

DMP3 INDICADOR MÚLTIPLE CON DISPLAY DE LEDS

INSTRUCCIONES
DE USO



El indicador múltiple DMP3 es un medidor con entradas de tensión y corriente diseñado para la representación de la frecuencia, las corrientes y tensiones de una red trifásica, con o sin neutro, mediante la conexión a transformadores de intensidad. Se aloja en caja DIN de 96x96, y permite la visualización simultánea de tres corrientes, una tensión seleccionable, y la frecuencia.

♦CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Tensión: Máx. 300 V fase-neutro. Máx. 500V fase-fase.
Carga: < 1 VA.
Frecuencia: 30-100 Hz.
Corriente: 5 A.
Carga:< 0,5 VA.
Precisión: 0,5% FE + 2 dígitos.
Relación de transformación: de 1 a 10.000/x.
Alimentación: 230 V C.A.±20%.
Montaje: En caja DIN de 96x96.
Borne desenchufable con capacidad para cable de 2,5 mm².
Refresco de la medida: 3/s aprox.
Peso: 0,5 kg.

♦CONDICIONES AMBIENTALES.

Almacenamiento: -25 a 70°C, 75% HR.
Operación: -20 a 55°C, 85% HR.

♦RELACIONES DE TRANSFORMACIÓN.

Son posibles las intensidades primarias:
1,5, 10,15,20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75,80, 90
100,120,125,150,160,200,250,300,400,500,600,
700,800,900
1000,1200,1250,1400,1500,1600,1750,1800, 2000,2200,2250,24
00,2500,2750,3000,4000,
4500,5000,5500,6000,6500,7000,7500,8000,
9000,10000. (Ésta última se representa como A000).

♦OPERACIÓN .

Modo display.
El equipo dispone de cuatro teclas: P, S(ubir), B(ajar), y SB.
Normalmente se representan las tres corrientes en las líneas de la izquierda, la frecuencia en la línea derecha superior, y una tensión en la derecha inferior. Pulsando SB se cambia secuencialmente la tensión , L1-L2-L3-L12-L23-L31.

♦MODO PROGRAMACIÓN.

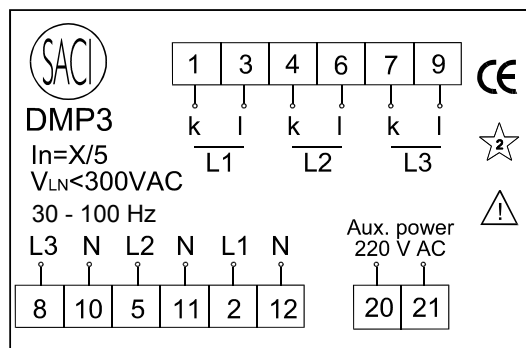
Pulsando la tecla P durante más de 2 s, se muestra la corriente nominal primaria grabada. Para cambiar el valor, se pulsan repetidamente las teclas subir o bajar, hasta alcanzar el valor deseado. Para guardar dicho valor, se vuelve a pulsar P.

♦ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD.

- No abra el equipo, ni lo manipule en tensión.
- Debe proveerse algún dispositivo de corte en las entradas de tensión. Es adecuado un interruptor de capacidad de corte entre 1 y 10 A.
- No desconecte los transformadores de corriente del equipo sin cortocircuitar previamente sus secundarios. Puede producirse una tensión peligrosa, y el transformador puede sobrecalentarse. Es aconsejable por tanto que exista algún dispositivo para poder cortocircuitar dichos secundarios.

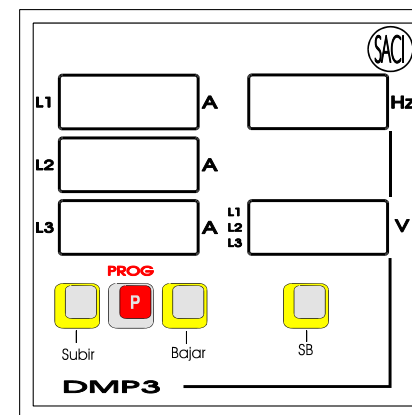
♦CONEXIONES.

Tipo desenchufable, con patín.
Capacidad de cable: 2,5 mm².
Es necesario hacer los puentes entre los terminales marcados N.



♦DIMENSIONES.

