

# PeakTech®

## Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech® 3295

**Manual de uso**

**Amperímetro analógico**

## Precauciones de seguridad

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes Directivas de la Comunidad Europea: 2004/108/EC (Compatibilidad electromagnética) enmendada por 2004/22/EC (Mercado CE).

Contaminación de grado 2.

Para garantizar el funcionamiento del equipo, se deben respetar las siguientes precauciones.

Los daños resultantes de fallos causados por no respetar estas precauciones de seguridad están exentos de cualquier reclamación legal cualquiera que sea ésta.

- No coloque recipientes con agua sobre el dispositivo (riesgo de cortocircuito en caso de derrame).
- No trabaje con el equipo cerca de fuertes campos magnéticos (motores, transformadores, etc.).
- No utilice el medidor antes de que el armario se haya cerrado.
- Revise el dispositivo y sus accesorios por si tienen algún daño.
- Cumpla con las etiquetas de advertencia y demás información del equipo.
- No exponga el equipo directamente a la luz del sol o temperaturas extremas, lugares húmedos o mojados.
- No exponga el equipo a golpes o vibraciones fuertes.
- Mantenga lejos del equipo electrodos o soldadores calientes.
- Permita que el equipo se estabilice a temperatura ambiente antes de tomar las mediciones (importante para mediciones exactas).
- El medidor es apto solo para uso en interiores.
- No guarde el medidor en lugar cercano a explosivos y sustancias inflamables.
- No modifique el equipo de manera alguna.
- La apertura del equipo, su uso y reparación solo se deben llevar a cabo por personal cualificado.
- **Los instrumentos de medición deben mantenerse fuera del alcance de los niños.**

## Limpieza del armario

Limpie solo con un paño húmedo y con un producto suave de limpieza de uso doméstico disponible en tiendas. Asegúrese de que no caiga agua dentro del equipo para prevenir posibles cortos y daños.

### Significado del símbolo



¡PRECAUCIÓN! Consulte el manual de uso antes de usar el dispositivo. En este manual de uso, observará que el incumplimiento de las indicaciones precedidas de este símbolo puede conducir a lesiones personales o daños en el dispositivo y las instalaciones.

### Significado del símbolo



Este aparato está protegido por un doble aislamiento o aislamiento reforzado. No se debe conectar a un terminal de protección a tierra para su seguridad eléctrica.

Para obtener el mejor servicio de su dispositivo:



- **Lea** detenidamente estas instrucciones de uso.



- **Cumpla** con las precauciones de uso.



### **Precauciones de uso**

- Nunca use una red de tensión por encima de 30V<sub>pp</sub> con respecto a toma de tierra. Este amperímetro de sobretensión de categoría 1 cumple con los requisitos de fiabilidad y disponibilidad, correspondientes a instalaciones industriales fijas y domésticas (consulte IEC 664-1).

- No use el dispositivo con tensiones alternas y continuas  $> 30V_{pp}$ .
- Uso en interiores en medios con un nivel máximo de contaminación de grado 2 (EN 50419:2006), temperatura de  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  y humedad relativa por debajo del 90%.
- Respete el tipo y valor de los fusibles para evitar daños al dispositivo y cancelación de la garantía.
- Cuando haya una sobrecarga en CA, el fusible térmico puede cortar el circuito. Esta función del fusible se puede reestablecer pasado 1 minuto abriendo el circuito de forma manual.
- Use accesorios que se correspondan con los estándares de seguridad (EN 61010-1:2001) y con una clasificación de tensión mínima de 30 V y sobretensión de categoría I.
- Antes de cualquier medición, asegúrese de que las sondas del amperímetro están colocadas de forma correcta. Cuando no conozca el valor de la medición, vaya bajándolo de forma gradual hasta que llegue al rango adecuado: la lectura debería ser preferiblemente superior a 2/3 de la desviación del fondo de escala.
- Durante las mediciones de corriente, detenga la fuente de alimentación del circuito antes de conectar o desconectar el amperímetro o realizar un cambio de rango.
- Las sondas se deben desconectar para abrir la parte inferior de la carcasa del medidor.
- Nunca realice mediciones si la carcasa no está correctamente cerrada.

