

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 6225 A

PeakTech® 6226

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: 2014/30/EU (Compatibilidad electromagnética) y 2014/35/EU (Bajo voltaje) enmendada por 2014/32/EU (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.
- * Conecte el enchufe de alimentación del dispositivo solamente a una toma de corriente con conexión a tierra.
- * 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.
- * 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.
- * Nunca toque las puntas de las sondas.
- * Cumpla con las etiquetas de advertencia y demás información del equipo.
- * No exponga el equipo directamente a la luz del sol o temperaturas extremas, humedad o mojado.
- * 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).
- * 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.
- * Las fuentes de alimentación para laboratorios no están diseñadas para cargar baterías y no disponen de una protección especial contra tensión inversa y polaridad falsa. No la use para cargar baterías.
- * No use el dispositivo con cargas de potencia inductivas como, por ejemplo, motores eléctricos, que actúan como generadores durante una sobrecarga y así puede producir una tensión inversa.
- * **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

Esta fuente de alimentación conmutable de diseño moderno, se ha creado específicamente para el sector de servicio y educativo. La pantalla LED de cuatro dígitos permite una lectura rápida y precisa de los valores establecidos. La tensión de salida y la limitación de corriente están continuamente en consonancia con el ajuste grueso y fino.

- Fuente de alimentación de laboratorio moderna con la tecnología de fuente de alimentación de modo conmutación.
- Pantalla LED de 4 dígitos para lectura de corriente y tensión.
- Preestablecimiento de tensión y corriente.
- Encendido y apagado de salida.
- Regulación gruesa (1V / 100mA) y fina (10mV / 1mA).
- Ventilador con control de temperatura.
- Protección de corriente constante y cortocircuito.
- Conectores de seguridad de 4mm.

3. Datos técnicos

Tensión de funcionamiento:	115 / 240 V CA (+/- 10%); 50/60 Hz regulable externamente
Protección:	Corriente constante y cortocircuito
Pantalla:	2 LED azules de 4 dígitos (7 segmentos)
Seguridad:	Protección clase 1; EN-61010-1
Dimensiones:	(AnxAIxPr) 80 x 160 x 260 mm
Peso:	1,5 kg
Accesorios:	Cable de alimentación y manual de uso

PeakTech 6225A:

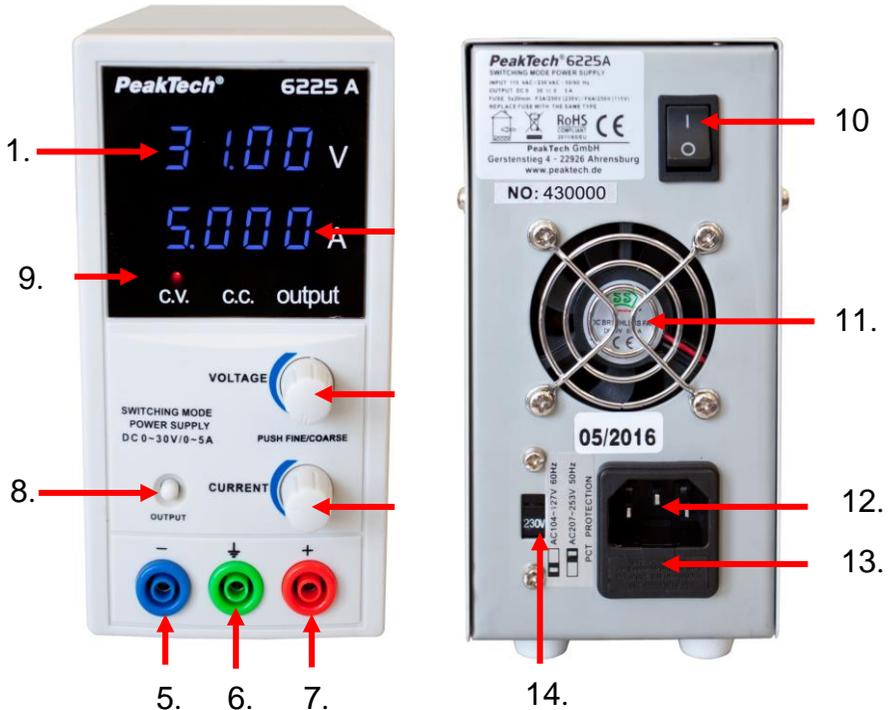
Tensión de salida:	0 ~ 30 V DC
Corriente de salida:	0 ~ 5 A DC
Regulación de línea:	$\leq 0,01\% \pm 1 \text{ mV}$ $\leq 0,2\% \pm 1 \text{ mA}$
Regulación de carga:	$\leq 0,01\% \pm 5 \text{ mV}$ $\leq 0,2\% \pm 5 \text{ mA}$
Rizado y ruido:	$\leq 3 \text{ mV rms}$ $\leq 3 \text{ mA rms}$
Precisión de indicación de tensión:	$\pm 0,5 \% + 5 \text{ dígitos}$
Precisión de indicación de corriente:	$\pm 0,5 \% + 5 \text{ dígitos}$

