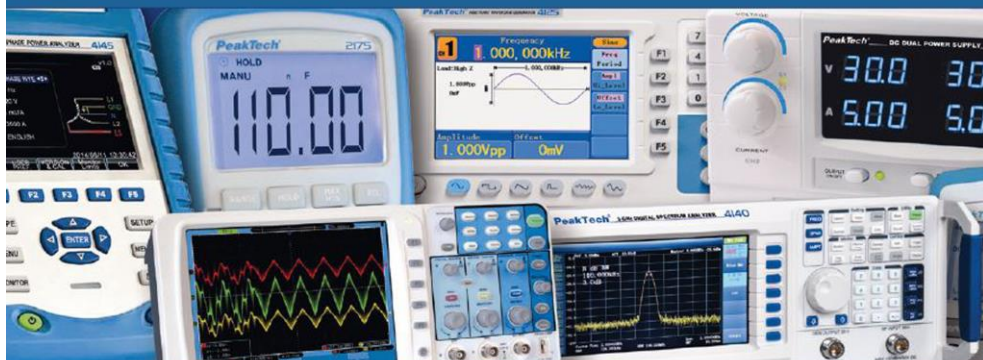


PeakTech®

Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech® 6080 / 6085

Manual de uso

Fuente de alimentación

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 garantizar el funcionamiento 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.
- * El dispositivo se debe colocar de manera en la que se pueda desconectar de la alimentación fácilmente.
- * Antes de conectar el dispositivo a la alimentación, compruebe que la tensión de red se corresponde con la tensión establecida para el equipo.
- * Conecte el enchufe de alimentación del dispositivo solamente a una toma de corriente con conexión a tierra.
- * No coloque el equipo en superficies húmedas o mojadas.
- * No tape las ranuras de ventilación del armario para asegurarse de que el aire pueda circular por el interior libremente.
- * No inserte objetos de metal dentro del dispositivo por las ranuras de ventilación.
- * No coloque recipientes con agua sobre el dispositivo (riesgo de cortocircuito en caso de derrame).
- * Sustituya el fusible defectuoso solamente por un fusible del mismo valor del original. Nunca cortocircuite el fusible ni el soporte del mismo.
- * 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.
- * Nunca toque las puntas de las sondas.
- * 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.
- * 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 establezca a temperatura ambiente antes de tomar las mediciones (importante para mediciones exactas).
- * Tenga precaución cuando trabaje con tensiones sobre los 35V CC o 25 V CA. Estas tensiones constituyen un riesgo de descarga.
- * 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.
- * No coloque el equipo bocabajo en ninguna mesa o banco de trabajo para prevenir cualquier daño de los controles de la parte delantera.
- * La apertura del equipo, su uso y reparación solo se deben llevar a cabo por personal cualificado.

- * **Nunca** use este dispositivo para cargar baterías.
- * **Los instrumentos de medición deben mantenerse fuera del alcance de los niños.**

Limpieza del armario

Antes de limpiar el armario, desconecte el enchufe de la toma de corriente. 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

Estas fuentes de alimentación de diseño moderno están diseñadas especialmente para los centros de servicio y educación. Las lecturas analógicas o en pantalla LED de 16mm proporcionan al usuario una lectura muy rápida de valores fijados, precisos y las salidas para la tensión constante y corriente son continuamente regulables.

3. Datos técnicos

Tensión de funcionamiento	115/230 V AC; 50/60 Hz seleccionable de forma externa	
Tensión de salida	0 - 15 V CC	
Corriente de salida	P 6080 = 0- 3 A CC P 6085 = 0- 2 A CC	
Regulación de línea (0-100% carga)	$CV \leq 1mV_{\text{eff}}$	$CC \leq 1mA_{\text{eff}}$
Regulación de carga (0-100% carga)	$CV \leq 15mV_{\text{rms}}$	$CC \leq 6mA_{\text{rms}}$
Rizado y ruido (0-100% carga)	$CV \leq 1mV_{\text{rms}}$	$CC \leq 6mA_{\text{rms}}$
Protección	Protección para corriente constante y cortocircuito	
Precisión		
Indicación de tensión	P 6080: LCD $\pm 1\%$ +2 dígitos P 6085: lectura analógica 2.5%	
Indicación de corriente	P 6080: LCD $\pm 2\%$ +2 dígitos P 6085: lectura analógica 2.5%	
Dimensiones (An x Al x Pr)	95 x 160 x 225 mm	
Peso	2 kg	
Accesorios	Cable de alimentación y manual	

