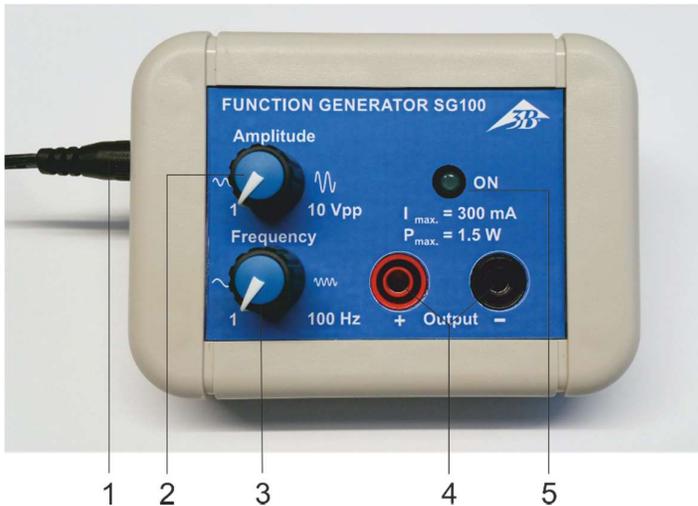


Générateur d'ondes sinusoïdal SG100 (230 V, 50/60 Hz) 1021744
Générateur d'ondes sinusoïdal SG100 (115 V, 50/60 Hz) 1021745

Instructions d'utilisation

05/19 GH/ SD



- 1 Connexion du bloc d'alimentation
- 2 Régulateur d'amplitude
- 3 Régulateur de fréquence
- 4 Douilles de sortie 4 mm
- 5 Affichage de l'état de fonctionnement

1. Consignes de sécurité

Le générateur d'ondes sinusoïdal SG100 satisfait aux dispositions de sécurité pour les appareils électriques de mesure, de commande, de réglage et de laboratoire d'après la norme DIN EN 61010, 1ère partie. Il est prévu pour être exploité dans des pièces sèches convenant à des équipements électriques.

Le bloc d'alimentation enfichable fourni est conforme à la norme DIN EN 61558-2-6 pour les transformateurs de sécurité et la tension de sortie n'est pas dangereuse au toucher.

En cas d'utilisation conforme, l'exploitation sûre de l'appareil est garantie. En revanche, la sécurité n'est pas garantie si l'appareil n'est pas commandé dans les règles ou manipulé sans attention.

S'il s'avère qu'une exploitation peu sûre n'est plus possible (par ex. en présence de dommages apparents), mettez l'appareil immédiatement hors service.

- Utiliser l'appareil dans des pièces sèches.
- Ne pas appliquer de tension externe aux douilles de sortie.
- N'utilisez l'appareil qu'avec le bloc d'alimentation enfichable fourni.

2. Description

Le générateur d'ondes sinusoïdal SG100 est un générateur avec amplificateur opérationnel destiné à générer des signaux sinusoïdaux à très basse fréquence. Il est particulièrement adapté à un usage scolaire.

L'appareil fournit une tension sinusoïdale avec amplitude et fréquence réglables.

La LED "ON" indique que l'appareil est prêt à fonctionner.

La sortie est protégée contre les courts-circuits et les tensions induites ainsi que contre les décharges par étincelles.

L'appareil est alimenté via un bloc d'alimentation enfichable de 12 V CA.

Le générateur d'ondes sinusoïdal SG100 portant le numéro d'article 1021745 est conçu pour une tension secteur de 115 V ($\pm 10\%$), le générateur d'ondes sinusoïdal portant le numéro 1021744 pour une tension de 230 V ($\pm 10\%$).

3. Caractéristiques techniques

Signaux :

| | |
|-------------------------|---------------|
| Plage de fréquence : | 1 Hz à 100 Hz |
| Facteur de distorsion : | < 5 % |
| Forme de signal : | sinusoïdal |

Sortie :

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Amplitude de sortie : | 1 Vpp à 10 Vpp, réglage progressif |
| Puissance de sortie : | 1,5 W en permanence |
| Courant de sortie : | 300 mA max. |

Données générales :

| | |
|------------------|---|
| Alimentation : | via bloc d'alimentation 12 V CA, 0,5 A |
| Transformateur : | Transformateur de sécurité selon DIN EN 61558-2-6 |
| Sécurité : | DIN EN 61010-1 |
| Dimensions : | env. 100x75x35 mm ³ |
| Masse : | env. 400 g, bloc d'alimentation enfichable inclus |

4. Manipulation

- Relier le bloc d'alimentation enfichable au secteur et le brancher sur le générateur d'ondes sinusoïdal.

L'appareil est ainsi branché et prêt à l'emploi.

- Régler l'amplitude à l'aide du régulateur d'amplitude.
- Régler l'amplitude à l'aide du régulateur de fréquence.

La fréquence est réglable de façon linéaire de 1 Hz à 100 Hz.

Le signal peut être affiché avec un oscilloscope. Nous recommandons le SG100 pour les essais avec le SEE électronique 1021672 ou le générateur de vibrations 1000701.

5. Rangement, nettoyage, disposition

- Ranger l'appareil à un endroit propre, sec et exempt de poussière
- Débrancher l'appareil avant le nettoyage.
- Pour le nettoyage, ne pas utiliser de nettoyeurs ni de solvants agressifs.
- Utiliser un chiffon doux et humide.
- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si l'appareil doit être jeté, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Il est important de respecter les consignes locales relatives au traitement des déchets électriques.

