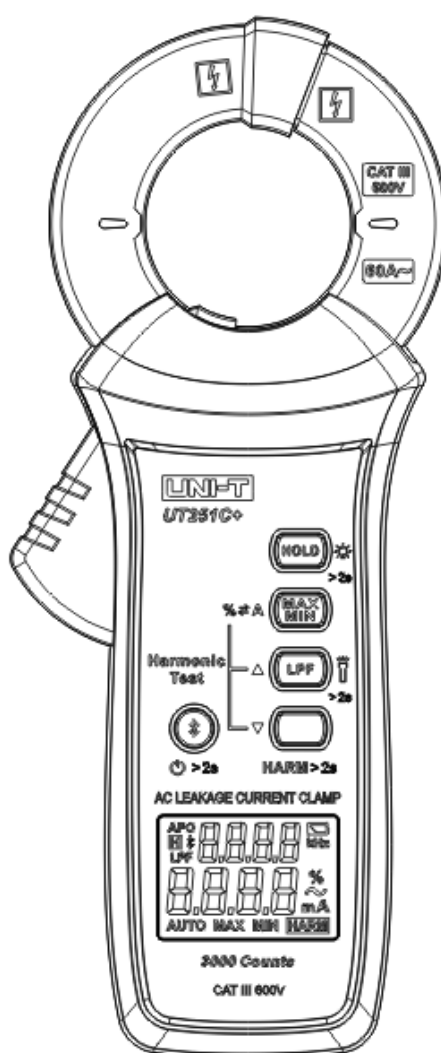


UT251C+

Pinza amperimétrica de corriente de fuga de AC

Manual de usuario



Prefacio

Gracias por comprar este nuevo producto. Para utilizar este producto seguramente y correctamente, lea detenidamente este Manual del usuario, especialmente la sección de "Información de seguridad".

Se recomienda mantener el manual en un lugar de fácil acceso, preferiblemente cerca del dispositivo, para referencia futura.

Garantía Limitada y Responsabilidad

Este producto Uni-Trend estará libre de defectos de material y mano de obra durante un año a partir de la fecha de compra. Esta garantía no cubre fusibles, baterías desechables o daños por accidente, negligencia, mal uso, alteración, contaminación o condiciones anormales de operación o manipulación. Los revendedores no están autorizados a extender ninguna otra garantía en nombre de Uni-Trend. Para obtener servicio durante el período de garantía, comuníquese con el centro de servicio autorizado Uni-Trend más cercano para obtener información sobre la autorización de devolución y, a continuación, envíe el producto a ese centro de servicio con una descripción del problema.

Esta garantía es su único recurso. Ninguna otra garantía, como la idoneidad para un propósito particular, es expresa o implícita. Uni-Trend no es responsable de ningún daño o pérdida especial, indirecto, incidental o consecuente, que surja de cualquier causa o teoría. Dado que algunos estados o países no permiten la limitación de una garantía implícita y de daños incidentales o consecuentes, es posible que esta limitación de responsabilidad no se aplique en su caso.

I. Visión general

UT251C + pinza amperimétrica de corriente de fuga de AC de 3000 cuentas está diseñada para medir la corriente de fuga. Tiene características como alta confiabilidad, alta seguridad, protección contra sobrecarga a gran escala y apariencia única. Como medidor de medición práctico para electricistas, el UT251C+ se puede utilizar para medir la corriente de fuga de AC de nivel uA, la corriente por debajo de 60A, la frecuencia y los armónicos. Esta pinza amperimétrica está diseñada con múltiples funciones que incluyen retención de datos, filtro de paso bajo, comunicación Bluetooth, indicación de subvoltaje, retroiluminación, apagado automático y más.

UT251C+ tiene la capacidad de probar o rastrear la corriente de fuga del cable/sistema de puesta a tierra, y detectar la corriente del gabinete de distribución, la corriente pequeña y mediana del sistema de control industrial, así como la amplitud, frecuencia y armónicos de corriente de equipos o circuitos de potencia pequeña / media, proporcionando así bases para el análisis de la calidad de la energía.

II. Características

- 1) Medición de la corriente de nivel uA, con una resolución que alcanza 1uA.
- 2) Frecuencia de medición de la corriente de nivel uA, con una resolución que alcanza los 0.01 Hz.
- 3) Medición de armónicos de corriente de nivel mA.
- 4) Rango continuo totalmente automático (0 ~ 60A); Respuesta de frecuencia de 40Hz ~ 1.2 kHz.
- 5) Apertura de mandíbula grande (40mm).
- 6) Diseño compacto para permitir la operación con una sola mano.
- 7) Medición de la corriente de fuga sin desconectar los circuitos.
- 8) Filtro de paso bajo empinado (LPF) para medir con precisión la corriente fundamental (<60Hz) con componente de alta frecuencia o alta distorsión.
- 9) Valor máximo/mínimo para registrar la fluctuación de la señal.
- 10) Luz de fondo blanca y linterna para permitir al usuario realizar mediciones y leer datos incluso en entornos oscuros.
- 11) Función de comunicación Bluetooth. Registro de los datos de las pruebas y generación de los resultados de las pruebas, imágenes y gráficos mediante el uso de la APP "UNI-T Smart Measure".
- 12) Categoría de medición: CAT III 600V.

