



CM-003N

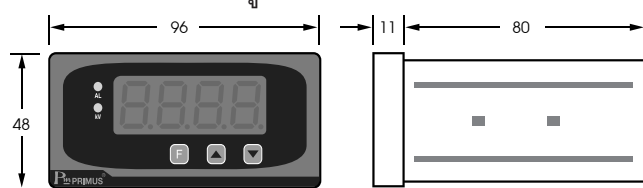


DCM-003N

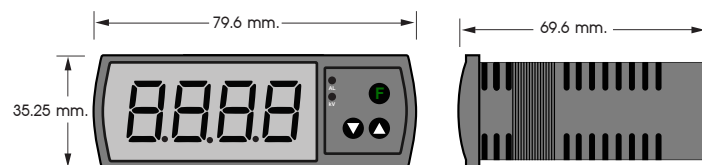
TECHNICAL SPECIFICATION (คุณสมบัติทางเทคนิค)

Model		CM-003N	DCM-003N
Power Supply		220 VAC $\pm 15\%$ 50/60 Hz	
		110 VAC $\pm 15\%$ 50/60 Hz	-
		24 VAC/VDC $\pm 15\%$	
Power Consumption		3 VA	2.5 VA
Display		7-Segment, 4 Digit	
		Size 0.56 Inch	Size 0.39 Inch
Input	AC	15-999.9 VAC 50 Hz	5-500 VAC 50 Hz
	Accuracy(AC)	$\pm 1\%$ of Full Scale	$\pm 0.5\%$ of Full Scale
	DC	0-50 VDC	0-500 VDC
	Accuracy(DC)	$\pm 0.5\%$ of Full Scale	$\pm 0.5\%$ of Full Scale
	PT Ratio	1-400	
	Input Impedance	2 M Ohm	
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		48x96x80 mm.	35.25x79.6x69.6 mm.
Weight		225 g.	150 g.

DIMENSION (ขนาดและรูปร่าง)

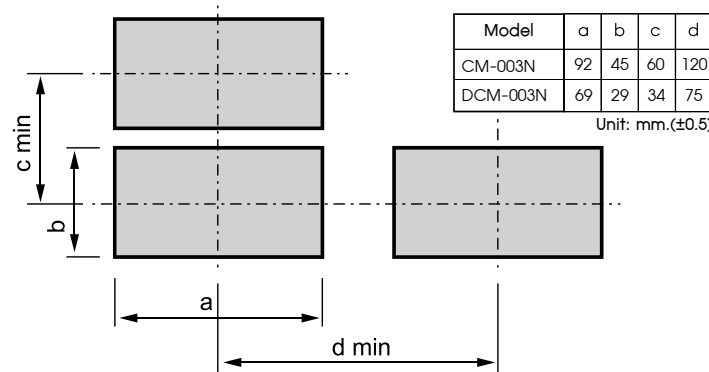


CM-003N

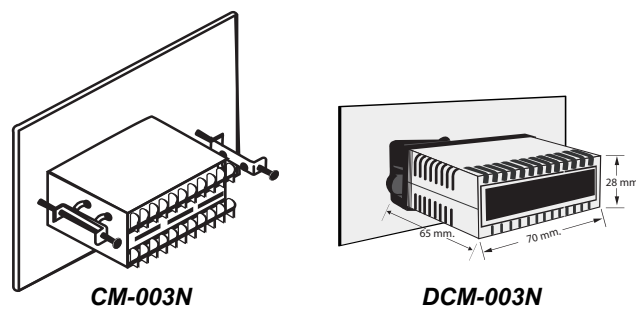


DCM-003N

CUTTING PANEL (การเจาะติดตั้ง)



INSTALLATION (การติดตั้ง)



DESCRIPTION (คุณสมบัติ)

- มีเทอร์มิสเตอร์ค่าและแสดงผลค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) แบบ TRUE RMS ที่ความถี่ 50/60 Hz และ แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC)
- ย่านการวัด 5 - 500 VAC, 15 - 999.9 VAC, 0 - 50 VDC , 0-500 VDC
- แสดงผลด้วย 7-Segment 4 หลัก ขนาด 0.56 นิ้ว (for CM-003N) และขนาด 0.39 นิ้ว (for DCM-003N)
- 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 PT Ratio ได้ตั้งแต่ 1.0 - 400.0 และมี LED แสดงหน่วยเป็น kV
- มีให้เลือก 2 ขนาด CM-003N (48 x 96 mm.) และ DCM-003N (35.25 x 79.6 mm.)

