

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 6080 A**

**Manuel d'utilisation**

**Alimentation en courant continu**

## **1. consignes de sécurité pour l'utilisation de l'appareil**

Cet appareil est conforme aux règlements de l'UE 2014/30/UE (compatibilité électromagnétique) et 2014/35/UE (basse tension), comme spécifié dans l'addendum 2014/32/UE (marque CE).

Afin de garantir la sécurité de fonctionnement de l'appareil et d'éviter des blessures graves dues à des surtensions ou des courts-circuits, il est indispensable de respecter les consignes de sécurité suivantes lors de l'utilisation de l'appareil.

Les dommages causés par le non-respect de ces instructions sont exclus de toute réclamation de quelque nature que ce soit.

Lisez attentivement ce mode d'emploi et mettez-le à la disposition des utilisateurs suivants.

- \* Classe de protection I Ne raccordez les appareils qu'à des prises reliées à la terre (contact de protection) pour conserver la classe de protection.
- \* L'appareil doit être positionné de manière à ce que la fiche secteur puisse être facilement retirée de la prise.
- \* Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- \* Avant la mise en service, vérifiez que l'appareil, les câbles de test et les autres accessoires ne sont pas endommagés et que les câbles et fils ne sont pas dénudés ou pliés. En cas de doute, n'effectuez pas de travaux.
- \* Il est essentiel de respecter les avertissements figurant sur l'appareil.
- \* Cette unité est refroidie passivement par un dissipateur thermique à l'arrière, qui peut devenir très chaud. Après utilisation, laissez refroidir l'appareil avant de toucher le dissipateur thermique.
- \* Ne couvrez jamais les ouvertures de ventilation ou le dissipateur thermique pour éviter l'accumulation de chaleur.
- \* Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes, à la lumière directe du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité.
- \* Évitez à tout prix les fortes vibrations et les chutes.
- \* Avant de commencer à fonctionner, l'appareil doit être stabilisé à la température ambiante (important lors du transport d'une pièce froide à une pièce chaude et vice versa).
- \* Nettoyez le meuble avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs corrosifs.
- \* Cet appareil est destiné à une utilisation en intérieur uniquement.
- \* Évitez toute proximité avec des substances explosives et inflammables.
- \* L'ouverture de l'appareil et les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que par des techniciens de service qualifiés.
- \* N'apportez aucune modification technique à l'appareil.
- \* Il faut éviter les tensions inverses dans le bloc d'alimentation - ne pas utiliser pour charger des piles et des accumulateurs ou pour faire fonctionner des charges inductives traînantes.

**-Faites fonctionner les appareils électroniques uniquement sous la supervision d'un personnel qualifié.-**

### Nettoyage de l'appareil

Avant de nettoyer l'appareil, débranchez la fiche secteur de la prise.

Ne nettoyez l'appareil qu'avec un chiffon humide et non pelucheux. N'utilisez que du liquide vaisselle disponible dans le commerce.

Lors du nettoyage, veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil.

Cela pourrait entraîner un court-circuit et la destruction de l'appareil.

## **2. introduction**

Notre bloc d'alimentation de laboratoire PeakTech 6080 A est un bloc d'alimentation à régulation linéaire avec transformateur d'isolement de sécurité conforme à la norme EN-61558. La tension d'entrée secteur (côté primaire) est isolée galvaniquement par ce transformateur de la tension de sortie CC (côté secondaire), qui n'a aucune référence au potentiel de la terre.

Ce modèle a une tension de sortie maximale de 15 V DC et produit une basse tension de protection SELV.

Le boîtier métallique est mis à la terre et correspond à la classe de protection I, tandis que la tension du côté de la sortie correspond à un environnement de classe de protection III en raison de l'isolation galvanique.

Cette unité est refroidie passivement et possède donc un dissipateur thermique externe à l'arrière de l'unité.

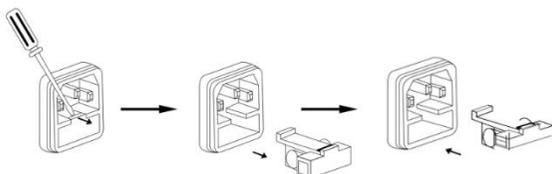
## **3. données techniques**

Alimentation électrique	104~127V AC (60Hz), 207~253V AC (50Hz)	
Tension de sortie	0 - 15 V DC	
Courant de sortie	0- 3 A DC	
Transformateur interne	Transformateur torique comme transformateur de sécurité	
Stabilité du réseau (0-100% de charge)	CV≤0,01%+1mV	CC≤0,2%+1mA
Stabilité de la charge (0-100% de charge)	CV≤0,01%+3mV	CC≤0,2%+3mA
Ondulation résiduelle (0-100% de charge)	CV≤0,5mVr.m.s	CC≤3mAr.m.s
Protection contre les surcharges	Circuit de limitation du courant et protection contre les courts-circuits	
requis	5x20mm –T 1A 250V/ T 2A L 115V	
Affichage de la tension	± 0,5% +5 digits	
Indicateur d'alimentation	± 0,5% +5 digits	
Dimensions (LxHxP)	80 x 160 x 225 mm	
Poids	Environ 2 kg	
Accessoires	Câble secteur et instructions d'utilisation	
Température ambiante	0 ... 40°C	
Humidité de l'air ambiant	< 90% R.H.	

