

PeakTech®

Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech® 6225 A

PeakTech® 6226

Mode d'emploi

Bloc d'alimentation électrique de laboratoire

1. Consignes de sécurité pour l'utilisation de l'appareil

Cet appareil correspond aux normes de l'UE 2004/108/CEE (Compatibilité électromagnétique CEM) et 2006/95/CEE (Basse Tension) correspondant à la spécification dans l'avenant 2004/22/CEE (sigle CE).

Pour la sécurité de fonctionnement de l'appareil et pour éviter de graves blessures par des chocs ou arcs électriques, ou bien par des courts-circuits, les consignes de sécurité énoncées ci-après doivent impérativement être respectées pour l'exploitation de l'appareil.

Les dommages engendrés par le non-respect de ces consignes sont exclus de toutes prétentions quelles qu'elles soient :

- * Cet appareil ne doit pas être utilisé dans des circuits à haute tension.
- * Ne raccorder l'appareil qu'à une prise équipée d'un conducteur neutre relié à la terre.
- * L'appareil doit être installé de manière à permettre de le débrancher facilement.
- * N'utilisez jamais l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- * Avant la mise en service, vérifiez l'appareil, les câbles de contrôle et autres accessoires pour voir s'il n'y a pas de dommages ou des câbles et fils dénudés ou pliés. En cas de doute, ne pas utiliser l'appareil.
- * Respecter impérativement les avertissements affichés sur l'appareil.
- * Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes, aux rayonnements directs du soleil, à une humidité extrême ou à des liquides.
- * Éviter les fortes secousses.
- * Ne pas utiliser l'appareil à proximité de forts champs magnétiques (moteurs, transformateurs, etc.).
- * Ne pas tenir de fers à souder chauds à proximité immédiate de l'appareil.
- * Avant le début de l'activité, l'appareil doit être stabilisé à température ambiante (important lors du transport d'une pièce froide vers une pièce chaude et inversement)
- * Nettoyer régulièrement le boîtier avec un chiffon humide et un détergent non agressif. Ne pas utiliser de produit à récurer corrosif.
- * Cet appareil est adapté exclusivement à des utilisations en intérieur.
- * Éviter toute proximité avec des matières explosives et inflammables.
- * L'ouverture de l'appareil ainsi que les travaux de maintenance et de réparation ne doivent être effectués que par des techniciens SAV qualifiés.
- * Ne procéder à aucune modification technique sur l'appareil.
- * Ne remplacez un fusible défectueux qu'avec un fusible correspondant à la puissance d'origine.
- * Ne court-circuitiez jamais un fusible ni un porte-fusible.
- * Ne surtout pas obstruer les orifices de ventilation du boîtier (s'ils sont couvertes, il existe la chaleur risque de s'accumuler à l'intérieur).
- * N'insérez aucun objet métallique dans les fentes de ventilation.
- * Ne placez pas de liquide sur l'appareil (risque de court-circuit).
- * Les blocs d'alimentation de laboratoire ne sont pas des chargeurs de batterie et ne disposent pas des protections spéciales contre les inversions de tension et de polarité. Ne pas utiliser pour charger piles ou batteries rechargeables !
- * N'utilisez pas de charges inductives avec le bloc d'alimentation, telles que des moteurs électriques, qui jouent le rôle de générateur lorsqu'ils tournent à vide, risquant ainsi de générer une tension inverse !
- * **- Les appareils de mesure ne doivent pas être maniés par des enfants !**

Nettoyage de l'appareil

Avant de nettoyer l'appareil, le débrancher de la prise électrique.

Ne nettoyer l'appareil qu'avec un chiffon humide qui ne peluche pas. Utiliser uniquement des produits nettoyants courants.

Lors du nettoyage, veiller impérativement à ce qu'aucun liquide ne pénètre l'appareil.

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

2. Introduction

Cet appareil au design moderne a été spécialement conçu pour le secteur des services et de la formation. L'affichage LED à quatre chiffres permettent une lecture rapide et précise des valeurs définies. Le réglage, grossier ou précis, de la tension de sortie et de la limitation de courant, peut être ajusté à tout moment.

