Fuente de poder regulada

PRL-3205

Manual de instrucciones

V0.2 / 0126B

IMPORTANTE

Por favor, lee completamente y con atención este instructivo, antes de realizar cualquier acción con el equipo, para saber cómo utilizarlo adecuadamente.

La información es presentada únicamente como referencia; debido a actualizaciones pueden existir diferencias. Las imágenes mostradas son ilustrativas. El diseño y el funcionamiento del producto pueden variar sin previo aviso. Consulta nuestra página **www.steren.com** para obtener la versión más reciente de este manual.

PRECAUCIONES ⚠

- Evita aplastar el cable.
- No conectes el equipo si el cable está roto o si el aislante está desgastado o abierto.
- No lo uses ni almacenes en lugares donde existan goteras, salpicaduras de agua o de algún otro líquido.
- No lo expongas a temperaturas extremas.
- Este equipo es para uso exclusivo en interiores.
- Úsalo en un área ventilada y bajo condiciones de temperatura ambiental que no superen los 40 °C.
- No intentes modificar o reparar el producto.
- Desconecta el cable cuando no lo estés utilizando.
- Revisa periódicamente el estado del cable y las conexiones.
- Verifica que la clavija esté totalmente conectada en el enchufe que alimentará el equipo.
- No introduzcas objetos metálicos en las terminales, a menos de que se trate del conector del equipo.
- Mantén las ventilas libres de obstáculos para prevenir sobrecalentamientos.
- El uso adecuado de este equipo es responsabilidad de quien lo emplea.
- Asegúrate de que el diámetro del conductor utilizado sea el adecuado.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no empleen el aparato como juguete.

ESPECIFICACIONES

Alimentación: 115/230 Vca 50-60 Hz 1,9 A
Salida: 0 Vcc-30 Vcc
Corriente de salida: 0 A - 5 A
Potencia de salida: 150 W
Resolución de pantalla para tensión: 0,01 V
Resolución de pantalla para corriente: 0,001 A
Salida puerto USB en paralelo a fuente principal: 5 Vcc 2 A 10 W
Fusible: 5 A

MODO DE USO

Antes de encender el equipo, asegúrate de remover cualquier cable conectado en las terminales de la fuente de poder.

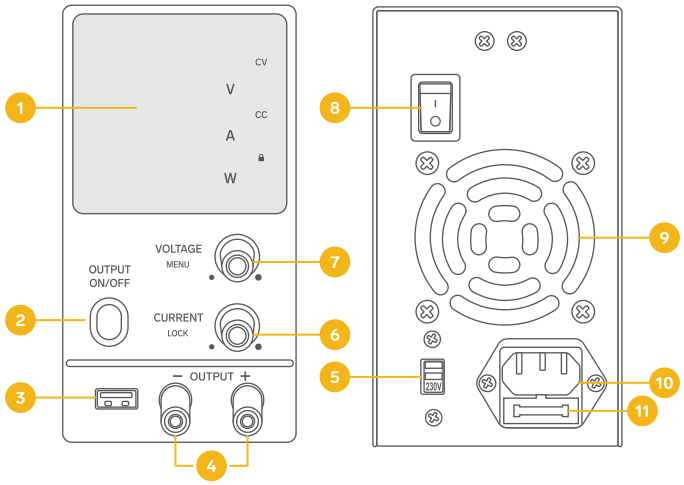
1. Conecta la clavija a un contacto eléctrico de 115 Vca.

ATENCIÓN
Si la fuente será operada en un suministro energético de 230 V, asegúrate de colocar el selector de voltaje en la posición adecuada antes de conectarla.



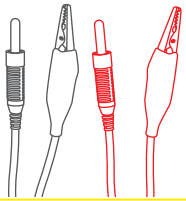
2. Conecta los cables en los bornes positivo y negativo.
3. Pasa el interruptor principal a la posición **I** (encendido).
   La pantalla se iluminará.
4. Si el interruptor **ON/OFF** está iluminado en rojo, significa que no existe salida en los bornes; presiona el interruptor para pasarlo a verde y así comenzar a suministrar salida.
5. Con las perillas, ajusta la tensión y la corriente.

