



Mini tester de corriente de fuga AC
Referencia 469810
Modelo DT9810




CARACTERÍSTICAS

- Alta resolución a 100µA AC
- 3-1/2 dígitos (1999 contador) LCD display
- LED blanca trasera
- Apagado automático
- 1.2" apertura de la pinza





ESPECIFICACIONES

• Especificaciones generales

Display	3-1/2 dígitos (1999 contador) LCD con LED trasera blanca
Indicación de sobrecarga	"OL" aparece en la pantalla LCD
Velocidad de visualización	2 mediciones por segundo, nominal
Batería	Dos pilas de "1.5V"
Indicador de batería	 aparece en la pantalla
Auto apagado	15 minutos aprox.
Condiciones de funcionamiento	De 0°C a 30°C - 90%RH; De 30°C a 40°C - 75%RH; De 40°C a 50°C - 45%RH
Condiciones de almacenamiento	De -25°C a 60°C; < 90% humedad relativa
Altitud	Opera a menos de 3.000 metros
Peso	225g (batería incluida)
Dimensiones	182 x 61 x 34 mm
Dimensiones	182 x 61 x 34 mm

Explicaciones de los símbolos

El comprobador de tensión muestra los siguientes símbolos:

DC	Tensión DC
AC	Tensión AC
	Visualización de la fase de 100 a 690V ~ 50/60Hz. Cuando se utiliza para un examen de fase de prueba unipolar.
	Símbolo del test de continuidad.
R	Campo de rotación de la pantalla en sentido horario
L	Campo de rotación de la pantalla en sentido antihorario
	Dispositivo de trabajo a realizar con la tensión presente
	Símbolo de sustitución de baterías

Insertar/cambiar las baterías

El comprobador de tensión funciona con dos microbaterías (tipo AAA). Siga estos pasos para insertar o cambiar las baterías:

1. Afloje el tornillo de la tapa del compartimento de la batería con un destornillador adecuado y retírelo.
2. Inserte dos microbaterías (AAA) en el compartimento de las baterías. Observe la información de la polaridad que se encuentra dentro del compartimento. Si es posible utilice baterías alcalinas, ya que duran más.
3. Cierre cuidadosamente y atornille la tapa del compartimento de nuevo. Las baterías deben cambiarse cuando salga el símbolo de sustitución en la pantalla LCD o cuando la pantalla permanezca oscura al conectar las sondas de prueba.

⚠ El comprobador de tensión no mostrará ninguna lectura si las baterías están agotadas. El aparato no debe ponerse en funcionamiento con baterías agotadas o sin baterías.

Para prevenir daños a causa de la fuga de los componentes de las baterías, retírela del aparato si éste no va a ser utilizado durante un largo periodo de tiempo.

Iluminación del punto de medida

El comprobador de tensión tiene una lámpara del punto de medida que funciona con baterías. Pulse la tecla para encender esta lámpara. La lámpara se mantiene encendida mientras se pulsa esta tecla. Cuando la tecla se libera, la luz se apaga. El botón de iluminación está dispuesto de tal manera que también puede ser presionado durante las mediciones de baja impedancia.

Realización de medidas

El comprobador de tensión bipolar tiene dos asas, un cable de conexión y una pantalla LCD. Sostenga el comprobador de tensión de manera que tenga una visión vertical de la pantalla. Una incidencia continuada de luz puede dañar la pantalla. Para las mediciones DC, una puntada prueba es el polo positivo y la otra punta de prueba el polo negativo.

⚠ Antes de cada medición de tensión, compruebe que el aparato está funcionando correctamente midiendo una fuente de tensión conocida. Si la pantalla LCD continúa en blanco considere el comprobador de tensión fuera de servicio. Un comprobador de tensión defectuoso no se puede utilizar. No utilice el aparato con baterías agotadas o sin baterías. Observe las legislaciones relacionadas con el funcionamiento de sistemas eléctricos.

Medición de tensión con una alta impedancia interna

Sostenga el comprobador de tensión por las asas diseñadas para tal fin. Nunca toque el dispositivo más allá de los extremos de las asas. Sujete las dos puntas de prueba en los puntos de medida a tomar. El comprobador de tensión se activa automáticamente con tensiones superiores a 4.5V AC/DC. La tensión medida se muestra en la pantalla LCD. Si la tensión medida cae por debajo de 4.5V AC/DC el comprobador de tensión se desconecta automáticamente. La pantalla LCD muestra los valores de tensión numéricamente y en forma de gráfico de barras.

El tipo de tensión (tensión corriente alterna=AC o tensión directa=DC) y la polaridad también se muestran en la pantalla LCD. En el caso de tensión DC negativa, el valor de la tensión numérica está precedido por un signo negativo "-". La tensión DC positiva se muestra sin un signo positivo precediendo el valor.

⚠ Gracias a la impedancia de entrada de aproximadamente 1MΩ, es posible realizar pruebas de tensión con impedancias de entrada sin restricciones de tiempo. El comprobador de tensión también indica una dirección rotatoria (L o R) con mediciones en una fuente de alimentación monofásica (L1 contra N). Esto no es un mal funcionamiento del aparato.

