

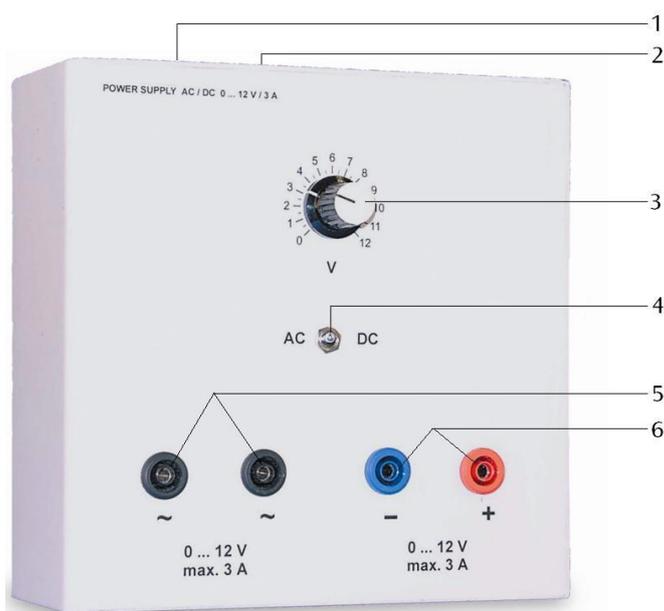
Fuente de alimentación CA/CC 0 – 12 V, 3 A, stab. (115 V, 50/60 Hz) Fuente de alimentación CA/CC 0 – 12 V, 3 A, stab. (230 V, 50/60 Hz)

1001006 (115 V, 50/60 Hz)

1001007 (230 V, 50/60 Hz)

Instrucciones de uso

06/15 SP/ALF



- 1 Interruptor de red
- 2 Portafusible
- 3 Regulador de la tensión
- 4 Conmutador selector CA/CC
- 5 Casquillos de salida CA
- 6 Casquillo de salida CC

1. Aviso de seguridad

La fuente de alimentación CA/CC 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.



¡Atención! La salida de baja tensión de la fuente de red no es resistente a tensiones conectadas externamente con potenciales por encima de los 100 V con respecto al potencial de tierra.

- Al realizar montajes experimentales con otras fuentes de tensión, p. ej. para el funcionamiento de tubos de electrones, es necesario tener en cuenta que en la salida no se aplique ninguna tensión que sobrepase los 100 V con respecto al potencial de tierra.
- 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 CA/CC sirve para poner a disposición una tensión continua resp. alterna, de ajuste sin saltos y estabilizada para experimentos de alumnos. La selección entre tensión continua o alterna se hace por medio de un interruptor basculador.

El aparato 1001006 está dimensionada para una tensión de red de 115 V ($\pm 10\%$) resp. 1001007 para 230 V ($\pm 10\%$).

3. Datos técnicos

Tensión de trabajo:	ver dorso del aparato
Tensión de salida:	0 – 12 V
Corriente de salida:	2 – 8 V, 2 A 8 – 10 V, 3 A 10 – 12 V, 4 A
Resistencia de salida:	aprox. 50 m Ω
Fusible:	4 A
Contactos:	Casquillos de seguridad de 4-mm
Dimensiones:	aprox. 162x170x68 mm ³
Masa	aprox. 2,9 kg

4. Manejo

Para la indicación de la tensión se recomiendan los siguientes aparatos:

Multímetro analógico AM50	1003073
o	
Multímetro analógico AM51	1003074

Observación:

Sólo se debe cargar una de las salidas al mismo tiempo.

4.1 Toma de una tensión alterna

- Se conecta el aparato a la red. Se lleva el regulador de tensión al extremo izquierdo.
- Se conecta el consumidor en los casquillos de conexión CA.
- El conmutador selector se fija en CA.
- Se pulsa el interruptor de red (El control de red se enciende en verde).
- Con el regulador de tensión se ajusta la tensión deseada. En caso necesario, se puede conectar un voltímetro en paralelo con los casquillos de salida.

4.2 Toma de una tensión continua

- Se conecta el aparato a la red. Se lleva el regulador de tensión al extremo izquierdo.
- Se conecta el consumidor en los casquillos de conexión CC.
- El conmutador selector se fija en CC.
- Se pulsa el interruptor de red (El control de red se enciende en verde).
- Con el regulador de tensión se ajusta la tensión deseada. En caso necesario, se puede conectar un voltímetro en paralelo con los casquillos de salida.

4.3 Cambio del fusible

- Antes del cambio del fusible se retira el enchufe de la red.
- El portafusible se desatornilla utilizando un destornillador.
- Se cambia el fusible por uno de las mismas características.
- Se atornilla el portafusible.

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.