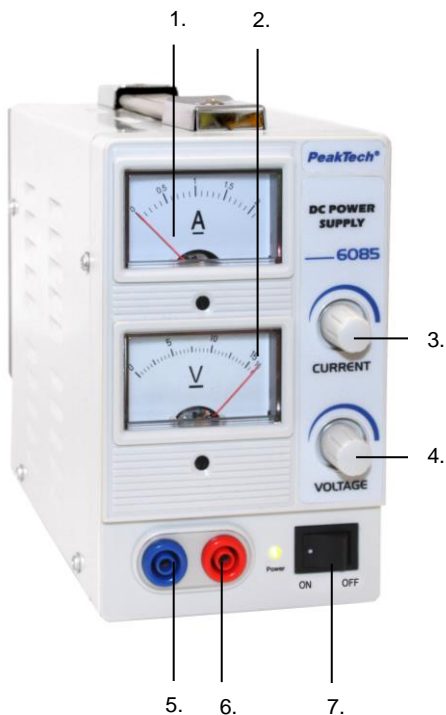
4. Funcionamiento

4.1 Controles y descripción del panel frontal

PeakTech 6080

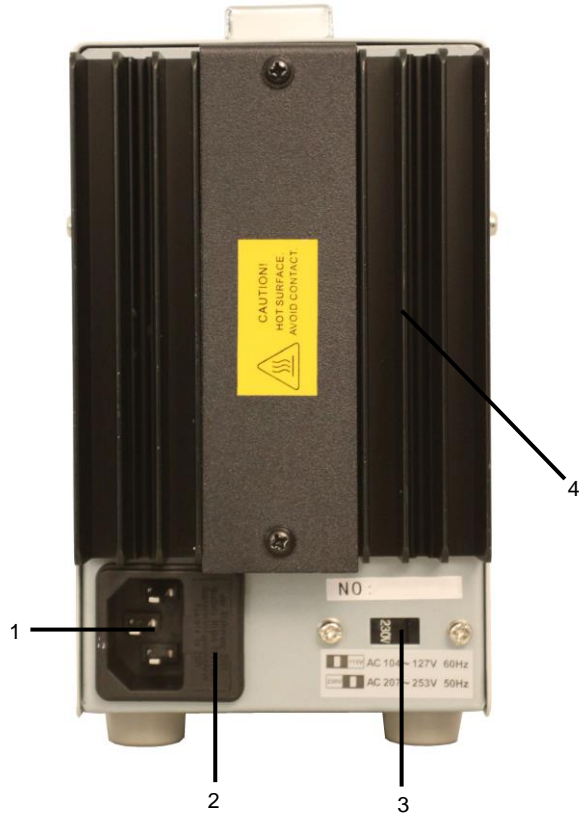


PeakTech 6085



1. Indicación de corriente.
2. Indicación de tensión.
3. Ajuste grueso de corriente.
4. Ajuste grueso de tensión de salida.
5. Terminal de salida negativo.
6. Terminal de salida positivo.
7. Interruptor ON/OFF.

4.2 Descripción de la parte trasera



1. Conector de entrada de alimentación.
2. Compartimento del fusible (230V = 1A / 250V / 115V = 2A / 250V)
3. Conmutador de tensión 115V / 230V
4. Disipador térmico.

5. Modo de funcionamiento

1. Para el modo de tensión constante, gire el control (3) en sentido horario hasta la posición máxima. Encienda el dispositivo (7) y ajuste el control (4) para establecer la salida de tensión deseada. Conecte la carga de los terminales de salida (5 & 6).
- 1.1 Para el modo de corriente constante, gire el control (4) hasta la posición máxima. Gire el control (3) en sentido antihorario al mínimo. Encienda el dispositivo (7) y conecte la carga de los terminales de salida (5 & 6). Regule el control (3) a la posición deseada de corriente de salida.
- 1.2 Para el modo de protección de corriente limitada, encienda el dispositivo (7), gire el control (3) en sentido antihorario al mínimo y regule el control (4) a la posición deseada de nivel de tensión de salida. Luego, conecte la carga a los terminales de salida (5 & 6) y gire el control (3) en sentido horario para establecer la corriente de salida en el nivel deseado para la protección de corriente limitada.

6. Precaución

Cuando tiene lugar un cortocircuito en la salida, la corriente se limitará mediante los controles de corriente. Sin embargo, el dispositivo se debe apagar y eliminar el cortocircuito antes de continuar con su uso.

La tensión de red se debe desconectar antes de su manipulación, la cual se debe realizar solamente por una persona cualificada. El dispositivo se debe almacenar en un lugar seco y bien ventilado. El cable de alimentación se debe quitar si el dispositivo va a permanecer sin uso durante un periodo largo.

Las fuentes de alimentación para laboratorios no están diseñadas para cargar baterías. Cualquier uso de este tipo puede causar daños al equipo, los cuales están exentos de cualquier reclamación legal cualquiera que sea ésta.

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**® 05/2017/MP