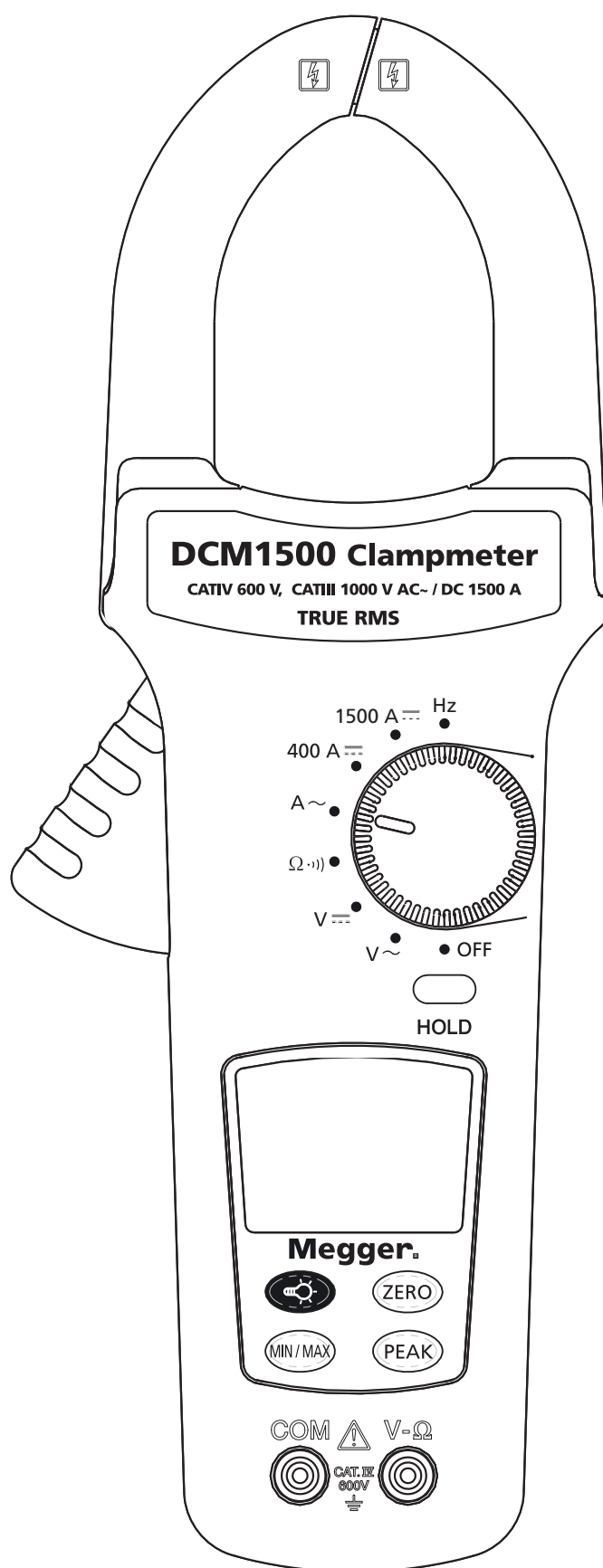


Megger®



Guía del usuario





Información sobre seguridad

Para asegurarse de que la pinza amperimétrica se utiliza de forma segura, siga las instrucciones siguientes.

De no seguirse las advertencias que se indican, el usuario podría sufrir lesiones graves e incluso la muerte.

- Evite trabajar solo, ya que podría necesitar ayuda.
- A fin de mejorar las condiciones de seguridad, deben desconectarse los cables de prueba del instrumento cuando no se esté utilizando.
- No utilice los cables de prueba ni la pinza amperimétrica si presentan daños.
- No utilice la pinza amperimétrica si no funciona correctamente o si está húmeda.
- Utilice la pinza amperimétrica únicamente como se indica en la tarjeta de instrucciones o, de lo contrario, la protección que proporciona podría verse afectada.
- Se deben tomar precauciones especiales al trabajar en situaciones en las que se puedan encontrar elementos conductores expuestos por los que circule corriente a tensiones peligrosas. Se deben utilizar equipos de protección personales (no se suministran con el instrumento).
- Los cables de prueba se deben desconectar del instrumento al realizar una medición de corriente.
- Tenga cuidado con las tensiones con valores superiores a 30 V de CA RMS o 60 V de CC. A estas tensiones existe riesgo de electrocución.

