

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 3203

Manual de uso

Instrumento de prueba para uso
educativo

Amperímetro CA/CC

1. Precauciones de seguridad

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes Directivas de la Comunidad Europea: 2004/108/CE (Compatibilidad electromagnética) y 2006/95/CE (Bajo voltaje) enmendada por 2004/22/CE (Marcado CE). Sobretenión de categoría III 600 V. Contaminación de grado 2.

Para garantizar el funcionamiento seguro del equipo y eliminar el peligro de daños serios causados por cortocircuitos (arcos eléctricos), 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 use este instrumento para la medición de instalaciones industriales de gran energía.
- * No coloque el equipo en superficies húmedas o mojadas.
- * No trabaje con el equipo cerca de fuertes campos magnéticos (motores, transformadores, etc.).
- * No exceda el valor máximo de entrada permitido (peligro de daños serios y/o destrucción del equipo).
- * No utilice el medidor antes de que el armario se haya cerrado de forma segura, ya que el terminal puede llevar aún tensión.
- * Sustituya el fusible defectuoso solamente por un fusible del mismo valor del original. Nunca cortocircuite el fusible ni el soporte del mismo.
- * Para evitar descargas eléctricas, no trabaje con este producto en condiciones de humedad o mojado. Las mediciones solo se deben realizar con ropa seca y zapatos de goma. Por ejemplo, sobre alfombrillas aislantes.
- * Nunca toque las puntas de las sondas.
- * Desconecte del circuito de medición las sondas antes de usar los modos o funciones de conmutación.

- * Antes de conectar el equipo, revise las sondas para prevenir un aislamiento defectuoso o cables pelados.
- * Cumpla con las etiquetas de advertencia y demás información del equipo.
- * El instrumento de medición no se debe manejar sin supervisión.
- * 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.
- * 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.
- * La apertura del equipo, su uso y reparación solo se deben llevar a cabo por personal cualificado.
- * No coloque el equipo bocabajo en ninguna mesa o banco de trabajo para prevenir cualquier daño de los controles de la parte delantera.

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.

1.1 Características

- * Escala analógica con aguja móvil.
- * Fácil manejo, tamaño compacto.
- * Rangos de medición: para cada función A CC y A CA hasta 10 A hay 4 rangos.
- * Todos los rangos están protegidos por fusible.
- * Aplicación en educación, mantenimiento, línea de producción, colegios, laboratorios, industria y control de calidad.

2. Especificaciones

2.1 Especificaciones generales

Pantalla	Analógica
Protección contra sobrecarga	Rangos mA: 0,5 A / 500V; 6,3x32mm Rango 10 A: 10 A / 500V; 6,3x32mm
Temp. de funcionamiento	0°C a +40°C; < 75% HR
Temp. de almacenamiento	-10°C a +50°C; < 75% HR
Dimensiones (AnxAIxPr)	105 x 150 x 45 mm
Peso	300g

2.2 Especificaciones técnicas

2.2.1 A CC (Corriente continua)

Rango	Precisión	Protección contra sobrecarga
5 mA	+/- 3,0 % fondo de escala	0,5 A / 500 V
50 mA		
500 mA		
10 A		10 A / 500 V

2.2.2 A CA (Corriente alterna)

Rango	Precisión	Protección contra sobrecarga
5 mA	+/- 4,0 % fondo de escala	0,5 A / 500 V
50 mA		
500 mA		
10 A		10 A / 500 V

3. Descripción del panel frontal



1. Pantalla.
2. Selector.
3. Terminal de entrada 10 A.
4. Aguja de ajuste de cero.
5. Terminal de entrada mA.
6. Terminal de entrada COM.

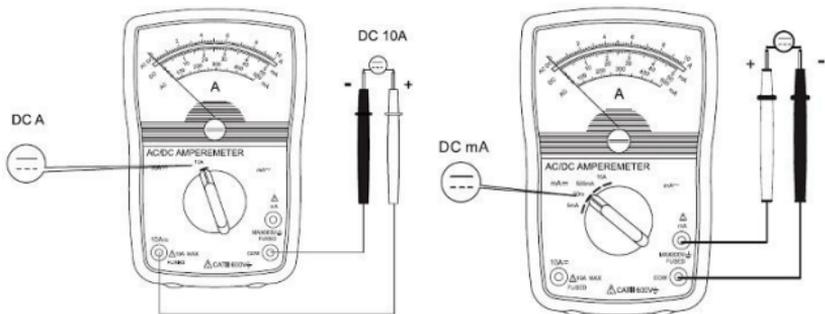
4. Procedimiento de medición

4.1 Mediciones de corriente CC

Nota:

Comience siempre con el rango más alto de medición.

