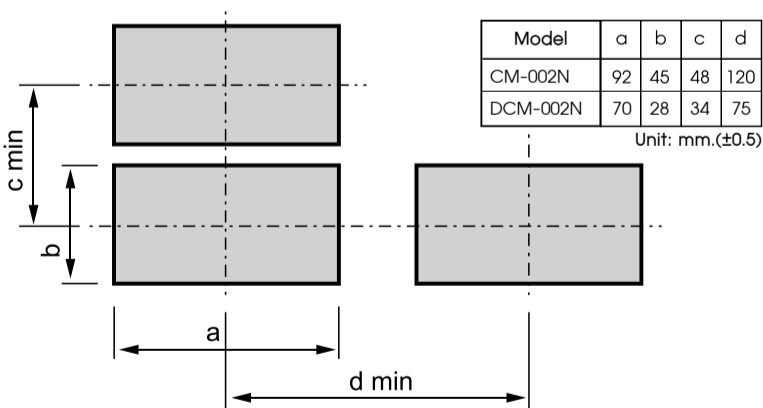


CM-002N

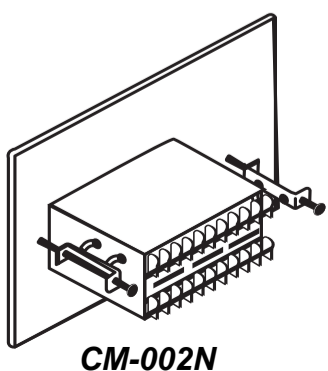


DCM-002N

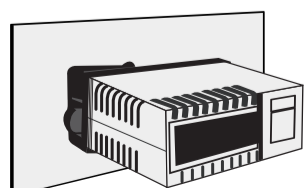
CUTTING PANEL (การเจาะติดตั้ง)



INSTALLATION (การติดตั้ง)



CM-002N



DCM-002N

DESCRIPTION (คุณสมบัติ)

- มีเตอร์วัดค่าและแสดงผลค่ากระแสไฟฟ้า 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.)

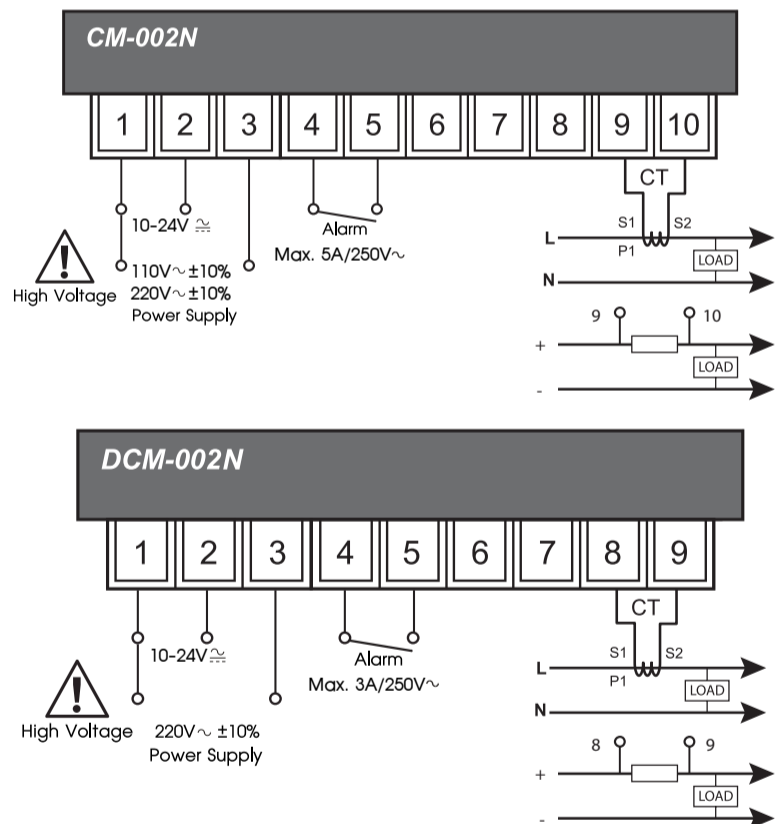
OPERATION (ลักษณะการทำงาน)

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

APPLICATION (ลักษณะการนำไปใช้งาน)

- ติดตั้งในตู้คอนโทรล
- เพื่อแสดงค่ากระแสไฟฟ้า
- โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร
- โรงงานอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ เป็นต้น

WIRING DIAGRAM (วงจรรการต่อใช้งาน)



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.

ORDERING CODE (การติดต่อสั่งซื้อ)

