

PeakTech[®]

Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech[®] 2240

Manual de uso

Fuente de alimentación CA

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).

Para asegurar 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.

Conexión:

- Esta unidad solo se puede usar de acuerdo a su campo de aplicación.
- Antes de conectar el dispositivo a una toma de corriente, asegúrese de que la tensión nominal de su unidad se corresponda con la alimentación local de corriente.
- Conecte los dispositivos de seguridad de clase I solo a enchufes con toma de tierra.
- Solamente use accesorios adecuados para el dispositivo.

Condiciones de funcionamiento:

- Esta unidad es apta solo para trabajos en interiores de entorno seco.
- Trabaje con el dispositivo solo con las manos y la ropa seca.
- No coloque el dispositivo en superficies húmedas o mojadas.
- No exponga el dispositivo directamente a la luz del sol, temperaturas extremas, humedad extrema o mojado.
- No exponga el equipo a golpes o vibraciones fuertes.
- Antes de comenzar, el dispositivo debería estabilizarse a la temperatura ambiente (importante cuando se traslada de medios fríos a calientes y viceversa).
- Evite la condensación porque puede causar daños tanto al dispositivo como al usuario.
- No coloque líquidos sobre el dispositivo ni cerca de éste (riesgo de cortocircuito).

Manejo el equipo:

- Esta unidad solo se debe manejar bajo supervisión o por personal cualificado.
- Mantenga las ranuras de ventilación de la carcasa al descubierto (para evitar el riesgo de acumulación de calor dentro de la unidad).
- No coloque objetos de metal en las rejillas de ventilación.
- No trabaje con el dispositivo cerca de fuertes campos magnéticos (motores, transformadores, etc.).
- No exceda bajo ninguna circunstancia el valor máximo de entrada (peligro de daños serios y/o de destrucción del equipo).
- Nunca trabaje con el equipo si no está completamente cerrado.
- Revise los posibles daños en el dispositivo y los accesorios antes de su uso. Ante la más mínima duda, no lo ponga en marcha.
- Cumpla siempre con las etiquetas de advertencia situadas en el equipo.
- El dispositivo no se debe manejar sin supervisión.
- Trabaje solo con aparatos de tensión sobre 35V CC o 25V CA de acuerdo con las correspondientes regulaciones de seguridad. Tensiones más altas pueden desencadenar cortocircuitos especialmente peligrosos.
- Evite cualquier material explosivo o inflamable cerca del dispositivo.
- No modifique el equipo de manera alguna.

Mantenimiento:

- La apertura del equipo, mantenimiento y reparación solo se deben llevar a cabo por personal cualificado o taller especializado.
- Sustituya los fusibles defectuosos solo por un fusible igual al original.
- Nunca cortocircuite el fusible ni el soporte del mismo.

Limpieza de la unidad:

Extraiga los enchufes de la corriente antes de limpiar el dispositivo. Use solamente un paño húmedo sin pelusas. No use lana de acero o productos de limpieza abrasivos, sino detergentes disponibles en tiendas. Asegúrese cuando lo limpie que no entra líquido alguno en el interior del dispositivo. Esto podría causar un cortocircuito que destruya el aparato.

2. Especificaciones

Potencia de salida	2,5 A CA máx. Nota: el máximo se refiere solo a carga óhmica
Potencia nominal	500 W
Tensión de salida	230 V CA; 50 Hz
Tensión de línea	230 V CA; 50 Hz
Resistencia dieléctrica	4200 V CA (1 min, 10 mA)
Resistencia de aislamiento	7 M Ω (500 V CC)
Fusible	4 A/250 V
Salida	Salida de tipo C sin protección de tierra (PT)
Rango temp. func.	+ 10... + 40°C
Rango temp. almac.	- 10... + 50°C
Dimensiones (AxAxP)	160 x 135 x 210 mm
Peso	7,5 kg
Accesorios	Cable de alimentación, manual de uso

Consejos adicionales para transformadores de aislamiento

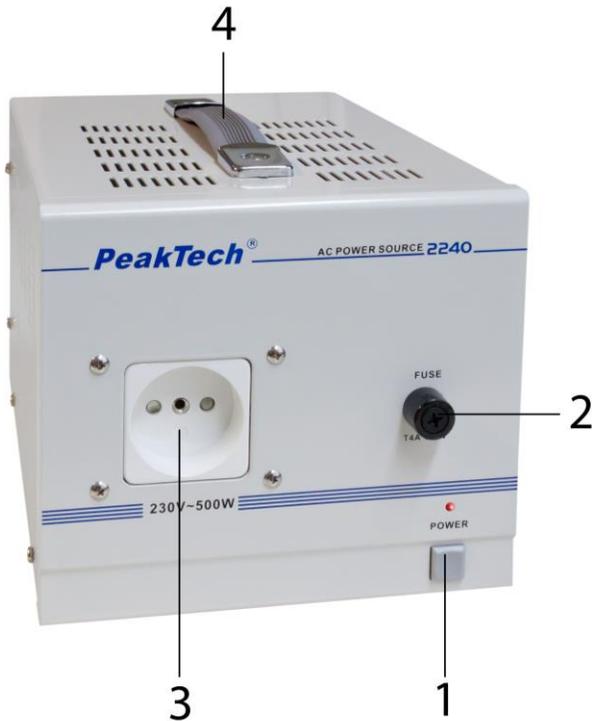
PeakTech® 2240 es un dispositivo de protección de clase I, por lo que el primario tiene una conexión de tierra de protección de la carcasa, pero sin referencia al secundario.

El secundario del transformador de aislamiento está aislado galvánicamente del primario y produce la tensión sin suavizado adicional o conversión de tensión en la toma de corriente de tipo C.

Principio de funcionamiento de un transformador de aislamiento: Dado que la tensión del secundario no tiene relación con el potencial de tierra, ninguna corriente de falta puede fluir por el conductor de protección o por el neutro del primario. Esto reduce el riesgo de cortocircuito y, por lo tanto, se previene de daño al usuario.

Cuando se use con un instrumento de medición (ej. osciloscopio), el objeto medido tiene que permanecer conectado siempre al transformador de aislamiento, pero el instrumento de medición solo cuando sea necesario.

3. Panel operativo



1. Interruptor de alimentación.
2. Conector de fusible del primario.
3. Salida de tensión del secundario (230 V/50 Hz).
4. Asa.

4. Preparativos para usar la fuente de alimentación CA



Antes de insertar el enchufe en la toma de corriente, asegúrese de que la tensión de línea se corresponde con la seleccionada en la fuente de corriente alterna.

4.1. Ajuste de la tensión de salida



¡Precaución! Antes de conectar esta fuente de alimentación a la carga, asegúrese de que no se exceda la corriente máxima de salida especificada. Además, tenga en cuenta que solo se permite **una** carga a la fuente de corriente alterna.

1. Desconecte el cable de alimentación de la fuente de corriente alterna.
2. No es posible ajustar la tensión de salida. La tensión de salida se corresponde con la tensión de entrada. Si la tensión de entrada es de 230V, la tensión de salida también será de 230V.
3. La fuente de alimentación ahora está lista para su uso.

4.2. Mantenimiento

Si la fuente de corriente alterna no funciona de manera adecuada o se avería, envíela a su distribuidor para reparación.

Todos los derechos reservados, 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 la unidad reúne las especificaciones técnicas.

© **PeakTech**® 12/2015/Ho/Pt/Ehr.