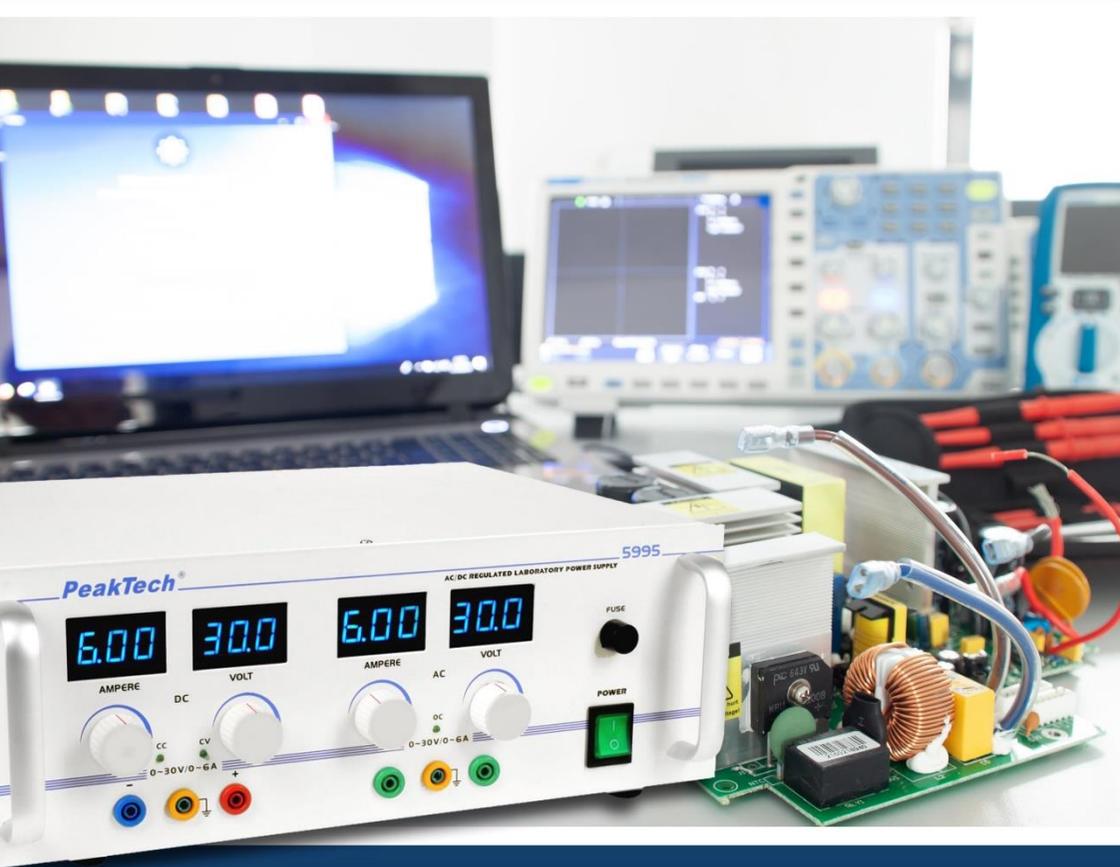


# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 5995**

**manuel d'utilisation**

**Alimentation numérique AC/DC**

# 1. consignes de sécurité pour l'utiliser

Ce produit est conforme aux exigences des directives de l'Union européenne suivantes pour la conformité CE : 2014/30/EU (Compatibilité électromagnétique), 2014/35/EU (Basse tension), 2011/65/EU (RoHS).

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.

- \* ATTENTION : Ne pas mettre l'appareil en marche si le boîtier est bosselé !
- \* Avant de brancher l'appareil à la prise de courant, assurez-vous que le réglage de la tension sur l'appareil correspond à la tension du réseau existant.
- \* Ne dépassez **en aucun cas les** valeurs d'entrée maximales autorisées (risque grave de blessure et/ou de destruction de l'appareil).
- \* Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- \* Remplacer les fusibles défectueux uniquement par un fusible correspondant à la valeur d'origine. Ne court-circuitez jamais le fusible ou le porte-fusible.
- \* La prudence est de mise lorsque l'on travaille avec des tensions supérieures à 35 V DC ou 25 V AC. Ces tensions constituent un danger électrique.
- \* 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 mesures.
- \* N'effectuez les travaux de mesure que dans des vêtements secs et de préférence avec des chaussures en caoutchouc ou sur un tapis isolant. Il est essentiel de respecter les avertissements figurant sur l'appareil.
- \* Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes, à la lumière directe du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité.
- \* Il est essentiel de laisser libres les fentes de ventilation du boîtier (si elles sont couvertes, il y a risque d'accumulation de chaleur à l'intérieur du boîtier).
- \* Ne pas insérer d'objets métalliques dans les fentes de ventilation.
- \* Ne pas déposer de liquide sur l'appareil (risque de court-circuit si la cuve se renverse).
- \* Évitez les fortes vibrations.

