

PeakTech®

Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech® 3296

Manual de uso

Voltímetro 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 $1000V_{pp}$ con respecto a toma de tierra. Este voltímetro de sobretensión de categoría 2 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 $> 1000V_{pp}$.
- 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.
- Fusible: 250 V/0.5 A de cristal de acción rápida, 5x20mm.
- Use accesorios que se correspondan con los estándares de seguridad (EN 61010-1:2001) y con una clasificación de tensión mínima de 1000 V y sobretensión de categoría II.
- Antes de cualquier medición, asegúrese de que las sondas del voltímetro 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.
- 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 voltímetro está indicado para que sea usado de forma habitual por electricistas y personas relacionadas con la electricidad. Ofrece las siguientes funciones:

Medición de tensión (V_{CC} y V_{CA}).

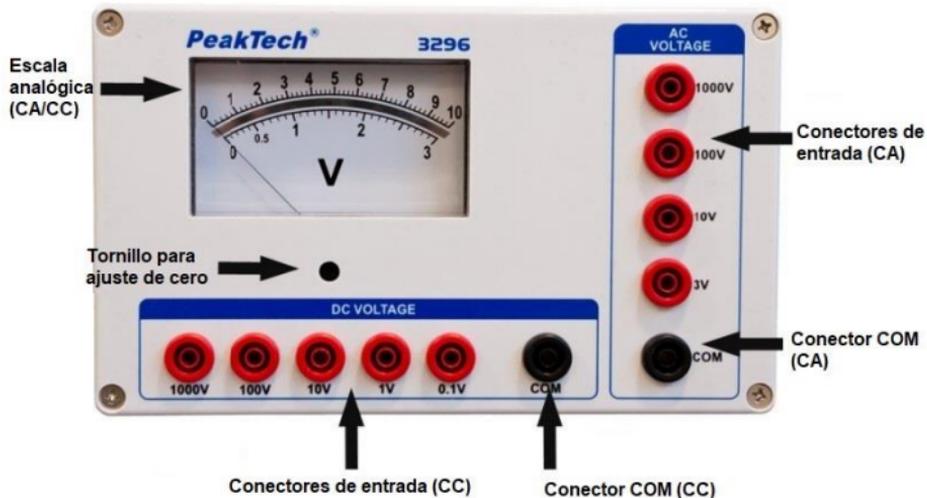
Terminales de seguridad, Ø4mm

- **COM** - Terminales comunes para V_{CA} y V_{CC} , respectivamente.
- **0.1V, 1V, 10V, 100V, 1kv** - Terminales para los rangos V_{CC} .
3V, 10V, 100V, 1kV - para rangos V_{CA} .

Escala analógica

Una escala negra lineal con efecto anti parallax para V_{CC} & V_{CA} . Una escala para el rango $3 V_{CA}$.

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 en cero se realiza girando el tornillo de la parte delantera del voltímetro.

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

Tensión CC

Rango V-CC	Coefficiente de lectura	Resistencia interna	Precisión	Sobrecarga permitida
0.1V	x1	2k	2.0% de fondo de escala	250V
1V	x0.01	20k		250V
10V	x0.1	200k		1kV
100V	x1	2M		1kV
1000V	x10	20M		1kV

Tensión CA (Onda sinusoidal)

Rango V-CA	Coficiente de lectura	Resistencia interna	Precisión	Sobrecarga permitida
3V	x0.01	27k	3.0% de fondo de escala	250V
10V	x0.1	90k		1kV
100V	x1	900k		1kV
1000V	x10	9M		1kV

La presencia de un componente CC falsea la medición. Ancho de banda: 40Hz-1kHz.

Características generales

Dimensiones y peso

Dimensiones: 200x120x5 mm.

Peso: 450 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: II de acuerdo con CEI 664.
- Tensión máxima: 1000 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.