Por favor, lea atentamente el contenido relativo a la "Información de seguridad" y la "Advertencia" y siga estrictamente todas las precauciones.

 Advertencia:

Por favor, lea atentamente la sección "Información de seguridad" antes de usar.

III. Accesorios

Póngase en contacto con su distribuidor local si falta alguno de los siguientes accesorios o está dañado.

- | | |
|------------------------|-------|
| 1. Manual de usuario | 1 pz |
| 2. Batería AAA de 1.5V | 3 pzs |
| 3. Bolsa de transporte | 1 pz |










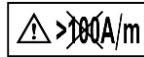
IV. Información de seguridad

Preste atención a la "Advertencia" en el Manual del usuario. "Advertencia" representa condiciones o procedimientos que pueden representar peligros para el usuario y causar daños al medidor o equipo bajo prueba.

El medidor está diseñado de acuerdo con IEC/EN61010-1, 61010-2-032 y protección contra radiación electromagnética de EN61326-1, y cumple con el doble aislamiento, la sobretensión CAT III 600V, el grado de contaminación 2 y el uso en interiores. Si el medidor no se utiliza de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento, la protección suministrada por el medidor puede verse comprometida o perderse.

1. Lea las instrucciones de operación y la "Advertencia" antes de usar.
2. Compruebe el medidor antes de usarlo para evitar cualquier daño o anomalía. Deje de usarlo en caso de carcasa dañada, pantalla anormal y otros problemas.
3. No utilice el medidor en un circuito con un voltaje superior a 600V (CAT III).
4. Está prohibido usarlo sin la tapa de la batería bien cerrada, de lo contrario puede presentar un riesgo de descarga eléctrica.
5. Tenga cuidado al medir 60V DC, 30V AC o voltaje máximo superior a 42,4 V. Sostenga el medidor detrás de la barrera protectora para evitar descargas eléctricas.
6. Use equipo de protección cuando opere en entornos con conductores vivos peligrosos expuestos, para evitar descargas eléctricas o descargas de arco.
7. No toque ningún cable, conector o circuito expuesto bajo prueba.
8. No mida la corriente por encima del valor especificado.
9. No utilice el medidor en circuitos con voltaje que exceda el valor nominal.
10. No guarde ni utilice el medidor en entornos con alta temperatura, alta humedad, sustancias inflamables o explosivas, o un campo electromagnético fuerte.
11. No lo use en caso de que el medidor esté mojado o las manos del usuario estén mojadas.
12. No altere el cableado interno para evitar dañar el medidor o representar un riesgo peligroso.
13. Si aparece el símbolo de batería baja "🔋" en la pantalla LCD, reemplace las baterías a tiempo para garantizar la precisión de la medición.
14. Apague la fuente de alimentación después de completar la medición. Retire las pilas si el medidor no se utiliza durante un período prolongado de tiempo.
15. Mida una corriente intrínseca identificada antes de usarla para asegurarse de que el medidor funcione bien.
16. Retire el medidor del conductor medido antes de abrir la tapa de la batería.
17. El incumplimiento del Manual del usuario puede anular la protección proporcionada.
18. Limpie la carcasa con un paño húmedo y detergente neutro. No utilice ningún abrasivo o disolvente.

