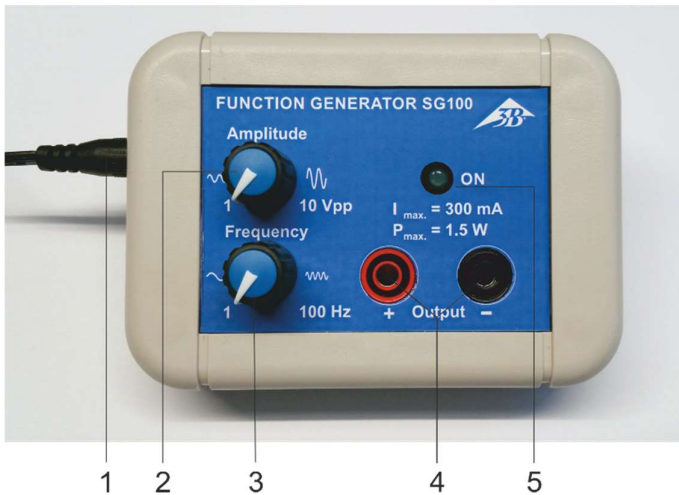


**Generatore sinusoidale SG100 (230 V, 50/60 Hz) 1021744**  
**Generatore sinusoidale SG100 (115 V, 50/60 Hz) 1021745**

## Istruzioni per l'uso

05/19 SD/GH



- 1 Collegamento di alimentazione elettrica
- 2 Regolatore di ampiezza
- 3 Regolatore di frequenza
- 4 Prese di uscita da 4 mm
- 5 visualizzazione dello stato di funzionamento

### 1. Norme di sicurezza

Il generatore sinusoidale SG100 corrisponde alle disposizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, di comando, di regolazione e da laboratorio della norma DIN EN 61010 parte 1. L'apparecchio è pensato per l'utilizzo in ambienti asciutti, adatti per strumenti elettrici.

L'alimentatore a spina in dotazione è conforme alla norma per trasformatori di sicurezza DIN EN 61558-2-6 e la tensione di uscita non è pericolosa al contatto.

Un utilizzo conforme garantisce il funzionamento sicuro dell'apparecchio. La sicurezza non è tuttavia garantita se l'apparecchio non viene utilizzato in modo appropriato o non viene trattato con cura.

Se si ritiene che non sia più possibile un funzionamento privo di pericoli (ad es. in caso di danni visibili), l'apparecchio deve essere messo immediatamente fuori servizio.

- Utilizzare l'apparecchio solo in ambienti asciutti.
- Non applicare alcuna tensione esterna alle prese di uscita.
- Utilizzare unicamente con l'alimentatore a spina fornito in dotazione.

### 2. Descrizione

Il generatore di funzione SG100 è un generatore con amplificatore di potenza per la generazione di segnali sinusoidali a bassissima frequenza. È particolarmente adatto all'uso in esperimenti scolastici.

L'apparecchio fornisce una tensione sinusoidale con ampiezza e frequenza regolabili.

Il LED "ON" indica che il dispositivo è pronto per il funzionamento.

L'uscita è dotata di protezione da cortocircuito, da tensioni a induzione e da scariche elettriche.

L'alimentazione elettrica viene fornita attraverso un alimentatore a spina da 12 V CA.

Il generatore sinusoidale SG100 con codice articolo 1021745 è progettato per una tensione di rete di 115 V ( $\pm 10\%$ ), il generatore sinusoidale con codice articolo 1021744 per 230 V ( $\pm 10\%$ ).

### 3. Dati tecnici

#### Segnali:

Range di frequenza: da 1 Hz a 100 Hz

Fattore di distorsione: <5 %

Forma del segnale: sinusoidale

#### Uscita:

Ampiezza di uscita: da 1 Vpp a 10 Vpp, con regolazione continua

Potenza di uscita: 1,5 W permanenti

Corrente di uscita: 300 mA max.

#### Dati generali:

Alimentazione elettrica: mediante alimentatore a spina 12 V CA, 0,5 A

Trasformatore: Trasformatore di sicurezza secondo DIN EN 61558-2-6

Sicurezza: DIN EN 61010-1

Dimensioni: ca. 100x75x35 mm<sup>3</sup>

Peso: ca. 400g incl. alimentatore a spina

### 4. Uso

- Collegare l'alimentatore a spina alla rete elettrica e al generatore sinusoidale.

L'apparecchio è acceso e pronto per l'utilizzo.

- Impostare l'ampiezza servendosi del regolatore di ampiezza.
- Impostare la frequenza servendosi del regolatore di frequenza.

La frequenza può essere impostata linearmente da 1 Hz a 100 Hz.

Il segnale può essere visualizzato con un oscilloscopio. A tale scopo è necessario un cavo HF aggiuntivo, spina BNC/4 mm, ad es. 1002748. Consigliamo

l'SG100 per esperimenti con SES Elettronica 1021672 o il generatore di vibrazioni 1000701.

### 5. Conservazione, pulizia, smaltimento

- Conservare l'apparecchio in un luogo pulito, asciutto e privo di polvere.
- Prima della pulizia, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.
- Non impiegare detergenti o soluzioni aggressive per la pulizia del apparecchio.
- Per la pulizia utilizzare un panno morbido e umido.
- Smaltire l'imballo presso i centri di raccolta e riciclaggio locali.
- Non gettare l'apparecchio nei rifiuti domestici. Per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche, rispettare le disposizioni vigenti a livello locale.

