





- 4 dígitos / 4 digits
- Totalmente programable / Fully programmable
- Medida en verdadero valor eficaz / True RMS measurement
- 

Dc48 A a.c. (10A)


Con el indicador DC48 podemos medir cualquier corriente alterna, de 0 a 10A. Estas medidas se realizan en Verdadero Valor Eficaz, es decir, con independencia de que la forma de onda sea puramente senoidal o distorsionada.

La programación del equipo es sencilla e intuitiva, facilitando al máximo la familiarización del usuario con el mismo, permitiendo programar el tipo de entrada deseada mediante 4 teclas, grandes y manejables. Se caracteriza por el óptimo grado de visibilidad que ofrece su display de amplio ángulo de visión, sin fluctuaciones.

El nuevo instrumento inteligente, Dc48 de alterna ha sido diseñado conforme a las normas CE. Gracias al uso de una cámara GTEM, generadores y analizadores, podemos asegurar que el producto supera con éxito las pruebas más severas de condiciones ambientales, ruidos eléctricos conducidos, perturbaciones electromagnéticas racheadas, vibraciones, etc... lo cual nos permite marcar con el símbolo, , dando las máximas garantías de calidad y fiabilidad.

Measurement range of new Dc48 A is from 0 to 10A. This measurement is done in true R.M.S. Although input signal waveform is a perfect sinusoidal or distorted one, it displays real R.M.S. Value.

The instrument can be programmed easily and intuitively. This makes you familiar with the instrument and let you program required input through the big and usable front keyboard. Display offers you an optimal grade of visibility and wide angle of vision without flicker.

The new intelligent instrument DC48 has been designed according to CE standard. By the use of GTEM chamber, generators and analyzers, we can assure that our product has passed the most severe ambient conditions, electric conductive noise, electromagnetic compatibility standards and vibration, all of that, in order to label as  product and to give a high level of quality and reliability.

Características técnicas

Alimentación auxiliar

Valor nominal : 115Vca o 230Vca (+/- 10%)
 Margenes de frecuencia: 40 a 70Hz.
 Consumo: 4 VA

Visualizador

4 dígitos(7 segmentos) de 10 mm de altura, 0...9999
 Color rojo de alta eficiencia. Indicación exceso de escala: "- - - -"
 2 leds de indicación. Punto decimal programable.

Circuito de entrada

Medida mediante microcontrolador.
 Resolución de la medida: 10 bits
 Método de conversión: Aproximaciones sucesivas.
 Nº de muestras por ciclo: 32
 Tasa de refresco: 1 Lects/s.
 Precisión de la medida: $\pm 0,5\% FS \pm 1$ dígito

Aislamiento entre la entrada y la medida:

Tensión de prueba: 3 kV RMS 50 Hz 1min.
 Test de impulsos: 4 kV (1.2/50 μ s)

Condiciones ambientales:

Tª de almacenamiento: -40° C a +70° C
 Tª de trabajo: 0° C a +65° C

Características generales:

Peso: 190gr.
 Material de la caja: PC/ABS V0, negro.
 Índice de protección: Caja: IP20, Bornes: IP20
 Frontal: IP52 IP65 con Protec.

Frontal Normas:

IEC 1010, IEC 348, IEC 664, EN50081-1, EN50082-1.

Technical specification

Auxiliary supply:

Nominal values: 115Vac or 230Vac (+/- 10%)
 Frequency range: 40 to 70Hz
 Power Consumption : 4 VA

Display:

4 digits (7segments), 10mm high, 0...+9999.
 Red color, high efficiency. Over range indication "- - - -"
 2 indication leds. Decimal point programmable.

Input:

Measurement with microcontroler
 Measurement resolution : 10 bits
 Conversion technique: successive approximations
 Number of samples for cycle: 32
 Refresh rate: 1 Reading/s
 Accuracy: $\pm 0,5\% \pm 1$ digit

Isolation between input and auxiliary supply:

Test Voltage: 3 kV RMS 50 Hz 1min
 Impulse test: 4 kV (1.2/50 μ s)

Environmental:

Storage temperature: -40° C to +70° C
 Working temperature: 0° C to +65° C

Case:

Weight : 190gr.
 Material: PC/ABS V0 black
 Enclosure code: Case: IP20, Terminals:IP20
 Front: IP52 IP65 with front Protect.

