

Alimentation CC 0 – 20 V, 0 – 5 A

1003311 (115 V, 50/60 Hz)

1003312 (230 V, 50/60 Hz)

Instructions d'utilisation

08/22 HJB



- 1 Grille d'aération
- 2 Affichage du courant et de la tension
- 3 Affichage LED source de courant constant (cc)
- 4 Bouton de réglage du courant
- 5 Douille de mise à la terre
- 6 Sortie de tension continue
- 7 Bouton de réglage précis de la tension continue
- 8 Interrupteur d'alimentation
- 9 Bouton de réglage approximatif de la tension continue
- 10 Affichage LED source de tension constante (cv)

1. Consignes de sécurité

L'alimentation CC 0 à 20 V, 0 à 5 A est conforme aux directives de sécurité relatives aux appareils électriques de mesure, de commande et de régulation ainsi qu'aux appareils de laboratoire conformément à la norme DIN EN 61010 Partie 1 et répond à la classe de protection I. Elle est conçue pour une utilisation dans des endroits secs adaptés aux matériels électriques.

Une utilisation conforme à la destination garantit un emploi de l'appareil en toute sécurité. La sécurité n'est cependant pas garantie si l'appareil fait l'objet d'un maniement inapproprié ou s'il est manipulé avec imprudence.

S'il s'avère que son utilisation ne peut plus se faire sans danger (par ex. dans le cas d'un endommagement visible), l'appareil doit être immédiatement mis hors service.

L'utilisation de l'appareil dans les écoles et centres de formation doit être contrôlée par du personnel qualifié, sous la responsabilité de ce dernier.



Attention ! La sortie basse tension de l'alimentation ne résiste pas à des tensions extrêmes dont le potentiel est supérieur à 100 V par rapport à la terre.

- En cas d'utilisation dans des montages expérimentaux avec d'autres sources de tension, par exemple, pour l'utilisation de tubes d'électrons, vérifiez qu'aucunes tensions de sortie n'aient un potentiel supérieur à 100 V par rapport à la terre.
- Avant une première mise en service, vérifier si la tension secteur indiquée au dos du boîtier est conforme aux exigences locales.
- Avant toute mise en service, vérifier que le boîtier et le câble du secteur sont bien exempts de tout endommagement et mettre l'appareil hors service en le protégeant contre une marche involontaire en cas de pannes de fonctionnement ou de dommages visibles.
- Ne branchez l'appareil qu'à des prises de courant avec mise à la terre du neutre.
- Vérifier que les câbles d'expérimentation ne possèdent pas une isolation défectueuse ou des fils nus avant de les brancher.
- Remplacer un fusible défectueux uniquement par un fusible correspondant à l'une des valeurs d'origine (voir au dos du boîtier).
- Débrancher la prise secteur avant d'effectuer le remplacement du fusible.

- Ne jamais court-circuiter un fusible ou un porte-fusibles.
- Ne jamais obturer les grilles d'aération du boîtier afin de garantir une circulation d'air suffisante au refroidissement des composants à l'intérieur de l'appareil.
- Faire ouvrir l'appareil uniquement par un électricien.

2. Description

L'alimentation CC 0 à 20 V, 0 à 5 A sert à produire une tension continue de 20 V maximum et un courant continu de jusqu'à 5 A.

La tension et le courant de sortie sont réglables en continu. L'appareil peut être utilisé comme source de tension constante avec limitation de l'intensité ou comme source de courant constant avec limitation de tension. La LED cv indique que l'appareil fonctionne en tant que source de tension constante et la LED cc qu'il fonctionne comme source de courant constant. La sortie est protégée contre les courts-circuits.

L'alimentation CC 1003311 est prévue pour une tension secteur de 115 V ($\pm 10\%$) et l'alimentation 1003312 pour une tension secteur de 230 V ($\pm 10\%$).

3. Caractéristiques techniques

Tension secteur:	voir au dos du boîtier
Sortie CC:	0 – 20 V, 0 – 5 A
Puissance de sortie:	100 W
Stabilité	$\leq 0,01\% + 5\text{ mV}$
à pleine charge:	$\leq 0,2\% + 5\text{ mA}$
Ondulation résiduelle:	$\leq 1\text{ mV}$, 3 mA
Affichages:	2 x DEL à 3 positions
Fusible primaire:	voir au dos du boîtier
Connexions:	douilles de sécurité 4 mm
Dimensions:	env. 130x150x300 mm ³
Masse:	env. 4,7 kg

4. Manipulation

4.1 Remarques générales

- Positionner les boutons de réglage du courant et de la tension sur 0 avant de brancher l'alimentation (butée gauche).
- Raccorder le montage expérimental à l'alimentation.

- Ne brancher l'alimentation que lorsque le montage expérimental est prêt.
- Toute modification du montage expérimental doit impérativement être effectuée hors tension.
- Régler l'intensité souhaitée au moyen du bouton de réglage du courant.
- Régler la tension souhaitée au moyen du bouton de réglage approximatif et du bouton de réglage précis.
- Remettre les boutons de réglage du courant et de la tension sur 0 avant de débrancher l'alimentation (butée gauche).

4.1 Remplacement de fusible

- Couper l'alimentation électrique et retirer impérativement la fiche secteur.
- Dévisser le porte-fusible au dos du boîtier avec un objet plat (par ex. tournevis).
- Remplacer le fusible et visser de nouveau le porte-fusible.

5. Entretien et maintenance

- Débrancher l'appareil avant le nettoyage.
- Utiliser un chiffon doux et humide.

6. Traitement des déchets

- 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.