CM-002N -	INPUT	-	POWER SUPPLY
	1	AC Input	024 10-24 VAC/VDC
	2	DC Input	110 110 VAC
			220 220 VAC

DCM-002N -	INPUT	-	POWER SUPPLY
	1	AC Input	024 10-24 VAC/VDC
	2	DC Input	220 220 VAC

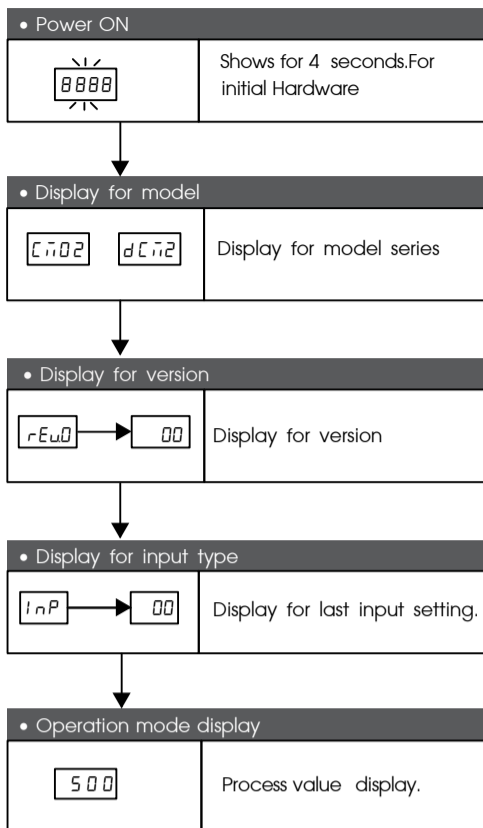
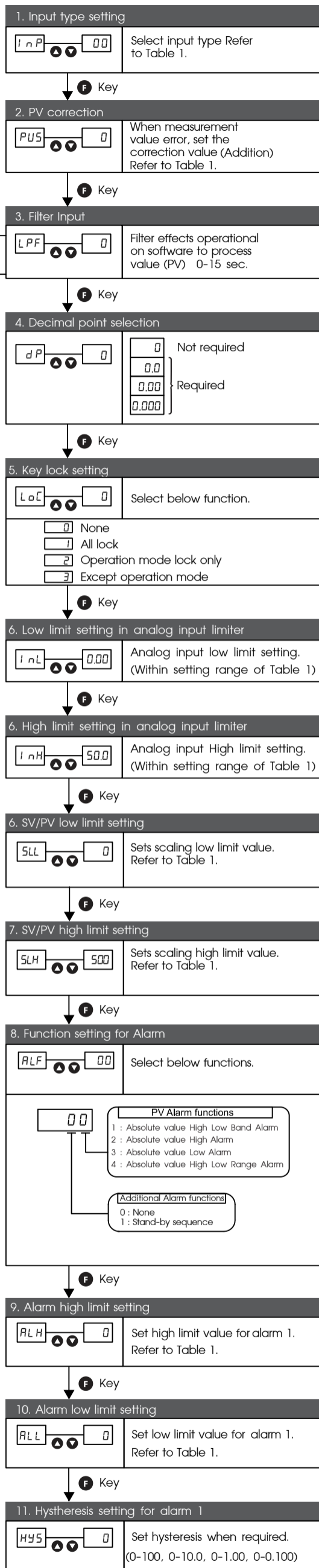


Table 1. Select input sensors and setting range.

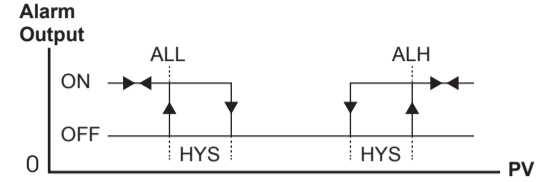
Symbol	Input Type	Setting Range/Display Range	
		Non-decimal point	Decimal point
00	0-75 mV	-1999~9999	-199.9~999.9
01	0-150 mV		-19.99~99.99
			-1.999~9.999



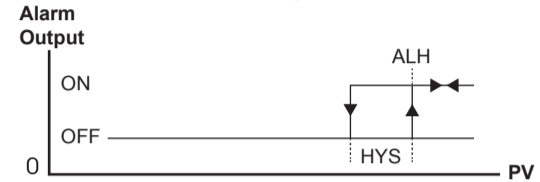
ALARM OUTPUT : Process value (PV) to be used as Alarm Output.

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.

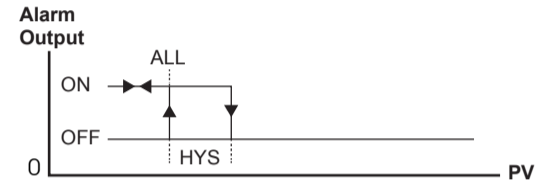
1. Absolute value High Low Band Alarm



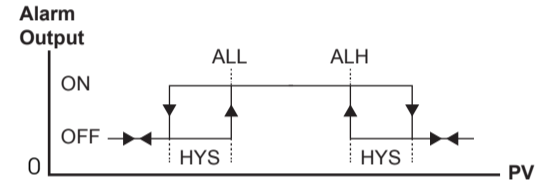
2. Absolute value High Alarm



3. Absolute value Low Alarm

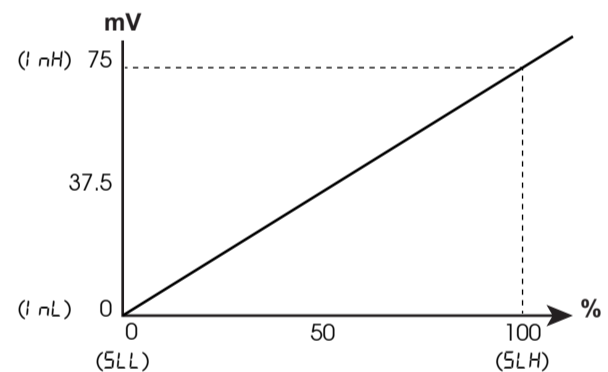


4. Absolute value High Low Range Alarm



DISPLAY SCALING FOR ANALOG

1. Input 0-75 mV



2. Input 0-150 mV