Símbolos que aparecen en la pinza amperimétrica y en la tarjeta de instrucciones



Riesgo de electrocución



Consulte la tarjeta de instrucciones



Medición de CC



Equipo protegido por aislamiento doble o reforzado



Batería



Conexión a tierra



Medición de CA

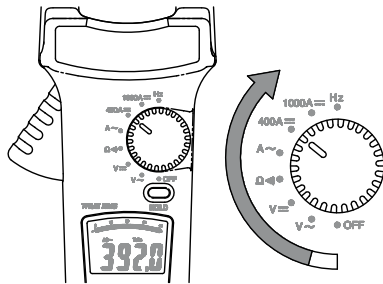


Cumple con las directivas de la UE

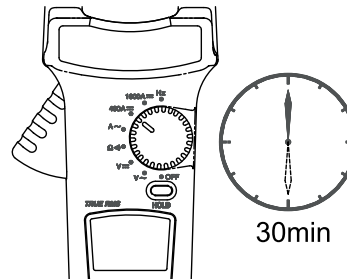


Precaución: Si se utiliza la pinza amperimétrica en las proximidades de equipos que generen interferencias electromagnéticas, la pantalla podría volverse inestable o podrían producirse errores considerables en las mediciones.

Apagado/encendido

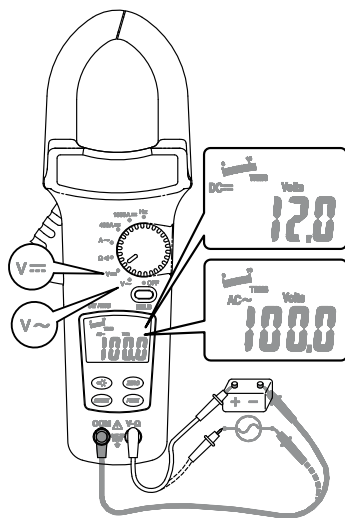


Apagado automático

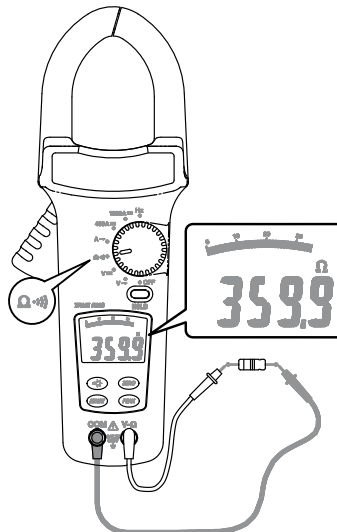


Desactivación del apagado automático: Pulse los botones (excepto el botón Hold [Retención]) y, a continuación, gire el botón giratorio para encender la pinza amperimétrica.