## **Características**

- Escala analógica con aguja móvil.
- Carcasa resistente de plástico.
- Mediciones de corriente CC y CA.
- No necesita pilas.

## **Accesorios**

- Manual de uso.

## Descripción

Este amperímetro está indicado para que sea usado de forma habitual por electricistas y personas relacionadas con la electricidad. Ofrece las siguientes funciones:

Medición del amperaje ( $A_{CC}$  y  $A_{CA}$ )

### Terminales de seguridad, Ø4mm

- **COM** – Terminales de seguridad para  $A_{CA}$  y  $A_{CC}$ , respectivamente.
- **10mA, 100mA, 1A** – Terminales para rangos  $A_{CA}$ .
- **1mA, 10mA, 100mA, 1A** – Para rangos  $A_{CC}$ .
- **10A** para el rango 10 A (CC/CA).

### Escala analógica

Una escala negra lineal con efecto anti parallax para  $A_{CC}$  &  $A_{CA}$ .

## Selección de función



## Condiciones de referencia

Temperatura:	$23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
Humedad:	$45\% \text{ HR} \pm 5\%$
Posición:	horizontal $\pm 2^{\circ}$

Asegúrese de que la aguja está en cero antes de comenzar una medición. El ajuste mecánico de cero se realiza girando el tornillo de la parte delantera del amperímetro.

Cuando no conozca el valor de la medición, vaya bajándolo de forma gradual hasta que llegue al rango adecuado: la lectura debería ser preferiblemente superior a  $2/3$  de la desviación del fondo de escala.

# Especificaciones

## Corriente CC

A-CC	Escala	Coefficiente de lectura	Caída de tensión en entradas	Precisión	Protección
1mA	10	x10	200mV	2.0% de fondo de escala	PTC
10mA	10	x1	250mV		PTC
100mA	10	x0.1	250mV		PTC
1A	10	x10	250mV		PTC
10A	10	x1	250mV		Fusible fundido



No use conectores de entrada  $A_{CA}$  en transformadores de potencia sin protección.

## Corriente CA (Onda sinusoidal)

A-CA	Escala	Coefficiente de lectura	Caída de tensión en entradas	Precisión	Protección
10mA	10	x1	5V	3.0% de fondo de escala	PTC
100mA	10	x0.1	500mV		PTC
1A	10	x10	50mV		PTC
10A	10	x1	50mV		PTC

## Características generales

### Dimensiones y peso

Dimensiones: 200x120x55 mm.

Peso: 600 g.

### Condiciones climáticas máximas

Temperatura (uso): -0°C a +40°C

Temperatura (almacenamiento): -20°C a +50°C

Humedad relativa (uso): ≤80% HR

Altitud (uso): <2000m

## Cumplimiento con estándares internacionales

Seguridad eléctrica (EN 61010-1 -2001).

CEI 1010-1 EN61010 NF-C 42020 VDE 0411

- Aislamiento doble: 
- Grado de contaminación: 2.
- Categoría de instalación: I de acuerdo con CEI 664.
- Tensión máxima: 30 V.

## Compatibilidad electromagnética

- EN 61326-1:2013
- EN 61326-2-2:2013

## Garantía

3 años desde la fecha de envío.

## Mantenimiento

Use solamente para su mantenimiento las piezas de recambio especificadas. El fabricante no será responsable de cualquier incidente que ocurra en reparaciones realizadas por aquellos que no sean de su propio servicio postventa o servicio de reparaciones autorizado.

## Sustitución del fusible

Abra el dispositivo. Use el mismo tipo de fusible para mantener a salvo la seguridad de los usuarios y del dispositivo.

*Todos los derechos, incluidos los de traducción, reimpresión y copia total o parcial de este manual están reservados.*

*La reproducción de cualquier tipo (fotocopia, microfilm u otras) solo mediante autorización escrita del editor.*

*Este manual contempla los últimos conocimientos técnicos. Cambios técnicos en interés del progreso reservados.*

*Declaramos que las unidades vienen calibradas de fábrica de acuerdo con las características y en conformidad con las especificaciones técnicas.*

*Recomendamos calibrar la unidad de nuevo pasado 1 año.*

© **PeakTech**® 04/2017/Mi./Ehr.