

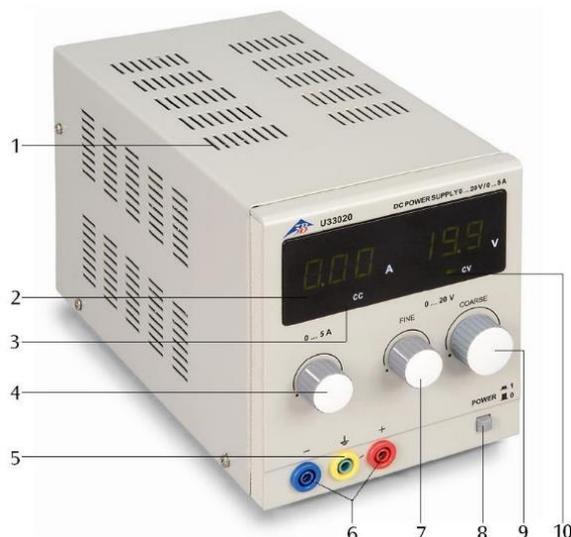
## Fuente de alimentación de CC, 0 – 20 V, 0 – 5 A

1003311 (115 V, 50/60 Hz)

1003312 (230 V, 50/60 Hz)

### Instrucciones de uso

08/22 HJB



- 1 Ranuras de ventilación
- 2 Indicación de corriente y tensión
- 3 Display LED:  
Fuente de corriente constante -cc
- 4 Ajuste de la corriente
- 5 Casquillo de puesta a tierra
- 6 Salida de tensión constante
- 7 Ajuste fino para tensión continua
- 8 Interruptor de la red
- 9 Ajuste burdo para la tensión continua
- 10 Display LED:  
Fuente de tensión constant -cv

### 1. Aviso de seguridad

La fuente de alimentación de CC, 0 – 20 V, 0 – 5 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.
- 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 CC – 20 V, 0 – 5 A sirve para poner a disposición una tensión continua de hasta 20 V y una corriente continua de hasta 5 A.

La tensión y la corriente continua son ajustables sin saltos. El aparato se puede utilizar como fuente de tensión constante con limitación de corriente o como fuente de corriente constante con limitación de tensión. Con el LED cv se indica que el aparato funciona como fuente de tensión constante respectivamente con el LED cc se indica que aparato funciona como fuente de corriente constante. La salida es resistente a cortocircuito.

La fuente de alimentación de tensión 1003311 está dimensionada para una tensión de red de 115 V ( $\pm 10\%$ ) resp. 1003312 para 230 V ( $\pm 10\%$ ).

## 3. Datos técnicos

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tensión de conexión a la red: | ver al dorso de la car-casa                               |
| Tensión de salida de CC:      | 0 – 20 V, 0 – 5 A   |
| Potencia de salida:           | 100 W   |
| Estabilidad a plena carga:    | $\leq 0,01\% + 5\text{ mV}$<br>$\leq 0,2\% + 5\text{ mA}$ |
| Ondulación residual:          | $\leq 1\text{ mV}, 3\text{ mA}$                           |
| Display:                      | 2 LED de tres dígitos                                     |
| Fusible primario:             | ver al dorso de la car-casa                               |
| Contactos:                    | casquillos de seguridad de 4-mm                           |
| Dimensiones:                  | aprox. 130x150x300 mm <sup>3</sup>                        |
| Peso:                         | aprox. 4,7 kg   |

## 4. Servicio

### 4.1 Notas generales

- Antes de conectar la fuente de alimentación los ajustes para corriente y tensión se deben llevar 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.
- En el ajuste de corriente de fija la corriente deseada.
- Con los ajustes burdo y fino se ajusta la tensión deseada.
- Antes de la desconexión de la fuente de alimentación los ajustes para corriente y tensión se deben 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 depositar entre los desechos domésticos normales. Se deben cumplir las prescripciones locales para el desecho de chatarra eléctrica.