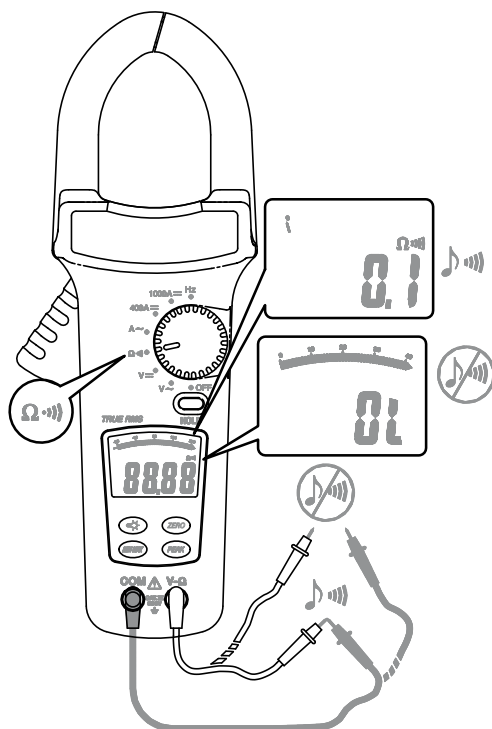
V de CA/V de CC



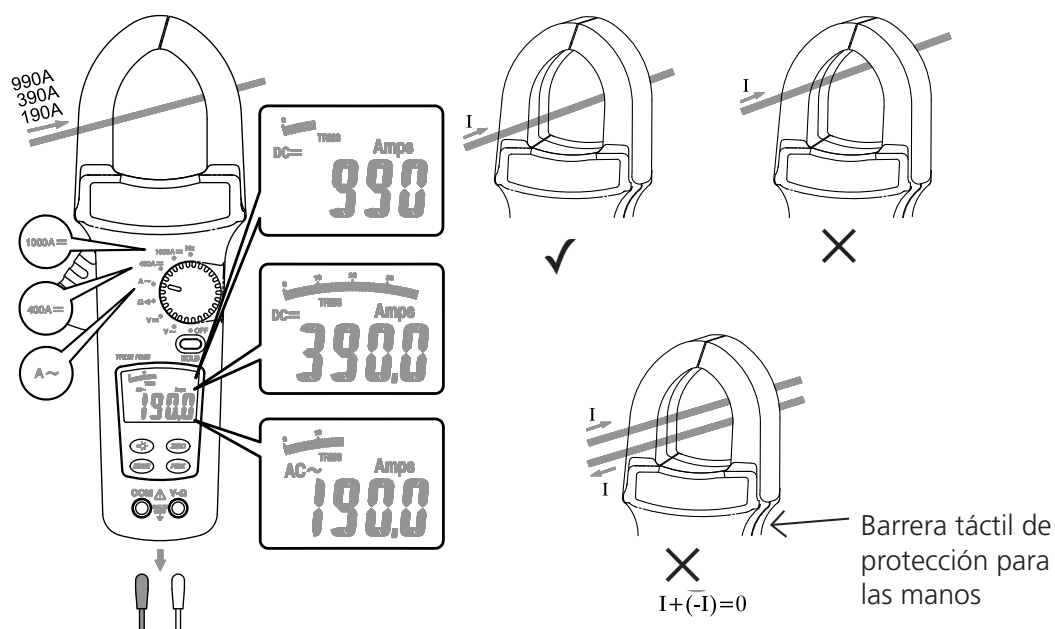
Resistencia



Continuidad



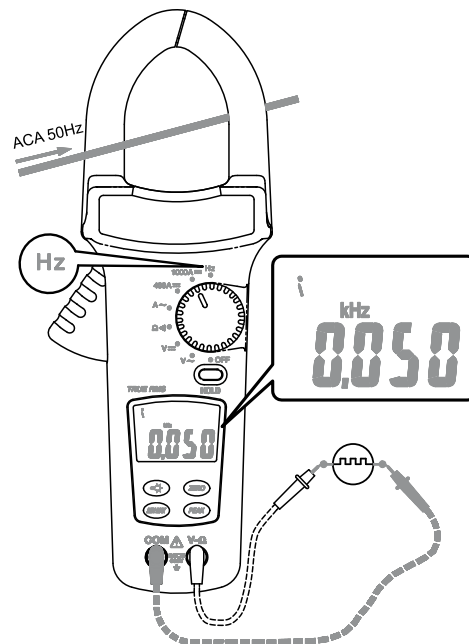
AC A / DC A



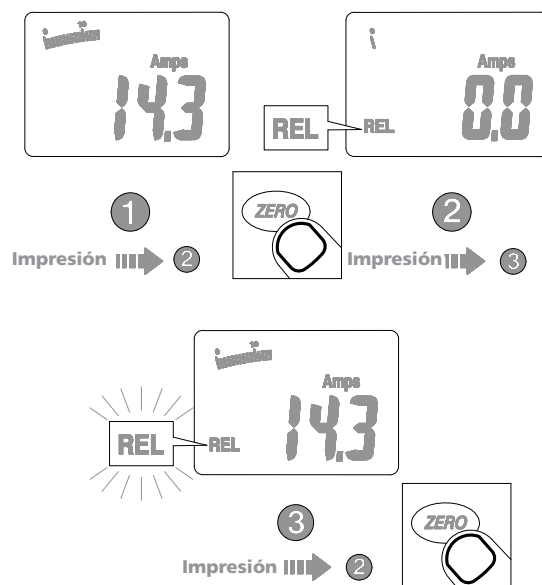
⚠ **CAT IV 600 V - Con respecto a la conexión a tierra de la pinza**

⚠ No sostenga la pinza por la parte posterior de la barrera táctil.

