



General Introduction :

DPM series is a digital multi-meter used to measure and display the main required electrical parameters needed in three phase electrical panels which are:

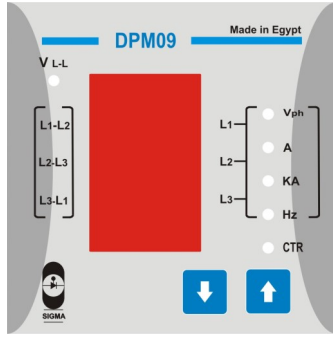
- Three phase current (IL1,IL2,IL3)
- Three Phase RMS Voltage (VL1,VL2,VL3,VL12,VL23,VL31)
- Frequency

Multi-meter display Modes :

- Manual Mode : (Default Mode) you can navigate among displays pages using up  or down key 
- Auto Mode : automatically navigate among display pages every 5 sec.)

Mechanical Specs:

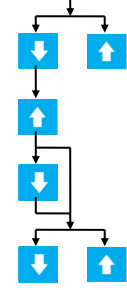
Working Temp	-5°C to +55°C
Humidity	Less than 75%
IP Degree	IP40
Dimensions	96*96*45 mm
Panel Slot	96*96 mm
Weight	320 g



Electrical Specs:

Connections :	3 Phase - 4 wires (unbalanced load)
Measured Voltage Range :	50 - 260 Volt for each phase
Maximum Current :	5 Amp from external current transformer
CTR Ratio Range :	From 5/5 to 10000/5
Measured Current Range :	From 100mA to 5 A
Measured Frequency Range:	45 - 65 Hz
Power Supply Volt Range:	70 - 280 VAC
Display unit :	3 digits - using 7 Segment 14 mm height
Display unit Specs.. :	Excellent Brightness - Red Color
Energy :	Less than 1 Watt
Standards :	IEC 62052 - IEC 61010 - 4

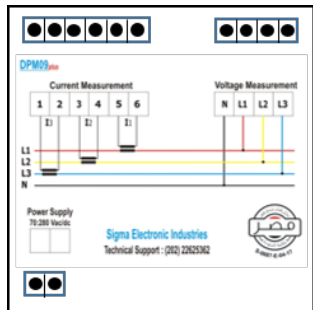
CTR Ratio Setting Method :



- Press Up & Down Keys altogether until see CTR on Display unit:
- Using Up or Down key frequently to increase or decrease CTR Ratio to reach the desired Ratio 2)
- Press Up & Down Keys altogether until see SAV on Display unit to save the CTR Ratio 3)

DPM09 Wiring :

Make sure that the connections are right before DPM start up.
To guarantee accurate measurements



Notes :

- 1) you can switch between displaying modes by pressing on UP Key for 5 seconds or longer
- 2) While setting CTR ratio, if ratio is greater than 1000/5 , value will be displayed as KA and light KA LED
- 3) DPM returns to display mode without saving adjustments If not pressing any keys for more than 5 seconds





مقدمة عامة

إن عائلة DPM هي عدادات قياس رقمية متعددة القراءات تُستخدم في قياس وعرض الكميات الكهربائية الأساسية والهامة في اللوحات الكهربائية ذات التيار ثلاثي الأوجه وهي :

- التيار الثلاثي الأوجه (IL1, IL2, IL3)
- القيمة الفعالة لعدد 6 مجهد مختلفة وهي (VL1, VL2, VL3, VL12, VL23, VL31)
- التردد

طريقة عرض شاشات القياس للعداد :

- Manual Mode : (الوضع الافتراضي) وفيه يتم الانتقال بين الشاشات وذلك باستخدام مفتاحي UP  أو DOWN 
- Auto Mode : يتم الانتقال بين الشاشات أوتوماتيكياً بين الشاشات بعد فترة زمنية (5 ثواني) 1)

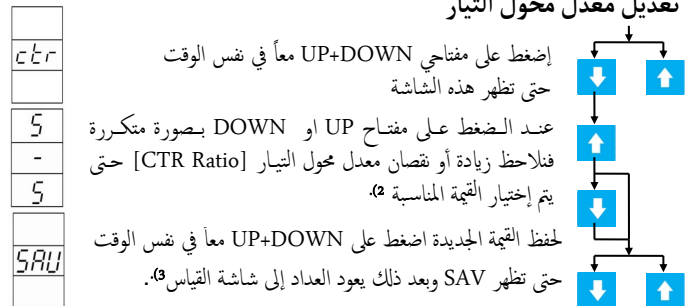
الخصائص الميكانيكية:

درجة الحرارة	- 5 °C حتى +55 °C مئوية
الرطوبة النسبية	أقل من 75%
درجة الحماية	IP40 (اللوحة الامامية)
الأبعاد	96 x 96 x 45 م
فتحة اللوحة	96 x 96 م
الوزن	320 جرام

الخصائص الكهربائية:

نظام التوصيل :	3 فاز - 4 اسلاك حمل غير متزن
مدى قياس الجهد :	260 - 50 فولت لكل فازة
التيار :	5 امبير من محول تيار خارجي
نسبة تحويل التيار	من 5/5 الى 10000/5
مدى قياس التيار	من 100 مللي امبير الى 5 امبير
التردد	45-65 ذبذبة لكل ثانية
محدد مصدر القدرة	من 70 - 280 فولت (تيار متردد)
طريقة عرض الجهاز	3 خانات (7 Segment) يارتفاع 14 مم
الشاشة	شاشة شديدة الإضاءة—لون الإضاءة احمر
إستهلاك العداد من الطاقة	أقل من 1 وات
المواصفات القياسية	IEC62052 — IEC 61010-1

تعديل معدل محول التيار



إضغط على مفتاحي UP+DOWN معاً في نفس الوقت حتى تظهر هذه الشاشة

عند الضغط على مفتاح UP أو DOWN بصورة متكررة فملاحظ زيادة أو نقصان معدل محول التيار [CTR Ratio] حتى يتم إختيار القيمة المناسبة 2).

لحفظ القيمة الجديدة اضغط على UP+DOWN معاً في نفس الوقت حتى تظهر SAV وبعد ذلك يعود العداد إلى شاشة القياس 3).

توصيل عداد DPM09 للمرة الأولى:

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

ملاحظات:

- 1) أثناء عرض شاشات القياس يمكن تغير طريقة العرض من Manual Mode إلى Auto Mode أو العكس وذلك عند الضغط على مفتاح UP بصورة مستمرة لفترة زمنية أطول (5 ثواني)
- 2) أثناء ضبط قيمة CTR ratio إذا تم اختيار قيمة أكبر من 1000/5 فظهر القيمة على الشاشة مع إضاءة لمبة ال KA
- 3) إذا لم يتم ضغط أى مفتاح لمدة 5 ثواني فإن العداد يترك وضع الإعداد ويعود لوضع القراءة بدون تخزين التعديلات

