

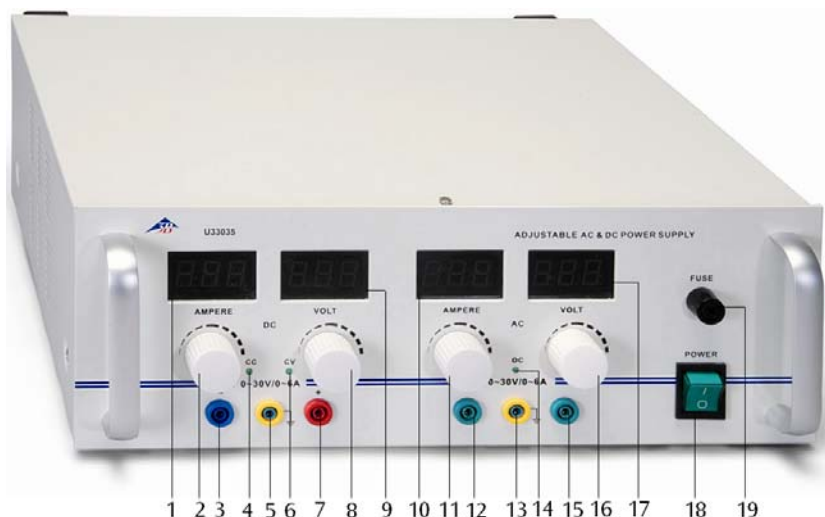
Fuente de alimentación de CA/CC 0 - 30 V, 6 A (115 V, 50/60 Hz) Fuente de alimentación de CA/CC 0 - 30 V, 6 A (230 V, 50/60 Hz)

1008692 (115 V, 50/60 Hz)

1003593 (230 V, 50/60 Hz)

Instrucciones de uso

03/12 ALF



- 1 Indicación de corriente CC
- 2 Ajuste de corriente CC
- 3 Salida de CC -
- 4 LED-Fuente de corriente constante (CC)
- 5 Casquillo de puesta a tierra
- 6 LED-Fuente de tensión constante (CV)
- 7 Salida de CC +
- 8 Ajuste de tensión CC
- 9 Indicación de tensión CC
- 10 Indicación de corriente CA
- 11 Ajuste de corriente CA
- 12 Salida de CA
- 13 Casquillo de puesta a tierra
- 14 Indicación de sobrecorriente (LED)
- 15 Salida de CA
- 16 Ajuste de tensión CA
- 17 Indicación de tensión CA
- 18 Interruptor de la red
- 19 Portafusibles

1. Aviso de seguridad

La fuente de alimentación de CA/CC 0 - 30 V, 6 A 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.
- Cambios en el circuito se realizan sólo con el aparato desconectado.
- 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.
- No se coloque nunca la fuente de alimentación sobre una base húmeda o mojada.
- No se exponga nunca la fuente a humedad muy alta, a temperaturas extremas (luz solar directa) o a sacudidas muy fuertes.
- Sólo un electrotécnico está autorizado a abrir el aparato.

2. Descripción

La fuente de alimentación de CA/CC 10 - 30 V, 6 A sirve para el suministro de tensiones continuas y alternas de hasta 30 V con una corriente de hasta 6 A.

Para CC la unidad se puede utilizar como fuente de tensión constante con limitación de corriente o como fuente de corriente constante con limitación de tensión. La salida de CA está dotada de una limitación de corriente.

Las tensiones y las corrientes de salida de CC y CA se pueden ajustar sin saltos y se toman de los casquillos de salida correspondientes. La unidad está dotada de indicadores digitales separados para tensión y corriente (LCDs de 3 cifras). Un ventilador incorporado se encarga de la ventilación de los componentes electrónicos internos. La tensión de CC está estabilizada. Las salidas de CA y CC están separadas eléctricamente la una de la otra y además están protegidas contra cortocircuito.

La fuente de alimentación de CA/CC 1008692 está dimensionada para una tensión de red de 115 V ($\pm 10\%$) resp. 1003593 para 230 V ($\pm 10\%$).