Hz



Ajuste del valor cero

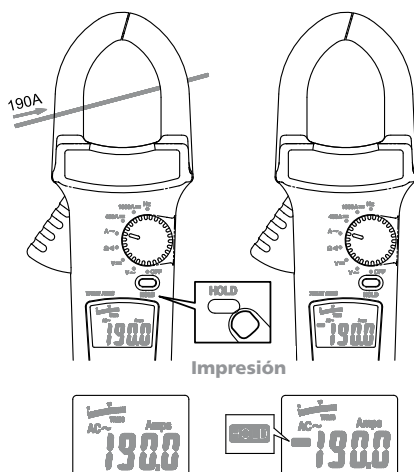


El modo relativo (botón REL [Valor relativo]) le permite almacenar un valor estable y ajustar el instrumento a cero en dicho valor. A partir de entonces, toda variación de dicho valor aparecerá como una medición directa con respecto del valor estable configurado como cero.

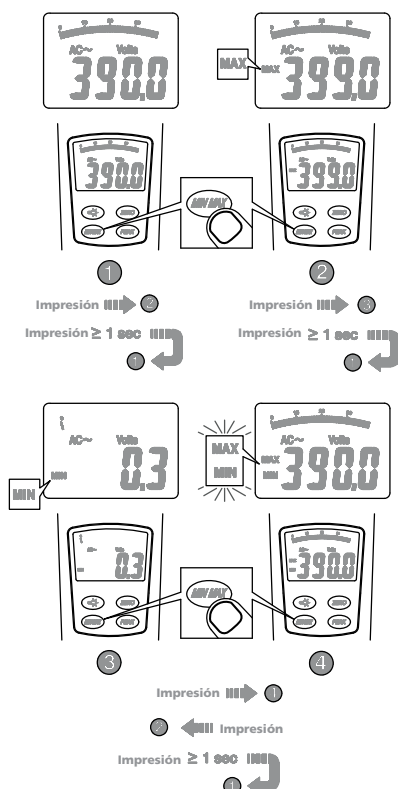
2. Realice una medición y, a continuación, pulse el botón ZERO (Ajuste valor cero).
REL (Valor relativo): La pinza amperimétrica almacena el valor medido tras pulsar el botón ZERO (Ajuste valor cero).
3. REL (Valor relativo) (parpadeo): La pinza amperimétrica guarda el valor configurado como cero. Se muestra el valor actual.

1. Ajustar al modo de funcionamiento normal: Mantenga pulsado el botón ZERO (Ajuste valor cero) durante más de 2 segundos para volver al modo de funcionamiento normal y cancelar el valor configurado como cero.