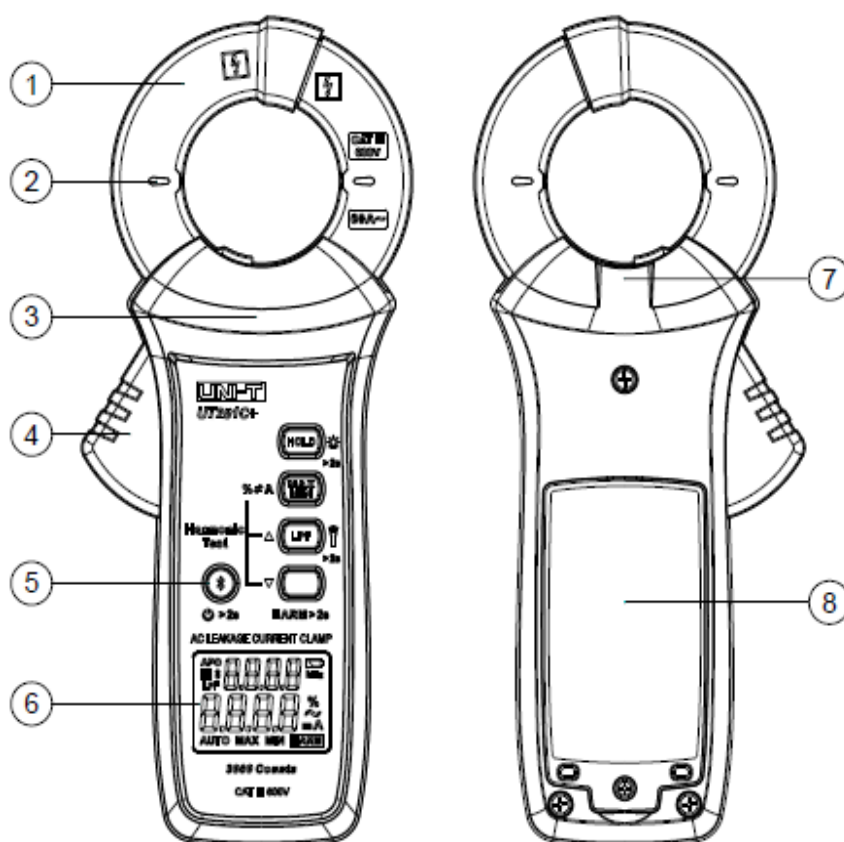
V. Símbolos eléctricos

	Batería baja		Se permite la aplicación y extracción de conductores VIVOS PELIGROSOS NO AISLADOS.
	AC (Corriente alterna)		Advertencia
	Doble aislamiento		Adopción de la tecnología de comunicación Bluetooth
CAT III	MEASUREMENT CATEGORY III es aplicable para probar y medir el circuito conectado con la parte de distribución de energía de la instalación de red de bajo voltaje del edificio.		
	No tire el equipo y sus accesorios a la basura. Los artículos deben desecharse adecuadamente de acuerdo con las regulaciones locales.		
	Cumple con las directivas de la Unión Europea		
	Cumple con UL STD 61010-1, 61010-2-032 Certificado según CSA STD C22.2 NO. 61010-1, 61010-2-032		
	No exceda los 100A/m de campos magnéticos externos de baja frecuencia de acuerdo con IEC 61000-4-8 a 50 Hz y 60 Hz.		

VI. Características generales

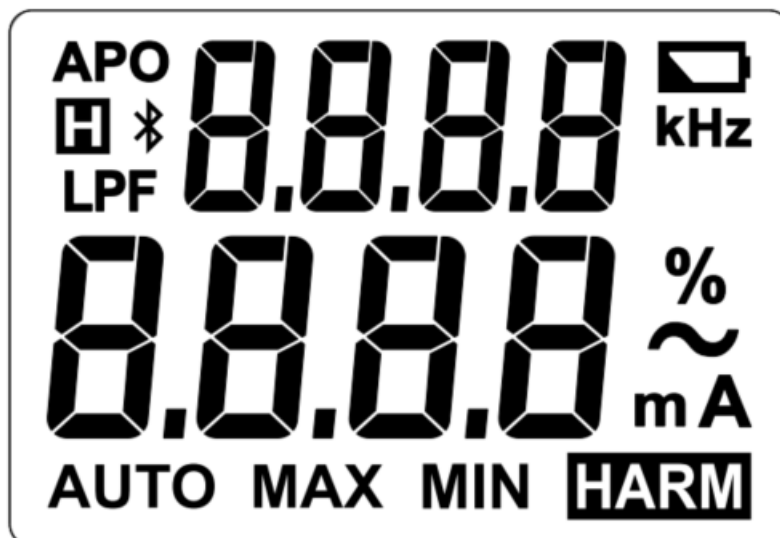
1. Protección contra sobrecarga: 60A
2. Recuento de pantallas: 3000
3. Rango automático
4. Indicación de rango excesivo: "OL"
5. Error causado por la posición de prueba: Se producirá un error del $\pm 1.0\%$ de la lectura si el objeto medido no está centrado en las mordazas de la abrazadera.
6. Indicación de bajo voltaje: $\leq (3.7 \pm 0.2V)$ aprox.
7. Fuente de alimentación: batería AAA de 1.5 V x 3
8. Temperatura de funcionamiento: $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} \sim 104^{\circ}\text{F}$)
9. Temperatura de almacenamiento: $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ($14^{\circ}\text{F} \sim 140^{\circ}\text{F}$)
10. Humedad relativa: $\leq 75\%$ ($0^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ por debajo); $\leq 50\%$ ($30^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$)
11. Altitud de funcionamiento: $\leq 2000\text{m}$
12. Compatibilidad electromagnética: Según EN61326-1 y EN61326-2-2
13. Dimensiones externas: 200.1mm x 70.5mm x 40mm
14. Peso: 350g aprox.
15. Apertura de la mandíbula: 40mm
16. Norma de seguridad: IEC 61010-1, 61010-2-032: CAT III 600V
17. Grado de contaminación 2
18. Uso en interiores

VII. Estructura externa (Figura 1)



1. Mordazas de abrazadera
2. Marca central geométrica
3. Barrera protectora
4. Gatillo: Presione para abrir las mordazas de la abrazadera
5. Botones funcionales
6. Pantalla LCD
7. Linterna
8. Tapa de la batería

VIII. Pantalla LCD



Símbolo	Descripción
APO	Apagado automático
	Retención de datos
	Bluetooth
LPF	Filtro de paso bajo
AUTO	Rango automático
MAX MIN	Valor máximo/mínimo
HARM	Medición de armónicos
mA、A	Unidad de corriente: Miliamperio, amperio
	Corriente alterna
%	Unidad de armónico: Porcentaje
Hz、kHz	Unidad de frecuencia: Hertz, kilohertz
	Bajo voltaje

IX. Botones funcionales

Descripción:



Todas las funciones de los botones se definen con la condición de que el medidor esté en estado de encendido. Todos los botones (excepto el botón de encendido) están desactivados en estado de apagado.