Standards:

IEC 1010, IEC 348, IEC 664, EN50081-1, EN50082-1.

A través de un menú de programación dispuesto en forma de árbol puede ir configurando el funcionamiento del equipo:

Introducir aquí el valor del primario de corriente.
CUrr Punto decimal: lugar donde se desea que esté el punto decimal cuando el instrumento visualice la medida.

Programación de un valor:

Para recorrer cíclicamente los cuatro dígitos realizar pulsaciones sobre la tecla .
 Para modificar el valor de el dígito seleccionado pulsar repetitivamente la tecla .

The instrument configuration can be carried out in a logical mode through a tree-type menu:

CUrr Set here the primary current value.
dP Decimal point: Set here the required position of the decimal point when the measurement is displayed on screen.

Setting a value:

To cyclically move along the four digits press the key .
 To modify the value of the selected digit repeatedly press the key .

Ajuste del instrumento

Adjustment of instruments

Una de las grandes ventajas de uso del Dc48 es la facilidad de ajuste y su puesta en marcha. En nuestro caso deberemos seleccionar el valor de primario de intensidad.

The Dc48 delivers user-friendly configuration and startup procedures.

Ejemplo:

Example:

Tenemos que medir intensidad de un circuito a través de un transformador de intensidad de relación 75/10A.

The current of a circuit is wanted to be measured through a 75/10A C.T.

Los pasos a seguir serán:

Proceed as follows:

- 1) Introducimos el valor del primario de intensidad, disponemos de 4 dígitos, por lo que buscamos una indicación de 75.0, que sin tener en cuenta el punto decimal es 750, procederemos a programar este valor (figura1).
- 2) Finalmente seleccionaremos la posición del punto decimal, en este caso, haremos que ocupe la posición entre las unidades y las decenas, consiguiendo así una indicación de 75.0.(Figura 2)

- 1) Set the primary current value. As 4 digits are available we will seek for a 75.0 A indication, therefore the value 750 (the decimal point is not now considered) must be entered.(Figure 1)
- 2) Finally, set the decimal point position. For this case the decimal point must be placed between units and tens, thus obtaining a 75.0 indication.(figure 2)

Finalmente volveremos hasta la medida, pulsando repetidamente para ir retrocediendo por la programación.

Finally, repeatedly press to access the measuring Mode.

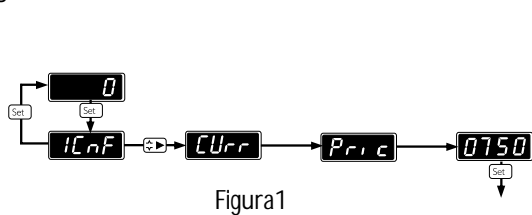


Figura1

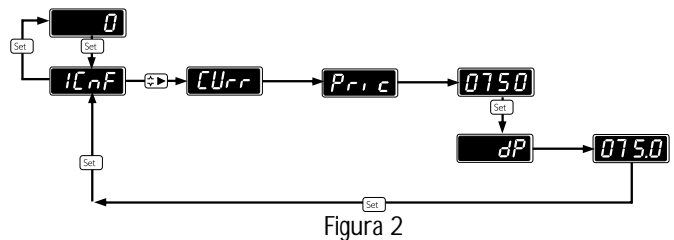


Figura 2

Funciones del teclado

Keyboard functions

- Programación: Pulsado esta tecla entraremos en el menú de programación. Una vez dentro del menú la función de esta tecla es la de validar las selecciones.
- Pico y Valle: Pulsado esta tecla puede ver el valor máximo y mínimo que se ha visualizado.
- Borrado de los valores Pico y Valle. Se puede conseguir este mismo efecto quitando la alimentación al aparato.

- Setup option: Pressing this key setup menus are accessed for user-configuration actions. Once within the setup menus, use this key to validate choices and modifications.
- Peak and Valley: Pressing this key the maximum and minimum values monitored are displayed.
- Erasure Peak and Valley values. Also can be achieved taking the auxiliary supply.