Retención de datos



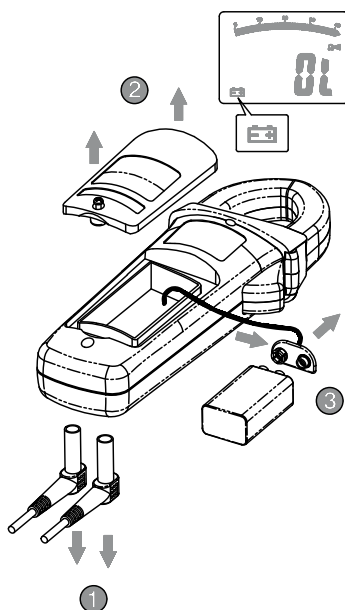
Retención de valores mín./máx



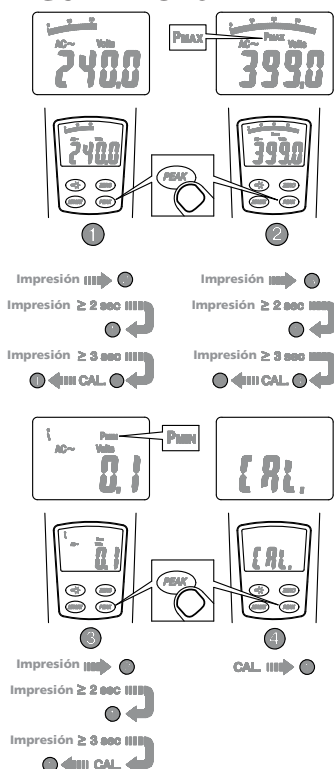
2. MAX (Máx.): La pinza amperimétrica está almacenando los valores máximo y mínimo. Se muestra el valor máximo.
3. MIN (Mín.): La pinza amperimétrica está almacenando los valores máximo y mínimo. Se muestra el valor mínimo.
4. MAX MIN (Máx./Mín.) (parpadeo): La pinza amperimétrica está almacenando los valores máximo y mínimo. Se muestra el valor actual.
1. Ajustar al modo de funcionamiento normal: Mantenga pulsado el botón MIN MAX (Mín./Máx.) para volver al modo de funcionamiento normal.

Sustitución de la pila

Sustitución de la pila: aparece el símbolo  .



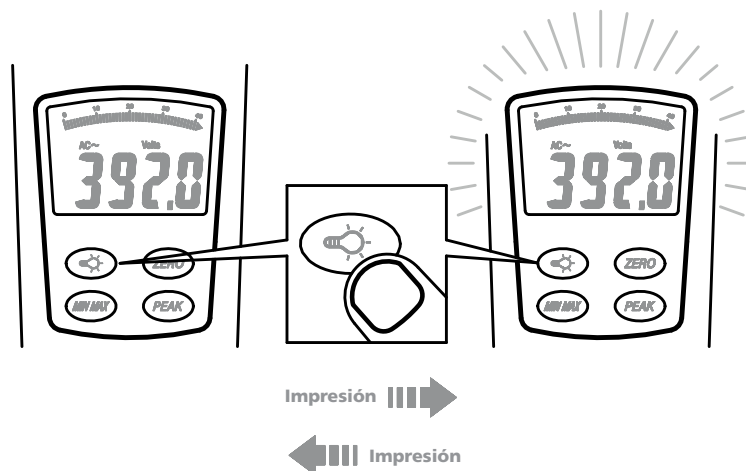
Peak Hold



1. Ajustar al modo de funcionamiento normal: Pulse y mantenga pulsado botón PEAK (Rendimiento) para volver al modo de funcionamiento normal.

2. PMax (Rendim. máx.): La pinza amperimétrica está almacenando los valores de rendimiento máximo y mínimo. Se muestra el valor de rendimiento máximo.
3. PMin (Rendim. mín.): La pinza amperimétrica está almacenando los valores de rendimiento máximo y mínimo. Se muestra el valor de rendimiento mínimo.
4. CAL (Calibración): Mantenga pulsado el botón PEAK (Rendimiento) durante más de 3 segundos para calibrar el instrumento y poder realizar las mediciones precisas.

Retroiluminación



La retroiluminación se apagará automáticamente después de 60 segundos.

Specifications

Especificaciones generales

Dígitos de la pantalla LCD:

Pantalla LCD grande con lectura de 3 $\frac{3}{4}$ de dígito.

Número de cuentas: 4000 cuentas.

Velocidad de medición: 1,5 veces/seg.

Mensaje en pantalla por rango excedido:

Aparecerá el mensaje "OL" (Sobrecarga) para las funciones " Ω ". Se mostrarán los valores reales de las funciones "A" y "V".

Tiempo para el apagado automático:

Aproximadamente 30 minutos después del encendido.

Indicador de batería baja:

Aparece el símbolo '□'. Sustituya la batería cuando aparezca en pantalla el indicador '□'.

Requisitos de alimentación:

Pila PP3/6LR61 de 9 V.

No se recomienda utilizar pilas recargables en este instrumento.

Duración de las pilas: 100 horas.

Condiciones ambientales

Uso en interiores.

Calibración:

Se recomienda un período de calibración de un año

Temperatura de funcionamiento:

0 °C ~ 30 °C (humedad relativa ≤ 80%)
 30 °C ~ 40 °C (humedad relativa ≤ 75%)
 40°C ~ 50°C (humedad relativa ≤ 45%)

Temperatura de almacenamiento:

De -20 a +60 °C, con una humedad relativa de entre el 0 y el 80% (sin las pilas instaladas).

