

## GUÍA DE INICIO RÁPIDO

### Amperímetro de gancho UT-233 / UT-243



UT43434 Versión 1

Cuando esté realizando mediciones de tensión superiores a 60V en CD o 42V en CA, debe tomar precauciones para evitar riesgo de descarga eléctrica.

No utilice ni guarde el medidor en un ambiente de alta humedad y/o temperatura, ya que esto puede deteriorar el equipo.

No atravesar cualquier posición que no sea la barreira protectora de la pinza.

Está prohibido realizar la conversión de velocidades en la medición para evitar daños al medidor.

Reemplace la batería tan pronto como aparezca el indicador de batería "■". Con una batería baja, el instrumento podría producir lecturas falsas que pueden dar lugar a descargas eléctricas y lesiones personales.

Para realizar el cambio de batería, retire los conductores de prueba del medidor y apague el medidor antes de abrir la cubierta del porta pilas del medidor.

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

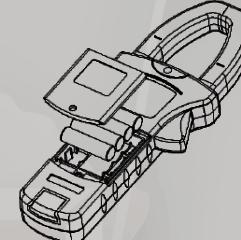
Mayor información en:

[www.uni-trend.com](http://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



Al reparar el medidor, utilice sólo el mismo número de modelo o componentes de repuesto con especificaciones eléctricas idénticas.

2

#### Información de seguridad

Este medidor cumple con las normas IEC61010: en el grado 2, categoría de sobretensión (CAT III 600 V, 300 V CAT IV.) Y doble aislamiento.

CAT. III: Nivel de distribución, instalación fija, con sobretensiones transitorias más pequeñas que CAT. IV.

CAT IV: Nivel de suministro de primaria, las líneas aéreas, los sistemas de cable.

Utilice el medidor sólo como se especifica en este manual de instrucciones, de lo contrario la protección del instrumento podría verse afectada.

En este manual, una Advertencia identifica condiciones y acciones que presentan peligros al usuario, o puede dañar el medidor o al equipo bajo prueba.

Una Nota da la información que el usuario debe prestar atención.

2

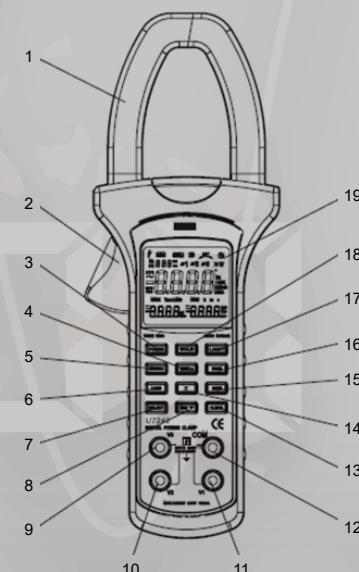
~	Corriente Alterna (CA)
±	Puesta a tierra
□	Doble aislamiento
⚠	Advertencia de seguridad
■	Indicador de batería baja
⚡	Peligro de Alta Tensión
CE	Sujeto a las Normas de la Unión Europea

5

6

3

#### Estructura del medidor



7

Para evitar posibles descargas eléctricas o lesiones personales así como posibles daños a las pinzas amperimétricas o al equipo bajo prueba, favor de seguir las instrucciones siguientes antes de utilizarlo:

Inspeccione el Equipo: No utilice el equipo si está físicamente maltratado o la cubierta protectora está dañada o agrietada.

Preste atención al aislamiento que rodea los conectores.

Inspeccione los cables de prueba y asegúrese que el aislamiento no esté dañado dejando expuesto el metal. Compruebe la continuidad de los cables.

Utilizar el equipo de protección personal para evitar accidentes, como descargas eléctricas y descarga de arco.

No utilice la pinza en un circuito con tensión superior a 600 V o frecuencia superior a 400 Hz.

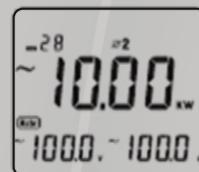
1	Gancho amperimétrico
2	Gatillo de gancho
3	Botón de Encendido
4	Botón de MAX
5	Botón de Menu
6	Botón de Carga (LOAD)
7	Botón de Selección
8	Botón de MIN
9	Terminal V3
10	Terminal V2
11	Terminal V1
12	Terminal de COM
13	UT-233: CLEAR y UT-243: MAX/MIN
14	$\Sigma$ Botón de Suma
15	Botón de Guardado
16	Botón USB. En UT-243 -HARM
17	Botón de Brillo
18	Botón HOLD. En UT-243-USB
19	Display LCD

## Medición de Tensión y Corriente CA

Para evitar daños al medidor o daños personales, no hacer mediciones más altas de 600V rms, y 1000A rms.

Para esto hacemos una serie de pasos:

8



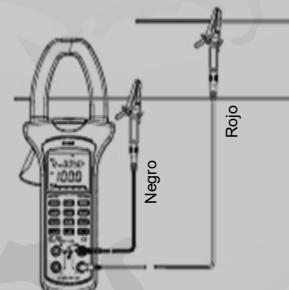
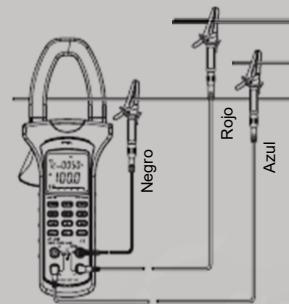
Después de sumar el valor de medición de potencia activa de la primera fase, a continuación, pulse **SELECT** para elegir la segunda fase.

9



Después de sumar el valor de medición de potencia activa de la primera fase, a continuación, pulse de nuevo **SELECT** para elegir la tercera fase.

10



4. En la medición de 3 fases 4 hilos o 3 fases 3 hilos revisamos los siguientes puntos en las siguientes figuras:

Pulse **SELECT** para elegir la primera fase. La pantalla muestra el valor de la potencia activa kW, el valor de tensión, y el valor de corriente de la fase 1.



Si es necesario, pulse  $\Sigma$  para obtener la suma de 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.

**Producto:** \_\_\_\_\_

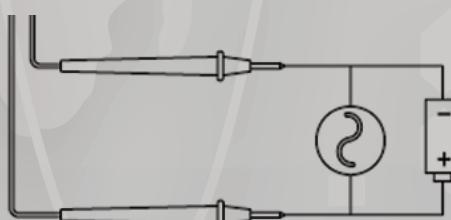
**No. Serie:** \_\_\_\_\_

**Fecha de compra:** \_\_\_\_\_

**Modelo:** \_\_\_\_\_

**Cliente:** \_\_\_\_\_

**Tel:** \_\_\_\_\_



## Alimentación

4 pilas AA de 1.5 Volts

12



13

14

5. El rango máximo permitido es de 600 kW de potencia activa monofásica, se mostrará el símbolo OL en la pantalla cuando supere dicho rango. El rango máximo es de 1800kW de potencia activa total en modo trifásico, aparece OL cuando se supera dicho rango.

El consumidor podrá solicitar que se le haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.

**Nota:** En caso de que la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza de garantía, previa presentación de su nota o factura de compra.