

Fuente de alta tensión 5 kV (115 V, 50/60 Hz)

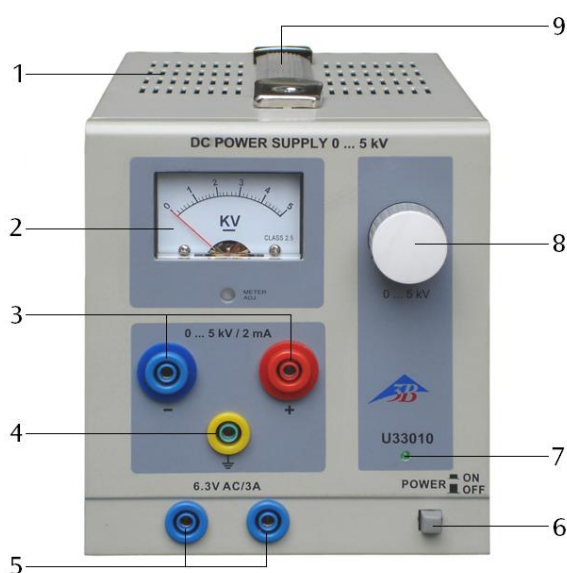
Fuente de alta tensión 5 kV (230 V, 50/60 Hz)

1003309 (115 V, 50/60 Hz)

1003310 (230 V, 50/60 Hz)

Instrucciones de uso

06/12 ALF



- 1 Ranuras de ventilación
- 2 Indicación de la tensión
- 3 Salida de la alta tensión
- 4 Casquillo de puesta a tierra
- 5 Salida de la tensión de caldeo
- 6 Interruptor de la red
- 7 Indicación de funcionamiento (LED)
- 8 Ajuste de la alta tensión
- 9 Asa de transporte

1. Aviso de seguridad

La fuente de alta tensión 5 kV corresponde a las regulaciones de seguridad para dispositivos eléctricos de medición, de mando, de control y de laboratorio, estipuladas por la norma DIN EN 61010, parte 1, y ha sido montada según la clase de protección I. Está prevista para el servicio en recintos secos, convenientes para los medios de servicio eléctricos.

Su uso correcto, acorde con las prescripciones, garantiza el servicio seguro del equipo. Sin embargo, la seguridad no queda garantizada si el dispositivo se usa incorrectamente o se lo manipula sin el cuidado necesario.

Si es de suponer que ya no es posible un funcionamiento libre de peligro (por ejemplo, por daños visibles), se debe poner el equipo fuera de servicio inmediatamente.

En escuelas e instalaciones educativas, el funcionamiento del equipo debe ser supervisado responsablemente por personal instruido al respecto.

- Antes de la primera puesta en marcha, se debe comprobar si el valor impreso en el lado posterior de la caja corresponde a las exigencias locales de tensión.
- Antes de poner en marcha el aparato se debe examinar si existen daños en la caja o en la conexión a la red y, en caso de fallos en el funcionamiento o daños visibles, se debe poner el equipo fuera de servicio asegurándolo contra una puesta en marcha involuntaria.
- El aparato se conecta sólo en enchufes con un conductor de protección conectado a la tierra.
- Antes de la conexión, revisar si las conexiones de experimentación se encuentran libres de

daños en el aislamiento o si los cables están pelados.

- Los fusibles defectuosos sólo se deben sustituir con uno correspondiente al valor original (ver lado posterior de la caja).
- Es necesario desenchufar el aparato antes de cambiar el fusible.
- Nunca se debe cortocircuitar el fusible o el portafusibles.
- Dejar siempre libres las ranuras de ventilación de la caja, con el fin de garantizar una suficiente circulación de aire, necesaria para el enfriamiento de los componentes internos.
- Sólo un electrotécnico está autorizado a abrir el aparato.

2. Descripción

La fuente de alimentación de alta tensión de 5 kV es una fuente de uso universal, ajustable y libre de tierra, para el trabajo con tubos de electrones.

Ésta entrega una alta tensión, regulada, ajustable sin saltos, no peligrosa al contacto, con limitación pasiva de corriente. Un transformador incorporado resistente a alta tensión sirve para la toma de la tensión de caldeo para tubos de electrones. Un ventilador termostático protegido contra el sobrecalentamiento.

La fuente de alimentación de tensión 1003309 está dimensionada para una tensión de red de 115 V ($\pm 10\%$) resp. 1003310 para 230 V ($\pm 10\%$).

3. Datos técnicos

Tensión de conexión a la red:	ver dorso de la carcasa
Salida de alta tensión:	0 - 5000 V CC, max. 2 mA, max. 5 W
Salida de tensión de caldeo:	6,3 V CA, max. 3 A, resistente hasta 6 kV
Protección de sobrecarga:	Primario: fusible, ver dorso de la carcasa Secundario: resistencias de limitación de corriente
Contactos:	casquillos de seguridad de 4-mm
Indicación de alta tensión:	analógico
Dimensiones:	aprox. 235x130x155 mm ³
Peso:	aprox. 3,5 kg

4. Servicio

4.1 Notas generales

- Antes de conectar la fuente de alimentación, el ajuste de alta tensión se lleva a 0 (extremo izquierdo).
- Se interconecta el montaje experimental con la fuente de alimentación.
- Se conecta la fuente de alimentación sólo cuando el montaje experimental ya esté listo.
- Cambios el montaje experimental se deben realizar sólo con el circuito sin corriente.
- Con el ajuste de alta tensión se fija ahora la tensión deseada.
- Antes de la desconexión de la fuente de alta tensión el ajuste de alta tensión se debe haber retornado a 0 (extremo izquierdo).

4.2 Reemplazo de fusibles

- Desconecte la alimentación de corriente. Es imprescindible que también desconecte el enchufe de la red.
- En el lado posterior de la caja, desatornille el portafusibles con un objeto plano (p. ej. Un destornillador).
- Reemplace el fusible y vuelva a atornillar el portafusibles.

5. Cuidado y mantenimiento

- Antes de la limpieza el aparato se separa del suministro de corriente.
- Para limpiarlo se utiliza un trapo suave húmedo.

6. Desecho

- El embalaje se desecha en los lugares locales para reciclaje.
- En caso de que el propio aparato se deba desechar como chatarra, no se debe deponer entre los desechos domésticos normales. Se deben cumplir las prescripciones locales para el desecho de chatarra eléctrica.