Categoría de medición:

(Precis. de hasta CAT IV 600 V)

El instrumento se puede utilizar y retirar de conductores PELIGROSOS NO AISLADOS Y POR LOS QUE CIRCULA CORRIENTE. Siempre deben seguirse las precauciones de seguridad.

Altitud de funcionamiento: 2000 m (6562 ft)

Tamaño del conductor: 51 mm de diámetro.

Grado de contaminación: 2

EMC: EN 61326-1

Choque y vibración: Vibración sinusoidal según la norma MIL-T- 28800E (5 ~ 55 Hz, 3 g como máximo)

Especificaciones eléctricas

Precisión de ± (% de lectura + número de dígitos) a 23 °C ± 5 °C y a una humedad relativa inferior al 80%.

Coeficiente de temperatura:

0,2 × (precisión especificada)/°C,
 < 18 °C, > 28 °C

Temperatura de funcionamiento:

0 °C ~ 30 °C (humedad relativa ≤ 80%)
 30°C ~ 40°C (humedad relativa ≤ 75%)
 40°C ~ 50°C (humedad relativa ≤ 45%)

Voltaje de CA: Rango automático

Rango	Resolución	Precisión	Protección ante sobretensión
400,0 V	100 mV	± (1,0% de la lectura + 5 dígitos) 50 Hz ~ 500 Hz*	750 V RMS
750 V	1 V		

* Se deben añadir 2 dígitos a la precisión cuando la lectura es inferior a un 15% de la escala completa.

Impedancia de entrada: ≥1 MΩ//menos de 100 pF.

Tipo de conversión de CA:

Las conversiones de CA se acoplan en CA, son sensibles al RMS verdadero y están calibradas al valor RMS de una entrada de onda sinusoidal. Las precisiones corresponden a una onda sinusoidal de escala completa y a una onda no sinusoidal de media escala. Para ondas no sinusoidales, añada las siguientes correcciones del factor de cresta:

Para un factor de cresta de 1,4 a 2, añada un 1,0% a la precisión.

Para un factor de cresta de 2 a 2,5, añada un 2,5% a la precisión.

Para un factor de cresta de 2,5 a 3, añada un 4,0% a la precisión.

Factor de cresta (CF) máx 2 a 600 V

1,5 a 750 V

Voltaje de CC: Rango automático

Rango	Resolución	Precisión	Protección ante sobretensión
400,0 V	100 mV	± (0,7% de la lectura + 2 dígitos)	1000 V RMS
1000 V	1 V		

Impedancia de entrada: $\geq 1 \text{ M}\Omega$

Rango automático de la resistencia

Rango	Resolución	Precisión	Protección ante sobretensión
400 Ω	100 m Ω	± (1,0% de la lectura + 3 dígitos)	600 V RMS

Continuidad: Sonará un zumbador integrado cuando la resistencia sea inferior a aproximadamente 30 Ω .

Frecuencia (del A de CA)

Rango	Resolución	Precisión	Protección ante sobretensión
400 Hz	1 Hz	± (0,1% de la lectura + 2 dígitos)	CA/CC de 1000 A durante 1 minuto.

Frecuencia de entrada mín: 20Hz

Sensibilidad: 3 A de valor eficaz para < 400 Hz

A de CA

Rango	Resolución	Precisión	Frecuencia Respuesta	Protección ante sobrecarga
400 A	0,1 A	± (1,5% de la lectura + 5 dígitos) *	50 Hz ~ 6 0Hz	1500 A RMS
1000 A	1 A	± (1,9% de la lectura + 7 dígitos)		
1500 A	1 A	± (2,5% de la lectura + 7 dígitos)		
400 A	0,1 A	± (1,9% de la lectura + 5 dígitos) *	61 Hz ~ 400 Hz	
1000 A	1 A	± (2,5% de la lectura + 7 dígitos)	61 Hz ~ 200 Hz	
1500 A	1 A	± (3,0% de la lectura + 7 dígitos)		

Tipo de conversión de CA: * Se deben añadir 2 dígitos a la precisión cuando la lectura es inferior a un 15% de la escala completa.

Las conversiones de CA se acoplan en CA, son sensibles al RMS verdadero y están calibradas al valor RMS de una entrada de onda sinusoidal. Las precisiones corresponden a una onda sinusoidal de escala completa y a una onda no sinusoidal de media escala. Para ondas no sinusoidales, añade las siguientes correcciones del factor de cresta:

Para un factor de cresta de 1,4 a 2, añade un 1,0% a la precisión.