La pantalla principal muestra "Err" un segundo si un botón está desactivado en la función actual.


Presión corta: Presione para $\leq 1s$


Presión larga: Presione para $\geq 2s$

1.  $>2s$:

- 1) Presión larga: Encienda / apague el medidor.
- 2) Presión corta: Encienda / apague la función Bluetooth cuando el medidor esté en estado de encendido. Después de abrir la función Bluetooth, el símbolo "  " parpadea a una frecuencia de 1 Hz para indicar que el medidor se puede conectar a la APP. Con el medidor conectado correctamente a través de Bluetooth, el símbolo "  " deja de parpadear y aparece en la pantalla LCD. La función de apagado automático está desactivada (excepto cuando el símbolo de Bluetooth parpadea) en el estado conectado por Bluetooth y activada en el estado desconectado por Bluetooth.

2.  $>2s$:


- 1) Presión corta: Ingrese o salga de la función de retención de datos. Con Bluetooth conectado, la función de grabación única de la APP se activará mientras se activa HOLD. El símbolo "  " aparece en la pantalla LCD en función HOLD.
- 2) Presión larga: Encender/apagar la linterna.
- 3) Para desactivar la función de apagado automático, encienda el medidor mientras mantiene presionado el botón HOLD. El símbolo "APO" no se muestra en la pantalla LCD cuando la función de apagado automático está desactivada.

3.  :

- 1) Presión corta: Introduzca la función MAX/MIN y, a continuación, introduzca el modo estadístico para actualizar los datos continuamente, con el valor máximo mostrado de forma predeterminada. A continuación, vuelva a presionar brevemente para recorrer el valor máximo \rightarrow valor mínimo \rightarrow valor máximo \dots ; Mantenga presionado para salir del modo de estadísticas y regresar al modo estándar.
- 2) Presione brevemente el botón HOLD en el modo de estadísticas para detener la actualización de datos, luego presione brevemente el botón MAX/MIN para volver a leer el valor MAX/MIN. Presione brevemente el botón HOLD nuevamente para salir de la función HOLD y continuar actualizando los datos.
- 3) En la función MAX/MIN, el medidor sale del modo de rango automático e ingresa al rango actual, y la función de apagado automático se desactiva. Cuando el medidor sale de la función MAX/MIN, ingresa al modo de rango automático y la función de apagado automático está habilitada (si la función de apagado automático se desactiva manualmente, se mantendrá en

estado deshabilitado).

- 4) El botón MAX/MIN está desactivado en la función HOLD.
- 5) El botón MAX/MIN está desactivado en la función HARM.
- 6) Al ingresar al modo MAX/MIN en la función LPF, el medidor calculará el valor MAX/MIN en la función LPF. Para salir de la función LPF y del modo MAX/MIN, presione brevemente el botón LPF.
- 7) Para armónicos con diferentes órdenes en la función HARM, p.j., H-01 / H-02......,presione brevemente para cambiar entre amplitud y relación armónica.

4.  :


- 1) Presión corta en el modo de medición estándar: Entra o sal de la función LPF. El símbolo "LPF" aparece en la pantalla LCD en la función LPF.
- 2) En la función HOLD, la función LPF está desactivada.
- 3) En la función MAX/MIN, la función LPF está desactivada.
- 4) En la función HARM, la función LPF está deshabilitada.
- 5) En la función HARM, presione brevemente para desplazarse: THDF → THDR → H-01 → H-02 ... → H-20 → THDF → THDR → ...
- 6) Presión larga: Encienda / apague la linterna (la linterna está apagada de forma predeterminada y el usuario debe apagarla manualmente).

5.  :

- 1) Presión larga: Entrar o salir de la función de medición de armónicos.
- 2) En las funciones HOLD, MAX/MIN y LPF, mantenga presionado HARM para salir de las funciones HOLD, MAX/MIN y LPF e ingrese a la función HARM.
- 3) En la función HARM, presione brevemente para desplazarse: THDF → H-20 → H-19 →... H-01 → THDF → THDR → ...

Nota: H-20 denota el orden 20, etc.

X. Instrucciones de operación

Compruebe las baterías integradas (AAA 1.5 V×3) antes de usarlas. Si la batería está baja, aparecerá el símbolo “” en la pantalla LCD, luego reemplace las baterías a tiempo.

