

PeakTech[®]

Prüf- und Messtechnik

 **Spitzentechnologie, die überzeugt**



PeakTech[®] 5995

Manual de uso

Fuente de alimentación digital CA/DC

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.

- * ¡Precaución! No encienda el dispositivo si la caja tiene alguna abolladura.
- * Antes de conectar el dispositivo a la alimentación, compruebe que la tensión de red se corresponde con la tensión establecida para el equipo.
- * No exceda el valor máximo de entrada permitido (peligro de daños serios y/o destrucción del equipo).
- * 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.
- * Tenga precaución cuando trabaje con tensiones sobre los 35 V DC o 25 V CA. Estas tensiones constituyen un riesgo de descarga.
- * 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 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).
- * 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.
- * No guarde el medidor en lugar cercano a explosivos y sustancias inflamables.
- * El dispositivo se debe colocar de manera en la que se pueda desconectar de la alimentación fácilmente.
- * No modifique el equipo de manera alguna.
- * La apertura del equipo, su uso y reparación solo se deben llevar a cabo por personal cualificado.
- * No use este instrumento para la medición de instalaciones industriales de gran energía.
- * **Los instrumentos de medición deben mantenerse fuera del alcance de los niños.**

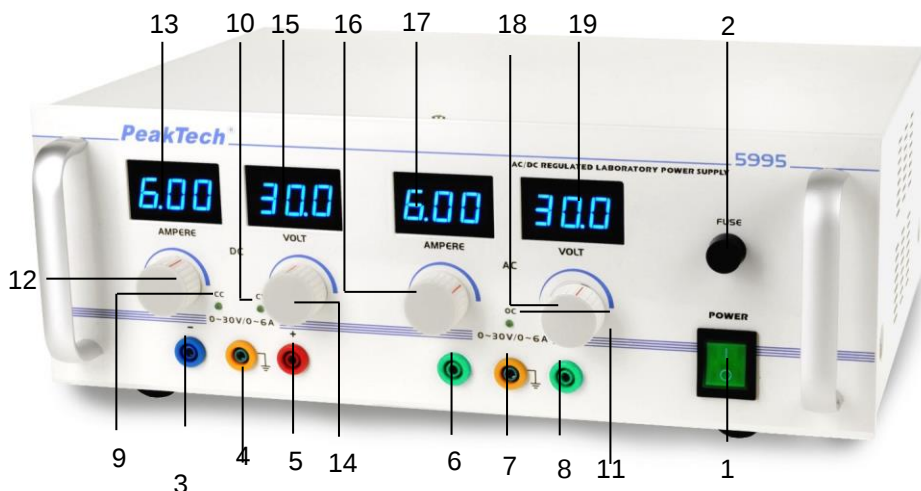
Limpieza del armario

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. Especificaciones

Salida DC		
Tensión de salida	0 – 30 V	
Corriente de salida	0 – 6 A	
Regulación de línea	Salida de tensión	1x10-4+3mV
	Salida de corriente	2x10-3+3mA
Regulación de carga	Salida de tensión	1x10-4+5mV
	Salida de corriente	2x10-3+5mA
Rizado & Ruido	Salida de tensión: 1mVrms Salida de corriente: 3mArms	
Precisión de lectura	DC V: +/-0.2% rdg. + 2 dgt. DC A: +/-1.0% rdg. + 2 dgt.	
Salida CA		
Tensión máx.	0 – 30 V	
Corriente máx.	0 – 6 A	
Precisión de lectura	CA V: +/-1.0% rdg. + 2 dgt. CA A: +/-1.0% rdg. + 2 dgt.	
Datos generales		
Tensión de entrada	222-240 V CA +/-10%	
Fusible	4A / 250V F ; 5x20mm	
Dimensiones (An x Al x Pr)	380 x 140 x 350mm	
Peso	12 kg	
Accesorios	Cable de alimentación y manual de uso	