Para un factor de cresta de 2 a 2,5, añade un 2,5% a la precisión.

Para un factor de cresta de 2,5 a 3, añade un 4,0% a la precisión.

Factor de cresta (CF) máx 2 a 600A
1,5 a 1500 A

A de CC

Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobretensión
400 A	0,1 A	± (1,0% de la lectura + 3 dígitos)	CA de 1000 A durante 1 minuto.
1000 A	1 A	± (1,9% de la lectura + 7 dígitos)	
1500 A	1 A	± (2,5% de la lectura + 7 dígitos)	

Error de posición: Añada $\pm 1\%$ de la lectura de la pantalla LCD.

Apagado automático (APO)

El medidor se apagará automáticamente aproximadamente 30 minutos después del encendido.

Retención de rendimiento máximo:

± (3% de la lectura + 10 dígitos)

* > 750 V sin especificar.

* > 800 A sin especificar.

Retención de mín./máx:

el A de CA y el A de CC.

Añada ± 15 dígitos a la precisión para

Mantenimiento

No intente reparar la pinza amperimétrica. No contiene piezas reparables por el usuario. El mantenimiento y las reparaciones solo debe realizarlas personal cualificado.

Limpieza

Limpie la carcasa periódicamente con un paño seco y detergente. No utilice productos abrasivos ni disolventes.

- | | |
|---------------|---|
| CATIV | Categoría de medición IV: Equipos conectados entre la fuente de la red de suministro eléctrico de baja tensión del exterior del edificio y el cuadro de distribución. |
| CATIII | Categoría de medición III: Equipos conectados entre el cuadro de distribución y las tomas de corriente. |
| CATII | Categoría de medición II: Equipos conectados entre las tomas de corriente y los equipos del usuario. |



Directiva WEEE

El símbolo de un contenedor con ruedas tachado que figura en el instrumento y en las pilas es un recordatorio de que no se deben desechar junto con los residuos comunes al término de su vida útil.

Megger se ha registrado en el Reino Unido como fabricante de equipos eléctricos y electrónicos. El número de registro es WEE/DJ2235XR.

Para desechar los productos de Megger al término de su vida útil, los usuarios del Reino Unido pueden ponerse en contacto con B2B Compliance a través de la página web www.b2bcompliance.org.uk o del teléfono 01691 676124.

Los usuarios de Megger de cualquier otro lugar de la Unión Europea deben ponerse en contacto con la oficina o el distribuidor local de Megger.

Eliminación de las pilas

Las pilas de este producto se clasifican como pilas portátiles en la directiva sobre pilas. Póngase en contacto con Megger Ltd para obtener instrucciones acerca de cómo desechar estas pilas de forma segura.

- Para desechar pilas en cualquier otro lugar de la Unión Europea, póngase en contacto con su distribuidor local.
- Megger se ha registrado en el Reino Unido como fabricante de pilas.
- El número de registro es BPRN01235.
- Para obtener más información, consulte www.megger.com

Garantía limitada

Esta pinza amperimétrica está cubierta por una garantía de 1 año por defectos de fabricación y mano de obra ejecutable por el comprador original a partir la fecha de compra. Durante este periodo de garantía, el fabricante podrá, a su elección, sustituir o reparar el producto defectuoso, decisión sujeta a la verificación del defecto o avería.

Esta garantía no cubre fusibles, pilas desechables ni daños derivados del uso indebido, descuido, accidente, reparación no autorizada, modificación, contaminación ni condiciones anómalas de funcionamiento o manejo del producto.

Cualquier tipo de garantía implícita que surja con la venta de este producto, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular, se limita a lo indicado anteriormente. El fabricante no se hará responsable de la pérdida del uso del instrumento ni de otros daños incidentales ni consecuentes, costes ni pérdidas económicas, ni de ninguna otra reclamación o reclamaciones que se efectúen por dichos daños, costes o pérdidas económicas. Las legislaciones de algunos estados o países varían, por lo que las limitaciones mencionadas anteriormente pueden no aplicarse a su caso.