

Alimentación de corriente SEA (230 V, 50/60 Hz) 1021686
Alimentación de corriente SEA (115 V, 50/60 Hz) 1021687

Instrucciones de uso

03/20 GH



1. Indicaciones de seguridad

La fuente de alimentación de corriente SEA obedece a las prescripciones de seguridad dictadas para equipos eléctricos de medición, control, regulación y de laboratorio por la norma DIN EN 61010, parte 1, y ha sido diseñada en función de la clase de protección III. El transformador de seguridad incorporado cumple con la norma DIN EN 61558-2-6. De esta manera, este equipo guarda conformidad con las directrices de seguridad dictadas para las salas de clases. Está previsto para un funcionamiento en recintos secos, aptos para medios eléctricos de servicio.

Un uso en conformidad con lo estipulado garantiza el funcionamiento seguro del equipo. No obstante, este no es el caso si el instrumento se manipula inadecuadamente o inadvertidamente.

Si se supusiera que un funcionamiento libre de peligros ya no está garantizado (por ejemplo, debido a daños visibles), el equipo se deberá poner de inmediato fuera de servicio.

En las escuelas y en los centros de formación profesional, el funcionamiento del equipo deberá ser vigilado por medio de personal responsable e instruido.

- Antes de la primera puesta en marcha se debe revisar que el valor de tensión elegido en el selector de voltaje, ubicado en la parte posterior de la caja, corresponda con las exigencias locales de la tensión de la red disponible.
- Antes de que el equipo entre en servicio, revise si la caja y el cable de red tienen daños y, si surgieran problemas de funcionamiento o daños visibles, póngalo fuera de funcionamiento y evite que esto ocurra involuntariamente.
- Antes de conectar los cables de experimentación, revise si tienen daños en el aislamiento o si presentan peladuras.
- Un fusible dañado solo se debe reemplazar por otro que tenga el mismo valor original (véase el lado posterior de la caja del equipo).
- Retire el enchufe de la red antes de cambiar el fusible.
- No cortocircuite jamás el fusible ni su soporte.
- El equipo solo lo debe abrir un técnico en electricidad.

2. Descripción

La fuente de alimentación de corriente SEA de CA/CC es un equipo útil para experimentos llevados a cabo por los estudiantes en el área 1008532 de electricidad y magnetismo SEA.

La tensión de salida de CA/CC se puede ajustar en los niveles de 1,5 V, 3,0 V, 4,5 V y 6,0 V. La máxima potencia de salida es de 4 VA. Los circui-

tos de corriente alterna y continua se pueden emplear conjuntamente, no obstante, solo hasta una potencia total de 4 W.

La tensión continua está estabilizada y regulada.

La fuente de alimentación SEA de corriente 1021687 ha sido diseñada para una tensión de red de 115 V ($\pm 10\%$) y la número 1021686 para 230 V ($\pm 10\%$).

3. Elementos de servicio



Fig. 1: Elementos de servicio

- 1 Casquillo C8 de entrada, tensión de red
- 2 Portafusible
- 3 Interruptor de red
- 4 Divisor de tensión
- 5 Salida de tensión alterna
- 6 Salida de tensión continua

4. Datos técnicos

Tensión de red:	Fuente de alimentación SEA de corriente 1021687 115V Fuente de alimentación SEA de corriente 1021686 230V (no conmutable)
Tensión de entrada:	Casquillo C8 de dos pines IEC320 C7, potencia de entrada de 7 VA
Tensión de salida:	Ajustable en los niveles de 1,5 V, 3,0 V, 4,5 V y 6,0 V
Corriente de salida:	Máximo 1 A
Potencia de salida:	Máximo 4 VA
Frecuencia de red:	50 Hz a 60 Hz
Fusible:	Para tensión de red de 115 V, T 1,0 A, 250 V Para tensión de red de 230 V, T 0,5 A, 250 V
Protección contra sobrecarga:	Contra cortocircuitos y sobrecorrientes por medio de un termointerruptor integrado (se restablece automáticamente tras la eliminación del fallo).
Salidas:	Por medio de casquillos de seguridad de 4 mm.
Resistencia a las perturbaciones electromagnéticas	
Emisión de Radiointerferencias:	EN 55011:2009
Resistencia a las perturbaciones:	EN 61326-1:2013
Seguridad eléctrica:	
Normas de seguridad:	En conformidad con las directrices de seguridad en clases DIN EN 61010-1 DIN EN 61558-2-6
Transformador:	De seguridad en conformidad con la norma DIN EN 61558-2-6 (conformidad con las directrices de seguridad en clases)
Clase de protección:	2
Grado de ensuciamiento:	2