1. Medición de corriente de AC y frecuencia (Figura 2)

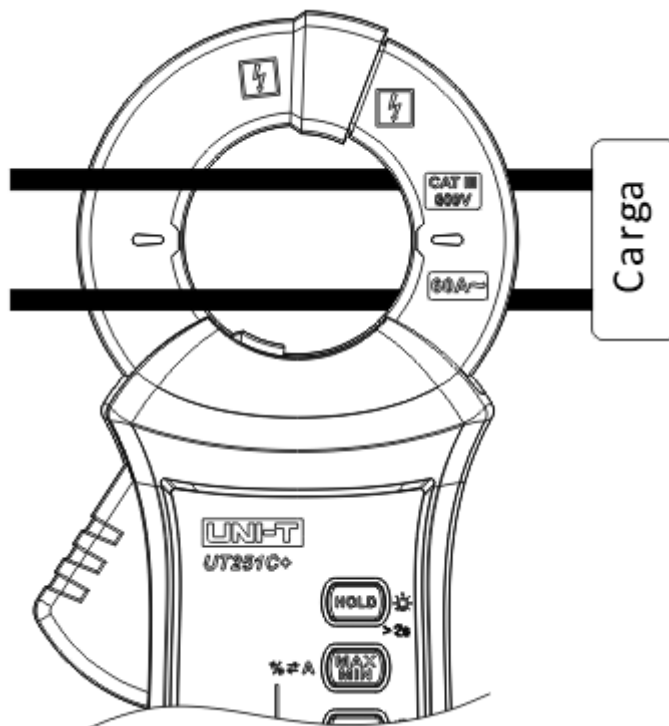


Figura 2-1 Medición de la corriente de fuga de AC para cables de bucle monofásicos de dos cables

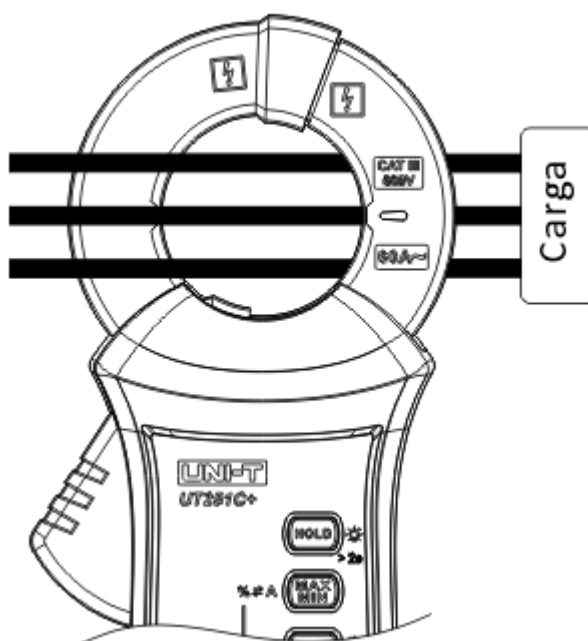


Figura 2-2 Medición de la corriente de fuga de AC para cables de bucle monofásicos de tres cables o trifásicos de tres cables

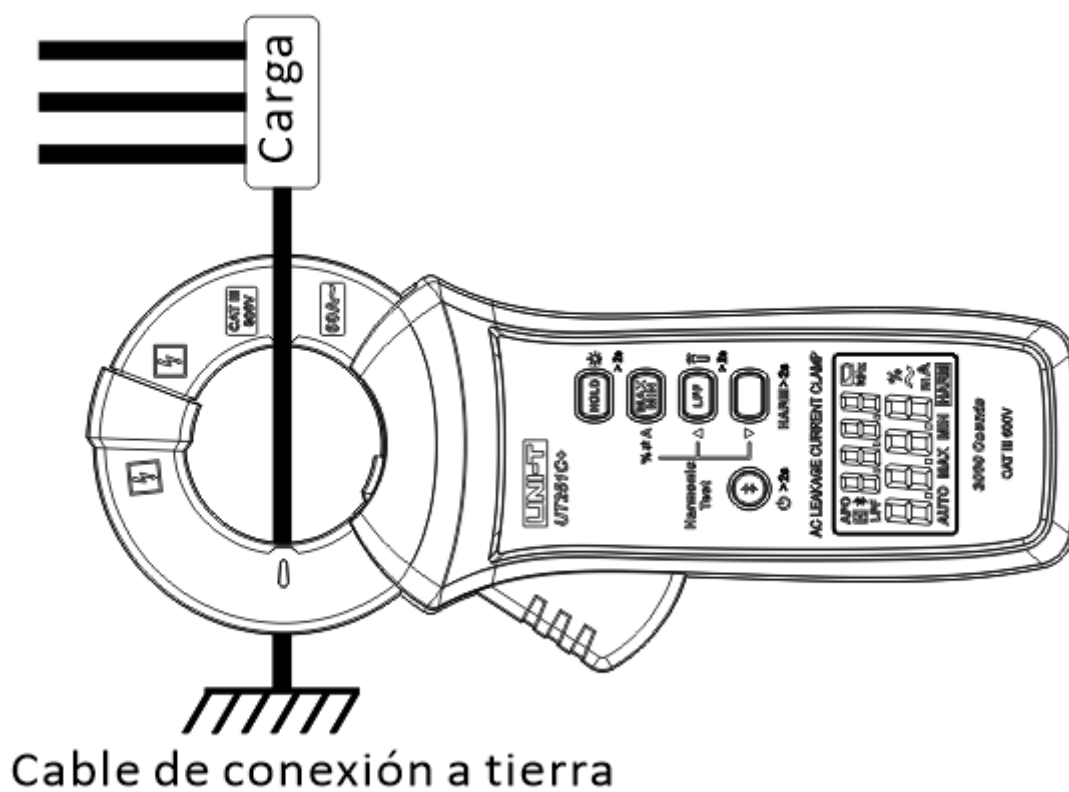


Figura 2-3 Medición de la corriente de fuga de AC para un solo cable de conexión a tierra