3. Datos técnicos

Salida de CC:

Tensión:	0 – 30 V, ajuste continuo
Corriente:	0 – 6 A
Ondulación residual:	CV 1 mVrms, CC 3 mArms
Exactitud de indicación:	tensión $\pm (0,2\% + 2 \text{ dígitos})$ corriente $\pm (1\% + 2 \text{ dígitos})$

Salida de CA:

Tensión:	0 – 30 V, ajuste continuo
Corriente:	0 – 6 A
Exactitud de indicación:	tensión $\pm (1\% + 2 \text{ dígitos})$ corriente $\pm (1\% + 2 \text{ dígitos})$

Tensión de conexión a la red: 115 V / 240 V CA $\pm 10\%$ ver al dorso de la carcasa

Contactos: casquillos de seguridad de 4-mm

Dimensiones: 380 x 140 x 300 mm³

Peso: aprox. 12 kg

4. Servicio

4.1 Toma de una tensión continua

Por lo general, al utilizar la unidad como fuente de tensión constante (CV) se debe fijar el ajuste de corriente (CC) en su máximo.

Para ajustar el valor del límite de la corriente:

- Se conecta la fuente de alimentación y se gira el ajuste de corriente (CC) en sentido contrario a las manecillas de reloj hasta llegar a un mínimo.
- El casquillo de salida positivo se cortocircuita con el negativo y se gira el ajuste de corriente (CC) en sentido de las manecillas del reloj hasta que la corriente de salida concuerde con el valor límite de la corriente deseado.

4.1.1 Utilización de la unidad como fuente de tensión constante (CV).

- Se gira el ajuste de corriente (CC) en sentido de las manecillas del reloj hasta llegar al máximo.
- Se conecta la fuente de alimentación y se gira el ajuste de tensión (CV) en sentido de las manecillas del reloj hasta que se llegue al valor de tensión deseado. El LED de CC se apaga y se enciende el de CV.
- Se desconecta la fuente de alimentación.
- Se conecta el elemento consumidor en los casquillos de conexión de CC y se vuelve a conectar la fuente de alimentación.

4.1.2 Utilización de la unidad como fuente de corriente constante (CC)

- Se conecta la fuente de alimentación y se gira el ajuste de tensión (CV) hasta el máximo.
- Se gira el ajuste de corriente (CC) en sentido contrario a las manecillas del reloj hasta el mínimo.
- Se conecta el elemento consumidor en los casquillos de conexión (CC) y se gira el ajuste de corriente en sentido de las manecillas del reloj hasta que la corriente llegue al valor deseado. El LED de CV se apaga y se enciende el de CC.

4.2 Toma de una tensión alterna

- Se conecta la fuente de alimentación y se gira el ajuste de corriente en sentido de las manecillas del reloj hasta llegar al máximo.
- Con el ajuste de tensión se fija la tensión deseada.
- Se desconecta la fuente de alimentación.
- El elemento consumidor se conecta en los casquillos de conexión de CA y se vuelve a conectar la fuente de alimentación.

Alternativamente:

- Se conecta la fuente de alimentación y se gira el ajuste de tensión en sentido de las manecillas del reloj hasta llegar al máximo.
- Se gira el ajuste de corriente en sentido contrario a las manecillas del reloj hasta llegar al mínimo.
- Se desconecta la fuente de alimentación.
- Se conecta el elemento consumidor en los casquillos de conexión de CA y se vuelve a conectar la fuente de alimentación.

- Se gira el ajuste de tensión en sentido de las manecillas del reloj hasta que la corriente llegue al valor límite deseado para la corriente.

La fuente de alimentación se desconecta automáticamente cuando la corriente sobrepasa el valor ajustado. La indicación de sobrecorriente se enciende. Después de un corto tiempo la unidad se vuelve a conectar y se vuelve a desconectar enseguida si no se toma ninguna medida correctiva. En este caso se puede ajustar un límite mayor de la corriente o se reduce la tensión.

4.3 Reemplazo de fusibles

- Desconecte la alimentación de corriente. Es imprescindible que también desconecte el enchufe de la red.
- Desatornille el portafusibles con 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.

