

CM-003N DCM-003N

DIGITAL VOLT METER (TRUE RMS.) MINI DIGITAL VOLT METER (TRUE RMS.)



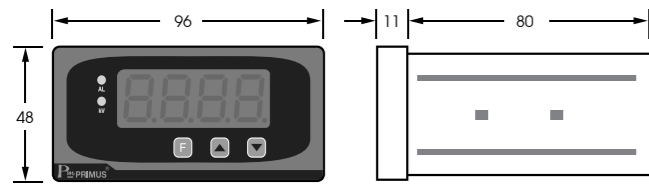
CM-003N

DCM-003N

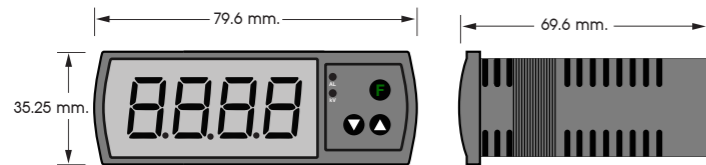
TECHNICAL SPECIFICATION (คุณสมบัติทางด้านเทคนิค)

Model	CM-003N	DCM-003N
Power Supply	220 VAC ±10 % 50-60 Hz 110 VAC ±10 % 50-60 Hz	-
Power Consumption	3 VA	2.5 VA
Display	7-Segment, 4 Digit Size 0.56 Inch	Size 0.39 Inch
Input	AC	5-500 VAC 50 Hz
	DC	0-500 VDC
	Accuracy	± 0.5% of Full Scale
	PT Ratio	1-400
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)

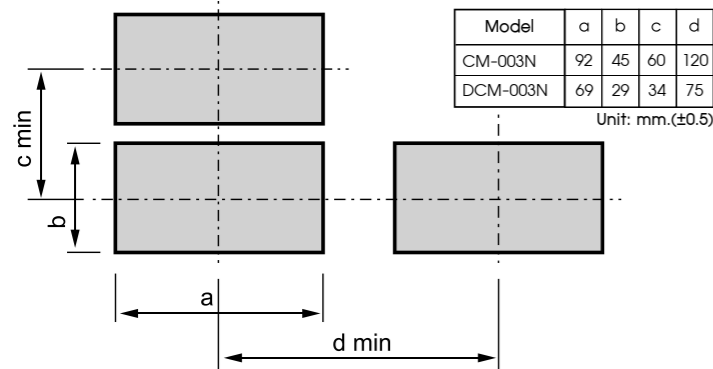


CM-003N

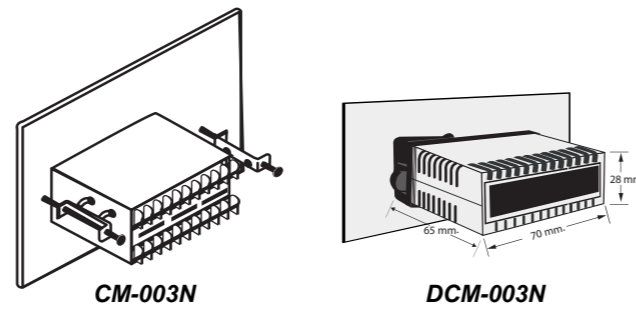


DCM-003N

CUTTING PANEL (การเจาะติดตั้ง)



INSTALLATION (การติดตั้ง)



DESCRIPTION (คุณสมบัติ)

- มีเทอร์มิสเตอร์และแสดงผลค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) แบบ TRUE RMS ที่ความถี่ 50-60 Hz และ แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC)
- ย่านการวัด 5 - 500 VAC, 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.)

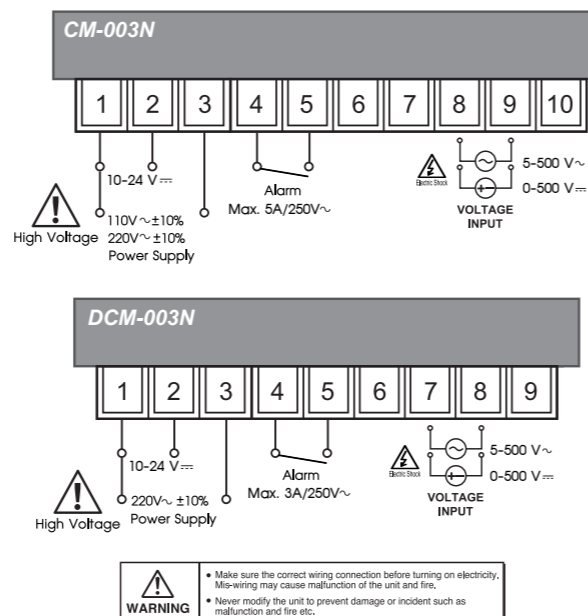
OPERATION (ลักษณะการทำงาน)

CM-003N/DCM-003N เป็นอุปกรณ์วัด และแสดงผลค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) แบบ TRUE RMS โดยมีย่านการวัด 5-500 VAC และสามารถตั้งค่า PT Ratio ได้ตั้งแต่ 1-400 ส่วน รุนแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC) มีย่านการวัด 0-500 VDC แบบต่อเนื่อง มี Alarm 1 Alarm Relay Output โดยมี 4 Function ในการตั้งค่าสำหรับปรับการตัดต่อ Load ตามที่ต้องการ

APPLICATION (ลักษณะการนำไปใช้งาน)

- ติดตั้งในตู้คอนโทรล
- เพื่อแสดงค่าแรงดันไฟฟ้า
- โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร
- โรงงานอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ เป็นต้น

WIRING DIAGRAM (วงจรการต่อใช้งาน)



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.

