

Physique

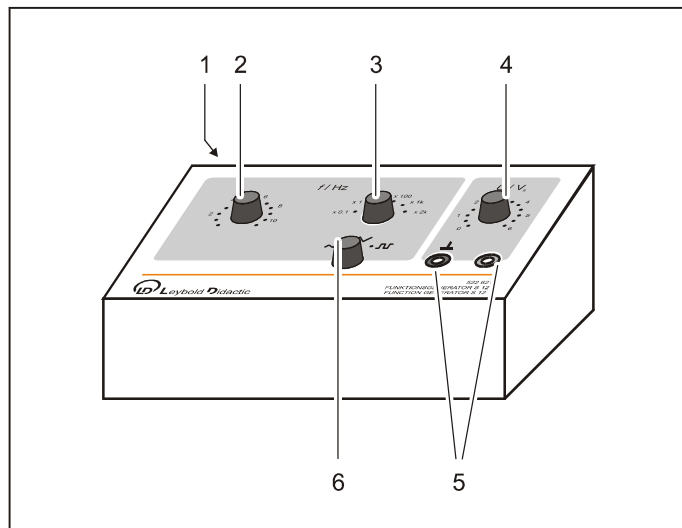
Chimie · Biologie

Technique



Lehr- und Didaktiksysteme
LD Didactic GmbH
Leyboldstrasse 1 · D-50354 Huerth

06/05-W97-Sel



Mode d'emploi 522 621

Générateur de fonctions S12 (522 621)

- 1 Douille creuse pour l'adaptateur secteur enfichable
- 2 Bouton de réglage en continu de la fréquence
- 3 Sélecteur de fréquence
- 4 Bouton de réglage en continu de la tension de sortie
- 5 Douilles de sécurité de 4 mm
- 6 Sélecteur de la forme du signal

1 Description

Le générateur de fonctions S12 délivre au choix des tensions sinusoïdales, triangulaires ou carrées de fréquence et d'amplitude réglables pour des courants de sortie jusqu'à 1 A.

Applications possibles :

Etude des oscillations mécaniques par excitation électromagnétique ou électromotrice de ressorts, de câbles et de cordes.

Etude des oscillations et ondes à audiofréquence avec un haut-parleur raccordé.

Etude de l'allure temporelle du courant et de la tension dans les circuits à courant alternatif (propriétés d'un transformateur, résistance inductive et capacitive, puissance apparente et puissance active)

Etudes de composants et modules électriques et électroniques en fonction de la fréquence et de la forme du signal.

Détermination du rapport C_p/C_v avec l'appareil de résonance à colonne de gaz (371 07)

2 Fournitures

1 générateur de fonctions S12

1 adaptateur secteur enfichable 230 V / 12 V (562 791)
ou

1 adaptateur secteur enfichable 115 V / 12 V (562 792)

Remarque

- Ne pas appliquer de tensions externes à la sortie.

3 Caractéristiques techniques

Gamme de fréquence : 0,05 Hz ... 20 kHz

Niveaux de fréquence : 0,1 Hz, 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz, 1 kHz et 2 kHz.

Gamme de réglage : 0,5-10,5 × niveau de fréquence

Forme du signal : sinusoïdale, triangulaire symétrique, carrée

Facteur de dispersion (sinus) : < 3 % pour 1 kHz

Rapport cyclique (carré) : 1:1

Temps de montée (carré) : 2 μs

Amplitude de la tension de sortie : 0-6 V

Amplitude max. de la tension de sortie : 1 A

Puissance de sortie max. : 2 W à 8 Ω

Sortie : résistante aux courts-circuits

Protection contre la surcharge : arrêt par coupe-circuit thermique électronique ; remise en route automatique après bref temps de refroidissement.

Connexion : douilles de sécurité de 4 mm

Alimentation électrique : 12 V CA

Dimensions : 16 cm x 12 cm x 7 cm

Masse : 0,5 kg

4 Utilisation

- Brancher l'adaptateur secteur enfichable à la douille creuse.
- Sélectionner la forme du signal et le niveau de fréquence.
- Régler la fréquence et l'amplitude de sortie.