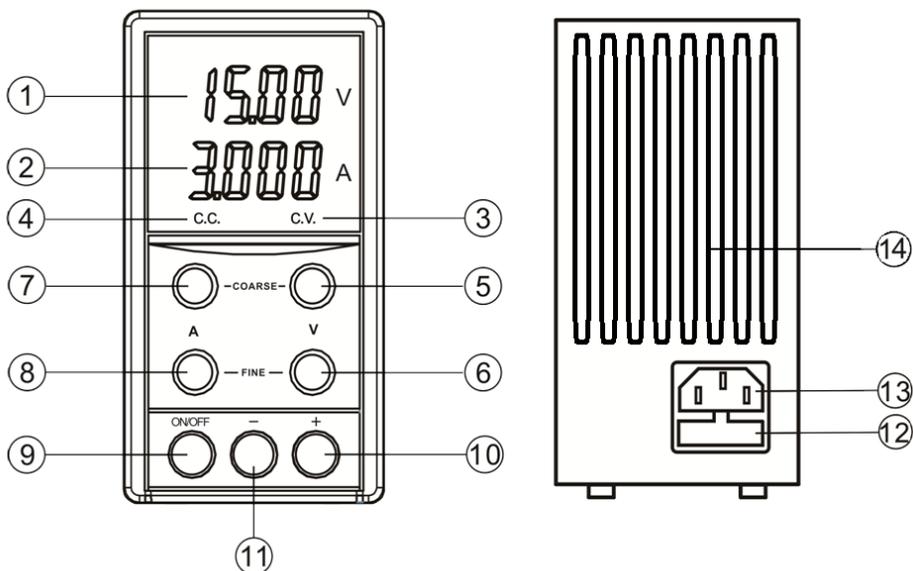
## **4. Remplacement du fusible de l'appareil**

Pour changer le fusible, voir croquis page 3, point 12.

Fusible requis : (5x20mm –T 1A 250V/ T 2A L 115V



## 5. les affichages et les commandes à l'avant de l'appareil



- (1) Affichage de la tension
- (2) Affichage du courant
- (3) Affichage de la tension constante (C.V. -Constant Voltage)
- (4) Affichage du courant constant (C.C. -Constant Current)
- (5) Contrôle grossier de la tension de sortie
- (6) Contrôle fin de la tension de sortie
- (7) Contrôleur grossier pour la limitation du courant
- (8) Contrôle fin pour la limitation du courant
- (9) Interrupteur marche-arrêt
- (10) Prise de sortie Plus
- (11) Prise de sortie moins
- (12) Fusible de l'appareil
- (13) Raccordement de la fiche secteur
- (14) Dissipateur thermique passif

## **6. fonctionnement de l'appareil**

1. Mettez l'appareil en marche avec l'interrupteur principal (9)
2. Réglez grossièrement la tension de sortie souhaitée à l'aide du bouton rotatif (5) et procédez à des ajustements précis à l'aide du bouton rotatif (6) jusqu'à ce que vous voyiez la tension de sortie souhaitée sur l'écran (1).
3. Si vous avez une charge sensible à la surintensité, court-circuitez les sorties (10+11) et réglez la limitation de courant à la valeur souhaitée avant de connecter la charge.
4. Lire la valeur du courant sur l'affichage numérique (2) et la valeur de la tension sur l'affichage numérique (1).
5. Si le courant requis dépasse la limite de courant fixée, la tension de sortie s'effondre. Réajuster la limitation de courant ou supprimer le consommateur, selon l'application.
6. Éteignez l'appareil après utilisation et laissez le dissipateur thermique refroidir avant de transporter ou de stocker l'appareil.

### **Un conseil :**

- Une limite de courant est réglée via la commande rotative (7/8) du PeakTech 6080 A. Si le courant de charge est inférieur à la valeur réglée, la tension réglée (5/6) est complètement sortie. Si le courant de charge dépasse la valeur du limiteur de courant réglé, la tension de sortie chute complètement pour protéger la charge connectée et est d'environ 0V.
- Les affichages du courant et de la tension indiquent la valeur réelle mesurée. Si la charge nécessite un courant inférieur à celui réglé par la commande rotative, seule la valeur du courant réellement nécessaire est affichée.
- L'affichage de la tension indique la valeur de tension réglée même sans charge connectée - l'affichage du courant indique zéro sans charge connectée (avec des bornes ouvertes). Une valeur de courant n'est affichée qu'après le raccordement d'une charge (consommateur ou pont de court-circuit).

*Tous les droits sont réservés, y compris ceux de traduction, de réimpression et de reproduction de ce manuel ou de parties de celui-ci.*

Les reproductions de toute nature (photocopie, microfilm ou toute autre méthode) ne sont autorisées qu'avec l'autorisation écrite de l'éditeur.

Dernière version au moment de l'impression. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à l'unité dans l'intérêt du progrès.

*Nous confirmons par la présente que tous les appareils répondent aux spécifications indiquées dans nos documents et sont livrés étalonnés en usine. Il est recommandé de répéter l'étalonnage après un an.*

© PeakTech® 03/2025 EHR/LIE/PL

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 - DE-22926 Ahrensburg / Allemagne

☎ +49-(0) 4102-97398 80 📠 +49-(0) 4102-97398 99

✉ [info@peaktech.de](mailto:info@peaktech.de) 🌐 [www.peaktech.de](http://www.peaktech.de)