- 1.) Coloque el selector en la posición 5mA / 50mA / 500 mA o 10A.
- 2.) Inserte la sonda de test negra en el conector COM y para mediciones de corriente < 500mA el conector mA. Para mediciones de corriente > 500mA use el conector de entrada 10A.
- 3.) Apague o desconecte el circuito a medir de todas las fuentes de alimentación y conecte el multímetro en serie con el conductor por el que circula la corriente a medir.
- 4.) Encienda el circuito y lea el valor medido en la pantalla.



¡ADVERTENCIA!

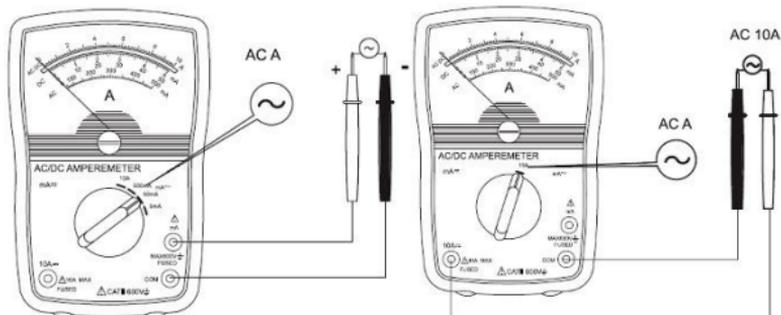
- * Este dispositivo está equipado con un fusible de 0,5 amperios para rangos < 500mA y con un fusible de 10 amperios para el rango 10 A.
- * Para evitar riesgo de daños al dispositivo y/o lesiones personales serias, anote los valores de entrada máximos.

4.2 Mediciones de corriente CA

Nota:

Comience siempre con el rango más alto de medición.

- 1.) Coloque el selector en la posición 5mA / 50mA / 500 mA o 10A.
- 2.) Inserte la sonda de test negra en el conector COM y para mediciones de corriente $< 500\text{mA}$ el conector mA. Para mediciones de corriente $> 500\text{mA}$ use el conector de entrada 10A.
- 3.) Apague o desconecte el circuito a medir de todas las fuentes de alimentación y conecte el multímetro en serie con la sonda en la que fluye la corriente a medir.
- 4.) Encienda el circuito y lea el valor medido en la pantalla.



WARNING!

- * Este dispositivo está equipado con un fusible de 0,5 amperios para rangos $< 500\text{mA}$ y con un fusible de 10 amperios para el rango 10 A.
- * Para evitar riesgo de daños al dispositivo y/o lesiones personales serias, anote los valores de entrada máximos.

5. Sustitución del fusible

¡ADVERTENCIA!

Para evitar una descarga eléctrica, desconecte las sondas de test antes de extraer el fusible. Sustitúyalo solamente por uno del mismo tipo. La extracción de la carcasa y del fusible se debe llevar a cabo solamente por personal cualificado.

¡PRECAUCIÓN!

Para una protección continua contra incendios u otras amenazas, use solamente un fusible de los rangos de tensión y corriente especificados.

Siga estos pasos para sustituir el fusible:

1. Desconecte las sondas de test.
2. Extraiga la funda de protección, luego retire la cubierta trasera desatornillando los 4 tornillos y quite la cubierta del medidor.
3. Extraiga el fusible defectuoso.
4. Instale un fusible nuevo del mismo tipo y tamaño en su compartimento.
5. Vuelva a colocar la cubierta y asegúrela con los tornillos.

Especificaciones del fusible:

0,5 A / 500 V FF; 6,3x32mm

10 A / 500 V FF; 6,3x32mm

¡ADVERTENCIA!

No use su medidor hasta que la cubierta trasera esté correctamente colocada y cerrada.

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**® 10/2015/Po.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH – Gerstenstieg 4 –
DE-22926 Ahrensburg / Germany

☎ +49-(0) 4102-42343/44 📠 +49-(0) 4102-434 16

📧 info@peaktech.de 🌐 www.peaktech.de