- Bloc d'alimentation de laboratoire moderne dans le secteur des blocs d'alimentation
- Affichage LED à 4 chiffres pour le courant et la tension
- Préréglage de la tension et du courant
- La sortie peut être activée ou désactivée
- Réglage grossier (1V / 100mA) et précis (10mV / 1mA)
- Ventilateur à thermostat
- Courant constant et résistant aux courts-circuits
- Douilles de sécurité 4mm

3. Caractéristiques techniques

| | |
|------------------------------------|--|
| Alimentation en tension : | 115 / 240 V AC (+/- 10%); 50/60 Hz ; commutation externe |
| Protection contre les surcharges : | Courant constant et résistant aux courts-circuits |
| Affichage : | 2 LED bleues à 4 chiffres (7-Segment) |
| Sécurité : | Classe de protection 1; EN-61010-1 |
| Environnement de fonctionnement : | 0 ... 40 °C <90 % R.H. |
| Dimensions (l x h x p) : | 80 x 160 x 260 mm |
| Poids : | 1,5 kg |
| Accessoires : | Câble électrique et mode d'emploi |

PeakTech 6225A :

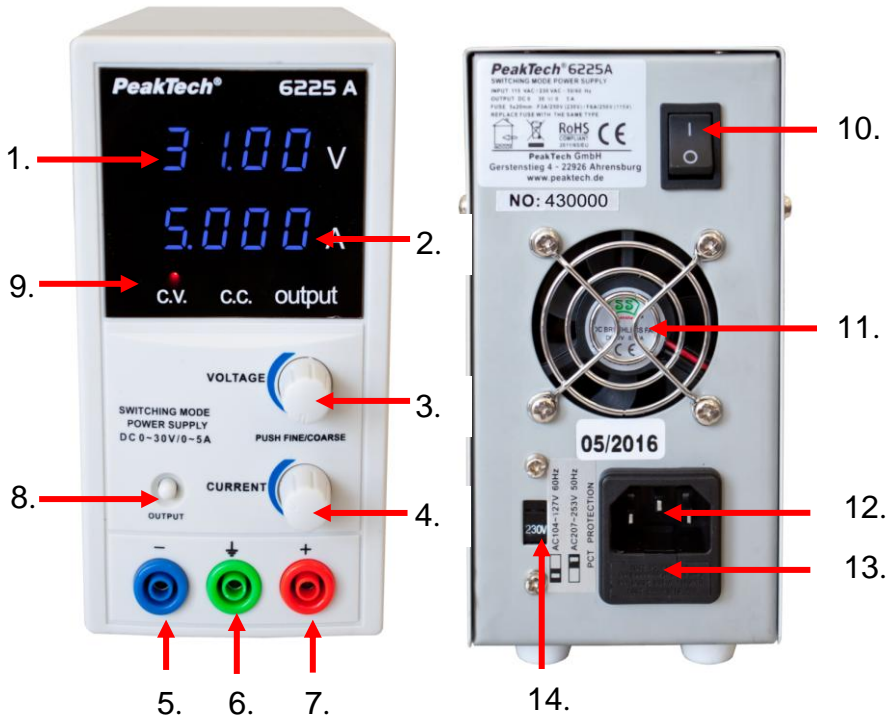
| | | |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Tension de sortie : | 0 ~ 30 V DC | |
| Courant de sortie : | 0 ~ 5 A DC | |
| Stabilité du réseau : | $\leq 0,01\% \pm 1 \text{ mV}$ | $\leq 0,2\% \pm 2 \text{ mA}$ |
| Stabilité de charge : | $\leq 0,01\% \pm 5 \text{ mV}$ | $\leq 0,2\% \pm 5 \text{ mA}$ |
| Ondulation résiduelle : | $\leq 3 \text{ mV}_{\text{rms}}$ | $\leq 3 \text{ mA}_{\text{rms}}$ |
| Précision d'affichage V : | $\pm 0,5\% + 5 \text{ chiffres}$ | |
| Précision d'affichage A : | $\pm 0,5\% + 5 \text{ chiffres}$ | |

PeakTech 6226 :

| | | |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Tension de sortie : | 0 ~ 30 V DC | |
| Courant de sortie : | 0 ~ 10 A DC | |
| Stabilité du réseau : | $\leq 0,02\% \pm 5 \text{ mV}$ | $\leq 0,2\% \pm 1 \text{ mA}$ |
| Stabilité de charge : | $\leq 0,02\% \pm 10 \text{ mV}$ | $\leq 0,5\% \pm 10 \text{ mA}$ |
| Ondulation résiduelle : | $\leq 10 \text{ mV}_{\text{rms}}$ | $\leq 10 \text{ mA}_{\text{rms}}$ |
| Précision d'affichage V : | $\pm 0,5\% + 5 \text{ chiffres}$ | |
| Précision d'affichage A : | $\pm 0,5\% + 5 \text{ chiffres}$ | |

4. Fonctionnement

4.1. Affichages et éléments de commande à l'avant de l'appareil



Avant :

1. Affichage de la tension
2. Voyant d'alimentation
3. Réglage précis / grossier de la tension
4. Réglage précis / grossier du courant de sortie
5. - Douille de sortie
6. Douille de sortie GND
7. + douille de sortie
8. Bouton de sortie de mise en marche / d'arrêt
9. C.V. / C.C. et voyants de sortie

