



Pinza medidora de fugas
Referencia 469809
Modelo DT9809

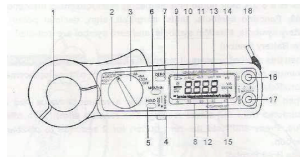


1. CARACTERÍSTICAS

- Pinza digital precisa para la medición de corriente
- Alta resolución 10µ A en el rango de 40 mA
- El campo de acción de la pinza minimiza el efecto de los campos magnéticos externos.
- Pinza amplia, de unos 30 mm de diámetro
- Cinco rangos en todas las aplicaciones: 40mA, 400 mA, 4A, 40A, 100A
- Pantalla LCD de 3 ¼ dígitos
- Amplio display de barras (20 veces por segundo) para observaciones transitorias.
- Mediciones de continuidad y frecuencia
- Funciones de registro de datos, valor máximo y valor mínimo
- Mediciones relativas
- Protección de sobrecarga a 600V para mediciones en ohms
- Único selector rotatorio de fácil uso para todas las funciones

2. DESCRIPCIÓN DEL PANEL

1. Pinza. Se usa para rodear la corriente de la señal. Para mediciones AC/DC el conductor debe situarse dentro de la pinza.
2. Gatillo. Se usa para abrir la pinza.
3. Selector de funciones. Se usa para seleccionar la función deseada, tales como ACV, ACA, ohm y continuidad.
4. Selector de frecuencia. En la posición 50/60 Hz sólo se pueden medir bajas frecuencias. En la posición WIDE la señal medida puede ser de 40 a 1Khz.
5. Botón de registro de datos. Al pulsar este botón la lectura del medidor quedará registrada, pulse de nuevo para desactivar la función.
6. Botón max/min. Este botón se usa para visualizar el valor máximo/mínimo y actualizarlo durante una medición. Pulse una vez para ver el valor mínimo, pulse otra vez para ver el valor máximo. Pulse una tercera vez para volver al modo de medición normal.
7. Botón cero/medición relativa. Pulse el botón una vez y la lectura actual pasará a valor cero. Este valor cero se usará como valor de referencia de las siguientes mediciones.



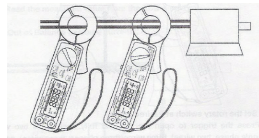
3. Usando el selector de 50/60 y "WIDE"

Posición 50/60

Este medidor ofrece una buena respuesta incluso con la propia electricidad de la pinza. De todas formas, los resultados de la medición obtenidos, contienen no sólo la frecuencia básica de 50.

Mediciones de carga de corriente

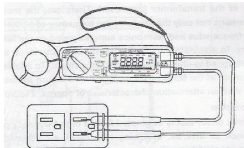
- Sitúe el selector rotatorio en la posición deseada
- Apriete el gatillo de apertura de la pinza y rodee completamente un único cable. No debe quedar ningún hueco entre las dos mitades de la pinza.
- Lea el valor de la medición en la pantalla



Mediciones de voltaje AC

Precaución. La entrada máxima para DC V debe ser de 1000, y para AC V de 750. No aplique ninguna señal ni ningún voltaje que exceda los límites indicados. Exceder los límites puede causar daños por shock eléctrico y daños al aparato.

- Sitúe el selector rotatorio en la posición 400V.
- Inserte las puntas de prueba a los terminales de entrada.
- Conecte las puntas de prueba en paralelo al circuito a medir.
- Lea el valor de la medición en pantalla LCD.



Precaución. Antes de tomar ninguna medición de una resistencia interna de un circuito, desconecte el circuito a medir y descargue completamente todos los capacitadores.

Mediciones de resistencia y continuidad

- Sitúe el selector rotatorio en la posición Ω.
- Inserte las puntas de prueba a los terminales de entrada.
- Conecte las puntas de prueba a las dos puntas de la resistencia o circuito a medir.
- Lea el valor de la medición en pantalla LCD.
- Si la resistencia es inferior a 40Ω oír un aviso sonoro.

Mediciones de valor relativo

Para tomar mediciones en valor relativo deberá usar el botón de función cero. Al pulsar este botón el valor de la medición obtenido se establece en valor cero, y en la pantalla aparece la indicación de valor cero. Todas las mediciones siguientes se mostrarán como valor relativo con respecto a la medición establecida como valor cero. Pulse el botón cero durante unos dos segundos y se desactivará la función de valor relativo.

Registro de datos

Pulse el botón HOLD para registrar el valor de la medición en la pantalla.

Valor máximo/mínimo

Pulse la tecla MAX/MIN para activar el registro del valor máximo/mínimo y actualizarlo durante una serie de mediciones. Pulse el botón una vez para obtener el valor máximo, pulse el botón por segunda vez y obtendrá el valor mínimo. Pulse por tercera vez y la función quedará desactivada y el medidor volverá a su funcionamiento normal.

8. LCD. Pantalla de cristal líquido LCD de 3 dígitos y ¼, con una lectura máxima de 3999. Los símbolos de unidades, gráfico de barras, señal, puntos de decimales, batería baja, max/min y valor cero están también en la pantalla.

