3B SCIENTIFIC® PHYSICS

...going one step further

Transformateur avec redresseur 2 ... 14 V, 5 A (115 V, 50/60 Hz)
Transformateur avec redresseur 2 ... 14 V, 5 A (230 V, 50/60 Hz)

1003557 (115 V, 50/60 Hz)
1003558 (230 V, 50/60 Hz)

Instructions d'utilisation

06/15 SP/ALF

1 Interrupteur secteur
2 Interrupteur pour coupe-circuit thermique
3 Régulateur de tension
4 Bornes de sortie CC
5 Bornes de sortie CA

1. Consignes de sécurité

Le transformateur avec redresseur 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 ! Les sorties basse tension de l'alimentation ne résistent pas à des tensions extrêmes dont le potentiel est supérieur à 2000 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 2000 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.
- 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

Le transformateur avec redresseur met à disposition des tensions alternatives et continues entre 2 V et 14 V en pas de 2 V. Les tensions de sortie sont séparées galvaniquement du secteur. Le redresseur à pont intégré avec condensateur de lissage en aval lisse les tensions continues. Les tensions de sortie sont protégées par un coupe-circuit thermique.

Le transformateur 1003557 est prévue pour une tension secteur de 115 V (±10 %) et 1003558 pour une tension secteur de 230 V (±10 %).

3. Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation :	voir au dos du boîtier
Tension de sortie :	2 V CA/CC
	4 V CA/CC
	6 V CA/CC
	8 V CA/CC
	10 V CA/CC
	12 V CA/CC
	14 V CA/CC
Courant de sortie	max. 5 A
Connexions :	douilles de sécurité de 4 mm
Dimensions :	env. 260 x 140 x 130 mm^3
Masse :	env. 3,1 kg

4. Manipulation

Note :

Ne mettez qu'une seule sortie à la fois sous tension.

4.1 Prélèvement d'une tension alternative

- Reliez l'appareil au secteur.
- Reliez le consommateur aux bornes de sortie CA.
- Avec le régulateur, réglez la tension souhaitée ; au besoin branchez en parallèle un voltmètre.
- Actionnez l'interrupteur secteur vers le haut (le témoin secteur brille en vert).

4.2 Prélèvement d'une tension continue

- Reliez l'appareil au secteur.
- Reliez le consommateur aux bornes de sortie CC.
- Avec le régulateur, réglez la tension souhaitée ; au besoin branchez en parallèle un voltmètre.
- Actionnez l'interrupteur secteur vers le haut (le témoin secteur brille en vert).

5. Fusible

Discontacteur :

Lorsque le discontacteur a déclenché :

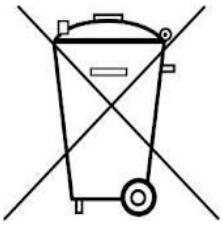
- Retirez la fiche secteur.
- Éliminez la cause du surcourant.
- Reliez de nouveau l'appareil au secteur.
- Actionnez le discontacteur.

6. Entretien et maintenance

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

7. 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.



© Copyright 2015 3B Scientific GmbH