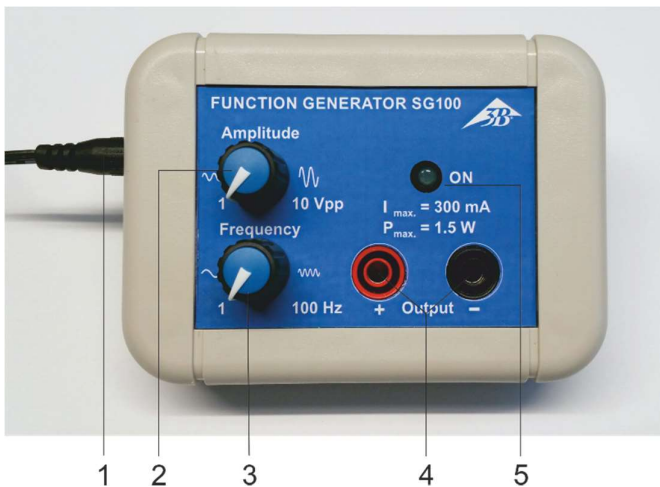


Sinusgenerator SG100 (230 V, 50/60 Hz) 1021744

Sinusgenerator SG100 (115 V, 50/60 Hz) 1021745

Bedienungsanleitung

05/19 SD/GH



- 1 Anschluss Steckernetzgerät
- 2 Amplitudensteller
- 3 Frequenzsteller
- 4 4-mm Ausgangsbuchsen
- 5 Betriebszustandsanzeige

1. Sicherheitshinweise

Der Sinusgenerator SG100 entspricht den Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte nach DIN EN 61010 Teil 1. Er ist für den Betrieb in trockenen Räumen vorgesehen, die für elektrische Betriebsmittel geeignet sind.

Das mitgelieferte Steckernetzgerät erfüllt die Norm für Sicherheitstransformatoren DIN EN 61558-2-6 und die Ausgangsspannung ist berührungsungefährlich. Damit ist der SG100 RiSU konform.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist der sichere Betrieb des Gerätes gewährleistet. Die Sicherheit ist jedoch nicht garantiert, wenn das Gerät unsachgemäß bedient oder unachtsam behandelt wird.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist (z.B. bei sichtbaren Schäden), ist das Gerät unverzüglich außer Betrieb zu setzen.

- Gerät nur in trockenen Räumen benutzen.
- Keine Fremdspannung an die Ausgangsbuchsen legen.
- Nur mit dem mitgelieferten Steckernetzgerät in Betrieb nehmen.

2. Beschreibung

Der Sinusgenerator SG100 ist ein Generator mit Leistungsverstärker zur Erzeugung von Sinussignalen mit sehr niedriger Frequenz. Er ist besonders für den Einsatz in Schülerexperimenten geeignet.

Das Gerät liefert eine Sinusspannung mit einstellbarer Amplitude und Frequenz.

Die LED „ON“ zeigt die Betriebsbereitschaft des Gerätes an.

Der Ausgang ist kurzschlussfest und gegen Induktionsspannungen und Funkenentladungen geschützt.

Die Stromversorgung erfolgt über ein Steckernetzgerät 12 V AC.

Der Sinusgenerator SG100 mit der Artikelnummer 1021745 ist für eine Netzspannung von 115 V ($\pm 10\%$) ausgelegt, der Sinusgenerator mit der Artikelnummer 1021744 für 230 V ($\pm 10\%$).

3. Technische Daten

Signale:

Frequenzbereich:	1 Hz bis 100 Hz
Klirrfaktor:	<5 %
Signalform:	Sinus
Ausgang:	
Ausgangsamplitude:	1 Vpp bis 10 Vpp, stufenlos einstellbar
Ausgangsleistung:	1,5 W permanent
Ausgangsstrom:	300 mA max.
Allgemeine Daten:	
Stromversorgung:	über Steckernetzgerät 12 V AC, 0,5 A
Transformator:	Sicherheitstransformator nach DIN EN 61558-2-6
Sicherheit:	RiSU konform DIN EN 61010-1
Abmessungen:	ca. 100x75x35 mm ³
Masse:	ca. 400g inkl. Stecker-Netzgerät

4. Bedienung

- Steckernetzgerät mit dem Netz verbinden und am Sinusgenerator anstecken.

Hiermit ist das Gerät eingeschaltet und betriebsbereit.

- Amplitude mittels des Amplitudenstellers einstellen.
- Frequenz mittels des Frequenzstellers einstellen.

Die Frequenz ist linear von 1 Hz bis 100 Hz einstellbar.

Das Signal kann mit einem Oszilloskop angezeigt werden. Hierzu ist zusätzlich ein HF-Kabel, BNC/ 4-mm-Stecker notwendig z.B. 1002748. Wir empfehlen den SG100 für Experimente zusammen mit dem SEG Elektronik 1021672 oder dem Vibrationsgenerator 1000701.

5. Aufbewahrung, Reinigung, Entsorgung

- Gerät an einem sauberen, trockenen und staubfreien Platz aufbewahren.
- Vor der Reinigung Gerät von der Stromversorgung trennen.
- Zur Reinigung keine aggressiven Reiniger oder Lösungsmittel verwenden.
- Zum Reinigen ein weiches, feuchtes Tuch benutzen.
- Die Verpackung ist bei den örtlichen Recyclingstellen zu entsorgen.
- Sofern das Gerät selbst verschrottet werden soll, so gehört dieses nicht in den normalen Hausmüll. Es sind die lokalen Vorschriften zur Entsorgung von Elektroschrott einzuhalten.