- \* Ne faites pas fonctionner l'appareil à proximité de champs magnétiques puissants (moteurs, transformateurs, etc.).
  - \* Tenir les pistolets à souder chauds éloignés du voisinage immédiat de l'appareil.
  - \* Avant de commencer à mesurer, 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 régulièrement le meuble avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs corrosifs.
  - \* L'appareil doit être placé de manière à ce que la fiche secteur puisse être facilement retirée de la prise.
  - \* peut être retiré.
  - \* Évitez toute proximité avec des substances explosives et inflammables.
  - \* Seuls des techniciens de service qualifiés sont autorisés à ouvrir l'appareil et à effectuer des travaux d'entretien et de réparation.
  - \* N'apportez aucune modification technique à l'appareil.
- \* **Les instruments de mesure n'ont pas leur place dans les mains des enfants.**

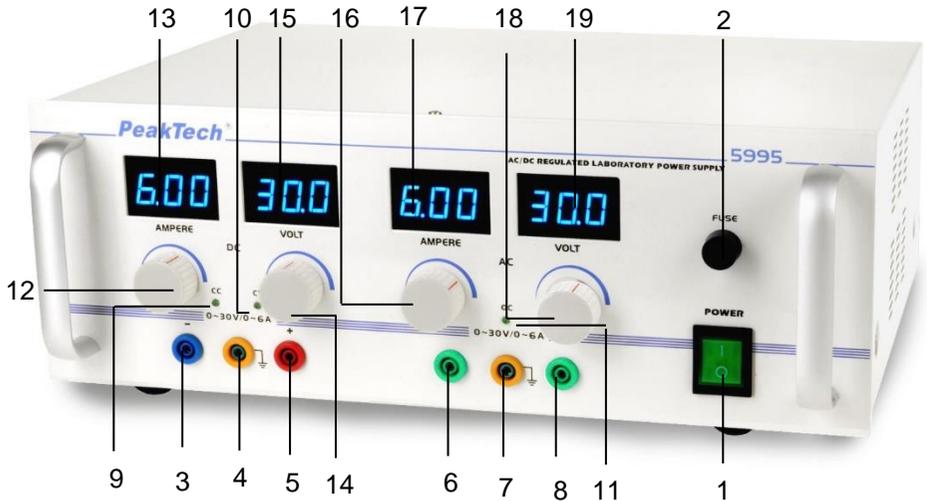
### **Nettoyage de l'appareil**

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 absolument à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil, car cela pourrait entraîner un court-circuit et la destruction de l'appareil.

## 2. données techniques

<b>Sortie DC</b>		
Tension de sortie	0 - 30V	
Courant de sortie	0 - 6A	
Fluctuation du réseau	Sortie de tension	1x10 <sup>-4</sup> +3mV
	Sortie de courant	2x10 <sup>-3</sup> +3mA
Stabilité de la charge	Sortie de tension	1x10 <sup>-4</sup> +5mV
	Sortie de courant	2x10 <sup>-3</sup> +5mA
Ondulation résiduelle	Tension de sortie : 1mVrms Sortie de courant : 3mArms	
Précision de l'affichage	V DC : +/-0,2% de la lecture + 2 dgt. DC A : +/-1,0% de la lecture + 2 dgt.	
<b>Sortie CA</b>		
Tension de sortie	0 – 30V	
Courant de sortie	0 - 6A	
Précision de l'affichage	AC V : +/-1,0% de la lecture + 2 dgt. AC A : +/-1,0% de la lecture + 2 dgt.	
<b>Données générales</b>		
Tension d'entrée	222-240V AC +/-10%	
Fusible	4A / 250V F ; 5x20mm	
Dimensions (LxHxP)	380 x 140 x 350mm	
Poids	12 kg	
Accessoires	Câble secteur et instructions d'utilisation	

