

## 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 barrea 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 consérvela para futuras consultas.

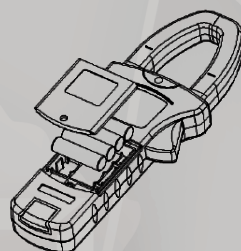
Mayor información en:

[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.

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



Utilice un paño suave y un detergente suave para limpiar la superficie del medidor.

Apague el medidor cuando no está en uso y saque la batería cuando no se utilice por un largo período.

Se recomienda revisar con frecuencia la batería, ya que puede tener fugas al estar almacenada dentro del equipo, reemplace la batería tan pronto como aparezcan fugas. Una batería con fugas puede dañar el medidor.

### 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.

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.

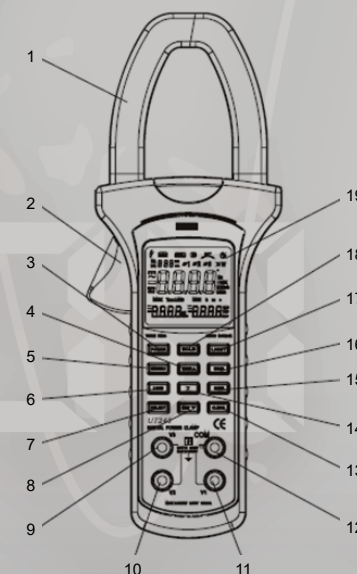
Inspeccione los cables de prueba y asegúrese que el aislamiento no esté dañado dejando expuesto el metal. Compruebe la continuidad de los cables.

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.

~	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

### Estructura del medidor



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	Σ 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.



La pantalla muestra el valor de la potencia activa kW, V el voltaje en CA y A la corriente en CA de la fase 2.

Si es necesario, pulse Σ para obtener la suma de la medición.

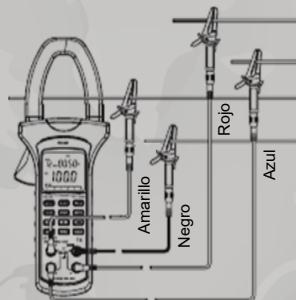


12

1. Pulse **MENU** para seleccionar la potencia activa (pantalla principal) + Voltaje CA (pantalla secundaria izquierda) + Corriente CA (pantalla secundaria a la derecha) rango.

2. Presione el gatillo para abrir las pinzas, y sujetarlas a la fase correspondiente del conductor que se encuentre a prueba. Si el usuario debe medir una cierta fase del circuito trifásico, por consiguiente la pinza debe colocarse en la fase correspondiente.

3. El método de conexión se muestra en las siguientes figuras:



9

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

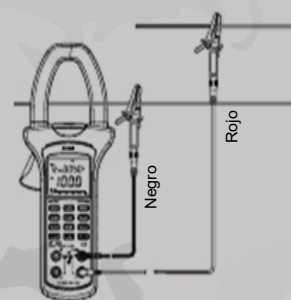
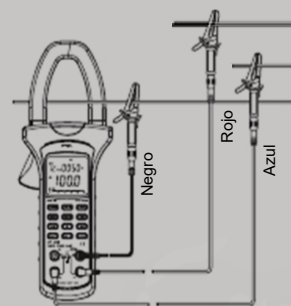


La pantalla muestra el valor de la potencia activa kW, V el voltaje en CA y A la corriente en CA.

Finalmente si desea saber el valor de la potencia activa total (suma del factor de potencia + suma de la potencia activa + suma de la potencia reactiva) presione **SELECT** nuevamente.

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.

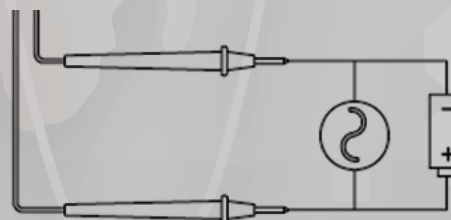
13



10

6. Pulse **MAX** /, la pantalla muestra MAX, posteriormente se mostrará el valor de la máxima potencia activa, tensión máxima y corriente máxima durante la medición.

7. Pulse **MIN**, la pantalla muestra MIN, posteriormente se mostrará el valor de la mínima potencia activa, voltaje mínimo y corriente mínima durante la medición. Cuando la medición se ha completado, desconecte la conexión entre los cables de prueba y el circuito bajo prueba.



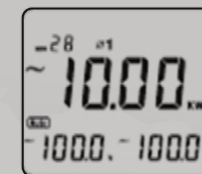
## Alimentación

4 pilas AA de 1.5 Volts

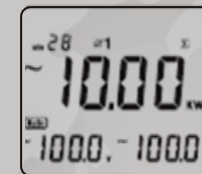
14

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 Σ 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:** \_\_\_\_\_

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.