Arrière :

10. Bouton de mise en marche / d'arrêt
11. Ventilateur
12. Prise secteur
13. Porte-fusibles
14. Bouton de tension secteur

5. Fonctionnement de l'appareil

1. Réglage de la tension de sortie constante :

Lorsque la tension de sortie est désactivée, réglez la tension de sortie souhaitée à l'aide du régulateur de tension (3.). Appuyez sur le régulateur de tension pour sélectionner le chiffre souhaité pour un réglage grossier ou précis. Si le réglage de tension souhaité a été trouvé, allumez la sortie à l'aide du bouton "Output" (8.). Les voyants C.V. et de sortie indiquent la tension de sortie.

2. Activer la limitation de courant / courant de sortie constant :

Lorsque la sortie est désactivée, réglez la limitation de courant souhaitée à l'aide du régulateur de courant (4.), via la sélection préalable. Appuyez sur le régulateur de courant pour sélectionner le chiffre souhaité pour un réglage grossier ou précis. Si le réglage de courant souhaité a été trouvé, allumez la sortie à l'aide du bouton "Output" (8.). Les voyants C.C. et de sortie indiquent une limitation de courant active.

Remarque :

Le courant de sortie maximal requis est déterminé par le dissipateur connecté. Vous ne pouvez pas charger un dissipateur connecté sur un courant supérieur à celui dont il a réellement besoin.

PeakTech 6226 : Lorsque le courant est inférieur à 9.9 A, il s'affiche X.XXX (1 mA de résolution) ; lorsqu'il dépasse les 9.9 A, il s'affiche XX.XX (10mA de résolution).

3. Activation / désactivation du blocage du clavier

Une fois que vous avez réglé les paramètres souhaités, maintenez les régulateurs de tension et de courant enfoncés pendant 3 secondes, pour activer le verrouillage du clavier. Désormais, seule la touche de sortie peut être utilisée, mais le contrôle de la tension et du courant ne peut plus être modifié. Appuyez à nouveau sur les deux boutons pendant 3 secondes pour désactiver le verrouillage du clavier.

6. Remarque

1. S'il est impossible d'activer l'alimentation électrique et que l'alimentation secteur est activée, le fusible du bloc d'alimentation du laboratoire s'est peut-être déclenché. Éteignez le bloc d'alimentation du laboratoire, débranchez le cordon d'alimentation et remplacez le fusible. Si le changement de fusible ne change rien, il se peut que l'appareil soit défectueux. Dans ce cas, contactez votre revendeur pour qu'il procède à un contrôle.
2. Si la tension de sortie en mode tension constante est inférieure à la tension préréglée et que le voyant CC est allumé, le bloc d'alimentation est automatiquement passé en mode courant constant. Vérifiez la charge connectée ou augmentez le courant de sortie.
3. Si le courant de sortie est inférieur au courant préréglé et que le voyant CV est allumé, le bloc d'alimentation fonctionne en mode tension constante. Vérifiez la charge connectée ou augmentez la tension de sortie.
4. Si la tension de sortie en mode tension constante est instable pas ou change intempestivement, il est alors probable que la tension d'alimentation soit inférieure à 90% de la valeur nominale. Si le problème ne provient pas de la tension d'alimentation, contactez votre revendeur.

7. Attention !

L'alimentation secteur doit être coupée avant la maintenance. En outre, la maintenance doit être obligatoirement effectuée par un personnel qualifié.

L'unité doit être installée dans un endroit sec et bien ventilé, et si elle reste inutilisée pendant une longue période, la débrancher du courant.

Les blocs d'alimentation de laboratoire ne sont pas conçus pour charger des batteries. Une telle utilisation risque d'endommager gravement l'appareil, et rendrait toute réclamation irrecevable.

N'utilisez pas de charges inductives avec le bloc d'alimentation, telles que des moteurs électriques, qui jouent le rôle de générateur lorsqu'ils tournent à vide, risquant ainsi de générer une tension inverse ! Cela pourrait endommager le bloc d'alimentation.

Remplacez le fusible uniquement par un autre du même type.

Tous les droits, y compris ceux de la traduction, de la réimpression et de la polycopie de ces instructions ou des parties de ces instructions sont réservés.

Les reproductions de toute nature (photocopie, microfilm ou un autre procédé) ne sont autorisées qu'avec l'accord écrit de l'éditeur.

Dernière version au moment de la mise sous presse. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques sans préavis afin d'améliorer le produit.

Nous confirmons que tous les appareils correspondent aux spécifications indiquées dans nos documents et sont livrés, étalonnés en usine. Un nouvel étalonnage est recommandé au bout d'un an.

© PeakTech® 02/2019 / Pt / Ehr..