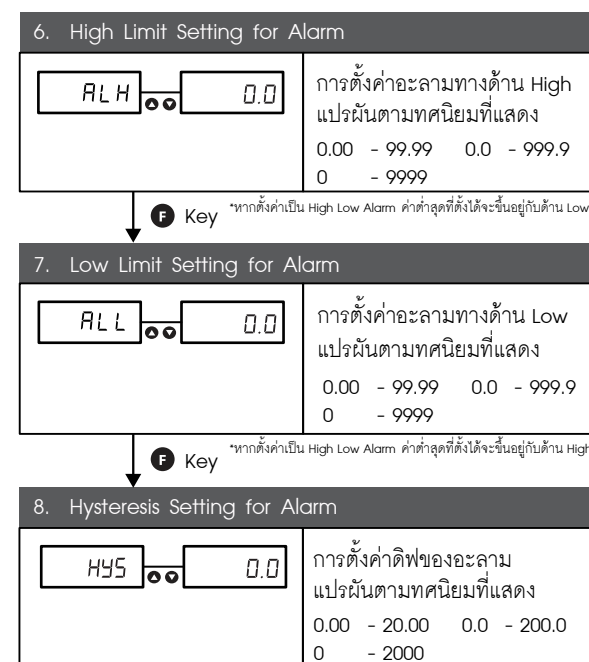
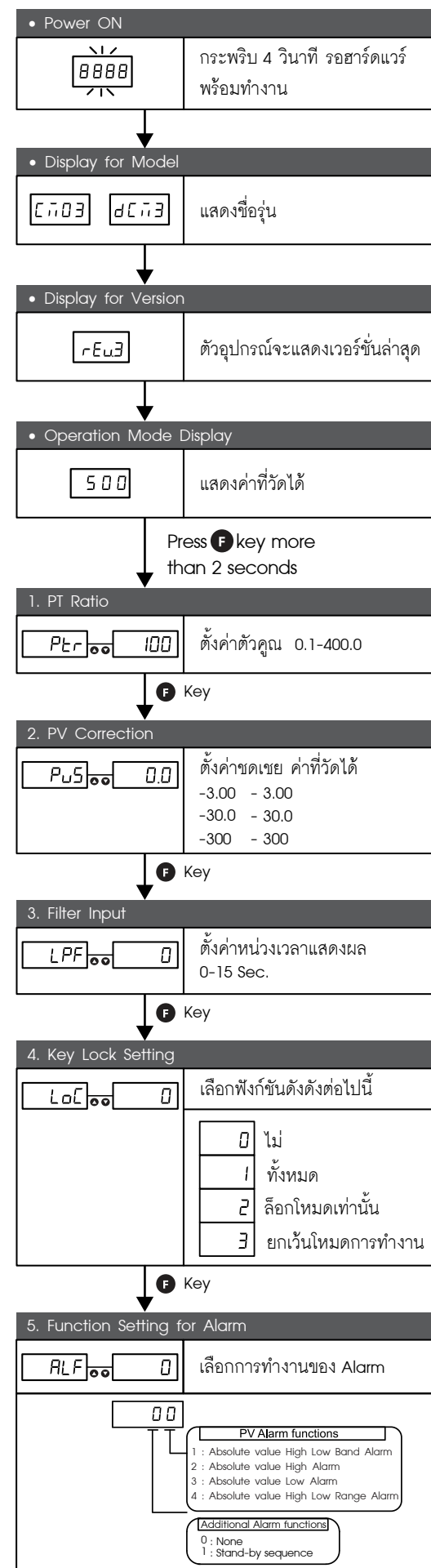
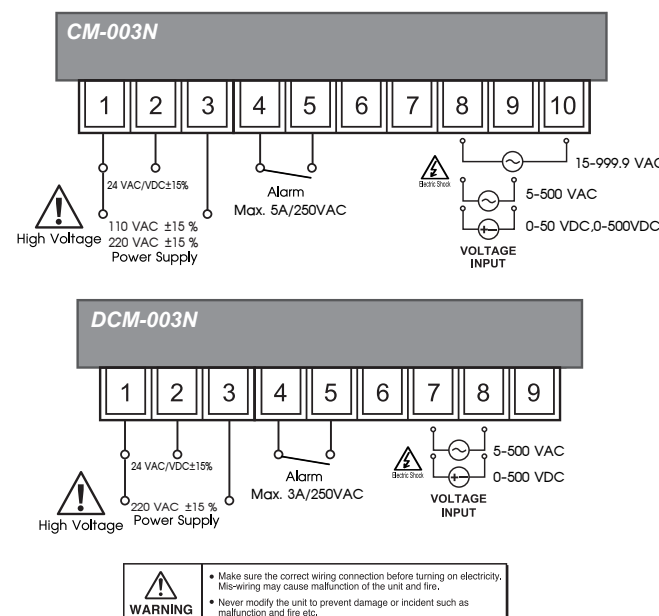
OPERATION (ลักษณะการทำงาน)