3. Controles del panel frontal



1. Interruptor alimentación: el LED se ilumina cuando el dispositivo está encendido.
2. Compartimento del fusible.
3. Terminal de salida DC (-): conexión del terminal negativo de carga DC.
4. Tierra de la carcasa: conecta la caja a tierra.
5. Terminal de salida DC (+): conexión del terminal positivo de carga DC.
6. Terminal de salida CA: conexión de la carga CA.
7. Tierra de la carcasa: conecta la caja a tierra.
8. Terminal de salida CA: conexión de la carga CA.
9. Indicador de corriente constante: el LED CC se ilumina cuando la salida DC está en el estado de corriente regulada.
10. Indicador de tensión constante: el LED CV se ilumina cuando la salida DC está en el estado de tensión regulada.
11. Indicador de sobrecorriente: el LED OV se ilumina cuando la salida CA tiene sobrecorriente.
12. Regulación de corriente DC constante: ajuste del valor de salida de corriente DC (ajusta el punto de protección de limitación de corriente).
13. Lectura de A DC: indicación de corriente de salida DC en pantalla.
14. Regulación de tensión DC constante: ajuste de la tensión de salida DC.
15. Lectura de tensión DC: indicación de salida de tensión DC en pantalla.
16. Regulación de corriente CA: ajusta la salida de corriente CA en pantalla.
17. Lectura A CA: indica la salida de corriente CA en pantalla.
18. Regulación de tensión CA: ajusta la salida de tensión CA.
19. Lectura de tensión CA: indica la salida de tensión CA en pantalla.

4. Precauciones para el uso de la fuente de alimentación



¡Precaución! Antes de conectar la alimentación del dispositivo y encenderlo, asegúrese de que la tensión de red correcta está disponible y que la polaridad sea la correcta. Si la polaridad no es la correcta, puede dañar el dispositivo y/o cualquier equipo conectado. Sustituya el fusible defectuoso solamente por uno equivalente al original. Antes de conectar el dispositivo a la alimentación, compruebe que la tensión de red se corresponde con la tensión establecida para el equipo.

¡Precaución! Nunca use el dispositivo si la carcasa no está completamente cerrada.

4.1 Ajuste de salida de corriente (DC)

¡Precaución! Antes de conectar esta fuente de alimentación a la carga, asegúrese de que no se exceda la corriente de salida máxima especificada.

1. Desconecte las sondas de los terminales más (+) y menos (-) o los terminales CA de la fuente de alimentación.
2. Ajuste la salida de tensión deseada con el control de tensión.
3. Gire el control de corriente en sentido antihorario.
4. Cortocircuite los terminales de salida más y menos con un puente de cortocircuito adecuado o cable (el puente o cable deben estar adaptados de forma adecuada para la corriente de salida deseada).

¡Precaución! Solo es posible en rango de tensión DC. Cortocircuito en rango de tensión CA activa el fusible de entrada.

5. Gire el control de corriente en sentido horario hasta que se indique la corriente deseada.
6. Retire el puente o cable de cortocircuito de los terminales más y menos.
7. La fuente de alimentación está ahora preparada para su funcionamiento.

4.2 Modo de funcionamiento

1. Para regular la tensión de salida deseada (0 ... 30 V), gire primero en sentido horario la perilla de ajuste (12) hasta el máximo y, luego, encienda el interruptor (1).
2. Gire la perilla de regulación (14) hasta que la salida de tensión alcance el valor de tensión requerido.
3. El LED de la corriente constante (CC) se apaga y el LED de la tensión constante (CV) se ilumina.

Precaución:

Este dispositivo tiene una función de protección excelente. La salida regulable tiene una protección de limitación de corriente. Al tener un circuito de control para la regulación de la pérdida de potencia de los transistores, cuando se produce un cortocircuito, la pérdida de potencia en transistores de gran potencia no es muy alta y eso no puede causar daño alguno al dispositivo. Sin embargo, como hay aún una pérdida de potencia en un cortocircuito, para evitar el deterioro y consumo de energía, esa situación se debería encontrar lo antes posible y desconectar la alimentación para excluir los fallos.

Cuando termine de usar el dispositivo, colóquelo en un lugar seco con buena ventilación y manténgalo limpio. Si no va a usarlo durante un largo periodo de tiempo, extraiga el cable de la fuente de alimentación y guárdelo.

Para labores de mantenimiento, se debe cortar la tensión de entrada.

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®** 02/2013/Th/pt