

PeakTech[®]

Prüf- und Messtechnik

 **Spitzentechnologie, die überzeugt**



PeakTech[®] 4200

Manual de uso

Pinza de sujeción

1. Precauciones de seguridad

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes Directivas de la Comunidad Europea: 2004/108/EC (Compatibilidad electromagnética) y 2006/95/EC (Bajo voltaje) enmendada por 2004/22/EC (Marcado CE).

Sobretensión de categoría II 600V. Contaminación de grado 2.

- CAT I: Para nivel de señal, telecomunicaciones, electrónica con pequeñas sobretensiones transitorias.
- CAT II: Para nivel local, electrodomésticos, tomas de red principales, equipos portátiles.
- CAT III: Nivel de distribución, instalaciones fijas, con sobretensiones transitorias menores que las de CAT IV.
- CAT IV: Unidades e instalaciones que provienen de líneas aéreas en riesgo de recibir un rayo. Por ejemplo, interruptores principales de entrada de corriente, desviadores de sobretensión, contadores de corriente.

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 cierre la pinza alrededor de conductores con tensiones iguales o superiores a 600 V CArms.
- * Para evitar daños físicos, están prohibidas las mediciones en conductores pelados o conductores con el aislante agrietado o rasgado.
- * No use este instrumento para mediciones de instalaciones industriales de alta energía.

- * Antes de conectar el equipo, revise las sondas para prevenir un aislamiento defectuoso o cables pelados.
- * 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.
- * 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.
- * No trabaje con el equipo cerca de fuertes campos magnéticos (motores, transformadores, etc.).
- * 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).
- * No introduzca valores por encima del rango máximo de cada medición para evitar daños al medidor.
- * El instrumento de medición no se debe manejar sin supervisión.
- * Limpie regularmente el armario con un paño húmedo y detergente suave. No utilice abrasivos ni disolventes.
- * El medidor es apto solo para uso en interiores.
- * No utilice el medidor antes de que el armario se haya cerrado de forma segura, ya que el terminal puede llevar aún tensión.
- * 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.

2. Introducción

El modelo **PeakTech®** 4200 es un transductor que le permite a su multímetro medir corriente eléctrica baja y corriente eléctrica hasta 200 A CA, con una frecuencia de respuesta hasta 400 Hz. Cuando mida una corriente con esta pinza, no es necesario abrir un circuito o afectar al aislamiento.

Las pinzas de medición extendidas le permiten realizar mediciones en un espacio estrecho. La pinza se puede usar en la detección de fugas o monitorización.

3. Especificaciones

3.1 General

Sección del conductor:	16 mm máx.
Impedancia de salida:	< 1 k Ω
Ancho de banda CA:	40 a 400 Hz
Temp. funcionamiento:	0° C...50° C, 70 % H.R.
Temp. almacenamiento:	-20° C...+60° C, 80 % H.R.
Dimensiones:	111 (Al) x 50 (An) x 33 (Pr) mm
Peso:	130 g
Salida:	Bobina con conector recto

3.2 Especificaciones

Función	Rango	Salida	Sensibilidad	Precisión (de lectura)
Corriente CA (50/60 Hz)	0 ~ 200 A	1mV/A	1 A/mV AC	+/- 2,0 % +/- 0,5 A

Sistema de precisión: Precisión de pinza de corriente +
precisión multímetro

Ejemplo con multímetro para el adaptador de CA

Sensibilidad adaptador = 1 mV/A .

Multímetro muestra 100.0 mV .

Corriente actual = valor mostrado.

Sensibilidad pinza amperimétrica = $100.0 \text{ mV/1 mV/A} = 100.0 \text{ A}$

4. Procedimiento de aplicación

1. Inserte el conector negro en la entrada COM y el conector rojo en la entrada V- Ω de cualquier multímetro.
2. Encienda el multímetro y colóquelo en el rango de tensión mV.
3. Coloque la pinza en perpendicular y centrada alrededor del conductor y lea el valor medido en la pantalla del multímetro.

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 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®** 12/2016/MP.