CONTENIDO Y DESCRIPCIÓN

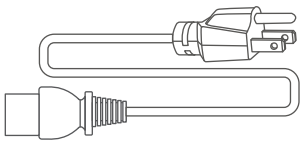


1. Pantalla digital
2. Interruptor ON/OFF (Encender/Apagar)
3. Puerto USB
4. Bornes positivo (+) y negativo (-) de salida
5. Selector de voltaje de operación
6. Ajuste de corriente
7. Ajuste de tensión
8. Interruptor principal
9. Ventilador
10. Entrada de alimentación
11. Compartimento del fusible

Puntas con caimanes



Cable interlock



DESCRIPCIÓN DETALLADA

• Perilla de ajuste de tensión (volts):

Presiona brevemente hacia el fondo la perilla **VOLTAGE** para cambiar entre los dígitos en la pantalla, luego, gírala hacia la izquierda (disminuir) o derecha (aumentar) para modificar el número de voltaje establecido.

Funciones extendidas:
Mantén presionada la perilla de voltaje durante 3 segundos, para entrar o salir de los ajustes de configuración:

- Ajuste de sobrevoltaje (OVP)*
- Ajuste de sobrecorriente (OCP)*
- Ajuste de sobrepotencia (OPP)*
- Encendido/apagado del buzzer (BEEP)
- Bloqueo de perillas (LOCK)
- Estado de encendido (OUT)
- Dirección local (ADDR) (No disponible para este equipo)
- Configuración de baud rate (BPS) (No disponible para este equipo)

*Este es un ajuste de protección establecido por el usuario. Si durante su uso se rebasa el valor establecido para este ajuste, la fuente cortará el suministro de energía, mostrará **OFF** en la pantalla y el indicador del ajuste sobrepasado. Para restablecer la salida, baja el valor de voltaje o corriente o apaga y enciende de nuevo la fuente desde el interruptor principal.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

• Perilla de ajuste de corriente:

Presiona brevemente hacia el fondo la perilla **CURRENT** para cambiar entre los dígitos en la pantalla, luego, gírala hacia la izquierda (disminuir) o derecha (aumentar) para modificar el número de corriente establecido.

Función extendida:

- Mantén la perilla presionada hacia el fondo durante 3 segundos, para bloquear el ajuste de valores. *El ícono de bloqueo se encenderá y las perillas de tensión y corriente se desactivarán. En este caso, solo el botón **ON/OFF** será funcional.*
- Mantén la perilla presionada nuevamente durante 3 segundos para desbloquear las perillas.

• Interruptor para Encender/Apagar la salida:

- Presiona brevemente **ON/OFF** para iniciar la salida. *La luz se encenderá en color verde.*
- Presiona nuevamente **ON/OFF** para detener la salida. *La luz se encenderá en color rojo.*
- Mantén presionada la perilla de voltaje (**MENU**) durante 3 segundos para ingresar a los ajustes de configuración. Busca la opción OUT y gira la perilla de corriente a la izquierda para desactivarla. *De esta forma, al encender o apagar la fuente desde el interruptor principal y volverla a encender, no habrá salida de energía en los bornes.*
- En el mismo apartado (OUT), pasa a encendido, si deseas tener energía en los bornes desde que se encienda la fuente.

• Pantalla de voltaje, corriente y potencia:

- **Voltaje:**
  Resolución de 0.01V
- **Corriente:**
  Resolución de 0.001A
- **Potencia:**
  La resolución se ajusta automáticamente entre 0.001W, 0.01W y 0.1W

REEMPLAZO DEL FUSIBLE

La fuente de poder cuenta con un fusible de protección contra sobrecarga o cortocircuito. Es importante reemplazarlo por otro del mismo tipo (5 A / 250 V), en caso de que sea necesario.

ATENCIÓN
Realiza el cambio de fusible con la fuente de poder desconectada.

1. Retira el compartimento del fusible de la parte de atrás.
2. Quita el fusible dañado y reemplázalo por uno nuevo.
3. Coloca nuevamente el compartimento.

OTROS USOS

Uso en modo de Voltaje Constante (CV):

El modo de voltaje constante mantiene el voltaje fijo, mientras que la corriente se ajusta según las necesidades de la carga.

Modo de uso 1:

1. Conecta la fuente de poder a la alimentación, y presiona el interruptor principal para encenderla.
2. Presiona brevemente el botón **ON/OFF** para poner la fuente en modo de salida.
3. Gira la perilla de corriente en el sentido horario, hasta el máximo.
4. Ajusta el voltaje al valor deseado.
5. Conecta la carga a las terminales negativa (-) y positiva (+) de la salida de la fuente, para usarla normalmente.