• Power ON

8888 กระพริบ 4 วินาที รอฮาร์ดแวร์พร้อมทำงาน

• Display for Model

CM03 dCM3 แสดงชื่อรุ่น

• Display for Version

rEu3 ตัวอุปกรณ์จะแสดงเวอร์ชันล่าสุด

• Operation Mode Display

500 แสดงค่าที่วัดได้

Press **F** key more than 2 seconds

1. PT Ratio

PtR 100 ตั้งค่าตัวคูณ 0.1-400.0

F Key

2. PV Correction

PvS 0.0 ตั้งค่าชดเชย ค่าที่วัดได้

-3.00 - 3.00
-30.0 - 30.0
-300 - 300

F Key

3. Filter Input

LpF 0 ตั้งค่าหน่วยเวลาแสดงผล

0-15 Sec.

F Key

4. Key Lock Setting

LoC 0 เลือกฟังก์ชันดังต่อไปนี้

0	ไม่
1	ทั้งหมด
2	ล็อกโหมดเท่านั้น
3	ยกเว้นโหมดการทำงาน

F Key

5. Function Setting for Alarm

ALF 0 เลือกการทำงานของ Alarm

PV Alarm functions

- 1: Absolute value High Low Band Alarm
- 2: Absolute value High Alarm
- 3: Absolute value Low Alarm
- 4: Absolute value High Low Range Alarm

Additional Alarm functions

- 0: None
- 1: Stand-by sequence

6. High Limit Setting for Alarm

RLH 0.0 การตั้งค่าอะลามทางด้าน High

แปรผันตามทศนิยมที่แสดง

0.00 - 99.99 0.0 - 999.9
0 - 9999

F Key *หากตั้งค่าเป็น High Low Alarm ค่าต่ำสุดที่ตั้งได้จะขึ้นอยู่กับด้าน Low

7. Low Limit Setting for Alarm

RLl 0.0 การตั้งค่าอะลามทางด้าน Low

แปรผันตามทศนิยมที่แสดง

0.00 - 99.99 0.0 - 999.9
0 - 9999

F Key *หากตั้งค่าเป็น High Low Alarm ค่าต่ำสุดที่ตั้งได้จะขึ้นอยู่กับด้าน High

8. Hysteresis Setting for Alarm

HYS 0.0 การตั้งค่าพิพของอะลาม

แปรผันตามทศนิยมที่แสดง

0.00 - 20.00 0.0 - 200.0
0 - 2000

DECIMAL POINT (จุดทศนิยม)

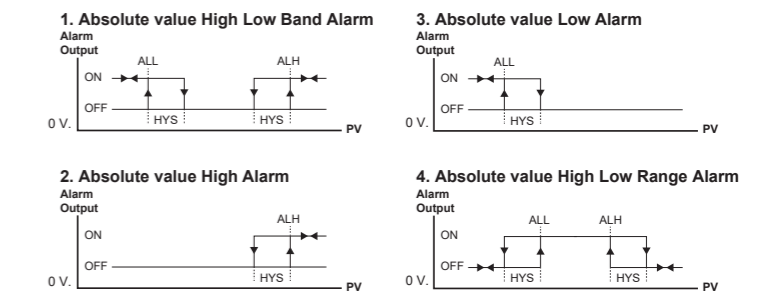
การแสดงผลของทศนิยมจะแปรผันตาม Potential Transformer Ratio โดย PTR ระหว่าง 0.1 ถึง 1.9 หน้าจอจะแสดงทศนิยม 1 หลัก เช่น 220.0 V
PTR ระหว่าง 2.0 ถึง 19.9 หน้าจอจะไม่แสดงทศนิยม เช่น 2200 V
PTR ระหว่าง 20.0 ถึง 199.9 หน้าจอจะแสดงทศนิยม 2 หลัก เช่น 22.00 kV
PTR ระหว่าง 200.0 ถึง 400.0 หน้าจอจะแสดงทศนิยม 1 หลัก 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
	CODE	POWER SUPPLY
1	AC Input (5-500VAC)	024 10-24 VDC
2	DC Input (0-500VDC)	110 110 VAC
		220 220 VAC
DCM-003N -	INPUT	POWER SUPPLY
	CODE	POWER SUPPLY
1	AC Input (5-500VAC)	024 10-24 VDC
2	DC Input (0-500VDC)	220 220 VAC

Primus บริษัท ไพรมัส จำกัด
119 ซ.สีม่วงอนุสรณ์ ๓, สุทธิสารวิจิตร แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทร 0-2693-7005, 0-2277-8027 แฟกซ์ 0-2277-3565
E-mail : sales@primusthai.com