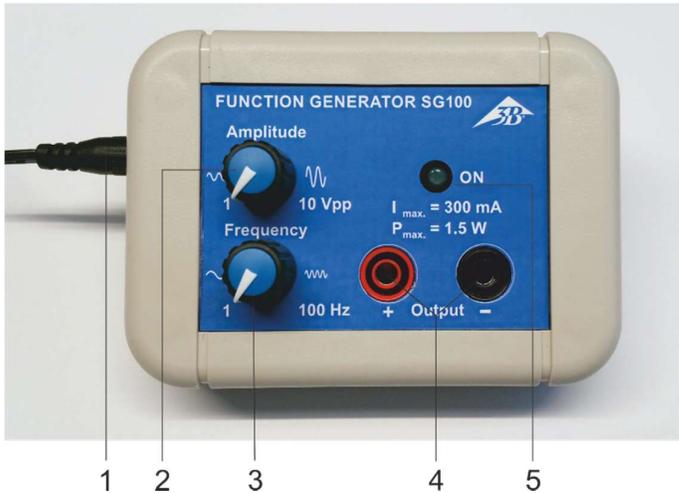


Generador sinusoidal SG100 (230 V, 50/60 Hz) 1021744
Generador sinusoidal SG100 (115 V, 50/60 Hz) 1021745

Instrucciones de uso

05/19 SD/GH



- 1 Conexión de la fuente de alimentación enchufable
- 2 Ajuste de amplitud
- 3 Ajuste de frecuencia
- 4 Casquillos de salida de 4-mm
- 5 Indicación del estado de funcionamiento

1. Advertencias de seguridad

El generador sinusoidal SG100 satisface las prescripciones de seguridad para aparatos de medida, de control, regulación y de laboratorios y ha sido diseñado de acuerdo con la normativa DIN EN 61010, Parte 1. Éste es apropiado para el trabajo en recintos secos, apropiados para componentes eléctricas. La fuente de alimentación enchufable suministrada cumple con la norma para transformadores de seguridad DIN EN 61558-2-6 y la tensión de salida no es peligrosa al tacto.

Al usar de acuerdo con las especificaciones, se garantiza el trabajo seguro con el aparato. La seguridad no se garantiza si el aparato se utiliza en forma no adecuada y sin el correspondiente cuidado.

Cuando es de asumir que no es posible un trabajo seguro con el aparato (p. ej. por daños visibles) se debe poner el aparato inmediatamente fuera de servicio.

- El aparato se utiliza sólo en recintos secos.
- No se le conecte al aparato ninguna tensión externa en los casquillos de salida.
- Se pone en operación sólo con la fuente de alimentación enchufable que se entrega.

2. Descripción

El generador sinusoidal SG100 es un generador con amplificador de potencia para generar señales senoidales con frecuencia muy baja. Es especialmente apropiado para experimentos de alumnos.

El aparato entrega una tensión senoidal de amplitud y frecuencia ajustables. El LED "ON" indica que el dispositivo está listo para funcionar.

La salida es resistente a cortocircuitos y está protegida contra tensiones de inducción y descargas eléctricas.

El suministro de corriente se realiza por medio de una fuente de alimentación enchufable de 12 V CA.

El generador sinusoidal SG100 con el número de artículo 1021745 está diseñado para una tensión de red de 115 V ($\pm 10\%$), el correspondiente con 1021744 para 230 V ($\pm 10\%$).

3. Datos técnicos

Señales:

Alcance de frecuencias: de 1 Hz a 100 Hz

Factor de distorsión: <5 %

Forma de señal: Senoidal

Salida:

Amplitud de salida: de 1 Vpp a 10 Vpp, de ajuste sin saltos

Potencia de salida: 1,5 W permanente

Corriente de salida: 300 mA max.

Datos generales:

Suministro de corriente: por fuente de alimentación enchufable 12 V CA, 0,5 A

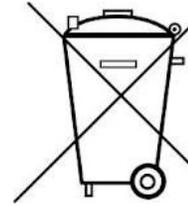
Transformador: Transformador de seguridad según DIN EN 61558-2-6

Seguridad: DIN EN 61010-1

Dimensiones: aprox. 100x75x35 mm³

Masa: aprox. 400g con la fuente de alimentación enchufable

- 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.



4. Manejo

- Se conecta a la red la fuente de alimentación enchufable y luego al generador sinusoidal.

En esta forma el aparato está conectado y listo para operar.

- La amplitud de la señal se ajusta por medio del ajuste de amplitud.
- La frecuencia de la tensión se ajusta por medio del botón de ajuste de frecuencias.

La frecuencia es ajustable linealmente de 1 Hz hasta 100 Hz.

La señal se puede visualizar con un osciloscopio. Para ello se necesita un cable adicional de alta frecuencia, un enchufe BNC/4 mm, p. ej. 1002748. Recomendamos el SG100 para ensayos junto con la electrónica SEA 1021672 o el generador de vibraciones 1000701.

5. Mantenimiento, limpieza, desecho

- El aparato debe permanecer en un lugar limpio, seco y libre de polvo.
- Antes de la limpieza el aparato se separa del suministro de corriente.
- No se debe usar ningún elemento agresivo ni disolventes para limpiar el aparato.
- Para limpiarlo se utiliza un trapo suave húmedo.