

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

Amperímetro de gancho

UT-216



*Lea esta Guía antes de operar el equipo y conservela para futuras consultas.

Mayor información en:

www.uni-trend.com

⚠ Advertencia de seguridad

Esta Guía contiene información sobre seguridad y precauciones. Por favor, lea cuidadosamente la información y observe todas las advertencias antes de utilizar el equipo.

1

3. Al medir, asegúrese de recordar que los dedos no deben estar más allá de la protección para la mano, tampoco en contacto con cables eléctricos expuestos y la terminal de entrada del conector no utilizado o circuito bajo medida, para evitar descargas eléctricas.

4. Antes de realizar la medición, verificar que la perilla de funciones esté en la posición correcta. Prohibido cambiar la posición de la perilla durante la medición, para evitar daños en el medidor.

5. No aplique una tensión superior a 1,000VDC / 750VCA entre la terminal y la conexión a tierra del medidor para evitar descargas eléctricas y daños al instrumento.

6. Tenga cuidado al usar el instrumento para medir tensión continua superior a 42V o tensión efectiva de CA superior a 30V, en este momento existe un peligro de descarga eléctrica.

7. No mida tensión o corriente superior al valor de entrada permitido. Si no puede determinar el rango del valor medido, el selector de escala funcional deberá estar en la posición "máximo-rang". Antes de medir continuidad, resistencia, diodos o la conductividad del circuito, la corriente eléctrica en el circuito tiene que ser cortada, y descargue todos los capacitores. De lo contrario, los resultados de medición pueden no ser exactos.

8. Cuando se muestra en la pantalla el ícono "█", la batería debe sustituirse a tiempo para asegurar la precisión de la medición. Si el medidor no se va a ocupar durante un largo periodo, debe retirar la batería para evitar posibles daños al instrumento.

9. Por favor, no cambie el cableado interno del instrumento de forma arbitraria, para evitar daños al medidor y la aparición de un posible peligro.

10. No guardar y utilizar el instrumento en condiciones de alta humedad, de alta

Información de seguridad

Por favor, preste atención a los símbolos de advertencia y expresiones de advertencia. La palabra advertencia significa situaciones o acciones que son peligrosas para los usuarios o puedan causar daños a los instrumentos de medición.

Este medidor cumple con la norma EN 601010-1, 61010-2-032, 61010-2-033, con un grado de contaminación 2, categoría de sobretensión (CAT II 1000V, CATIII 600V) y las normas de doble aislamiento.

Ajusta a la norma UL STD 61010-1 e IEC 61010-2-032 STD CERTIFICADA PARA CSA STD C22.2 NO-61010-1 y 61010-2-032. Este producto ha sido probado con los requisitos de CAN / CSA-C22 No. 61010-1, segunda edición, por la Enmienda 1.

2

temperatura o donde exista un campo electromagnético.

11. Al llevar a cabo el mantenimiento, por favor utilice un paño suave y un detergente neutro para limpiar la superficie del medidor.

13. Prohibido utilizar el medidor si se encuentra mojado, debe estar completamente seco, para evitar lesiones personales.

█	Doble aislamiento
⏚	GND
⚠	Precaución
~	Corriente Alterna (CA)
—	Corriente Directa (CD)
•	Timbre encendido - apagado
►	Diodo
▮	Capacitor
~	CA o CD
▲	Alta Tensión
CE	Cumple con estándares de la Unión Europea
UL	Cumple con requerimientos de USA y Canadá.

5

6

CAT II: Aplicable para probar y medir circuitos conectados directamente a los puntos de utilización (enchufes y puntos similares), de la instalación de la RED de baja tensión.

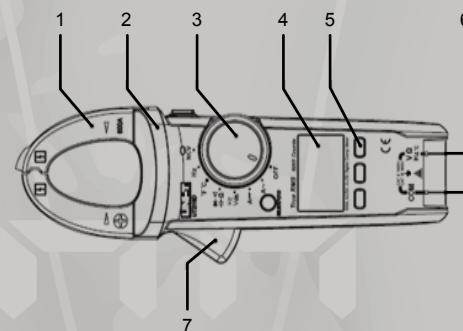
CATIII: Aplicable para probar y medir los circuitos conectados a la parte de distribución de los edificios de instalación de la RED de baja tensión.

1. Antes de usar, compruebe la pinza y las puntas para evitar daños o anomalías. Si se ha encontrado que las puntas de este medidor de pinza o aislamiento están dañadas, ninguna indicación está en la exhibición, o usted cree que estas pinzas no miden correctamente, por favor no utilice el medidor.

2. Prohibido el uso del medidor si antes la tapa trasera y la tapa de la batería no se han cubierto. De lo contrario, puede ocurrir una descarga eléctrica.

3

Estructura del medidor



1	Gancho medidor
2	Protector de mano
3	Perilla de funciones
4	Pantalla LCD
5	Botón de funciones
6	Terminales de entrada para las puntas
7	Gatillo de apertura

4

7

Medición de Corriente CA

1. Establecer la función de corriente alterna en la perilla de funciones.

Gire la perilla para empezar la medición, en la pantalla del instrumento indicará el icono "A~".

2. Conectar las pinzas a la señal de corriente que se desea medir.

Presione el gatillo para abrir las pinzas y conéctese al conductor de corriente que desea medir, hacer que permanezca en medio la pinza, entonces, afloje el gatillo para cerrarla y de forma automática se seleccionará la escala adecuada, la pantalla principal mostrará el valor eficaz de corriente alterna, la pantalla secundaria mostrará la frecuencia de la corriente alterna. El rango de medición de frecuencia es de 50Hz-60Hz.