PeakTech 6226:

Tensión de salida:	0 ~ 30 V DC
Corriente de salida:	0 ~ 10 A DC
Regulación de línea:	$\leq 0,02\% \pm 5 \text{ mV}$ $\leq 0,2\% \pm 1 \text{ mA}$
Regulación de carga:	$\leq 0,02\% \pm 10 \text{ mV}$ $\leq 0,5\% \pm 10 \text{ mA}$
Rizado y ruido:	$\leq 10 \text{ mV rms}$ $\leq 10 \text{ mA rms}$
Precisión de indicación de tensión:	$\pm 0,5 \% + 5 \text{ dígitos}$
Precisión de indicación de corriente:	$\pm 0,5 \% + 5 \text{ dígitos}$

4. Funcionamiento

4.1 Controles y descripción



Parte delantera:

1. Indicación de tensión.
2. Indicación de corriente.
3. Ajuste grueso/fino de la tensión de salida.
4. Ajuste grueso/fino de la corriente de salida.
5. Terminal de salida negativo.
6. Salida GND.
7. Terminal de salida positivo.
8. Interruptor encendido/apagado de salida.
9. Indicador LED de CV/CC y salida.

Parte trasera:

10. Interruptor encendido/apagado.
11. Ventilador.
12. Conector de alimentación.
13. Compartimento del fusible.
14. Selector de tensión.

5. Modo de funcionamiento

1. Establecimiento de la salida de tensión constante:

Coloque con la perilla (3) la tensión de salida deseada. Pulse la perilla de tensión para seleccionar el punto digital deseado para el ajuste grueso o fino. Una vez que haya establecido la tensión deseada, active la salida con la tecla OUTPUT (8). Los LED de CV y de salida indican la salida de tensión.

2. Salida de limitación de corriente / corriente constante:

Establezca con la perilla (4) la limitación de corriente deseada cuando la salida esté desactivada. Pulse la perilla de corriente para seleccionar el punto digital deseado para el ajuste grueso o fino. Una vez que haya establecido la corriente deseada, desactive la salida con la tecla OUTPUT (8). Los LED de CC y de salida indican una limitación de corriente activa.

Nota:

La corriente de salida máxima se determina mediante la carga conectada. No puede cargar un consumidor con una potencia más alta que la que necesita en ese momento.

PeakTech 6226: En los valores de establecimiento de corriente por debajo de 9.9 A, la pantalla mostrará X.XXX (resolución 1 mA). Cuando el valor de establecimiento alcance o supere 9.9 A, la pantalla mostrará XX.XX (resolución 10 mA).

3. Activar/desactivar bloqueo de seguridad del teclado:

Una vez que haya ajustado la configuración deseada, mantenga pulsados los controles de tensión y corriente durante 3 segundos para activar el bloqueo de seguridad del teclado. Desde ese momento, solamente podrá utilizar la tecla OUTPUT, pero los controles de tensión y corriente no se pueden cambiar. Pulse ambas teclas de nuevo durante 3 segundos para desactivar el bloqueo.

6. Nota

1. Si la fuente de alimentación no se puede encender y la alimentación de red está conectada, el fusible del dispositivo puede estar fundido. Apague el dispositivo, desconecte el cable de alimentación y sustituya el fusible.
Si tras sustituir el fusible sigue el problema, quizás pueda existir un fallo en el dispositivo. Consulte a su distribuidor para que realice una revisión.
2. Si la tensión de salida en el modo de tensión constante es más baja que la tensión preestablecida, el indicador LED de CC se iluminará y el dispositivo habrá conmutado automáticamente al modo de corriente constante. Compruebe la carga conectada o aumente la corriente de salida.
3. Si la corriente de salida en modo de corriente constante es más baja que la corriente preestablecida, el indicador LED de CV se iluminará y el dispositivo habrá conmutado automáticamente al modo de tensión constante. Compruebe la carga conectada o aumente la tensión de salida.
4. Si la tensión de salida al funcionar con tensión constante no es estable o salta, es probable que la tensión de la alimentación de corriente caiga por debajo del 90% del valor nominal. Si el problema no viene a causa de la tensión de la alimentación de corriente, contacte con su distribuidor.

7. Precaución

La alimentación de red se debe desconectar 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 período 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.

No use el dispositivo con cargas de potencia inductivas como, por ejemplo, motores eléctricos, que actúan como generadores durante una sobrecarga y así puede producir una tensión inversa.

Sustituya el fusible solamente por otro idéntico.

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**® 06/2021 / Pt./Ehr.