CM-003N/DCM-003N เป็นอุปกรณ์วัด และแสดงผลค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) แบบ TRUE RMS โดยมีย่านการวัด 5-500 VAC, 15-999.9 VAC และสามารถตั้งค่า PT Ratio ได้ตั้งแต่ 1-400 ส่วนรุ่นแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC) มีย่านการวัด 0-50VDC, 0-500VDCแบบต่อตรง มี Alarm 1 Alarm Relay Output โดยมี 4 Function ในการตั้งค่าสำหรับการติดต่อ Load ตามที่ต้องการ

APPLICATION (ลักษณะการนำไปใช้งาน)

- ติดตั้งในตู้คอนโทรล
- เพื่อแสดงค่าแรงดันไฟฟ้า
- โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร
- โรงงานอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ เป็นต้น

WIRING DIAGRAM (วงจรการต่อใช้งาน)



DECIMAL POINT (จุดทศนิยม)

การแสดงผลของทศนิยมจะแปรผันตาม Potential Transformer Ratio โดย

CM-003N-1,-2	DCM-003N-1,-2	CM-003N-3
PTR 0.1 ถึง 1.9 แสดง 1 จุดทศนิยม เช่น 220.0 V		PTR 0.1 ถึง 1.0 แสดง 1 จุดทศนิยม เช่น 220.0 V
PTR 2.0 ถึง 19.9 ไม่แสดงจุดทศนิยม เช่น 2200 V		PTR 1.1 ถึง 10.0 ไม่แสดงจุดทศนิยม เช่น 2200 V
PTR 20.0 ถึง 199.9 แสดง 2 จุดทศนิยม เช่น 22.00 kV		PTR 10.1 ถึง 100.0 แสดง 2 จุดทศนิยม เช่น 22.00 kV
PTR 200.0 ถึง 400.0 แสดง 1 จุดทศนิยม เช่น 220.0 kV		PTR 100.1 ถึง 400.0 แสดง 1 จุดทศนิยม เช่น 220.0 kV

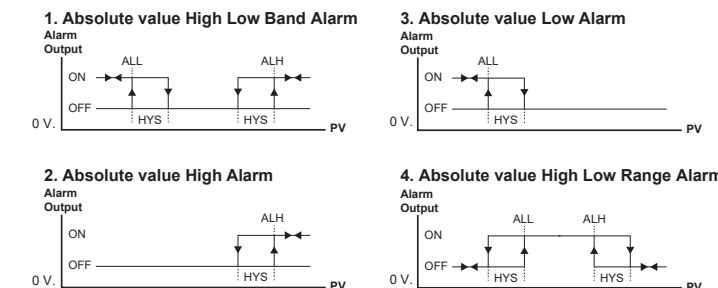
SETTING (การตั้งค่า)

ตัวอย่าง การตั้งค่า PT 11kV/110V, Alarm High ที่ 12kV สามารถตั้งค่าได้ดังนี้

PTR = 100.0 และ ALH = 12.00 โดยหน้าจอจะแสดงทศนิยม 2 หลักเพราะ PTR เท่ากับ 100.0

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



ORDERING CODE (การติดต่อสั่งซื้อ)

CM-003N - -

INPUT		POWER SUPPLY	
1	AC Input (5-500VAC)	024	24 VAC/VDC $\pm 15\%$
2	DC Input (0-500VDC)	110	110 VAC $\pm 15\%$
3	AC Input (15-999.9VAC)	220	220 VAC $\pm 15\%$
4	DC Input (0-50VDC)		

DCM-003N - -

INPUT		POWER SUPPLY	
1	AC Input (5-500VAC)	024	24 VAC/VDC $\pm 15\%$
2	DC Input (0-500VDC)	110	220 VAC $\pm 15\%$



DCM-003N/CM-003N

PRIMUS บริษัท ไพรมัส จำกัด (สาขา 00012)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105536011803
118/60 หมู่ที่ 18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
Tel. : 0-2693-7005 Fax. : 02-147-4206 Hotline : 090-197-9601
E-mail : sales@primusthai.com, www.primusthai.com, www.pm.co.th