8

2. Establecer en la perilla de funciones el modo de medida de tensión de CA.

Gire la perilla para empezar la medición, en la pantalla del medidor indica el icono "V~".

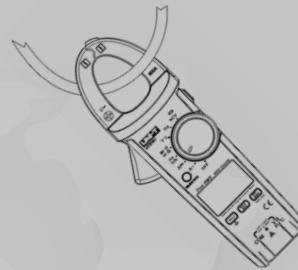
Para seleccionar el modo de medición de tensión de CD presionar el botón SELECT para cambiar la función de medición de tensión de CA a tensión de CD.

3. Conectar las puntas a la tensión que se desea medir.

Coloca las puntas en las dos terminales de tensión que desea medir, el instrumento seleccionará automáticamente el rango adecuado, la pantalla principal mostrará el valor eficaz de corriente alterna o el valor de tensión de corriente directa de la medición en curso. Cuando el valor de tensión es mayor a 30VCA, la pantalla mostrará el símbolo de advertencia indicando la existencia de algún peligro de descarga eléctrica. La pantalla

⚠ Advertencia

La corriente máxima de medición no deberá ser superior a los 600A de CA.



Medición de Corriente CD

1. Establecer corriente directa en la perilla de funciones. Gire la perilla para empezar la medición, en la pantalla del medidor indica el icono "A⎓".

2. Precisión en la base numérica de la medición de corriente directa.

9

secundaria mostrará la frecuencia de la tensión de corriente alterna, el rango de medición de frecuencia es de 45Hz-400Hz.

Medición de Tensión CD

Si el potencial eléctrico en el terminal de la punta roja es más alto que en la punta de color negro, la pantalla mostrará el valor de tensión positiva.

Cuando el valor de tensión es mayor a 42VCD, la pantalla mostrará el símbolo de advertencia indicando la existencia de algún peligro de descarga eléctrica.

⚠ Advertencia

El rango de medición de tensión de CA no deberá ser superior a 750VCA.

El rango de medición de tensión de CD no deberá ser superior a 1000VCD.

12

13

El sensor de la pinza inducirá un campo magnético terrestre y un campo magnético que la rodea, por lo que, generalmente existe un número base en CD cuando se inicia el instrumento sin realizar alguna medición. Por lo tanto, antes de medir corriente directa, necesita presionar el botón "ZERO" para borrar el número base. Llevar a cabo la medición después del ajuste a cero.

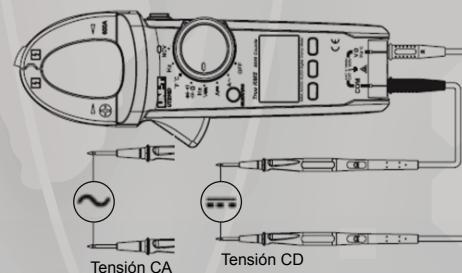
3. Conectar a señal de corriente a medir.

Presione el gatillo para abrir la pinza, conectarse al conductor de corriente a medir y hacer que el medidor permanezca en medio, entonces afloje el gatillo para cerrar la pinza. El medidor seleccionará automáticamente la escala apropiada. Si la corriente directa es constante con la dirección donde están los puntos principales de la pinza, la pantalla mostrará el valor de medición de corriente positiva, de lo contrario, se mostrará el valor de medición de corriente negativa.

10

Funciones extras:

- Medición de temperatura
- Medición de resistencia
- Prueba de diodo
- Medición de capacitancia
- Medición de frecuencia
- Medición de tensión inducida



Alimentación

3 pilas AAA de 1.5 Volts

⚠ Advertencia

La corriente máxima no deberá ser superior a los 600A CD en la medición de corriente CD.

Uso correcto del medidor para obtener lecturas correctas de CD:



Medición de Corriente CD

1. Conexión de las puntas.

Inserte la punta de color negro en el terminal de entrada COM, la punta de color rojo en la terminal de entrada VΩ, y preparar el circuito para realizar la medición.

11

Póliza de Garantía

AG Electrónica S.A. de C.V. con domicilio en Dr. Enrique González Martínez No. 167, Col. Santa María La Ribera C.P. 6400, México D.F. garantiza este producto por el término de 1 año en todas sus partes y componentes por defectos de mano de obra, fabricación o funcionamiento a partir de su fecha de compra.

Condiciones

1. Para hacer efectiva esta garantía, debe presentar esta póliza debidamente requisitada ante la propia casa comercial donde adquirió el producto o en nuestro **Centro de Servicio** ubicado en: República de El Salvador No. 20 5to piso, Col. Centro C.P. 06000, México D.F. Teléfono (55)5130-7210.

2. AG Electrónica S.A. de C.V. se compromete a reparar o cambiar el producto sin cargo para el consumidor, así como cubrir los costos de fletes que se originen por la reparación o cambio del producto.

3. Las partes, componentes, consumibles y accesorios se pueden obtener en la casa comercial donde adquirió este producto.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

1. Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales y/o fuera de las especificaciones técnicas y eléctricas del mismo.

2. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

3. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

4. Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales y/o fuera de las especificaciones técnicas y eléctricas del mismo.

5. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

6. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

7. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

8. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

9. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

10. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

11. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

12. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

13. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

14. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

14