Tipo de protección: IP20

Dimensiones/ cm³: 17,0 x 10,5 x 6,0

Peso en g: 688

5. Manejo

5.1 Notas generales

- Conecte el montaje de experimentación con la fuente de alimentación.
- Active la fuente de alimentación únicamente después de que el montaje esté listo.
- Los cambios en el montaje de experimentación solo se deben llevar a cabo en ausencia de corriente.
- Seleccione el voltaje deseado en el divisor de tensión.

5.2 Toma de tensión

- Para tomar una tensión alterna, conecte el montaje de experimentación con las conexiones (5) negras de 4 mm.
- Para tomar una tensión continua, conecte el montaje de experimentación con el pin negativo azul y el positivo rojo (6).

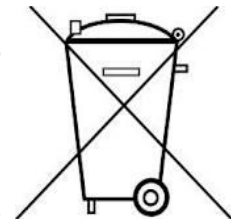
5.3 Recambio de fusible

- Desactive la fuente de alimentación y retire forzosamente el enchufe de la red.
- Abra y desatornille el portafusible por un lado de la caja por medio de un destornillador plano.
- Recambie el fusible y vuelva a atornillar el portador.

6. Almacenamiento, limpieza y eliminación

- Guarde el equipo en un lugar limpio, seco y sin polvo.
- Antes de proceder con la limpieza del equipo, desenchúfelo del suministro de corriente.
- No emplee productos de limpieza agresivos ni disolventes.
- Para su limpieza, utilice un paño suave y húmedo.
- El embalaje se puede eliminar en los puntos de reciclaje locales.

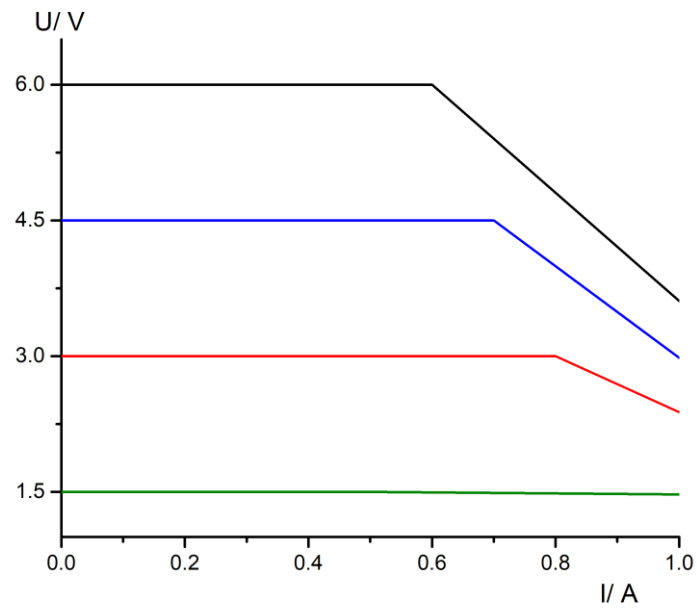
Cuando deba desechar el equipo, no lo haga junto con la basura doméstica. Si se utiliza en hogares privados, las autoridades locales públicas encargadas de desechos pueden llevar a cabo esta acción.



- Se ha de cumplir la normativa en vigor concerniente a la eliminación de aparatos electrónicos.

Características de corriente y voltaje

Rango de CC:



Rango de CA:

