

### General Introduction :

- AM08 Model is a digital panel meter used to measure and display single phase AC current
- Meter power supply works with 110/220 volt AC or DC

### Mechanical Specs:

Ambient Temp	-5°C to +55°C
Humidity	Less than 75%
IP Degree	IP40
Dimensions	96*96*45 mm
Panel Slot	92*92 mm
Weight	240 g



### Electrical Specs:

Power Supply Volt Range:	70 - 280 VAC/VDC
Measured Current Range :	CTR 5 : 50 mA to 5 A (up to 140% 7A) CTR 1 : 10 mA to 1 A (up to 140% 1.4 A)
CTR Ratio Range :	From 1 to 9999 Ex: PR_5 & CTR:0100 = use CTR 100/5
Measurement accuracy :	± 0.5% (±2 Digit)
Display unit :	4 digits - using 7 Segment 19 mm height
Display unit Specs. :	Excellent Brightness - Red Color
Energy :	Less than 1 Watt
Standards :	IEC 62052 - IEC 61010 - 4

### CTR Ratio Setting Method :

- Press Up & Down Keys altogether until CTR screen displayed 1)
- Using Up or Down key to select the required primary CTR Pr\_1 or PR\_5
- Press Up & Down Keys altogether until Sr displayed to select the required secondary Value
- Using DOWN key to select the digit need to be modified
- Each digit can be adjusted from 0 to 9 using UP key
- Press Up & Down Keys altogether until see SAV on Display unit to save the CTR Ratio 2)

**Ctr**

**Pr-1**

**Sr**

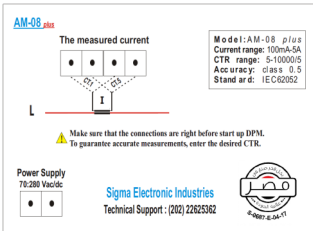
**0001**

**SAV**

**AM08 Wiring :** Make sure that the connections are right before AM startup. to guarantee accurate measurements 3) 4)

### Notes :

- To set offset , press long on up button , choose ON, offset will be set by the measured current displayed
- AM returns to display mode without saving adjustments after displaying OUT If not pressing any keys for more than 8 sec.
- Err\_1 screen displayed with buzzer if CTR5 connected and Pr\_1 selected
- Err\_5 scree displayed with Buzzer if CTR1 connected and Pr\_5 selected



**Sales & Head Office:** 9 Al Obour Building, Salah Salem St., Cairo, Egypt.

**Factory:** El Obour City, Area No 22, 23, Block 13037, 1st Industrial zone.

**Tel.:** (202) 2403 7030 – 2262 5362 **Fax:** (202) 2262 0562

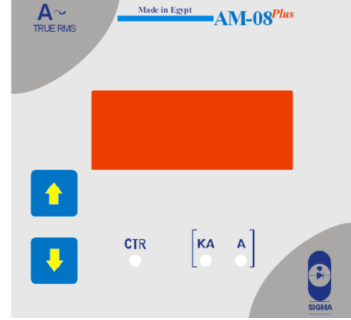


### مقدمة عامة

- إن عداد طراز AM08 هو عداد قياس رقمي للتيار احادى الوجه
- كذلك يمتاز بمصدر تغذية خارجي للجهد يعمل على جهد 110/220 فولت مستمر او متردد

### الخصائص الميكانيكية:

درجة الحرارة	- 5 °C حتى +55 مئوية
الرطوبة النسبية	اقل من 75%
درجة الحماية	IP40 (اللوحة الامامية)
الأبعاد	96 x 96 x 45 م
فتحة اللوحة	92 x 92 م
الوزن	240 جرام



### الخصائص الكهربائية:

جهد مصدر التغذية	من 70 - 280 فولت متردد او مستمر
مدى قياس التيار	من 50 مللى امبير الى 5 امبير (بحد اقصى 140% 7 امبير) من 10 مللى امبير الى 1 امبير (بحد اقصى 140% 1.4 امبير)
نسبة تحويل التيار	من 1 الى 9999 ، مثال : ال CTR المستخدم = 100/5 يتم ضبط : PR_5 & CTR:0100
دقة القياس	± 0.5% (±2 Digit)
طريقة عرض الجهاز	4 خانات (7 Segment) بإرتفاع 19 م
الشاشة	شاشة شديدة الإضاءة—لون الإضاءة احمر
إستهلاك العداد من	اقل من 1 وات
المواصفات القياسية	IEC62052 — IEC 61010-1

### نسبة ضبط محول التيار

- إضغط على مفتاحي UP+DOWN معاً في نفس الوقت حتى تظهر هذه الشاشة 1)
- يتم الضغط على مفتاح UP او DOWN للاختيار ما بين PR\_1 او Pr\_5 للاختيار ال CTR المناسب
- يتم الضغط على مفتاحي UP + DOWN معاً في نفس الوقت لاختيار قيمة ال CTR المناسبة
- يتم اختيار الرقم المراد تعديله باستخدام مفتاح DOWN
- يتم استخدام مفتاح UP لتعديل القيمة من 0 الى 9
- لحفظ القيمة الجديدة اضغط على UP+DOWN معاً في نفس الوقت حتى تظهر SAVE وبعد ذلك يعود العداد إلى شاشة القياس 2)

**Ctr**

**Pr-1**

**Sr**

**0001**

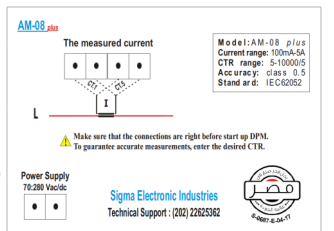
**SAV**

### توصيل عداد DPM09 للبرة الأولى:

- تأكد أن العداد مثبت على لوحة التوزيع بطريقة صحيحة ومناسبة وأن الأسلاك موصلة بالعداد بطريقة صحيحة وأمنة وذلك لضمان الحصول على قراءات دقيقة 3) 4)

### ملاحظات :

- الضغط على Offset ، يتم الضغط طويلاً على مفتاح UP ، يتم اختيار ON ، يتم ضبط ال Offset على قيمة التيار المعروضة
- إذا لم يتم ضغط أى مفتاح لمدة 8 ثواني فإن العداد يترك وضع الإعداد ويعود لوضع القراءة بدون تخزين التعديلات
- Err\_1 تظهر على الشاشة حين يتم توصيل العداد ب CTR5 واختيار PR\_1 بال Software
- Err\_5 تظهر على الشاشة حين يتم توصيل العداد ب CTR1 واختيار PR\_5 بال Software



**Sales & Head Office:** 9 Al Obour Building, Salah Salem St., Cairo, Egypt.

**Factory:** El Obour City, Area No 22, 23, Block 13037, 1st Industrial zone.

**Tel.:** (202) 2403 7030 – 2262 5362 **Fax:** (202) 2262 0562