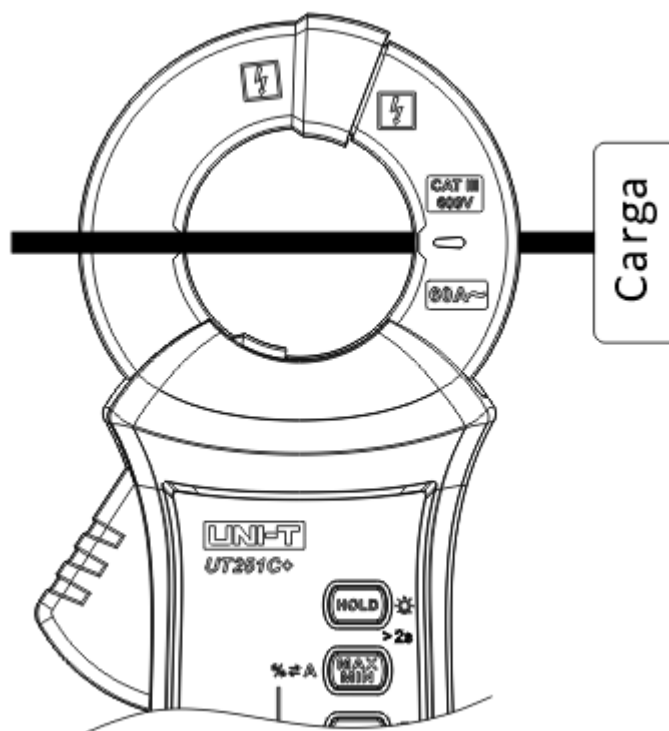


Figura 2-4 Medición de la corriente de fuga de AC para uno de los cables de bucle

- 1) Mantenga presionado el botón de encendido para encender el medidor.
- 2) Abra las mordazas de la abrazadera, sujete el cable y coloque el cable en el centro geométrico de las mordazas de la abrazadera. Asegúrese de que las mordazas de la abrazadera estén cerradas en su lugar.
- 3) Cuando las lecturas estén estabilizadas, lea en la pantalla LCD la corriente medida y la frecuencia de la corriente medida.
- 4) Mida la corriente de fuga de AC para cables de bucle monofásicos de dos hilos, cables de bucle monofásicos de tres hilos o trifásicos de tres hilos y cables de conexión a tierra simples. Como se muestra en la Figura 2-1, Figura 2-2 y Figura 2-3.
- 5) Sujete uno de los cables de bucle y mida su corriente de AC, como se muestra en la Figura 2-4.

⚠ Advertencia:


- *.Realice la medición de corriente con la condición de que la temperatura ambiente sea de $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$. El medidor es sensible al estrés mecánico hasta cierto punto. No suelte el gatillo bruscamente para evitar lecturas inexactas causadas por el impacto.
- *.Las mordazas de la abrazadera son un sensor de precisión. No abra ni cierre las mordazas de la abrazadera bruscamente para evitar impactos o vibraciones.
- *.Para garantizar un resultado de medición preciso, coloque el conductor medido en el centro de las mordazas de la abrazadera.
- *.Mantenga el medidor alejado de otros conductores activos cuando realice la medición de corriente y asegúrese de que el conductor medido centrado en las mordazas de la abrazadera esté en estado vertical.
- *.Si la corriente medida es $> \text{AC } 60\text{A}$, detenga la prueba para evitar daños al medidor o use un medidor con un rango más alto para la prueba.
- *.Sostenga el medidor detrás de la barrera protectora para evitar descargas eléctricas o lesiones personales.

2. Medición de armónicos (Figura 2-4)


- 1) Mantenga presionado el botón HARM para ingresar a la función de medición de armónicos.
- 2) Otras instrucciones de funcionamiento y precauciones sobre la medición de armónicos son las mismas que las de la medición de corriente.
- 3) Lea el componente armónico medido de la pantalla LCD.
- 4) En el modo de medición de armónicos, la relación o amplitud de armónicos se puede ver presionando el botón. Consulte "Botones funcionales" para obtener más información.

XI. Otras funciones

1) Apagado automático

El medidor se apagará automáticamente en 15 minutos de inactividad. Para reiniciar el medidor, mantenga presionado el botón “”. Cuando el medidor está encendido, la función de apagado automático está habilitada de forma predeterminada y el símbolo "APO" aparece en la pantalla LCD. La función de apagado automático está desactivada (excepto cuando el símbolo de Bluetooth parpadea) en el estado de conexión Bluetooth y activada en el estado de desconexión de Bluetooth. Mantenga presionado el botón "HOLD" para deshabilitar la función de apagado automático (sin el símbolo "APO" que se muestra en el estado deshabilitado) o reinicie el medidor para habilitarlo.