### 3. les éléments de fonctionnement



1. interrupteur marche/arrêt
2. Fusible secteur (4A)
3. sortie tension continue (-)
4. prise d'entrée pour le potentiel de terre
5. sortie tension continue (+)
6. sortie de tension alternative
7. prise d'entrée pour le potentiel de terre
8. sortie de tension alternative
9. affichage du courant constant de la sortie CC (CC)
10. affichage de la tension constante de la sortie CC (CV)
11. indication de surintensité de la sortie CA (OV)
12. régulateur de courant pour la sortie DC (ajusteur pour la limitation du courant DC)
13. affichage du courant par LED pour la sortie DC
14. Régulateur de tension pour la sortie DC
15. indicateur de tension LED pour la sortie DC
16. régulateur de courant pour la sortie AC (ajusteur pour la limitation du courant AC)
17. affichage du courant par LED pour la sortie CA
18. Régulateur de tension pour la sortie CA
19. indicateur de tension LED pour la sortie CA

## 4. mise en service de l'appareil

Avant de connecter/mettre en service l'appareil, assurez-vous que la tension et la polarité sont correctement connectées. Une inversion de polarité peut endommager le bloc d'alimentation. Un fusible défectueux ne peut être remplacé que par un fusible de mêmes dimensions et valeurs.

Avant de brancher la fiche secteur sur la prise, assurez-vous que la tension secteur réglée correspond à la tension secteur disponible. ATTENTION ! Ne jamais faire fonctionner l'appareil si le boîtier n'est pas complètement fermé !

### 4.1 Réglage du courant de sortie (DC)



Attention ! Avant de connecter la charge, assurez-vous que le courant de sortie maximum n'est pas dépassé.

Débranchez les câbles de connexion des sorties positives et négatives ou de la sortie CA de l'appareil.

Réglez la tension de sortie souhaitée avec le régulateur de tension.

Tournez le bouton de contrôle du courant vers la gauche.

Court-circuitez les sorties positives et négatives avec un pont/câble de court-circuit. (La section du conducteur du pont/câble doit être proportionnée au courant de sortie souhaité.

ATTENTION : Seulement possible dans la gamme de tension DC. Le fusible secteur se déclenche en cas de court-circuit dans la plage de tension CA.

Tournez la commande de courant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le courant souhaité soit affiché.

Retirez le cavalier/câble de court-circuitage.

L'unité est maintenant prête à fonctionner.

### 4.2 Utilisation de la sortie CC :

Pour régler la tension de sortie souhaitée (0 ... 30 V) Ampère-

Tournez la commande (12) en butée droite et mettez l'appareil en marche avec le bouton marche/arrêt (1).

Réglez la tension de sortie souhaitée à la sortie avec le régulateur de tension (14).

L'indicateur de courant constant (CC) s'éteint et l'indicateur de tension constante (CV) s'allume.

## Attention :

L'unité est parfaitement fusionnée. La sortie réglable en continu est protégée par un circuit limiteur de courant.

Un circuit de contrôle de la puissance de sortie en cas de court-circuit des transistors de puissance empêche une chute brutale de la puissance et protège ainsi le bloc d'alimentation contre les dommages. Comme il y a toujours une certaine baisse de puissance en cas de court-circuit, l'appareil doit être mis hors tension et le défaut doit être recherché et corrigé dès que possible.

Une fois l'opération de mesure terminée, éteignez l'appareil et rangez-le dans un local sec et suffisamment aéré. Si l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée, débranchez la fiche secteur de la prise.

Avant d'effectuer des travaux d'entretien, mettez l'appareil hors tension, retirez les cordons de test des sorties et débranchez la fiche secteur de la prise.

*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**® 08/2021 Th/pt/Ehr.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH  
- Gerstenstieg 4 - DE-22926 Ahrensburg / Allemagne  
☎ +49-(0) 4102-97398 80 📠 +49-(0) 4102-97398 99  
📧 info@peaktech.de 🌐 www.peaktech.de