Modo de uso 2:

1. Conecta la fuente de poder a la alimentación, y presiona el interruptor principal para encenderla.
2. Presiona brevemente el botón **ON/OFF** para apagar la salida.
3. Ajusta la perilla **VOLTAGE** para preestablecer el voltaje.
4. Ajusta la perilla **CURRENT** para preestablecer la corriente.
5. Conecta la carga a las terminales negativa (-) y positiva (+) de la salida.
6. Presiona el botón **ON/OFF** para que la fuente comience a entregar energía.

ATENCIÓN
La corriente establecida debe ser mayor que la corriente de operación normal; de lo contrario, se activará el modo de Corriente Constante (CC), se encenderá la luz indicadora CC y el voltaje disminuirá.

Uso en modo de Corriente Constante (CC):

El modo de corriente constante mantiene la corriente fija, mientras que el voltaje se ajusta según la carga.

Modo de uso 1:

1. Conecta la fuente de poder a la alimentación, y presiona el interruptor principal para encenderla.
2. Presiona brevemente el botón **ON/OFF** para poner la fuente en modo de salida.
3. Ajusta el voltaje a un valor de 2 a 5 V superior al de operación normal en CC.
4. Gira la perilla de **CURRENT** en sentido antihorario al mínimo.
   La luz CC se encenderá y el voltaje disminuirá lentamente a 0V.
5. Conecta la carga a las terminales negativa (-) y positiva (+) de la salida.
6. Ajusta la corriente en sentido horario al valor deseado para usarla normalmente.

Modo de uso 2:

1. Conecta la fuente de poder a la alimentación, y presiona el interruptor principal para encenderla.
2. Presiona brevemente el botón **ON/OFF** para apagar la salida.
3. Ajusta la perilla **VOLTAGE** para preestablecer el voltaje.
4. Ajusta la perilla **CURRENT** para preestablecer la corriente.
5. Conecta la carga a las terminales negativa (-) y positiva (+) de la salida.
6. Presiona el botón **ON/OFF** para que la fuente comience a entregar energía.

ATENCIÓN

- **Durante el uso, la luz indicadora CC debe permanecer encendida. Si cambia a CV, aumenta el voltaje preestablecido, reduce el valor de corriente constante o verifica la conexión de la carga.**
- **Asegúrate de que la carga sea adecuada para el uso en modo de Corriente Constante.**

PÓLIZA DE GARANTÍA

Producto: Fuente de poder regulada
Modelo: PRL-3205
Marca: Steren

Esta póliza garantiza el producto por el término de un año en todos sus componentes, piezas y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento, a partir de la fecha de entrega.

CONDICIONES

1.- Para hacer efectiva la garantía, debe presentarse esta póliza o factura o recibo o comprobante de compra y el producto, en el lugar donde fue adquirido o en Electrónica Steren S.A. de C.V.
2.- Electrónica Steren S.A de C.V. se compromete a reparar el producto en caso de estar defectuoso, sin ningún cargo al consumidor. Los gastos de transportación serán cubiertos por el proveedor.
3.- El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días, contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4.- El lugar donde se pueden adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios, así como hacer válida esta garantía es en cualquiera de las direcciones mencionadas posteriormente.

ESTA PÓLIZA NO SE HARÁ EFECTIVA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

1.- Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
2.- Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso.
3.- Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personal no autorizado por Electrónica Steren S.A. de C.V.

El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.
Si la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza, previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

DATOS DEL DISTRIBUIDOR
Nombre del Distribuidor_____
Domicilio _____
Fecha de entrega _____

ELECTRÓNICA STEREN S.A. DE C.V.
Biólogo Maximino Martínez, núm. 3408, col. San Salvador Xochimanca, Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P. 02870, RFC: EST850628K51

STEREN PRODUCTO EMPACADO S.A. DE C.V.
Autopista México-Querétaro, km 26.5, sin número, Nave Industrial 3-A, col. Lomas de Boulevares, Tlalnepantla de Baz, Estado de México, C.P. 54020, RFC: SPE941215H43

En caso de que tu producto presente alguna falla, o si tienes alguna duda o pregunta, por favor, llama a nuestro **Centro de Atención a Clientes**, en donde con gusto te atenderemos en todo lo relacionado con tu producto Steren: **(55) 15 16 60 00**