2) Detección de bajo voltaje:

El símbolo “” aparece en la pantalla LCD si el voltaje de la batería es inferior a aproximadamente 3.7 V.

3) Apagado forzado:

Si el voltaje de la batería es inferior a aproximadamente 3.3 V, el medidor se apagará a la fuerza; Si es inferior a 2.2 V, es posible que no funcione normalmente.

4) Pantallas duales:

Para la medición de corriente: la pantalla principal muestra la corriente medida y la pantalla secundaria muestra la frecuencia de la corriente medida.

Para la medición de armónicos (HARM): La pantalla principal muestra la relación armónica o la amplitud del componente armónico, y la pantalla secundaria muestra los tipos de armónicos como THDF y THDR u órdenes armónicos como H-01..., H-02..., etc.

XII. Especificaciones

Precisión: \pm (a% de lectura + b dígitos), garantizado por 1 año

Período de calibración recomendado: 1 año/vez

Temperatura de funcionamiento: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ($73.4^{\circ}\text{F} \pm 9^{\circ}\text{F}$) ; Humedad relativa: $\leq 75\text{RH}$

Advertencia :

- La condición de temperatura de precisión es de 18°C a 28°C . El rango de fluctuación de la temperatura ambiente se estabiliza dentro de $\pm 1^{\circ}\text{C}$. Cuando la temperatura es de $< 18^{\circ}\text{C}$ o $> 28^{\circ}\text{C}$, entonces el error adicional del coeficiente de temperatura es “ $0.1 \times$ (precisión especificada)/ $^{\circ}\text{C}$ ”.

1. Medición de corriente de AC

Rango	Resolución	Precisión	
		40Hz ~60Hz	60Hz ~1.2kHz
3.000mA	0.001mA	\pm (2%+5)	\pm (3%+9)
30.00mA	0.01mA	\pm (1%+5)	\pm (2%+9)
300.0mA	0.1mA		
3.000A	0.001 A		
30.00A	0.01 A		
60.0A	0.1 A		

- *.Protección contra sobrecarga: 60A rms
- *.Visualización del valor RMS de la onda sinusoidal
- *.Respuesta en frecuencia: 40Hz~1.2kHz
- *.Rango para garantizar la precisión: 5~100% de rango
- *.En función LPF: La precisión es 3mA: $\pm(3\%+9)$, 30mA\300mA\3A\30A\60A: $\pm(3\%+9)$ a 40Hz~60Hz. La precisión no se especifica a 60.01Hz~110Hz. La atenuación es de ≥ -3 db si la frecuencia es de ≥ 110 Hz
- *.Corrección cero: El decimal inferior a aproximadamente 0.01 mA se corregirá a cero
- *.Cuando el medidor no está en modo de rango automático (es decir, en función MAX/MIN), el símbolo "OL" aparece en la pantalla LCD si el valor medido supera los 3300 dígitos (el rango máximo supera los 61.0 A). Cuando el medidor está en modo de rango automático, el símbolo "OL" aparecerá en la pantalla LCD si el valor medido es superior a 61.0A

2. Medición de frecuencia


Rango	Resolución	Precisión
99.99Hz	0.01 Hz	$\pm (0.1\%+5)$
999.9Hz	0.1 Hz	
5.000KHz	0.001KHz	

- *. Protección contra sobrecarga: 60A rms
- *.Al medir la corriente, la frecuencia de la corriente se muestra simultáneamente
- *.Rango automático
- *.Rango para garantizar la precisión: 40Hz a 5kHz; $600\mu A \leq$ Amplitud de entrada medida $\leq 60A$

3. Medición de armónicos

Orden armónico	Resolución	Precisión
1~6	0.1%	$\pm (3.5\%+10)$
7~8		$\pm (4.5\%+10)$
9~10		$\pm (5\%+10)$
11~15		$\pm (7\%+10)$
16~20		$\pm (10\%+10)$

- *. Protección contra sobrecarga: 60A rms
- *.Corriente mínima para garantizar la precisión: Onda fundamental medida: ≥ 1 mA; Onda fundamental: 40Hz~60Hz; Ancho de banda armónico: ≤ 1.2 kHz
- *.Orden armónico para garantizar la precisión: $\leq 20^a$ orden (para onda fundamental de 40Hz ~ 60Hz)

- *.Pantalla THDF, THDR, y componentes armónicos de diferentes órdenes presionando el botón.
THDF: Distorsión armónica total a fundamental; THDR: Distorsión armónica total con respecto a los valores RMS totales
- *.Aplicable para señales de AC que atraviesan el punto cero dos veces o menos en un ciclo
- * Para leer la amplitud del armónico correspondiente, presione el botón " $\% \text{A}$  " en el modo de medición de armónicos. La precisión de la amplitud es $\pm (2\%+9)$.