Equipo: 96x96x85 mm.
Hueco en panel: 91x91 mm.



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

Aragoneses,15 -ALCOBENDAS - 28108 Madrid. Spain.

Tel. : 34 -91 - 519.02.45

<http://www.saci.es> e-mail : saci@saci.es

DMP3_M_E_I_v1.2.doc
Ver. 1.2 2024-06

DMP3 MULTIMETER LED DISPLAY

INSTRUCTION MANUAL



The DMP3 is a multimeter designed to measure current, voltage and frequency in a three phase network, through the connection to current transformers. A five line display allows to represent simultaneously the three currents, one voltage and frequency.

◆ TECHNICAL FEATURES.

Voltage input: Max.300 VAC phase to neutral. Max. 500 V phase to phase.
Burden: < 1 VA
Current input: 5 A.
Burden: < 0,5 VA
Current ratio: from 1 to 10.000A/x
Frequency: 30-100 Hz.
Precision: 0,5% + 2 LSD.
Aux. supply: 230 VAC ±20%.
Mounting: Panel board DIN 96x96 mm.
Display updating: 3/s.
Weight: 0,5 kg.

◆ ENVIRONMENTAL CONDITIONS.

Storage : -25/70°C, 75% RH.
Operation: -20/55° C, 85% RH.

◆ SAFETY .

- Do not open the equipment, nor handle it connected to the supply.
- A switch off device must be used in the voltage lines, with automatic disconnection capability. A range from 1 to 10 A could be adequate for this switch.
- Do not disconnect the current transformers without shorting the secondary wires. A relatively high voltage can be produced, and the transformers can be heated up. It is advisable to provide some way to short circuit the transformers wires before they reach the meter.

◆ PRIMARY NOMINAL CURRENT.

The following current values can be selected:
1,5, 10,15,20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75,80, 90
100,120,125,150,160,200,250,300,400,500,600,
700,800,900, 1000,1200,1250,1400,1500,1600,1750,1800,

2000,2200,2250,2400,2500,2750,3000,4000,
4500,5000,5500,6000,6500,7000,7500,8000,
9000,10000. (As the display has only four digits, this current is shown as A000).

◆ OPERATION.

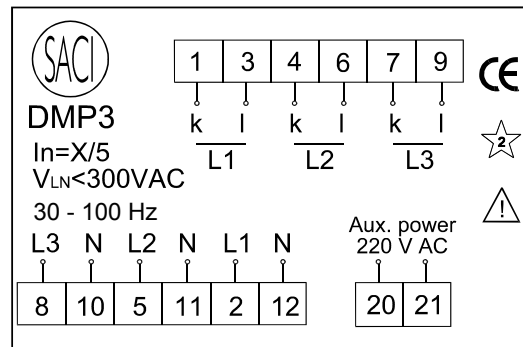
The device is provided with four keys. Pressing the U/D key changes the value selected for voltage in the lower line, sequentially from L1-L2-L3-L12-L23-L31.

◆ PROGRAMMING.

Pressing the P key during more than two seconds, the instrument enters in programming mode. In this way the transformers primary current can be changed, pressing UP or DOWN keys. Once the value has been reached, it is stored in memory pressing again P.

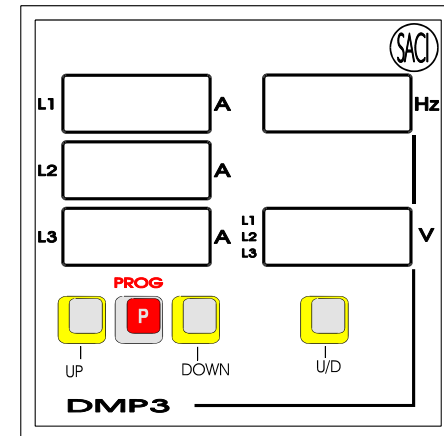
◆ CONNECTIONS.

Type: pluggable.
Conductor size: 2,5 mm².
The terminals marked N must be connected altogether.



◆ DIMENSIONS.

Instrument: 96x96x85 mm.
Panel hole: 91x91 mm.



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

Aragoneses,15 -ALCOBENDAS - 28108 Madrid. Spain.

Tel. : 34 - 91 - 519.02.45

http://www.saci.es e-mail : saci@saci.es

DMP3_M_E_I_v1.2.doc
Ver. 1.2 2024-06