

PeakTech®

Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech® 6155/6160

Manual de uso

**Fuente de alimentación conmutable
de laboratorio**

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 del recipiente).
- * 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 DC 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 como cargador de 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 conmutables de diseño moderno, se han creado específicamente para el sector servicio y educativo. La pantalla LED permite al usuario una lectura rápida y precisa de los valores fijados y las salidas de tensión constante y corriente son continuamente regulables.

3. Datos técnicos

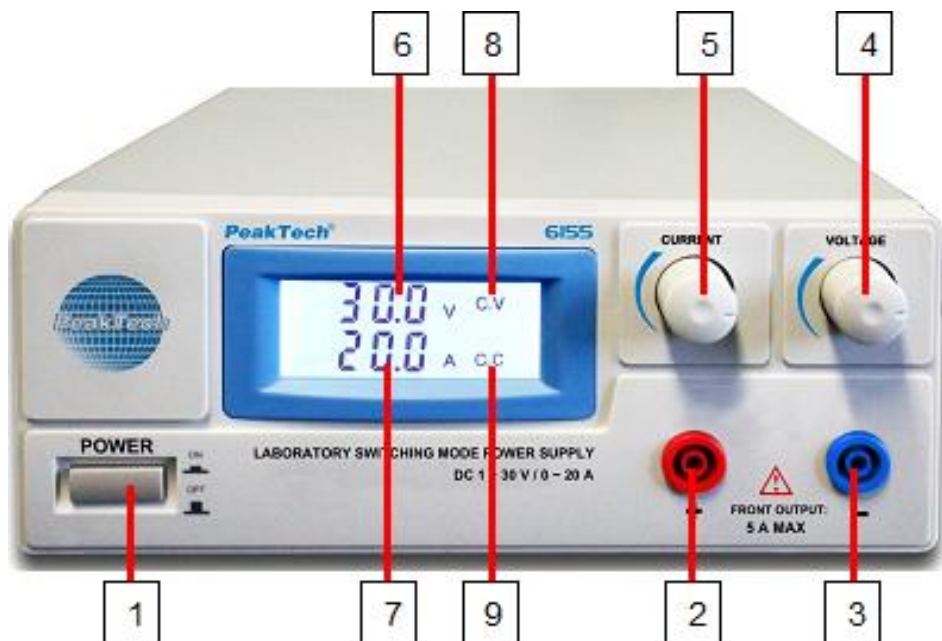
| | |
|--|--|
| Tensión de funcionamiento: | 230 V CA; 50 Hz |
| Tensión de salida: | 1 ~ 30 V DC |
| Corriente de salida: | P 6155 = 0 ~ 20 A P 6160 = 0 ~ 30 A |
| Rizado y ruido: (Carga 0-100%) | 100mV _{pp} |
| Protección: | Corriente constante y cortocircuito |
| Precisión de indicación de tensión: | LCD ± 1 % + 3 dígitos |
| Precisión de indicación de corriente: | LCD ± 1 % + 3 dígitos |
| Dimensiones: | (An x Al x Pr) 336 x 87 x 214 mm |
| Peso: | 3 kg |
| Accesorios: | Cable de alimentación y manual |

4. Funcionamiento

4.1 Controles y descripción

PeakTech 6155

(Panel delantero)



- (1) Interruptor de alimentación: "ON" / "OFF".
- (2) Salida positiva.
- (3) Salida negativa.
- (4) Perilla de regulación de tensión.
- (5) Perilla de regulación de corriente.
- (6) Indicación de tensión regulada.
- (7) Indicación de corriente regulada.
- (8) Modo de indicación de tensión constante.
- (9) Modo de indicación de corriente constante.

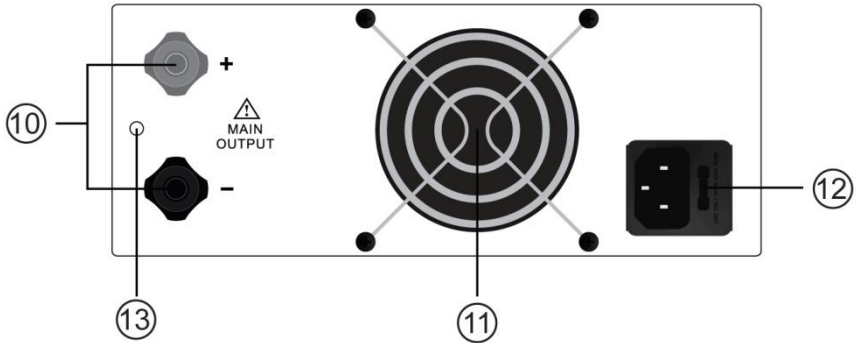
PeakTech 6160

(Panel delantero)



- (1) Interruptor de alimentación: "ON" / "OFF".
- (2) Salida positiva.
- (3) Salida negativa.
- (4) Perilla de regulación de tensión.
- (5) Perilla de regulación de corriente.
- (6) Indicación de tensión regulada.
- (7) Indicación de corriente regulada.
- (8) Modo de indicación de tensión constante.
- (9) Modo de indicación de corriente constante.

(Panel trasero)



(10) Terminal de salida: máx. 20A (P 6150) / 30A (P 6160); rojo=positivo; azul=negativo.

(11) Ventilador de refrigeración.

(12) Fusible.

(13) Terminal a tierra.

5. Modo de uso

1. Para el modo de tensión constante, ajuste los controles (5) en sentido horario a la posición máxima. Encienda el dispositivo (1) y ajuste los controles (4) para establecer la tensión de salida deseada. Conecte la carga al terminal de salida (10).
2. Para el modo de corriente constante, ajuste los controles (4) en sentido horario a la posición máxima. Ajuste los controles (5) en sentido antihorario (4) al mínimo. Encienda el dispositivo (1) y conecte la carga al terminal de salida (10). Ajuste los controles (5) para establecer la corriente de salida deseada.
3. La protección contra sobrecorriente se activará en cuanto la carga intente llevar más corriente que la establecida por la perilla de regulación de corriente (5). Como resultado, el dispositivo conmutará al modo CC (9) y la tensión de salida disminuirá.

6. Precaución

En un cortocircuito en la salida, la corriente se limitará al valor establecido mediante los controles de corriente. Sin embargo, el dispositivo se debe apagar y eliminar el cortocircuito antes de volver a usarlo.

La alimentación de red se debe apagar antes de manipular el dispositivo y esta tarea se debe realizar solamente por personal cualificado. El dispositivo se debe almacenar en un lugar seco y con buena ventilación y el cable de alimentación se debe extraer si se va a guardar durante un largo periodo de tiempo.

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.