9. Símbolo de batería baja. Cuando aparece este símbolo significa que el voltaje de las pilas es inferior al óptimo de trabajo. Consulte la sección 5 referida al cambio de las pilas.

10. Cero/valor relativo. Este símbolo aparece cuando un valor de referencia ha sido restado del valor de la lectura actual. La lectura visualizada es el valor de compensación. Pulse y mantenga durante unos dos segundos el botón cero para desactivar esta función.

11. Registro de datos. Al pulsar el botón de registro de datos aparece en el display este símbolo.

12. Gráfico de barras. Dispone de cuarenta segmentos. Muestra los segmentos proporcionales a la lectura. Cada segmento representa una cuenta.

13. Max/min. Pulse este botón para visualizar los valores máximo/mínimo en la pantalla.

14. Continuidad. Si ha seleccionado la función ohm y continuidad en la pantalla aparecerá este símbolo.

15. Unidades. Según sea la función seleccionada en la pantalla aparecerá la indicación V, Ω, A o Hz.

16. Terminal de entrada V, Ω, Hz. Este terminal se usa para entradas de voltaje, ohm/continuidad o frecuencia.

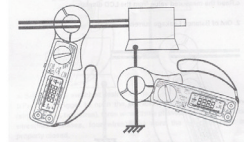
17. Terminal COM. Entrada de señal común de referencia.

18. Correa de mano. Use la correa de mano para colgar el medidor en su muñeca y así evitar caídas accidentales.

3. INSTRUCCIONES DE USO

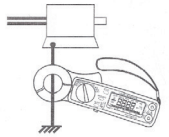
Mediciones de corriente AC

Precaución. Compruebe que todas las puntas de pruebas estén desconectadas de los terminales del medidor en todas las mediciones de corriente.



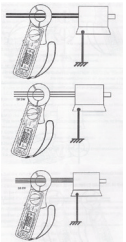
1. Medición de corriente de un conductor tierra.

- Sitúe el selector rotatorio en la posición de rango deseada.
- Apriete el gatillo de apertura de la pinza y rodee completamente el cable que se dirige al de tierra, compruebe que las dos mitades de la pinza queden bien cerradas.
- Lea la lectura de la medición en la pantalla.



2. Medición de corriente fuera de balance

- Sitúe el selector de rangos en la posición deseada
- Apriete el gatillo de apertura y rodee completamente los dos cables (fase y dos cables), los tres cables (tres fases, tres cables) o los cuatro cables (tres fases, cuatro cables).
- Lea el valor de la lectura en la pantalla.



Desconexión automática

El medidor se desconectará después de unos 30 minutos después de ponerlo en marcha. Para ponerlo en marcha de nuevo puede pulsar tanto la tecla HOLD de registro de datos o apagar y encender de nuevo. Para deshabilitar la función de desconexión automática mantenga el botón HOLD mientras enciende el medidor.

4. ESPECIFICACIONES (23°C +/-5°C)

Corriente AC

RANGO	RESOLUCIÓN	Precisión	
		50/60Hz	40-1 KHz
40mA	10µ A	± 1,0% ±3 dígitos	± 1,5% ±5 dígitos
400mA	100µ A	± 1,0% ±3 dígitos	± 1,5% ±5 dígitos
4 A	1m A	± 2,0% ±10 dígitos	± 2,5% ±15 dígitos
40 A	10m A	± 2,0% ±10 dígitos	± 2,5% ±15 dígitos
80 A	100m A	± 2,5% ±10 dígitos	± 3,0% ±15 dígitos
80-100 A*	100m A	± 5,0% ±10 dígitos	± 5,0% ±15 dígitos

* Aunque el medidor puede llegar hasta 400Z más allá de 100A no hay calibración disponible

Voltaje AC

RANGO	RESOLUCIÓN	50/60Hz	40-1 KHz	Proteccion sobrecarga
400V	0,1 V	± 1,5% ±2 dígitos	± 2,0% ±4 dígitos	AC 800 V

Resistencia Ω y continuidad: voltaje abierto 0,4V

RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN	AVISO	PROTECCION OL
40-400Ω	0,1Ω	± 1,0% ±2 dígitos	< 38,0 Ω	AC 600V

Tamaño del conductor	300 mm max (aprox)
Tipo de pilas	2 1.5V SUM – 3
Pantalla	3 ¼ LCD con gráfico de barras 40 segmentos
Selección de rango	Manual
Indicación de sobrecarga	Parpadeo de dígitos de la izquierda
Consumo	10mA aproximadamente
Indicación de batería baja	B
Tiempo de muestreo	2 veces por segundo (en la pantalla) 20 veces por segundo (g. barras)
Temperatura de trabajo	-10°C a 50°C
Humedad de trabajo	Inferior a 85% HR
Dimensiones	210 mm x 62mm x 350mm
Peso	200g (pilas incluidas)
Accesorios	1 caja de transporte 1 manual de instrucciones 2 pilas 1.5V