

Alimentation SEE (230 V, 50/60 Hz) 1021686

Alimentation SEE (115 V, 50/60 Hz) 1021687

Instructions d'utilisation

03/20 GH



1. Consignes de sécurité

L'alimentation SEE est conforme aux directives de sécurité relatives aux appareils électriques de mesure, de commande et de régulation ainsi qu'aux appareils de laboratoire conformes à la norme DIN EN 61010 Partie 1 et répond à la classe de protection II. Le transformateur de sécurité intégré satisfait à la norme DIN EN 61558-2-6. L'alimentation SEE est ainsi conforme à la directive sur la sécurité pendant les cours (RiSU). 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.

- Avant une première mise en service, vérifier si la valeur réglée au dos du boîtier sur le sélecteur de tension pour la tension secteur 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.
- 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).
- Enlever la prise secteur avant d'effectuer le remplacement du fusible.
- Ne jamais court-circuiter un fusible ou un porte-fusibles.
- Faire ouvrir l'appareil uniquement par un électricien.

2. Description

L'alimentation SEE est une alimentation CA/CC dédiée aux expériences en milieu scolaire, en particulier les expériences sur le thème Electricité et magnétisme SEE 1008532.

La tension de sortie CA/CC peut être réglée à 1,5 V, 3,0 V, 4,5 V et 6,0 V. La puissance de sortie maximale est de 4 VA. Les circuits de courant alternatif et de courant continu peuvent être utilisés

ensemble mais uniquement jusqu'à une puissance totale de 4 W.

La tension continue est stabilisée et régulée.

L'alimentation électrique SEE 1021687 est conçue pour une tension secteur de 115 V ($\pm 10\%$), l'alimentation 1021686 pour 230 V ($\pm 10\%$).

3. Eléments de commande



Fig. 1 Eléments de commande

- 1 Prise d'entrée C8, tension secteur
- 2 Porte-fusible
- 3 Interrupteur d'alimentation
- 4 Régulateur de tension
- 5 Sortie de courant alternatif
- 6 Sortie de tension continue

4. Caractéristiques techniques

Tension secteur :	Alimentation SEE (230 V, 50/115 V) Alimentation SEE 1021686 230 V (non commutable)
Tension d'entrée :	Douille C8 avec 2 pôles IEC320 C7, puissance d'entrée 7 VA
Tension de sortie :	réglable à 1.5 V, 3.0 V, 4.5 V et 6.0 V
Courant de sortie :	max. 1 A
Puissance de sortie :	max. 4 VA
Fréquence du réseau :	50 / 60 Hz
Protection :	pour 115 V de tension secteur, T 1.0 A, 250 V pour 230 V de tension secteur, T 0.5 A, 250 V
Protection contre les surcharges :	contre les courts-circuits et les surintensités par le biais d'un disjoncteur thermique intégré (est automatiquement réini- tialisé après élimination de l'erreur).
Sorties :	via des douilles de sé- curité 4 mm, protégées contre les courts-circuits

Compatibilité électromagnétique :

Emissions parasites :	EN 55011:2009
Immunité aux interférences :	EN 61326-1:2013

Sécurité électrique :

Consignes de sécurité	conformité à la Directive sur la sécurité pendant les cours (RiSU) DIN EN 61010-1 DIN EN 61558-2-6
Transformateur :	transformateur de sécu- rité selon DIN EN 61558-2-6 (conformité à la Directive sur la sécu- rité pendant les cours RiSU)
Classe de protection :	2
Degré de contamination :	2
Classe de protection :	IP20

Dimensions / cm ³ :	17,0 x 10,5 x 6,0
Masse en g :	688

5. Manipulation

5.1 Généralités

- Raccorder le montage expérimental à l'alimentation.
- Ne pas allumer l'alimentation électrique tant que le montage n'est pas terminé.
- Ne procéder à des modifications du montage expérimental que lorsque l'appareil est hors tension.
- Régler la tension souhaitée sur le régulateur de tension.

5.2 Prélèvement de tension

- Pour prélever une tension alternative, connecter les prises noires de 4 mm (5) au montage expérimental.
- Pour prélever une tension continue, connecter le pôle négatif bleu et le pôle positif rouge (6) au montage expérimental.

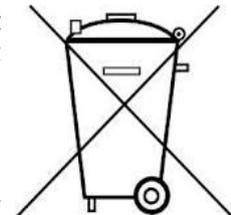
5.3 Remplacement de fusible

- Couper l'alimentation électrique et toujours débrancher la fiche secteur.
- Utiliser un tournevis plat pour ouvrir et dévisser le porte-fusible situé sur le côté de l'appareil.
- Remplacer le fusible et revisser le porte-fusible.

6. Stockage, nettoyage, élimination

- Stocker l'appareil dans un endroit propre, sec et exempt de poussière.
- Débrancher l'appareil de l'alimentation électrique avant de le nettoyer.
- Ne pas utiliser de produits de nettoyage agressifs ou de solvants pour le nettoyage.
- Utiliser un chiffon doux et humide pour le nettoyage.
- Eliminer les emballages dans les centres de recyclage locaux.

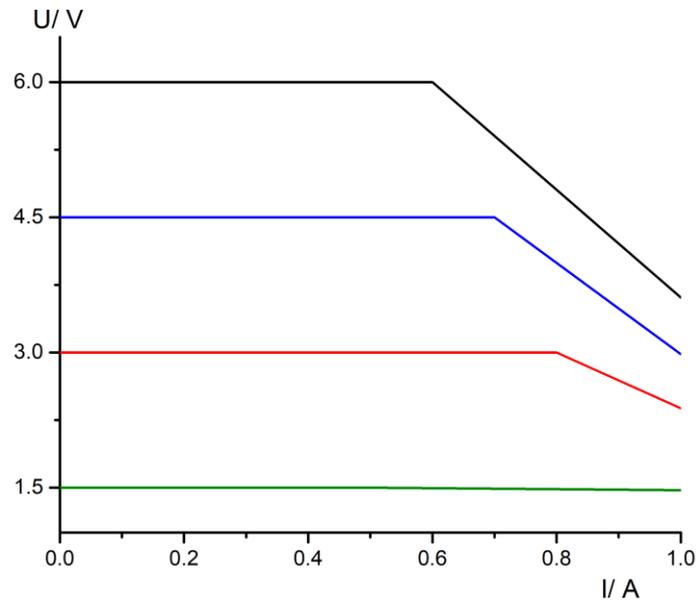
Si l'appareil lui-même doit être mis au rebut, il ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères normales. Lorsqu'il est utilisé chez les particuliers, l'appareil peut être éliminé par les services publics locaux chargés de la collecte des déchets.



- Respecter les réglementations en vigueur pour l'élimination des déchets électriques et électroniques.

Courbes caractéristiques U/I

Domaine CC :



Domaine CA :

