

Transformador con rectificador 2 ... 14 V, 5 A (115 V, 50/60 Hz) Transformador con rectificador 2 ... 14 V, 5 A (230 V, 50/60 Hz)

1003557 (115 V, 50/60 Hz)
1003558 (230 V, 50/60 Hz)

Instrucciones de uso

06/15 SP/ALF



- 1 Interruptor de la red
- 2 Interruptor para fusible automático
- 3 Ajuste de tensiones
- 4 Casquillos de salida CC
- 5 Casquillos de salida CA

1. Aviso de seguridad

El transformador con rectificador 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! Las salidas de baja tensión de la fuente de red no son resistentes a tensiones conectadas externamente con potenciales por encima de los 2000 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 2000 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.
- 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

El transformador con rectificador sirve para poner a disposición tensiones alternas y continuas ajustables en la gama de 2 V hasta 14 V en saltos de 2 V. Las tensiones de salida están separadas galvanicamente de la red. El rectificador en puente incorporado junto con condensador de carga subsiguiente alisa las tensiones continuas. Las tensiones están protegidas por medio de un fusible automático térmico.

El transformador 1003557 está dimensionada para una tensión de red de 115 V ($\pm 10\%$) resp. 1003558 para 230 V ($\pm 10\%$).

3. Datos técnicos

Tensión de trabajo:	ver dorso del aparato
Tensiones de salida:	2 V CA/CC 4 V CA/CC 6 V CA/CC 8 V CA/CC 10 V CA/CC 12 V CA/CC 14 V CA/CC
Corriente de salida	max. 5 A
Conectores:	Casquillos de seguridad de 4-mm
Dimensiones:	aprox. 260x140x130 mm ³
Masa:	aprox. 3,1 kg

4. Manejo

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 conecta el consumidor en los casquillos de salida CA.
- Con el ajuste de tensión se fija la tensión deseada, en caso necesario se conecta un voltímetro en paralelo.
- Se pulsa hacia arriba el interruptor de red (El control de red se enciende en verde).

4.2 Toma de una tensión continua

- Se conecta el aparato a la red.
- Se conecta el consumidor en los casquillos de salida CC.
- Con el ajuste de tensión se fija la tensión deseada, en caso necesario se conecta un voltímetro en paralelo.
- Se pulsa hacia arriba el interruptor de red (El control de red se enciende en verde).

5. Seguridad

Interruptor de protección de exceso de corriente:

Cuando se dispara el interruptor de protección de exceso de corriente::

- Se separa el enchufe de la red.
- Se corrige la causa del exceso de corriente.
- Se vuelve a conectar el aparato a la red.
- Se pulsa el interruptor de exceso de corriente.

6. Cuidado y mantenimiento

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

7. 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.