Medición de tensión con una baja impedancia interna

Esta función es muy útil para comprobar instalaciones. Debido a la baja impedancia interna, la tensión capacitiva se suprime. La lectura muestra la tensión actual aplicada. De forma similar, la fase de medida (L1) o cable de tierra (PE) puede provocar interrupciones de corriente (FI o RCI). Este proceso de medición puede usarse para mediciones a partir de los 12V. Sostenga siempre el comprobador de tensión por las asas diseñadas para tal fin. Nunca toque el dispositivo más allá de los extremos de las asas. Sujete las dos puntas de prueba en los puntos de medida a probar. Presione los dos botones simultáneamente. La tensión aplicada se muestra en la pantalla. La señal de LED de Low-Imp indica la medición de baja impedancia.

⚠ El ciclo máximo permitido de trabajo en este modo de trabajo es de 5 segundos para tensiones de hasta 250V y 3 segundos para tensiones de hasta 690V. Cuando este tiempo haya transcurrido, espere 10 minutos.

Dirección del campo rotatorio de la pantalla

El comprobador de tensión puede mostrar la dirección del campo rotatorio con un sistema de tres fases. Sostenga el comprobador de tensión por las asas. Nunca toque el dispositivo más allá de los extremos de las asas. Sostenga las puntas de los cables de prueba sobre los puntos a medir. Un extremo del cable de prueba corresponde a L1 y el otro corresponde a L2. La tensión aplicada y la dirección del campo rotatorio se muestra en la pantalla LCD. El símbolo "D" del campo rotatorio muestra la dirección del campo rotatorio: L=sentido antihorario; R=sentido horario.

Prueba de continuidad

El comprobador de tensión también puede utilizarse como probador de continuidad. Sostenga siempre el comprobador de tensión por las asas destinadas a este uso. Nunca toque el dispositivo más allá de los extremos de las asas. El comprobador de tensión se conecta automáticamente cuando la prueba empieza y se desconecta cuando la prueba ha concluido. Compruebe el correcto funcionamiento del dispositivo antes de comenzar la prueba. Si conecta los dos cables de prueba entre sí, escuchará un pitido y el LED de continuidad debería encenderse. Si no es el caso, cambie las baterías como se describe en la anterior sección "Insertar/Cambiar baterías". El comprobador de continuidad indica resistencias de hasta 400kOhm.

Utilizar el comprobador de tensión para un examen de fase "unipolar"

El comprobador de tensión puede utilizarse para efectuar un examen de fase unipolar. Sostenga siempre el comprobador por las asas destinadas a tal efecto. Nunca toque el dispositivo más allá de los extremos de las asas.

⚠ Este examen de fase sirve sólo como examen rápido. Por favor, compruebe otra vez el potencial cero con el método de medida de doble polo antes de efectuar cualquier trabajo en este circuito. Tenga en cuenta las normativas relacionadas con el trabajo con sistemas eléctricos.

Antes de empezar la prueba, compruebe el estado de las baterías conectando los dos cables de prueba uno con otro. Para comprobar el correcto funcionamiento del aparato, conéctelo a una fuente de tensión conocida. Ponga en contacto la punta de prueba L2 con el punto de medida a comprobar. En caso de una fase (corriente alterna entre 100 y 690V) el símbolo de iluminación LED se encenderá.


⚠ La fase unipolar puede verse afectada por condiciones ambientales desfavorables (campos electrostáticos, buen aislamiento, etc.). En todos los casos, lleve a cabo una prueba de tensión de dos polos adicional.

Mantenimiento y eliminación



Compruebe la seguridad técnica del comprobador de tensión regulamente. Se puede considerar que una operación libre de riesgos no es posible ya si:

- Hay una evidencia de que el aparato está dañado.
- El aparato se ha almacenado bajo condiciones desfavorables durante un largo periodo de tiempo.
- El dispositivo ha sido sometido a fuertes tensiones durante su transporte.

La carcasa del aparato debe limpiarse sólo con un paño suave y húmedo o con un cepillo. No utilice productos de limpieza abrasivos o químicos que pueden dañar la carcasa o afectar el funcionamiento.

No intente nunca abrir la carcasa, sólo está permitido abrir el compartimento de la batería. Cuando el aparato esté inservible, deshágase de él de acuerdo con la legislación en vigor. 

Eliminación de las baterías y baterías recargables

  Usted, como usuario final, está obligado por ley (ordenanza de las baterías) a devolver todas las baterías usadas/baterías recargables. ¡Depositarlas en la basura ordinaria está totalmente prohibido!

Las baterías/baterías recargables contienen sustancias peligrosas, se indica con los símbolos correspondientes. Estos símbolos indican también que está prohibido depositarlas en los desechos domésticos. Contienen los siguientes metales pesados: Cd (cadmio), Hg (mercurio), Pb (plomo). Puede devolver las baterías agotadas o baterías recargables gratuitamente en los puntos de recogida de su Comunidad, en alguna de nuestras filiales o donde haya adquirido las baterías.

¡De usted depende el cumplimiento de sus obligaciones legales y la protección del medio ambiente!