

PeakTech®

Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech® 6230

Manual de uso

**Fuente de alimentación
conmutable de tensión fija**

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).

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.

- * Antes de conectar el dispositivo a la alimentación, compruebe que la tensión de red se corresponde con la tensión establecida para el equipo.
- * No use esta fuente de alimentación asociada con cargas altamente inductivas como solenoides o dispositivos motorizados, ya que puede dañar la fuente de alimentación debido a su flujo inverso inductivo desde la salida.
- * Conecte el enchufe de alimentación del dispositivo solamente a una toma de corriente con conexión a tierra.
- * No exceda el valor máximo de entrada permitido.
- * Sustituya el fusible defectuoso solamente por un fusible del mismo valor del original. Nunca cortocircuite el fusible ni el soporte del mismo.
- * Desconecte del circuito de medición las sondas antes de cambiar de modo o función.
- * Antes de conectar el equipo, revise las sondas para prevenir un aislamiento defectuoso o cables pelados.
- * 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.
- * Nunca toque las puntas de las sondas.

- * No coloque recipientes con agua sobre el dispositivo (riesgo de cortocircuito en caso de derrame).
- * 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).
- * 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.
- * El dispositivo se debe colocar de manera en la que se pueda desconectar de la alimentación fácilmente.
- * **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

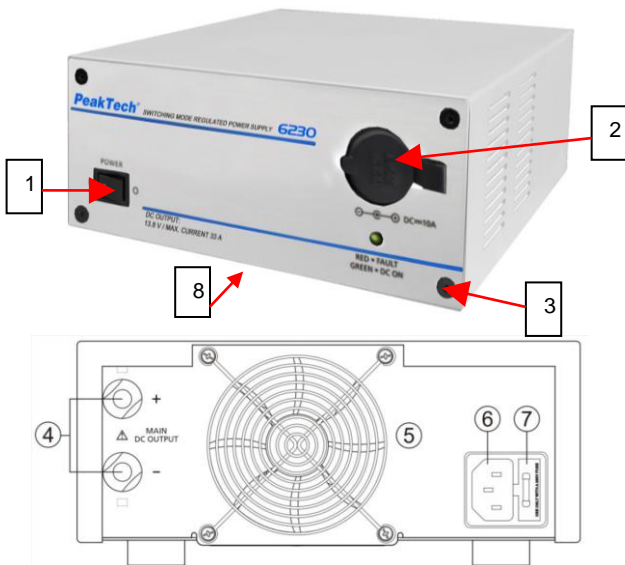
- * Esta fuente de alimentación conmutable de tensión fijada, está diseñada con una alta estabilidad frente a interferencias de radiofrecuencia RFI, especialmente para equipos de radio CC. También es adecuada para una variedad de aplicaciones que necesitan una fuente CC limpia.
- * Dispone de un potenciómetro que le permite un ajuste preciso de la tensión de salida del rango de 10 ~ 15V.
- * El circuito de corriente constante se usa para protección contra sobrecarga, cortocircuito y temperatura. La tensión de salida y corriente caerá a un valor seguro cuando tenga lugar cualquiera de los fallos y el indicador de salida CC ON se apagará. Esta fuente de alimentación tiene también protección contra sobretensión para prevenir que el dispositivo conectado sufra daños a causa de una tensión alta de salida anormal.
- * Lea este manual al completo y preste una atención especial a las advertencias y las precauciones de seguridad.
- * Guarde este manual en un lugar habitual para usted, con el objetivo de que esté siempre a su alcance para futuras consultas.

¡Precauciones!

NO use esta fuente de alimentación con cargas altamente inductivas como solenoides o dispositivos motorizados debido a que el flujo inverso inductivo de la salida puede dañar la fuente de alimentación.

NO use la fuente de alimentación de forma inmediata con un fusible nuevo de reemplazo antes de que se haya encontrado y solucionado el fallo. Asegúrese de que sea de la misma clasificación y tipo que el fusible original.

3. Descripción del panel



1. Interruptor de encendido/apagado.
2. Indicador de salida CC ON.
3. Conector del mechero del coche (10 A máx.).
4. Borne de salida principal CC.
5. Ventilador (velocidad variable).
6. Conector de entrada de potencia CA.
7. Tapa del compartimento del fusible.
8. Puerto de acceso de ajuste fino en la placa base. (Rango: 10 - 15 V).

4. Instalación

1. Esta fuente de alimentación está diseñada solamente para uso en interiores. Colóquela en un lugar con buena ventilación y deje un espacio de, al menos, 5 cm. por los dos lados y la parte trasera para permitir una ventilación adecuada.
2. Compruebe la tensión de salida AC correcta en la etiqueta de clasificación sobre el ventilador de la fuente de alimentación.

Asegúrese de que el enchufe de alimentación sea la versión de 3 pines y con un pin de tierra para evitar descargas eléctricas por fuga.

3. Encienda la fuente de alimentación durante unos pocos minutos, el indicador (2) debería estar en verde.
4. Apague la fuente de alimentación y conecte el equipo con la polaridad correcta.
5. Encienda primero la fuente de alimentación y, luego, encienda el equipo.
6. Cuando termine su trabajo, apague primero el equipo y, luego, apague la fuente de alimentación.

5. Ajuste de precisión de la salida de tensión (10 ~15 V)

Esta fuente de alimentación regulable viene preestablecida de fábrica a una salida CC estable.

Raramente necesitará hacer cualquier ajuste de precisión bajo usos habituales, pero si necesita una tensión de salida diferente a la preestablecida, consulte el siguiente procedimiento:

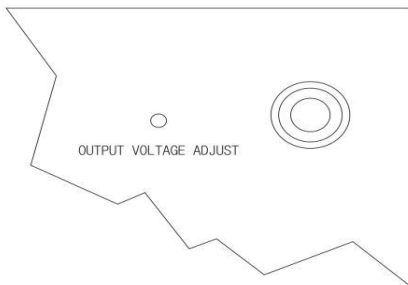


Fig. 1

1. Permita que la fuente de alimentación se caliente durante unos 15 minutos.
2. Encienda la fuente de alimentación con la parte inferior hacia arriba y conecte un multímetro digital con, al menos, 2 decimales al terminal principal de salida (4).
3. Localice la entrada de acceso al potenciómetro para el ajuste fino (8) en la parte inferior, como se muestra en la fig. 1.
4. Inserte un destornillador pequeño para configurar los ajustes.
5. Cuidadosamente, gire el destornillador en sentido horario o antihorario mientras observa que el multímetro alcanza el ajuste de tensión deseado.

6. Mida de nuevo la tensión de salida para volver a confirmar su nueva configuración tras cambiar la fuente de alimentación a su posición normal.

ESPECIFICACIONES

Tensión de salida	10 ~ 15 V CC
Corriente de salida	33 A continua, 36 A máx.
Salida principal	(1 min. 50% ciclo de trabajo)
Rizado y ruido	$\leq 50 \text{ mV}_{pp}$, 5 mV_{rms}
Regulación de línea	$\leq 20 \text{ mV}$ ($\pm 10\%$ variación)
Regulación de carga	$\leq 50 \text{ mV}$ (10~100% carga)
Fuente de alimentación	110 ~ 240 V CA; 50/60 Hz
Sistema ventilación	Ventilación forzada mediante ventilador de velocidad variable
Dimensiones (AnxAlxPr)	200 x 80 x 213 mm
Peso	2 kg

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**® 07/2016/Pt./th