4. Incertidumbre operativa de la norma EN 61557-13

Incertidumbre intrínseca A
Incertidumbre operativa porcentual B[%]
E1. 2 Posición de la mordaza de la abrazadera
E2 Voltaje de alimentación
E3 Temperatura
E9 Forma de onda distorsionada
E11 Campo magnético externo de baja frecuencia
E12 Corriente de carga
E13 Corriente táctil causada por voltaje de modo
E14 Frecuencia
E15 Repetibilidad

XIII. Bluetooth Software

1. Introducción

El software Bluetooth es una APP móvil y es compatible con iOS 10.0 o posterior y Android 5.0 o posterior actualmente.

2. Descargar (iDMM2.0)

① Para Android

Método 1: Busque "UNI-T Smart Measure" en el sitio web oficial de UNI-Trend.

Método 2: Abra el navegador del teléfono móvil y escanee el código QR a continuación. No escanear por WeChat.

Método 3: Busque "UNI-T Smart Measure" en Google Play, Tencent APP Store, Huawei APP Store, MI APP store, VIVO APP store y OPPO APP store. Se recomiendan los métodos 1 y 2 para la última versión.

② Para IOS

Método 1: Busque "UNI-T Smart Measure" en "App Store".

Método 2: Active la función de escaneo del teléfono móvil, luego escanee el código QR a continuación.



Android



iOS

3. Uso

3.1 Abra las funciones de Bluetooth tanto del medidor como de su teléfono móvil, toque el icono de la APP "UNI-T Smart Measure" en el escritorio de su teléfono para abrir el software, luego el software ingresa a la interfaz de navegación y busca automáticamente los medidores cercanos habilitados para Bluetooth. Después de eso, seleccione el medidor correspondiente y realice la conexión. Alternativamente, escanee el código QR en el medidor para realizar una conexión directa. En el estado conectado, se puede lograr la comunicación de datos, la visualización de resultados de medición, el control de botones y otras operaciones.

3.2 La APP "UNI-T Smart Measure" tiene múltiples funciones que incluyen comunicación Bluetooth, grabación de datos, administración de dispositivos, generación de informes, intercambio de datos, sincronización de datos y más. Para obtener las instrucciones de funcionamiento sobre estas funciones, consulte el Manual del usuario de "UNI-T Smart Measure" (Toque el botón "Menú", el botón "Configuración" y luego el botón "Guía de ayuda" para obtener el Manual del usuario).

4. Desinstalación

Desinstale el software a través de la función de desinstalación del teléfono móvil.

XIV. Mantenimiento

Advertencia: Apague el medidor antes de abrir la tapa trasera o la tapa del batería.

1. Mantenimiento general

- Limpie la carcasa con un paño húmedo y detergente neutro regularmente. No utilice abrasivos ni disolventes.
- Si se encuentra algún problema con el medidor, deje de usarlo y envíelo a reparar.
- La calibración y el mantenimiento deben ser realizados por personal de mantenimiento calificado o por un centro de servicio designado.

2. Instale o reemplace las baterías (Figura 3)

Especificaciones de la batería: batería AAA de 1.5 V × 3

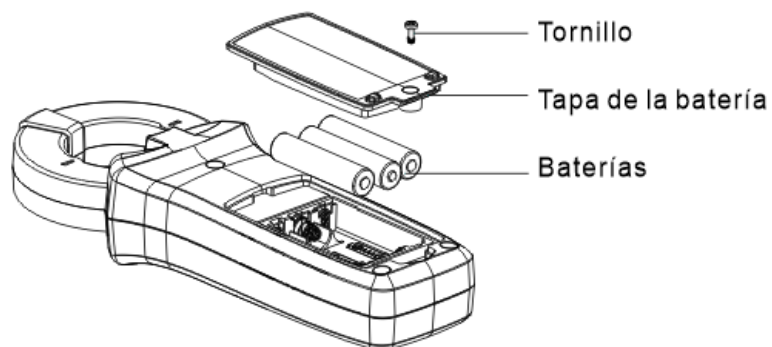
Baterías nuevas dentro de los 30 días, método de descarga: 1 hora por día, tiempo de uso estimado: 20 horas

Si aparece el símbolo de batería baja en la pantalla LCD, reemplace las baterías inmediatamente, de lo contrario, puede causar un error de precisión.

Instale o reemplace las baterías de la siguiente manera:

- a. Apague el medidor.
- b. Con la parte frontal hacia abajo, afloje el tornillo, retire la tapa de la batería, saque las baterías e instale baterías nuevas (no invierta la polaridad de la batería).

c. Instale la tapa de la batería y apriete el tornillo.



*El contenido del Manual del usuario está sujeto a cambios sin previo aviso *

UNI-T

UNI-TREND TECNOLOGÍA(CHINA) CO., LTD.

Dirección: No.6,1ra Calle de Gong Ye Bei ,Zona Nacional de Desarrollo Industrial de Alta Tecnología del Lago de Songshan,Ciudad de Dongguan,Provincia de Guangdong,China