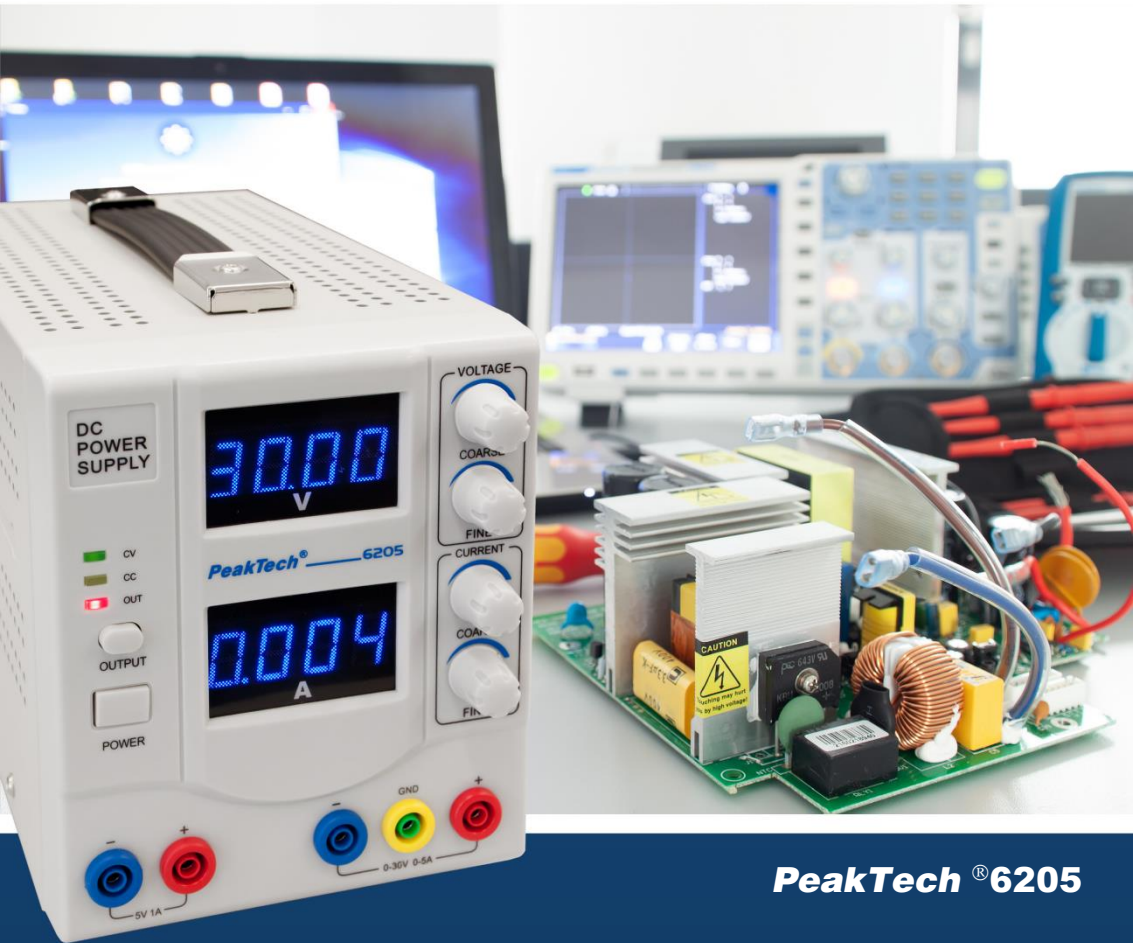


PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 6205

Mode d'emploi

Alimentation de laboratoire stabilisée

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

Ce produit est conforme aux exigences des directives suivantes de l'Union européenne relatives à la conformité CE : 2014/30/UE (compatibilité électromagnétique), 2014/35/UE (basse tension), 2011/65/UE (RoHS).

Pour la sécurité de fonctionnement de l'appareil et pour éviter des blessures graves dues à des surtensions ou des courts-circuits, il est impératif de respecter les consignes de sécurité suivantes pour l'utilisation de l'appareil.

Les dommages résultant du non-respect de ces instructions sont exclus de toute réclamation de quelque nature que ce soit.

- * Cet appareil ne doit pas être utilisé dans des circuits à haute énergie.
- * Avant de brancher l'appareil sur une prise de courant, vérifier que le réglage de la tension sur l'appareil correspond à la tension du réseau existant.
- * Ne brancher l'appareil que sur des prises avec conducteur de protection mis à la terre.
- * Ne pas poser l'appareil sur une surface humide ou mouillée.
- * Avant la mise en service, vérifier que l'appareil, les cordons de test et les autres accessoires ne sont pas endommagés et que les câbles et les fils ne sont pas dénudés ou pliés. En cas de doute, ne pas effectuer de mesures.
- * Remplacer les fusibles défectueux uniquement par un fusible correspondant à la valeur d'origine. Ne **jamais** court-circuiter le fusible ou le porte-fusible.
- * Les fentes d'aération dans le boîtier doivent impérativement rester libres (en cas de recouvrement, risque d'accumulation de chaleur à l'intérieur de l'appareil).
- * Ne pas insérer d'objets métalliques dans les fentes de ventilation.
- * *Ne pas déposer de liquides sur l'appareil (risque de court-circuit si l'appareil se renverse)
- * ne pas utiliser l'appareil à proximité de champs magnétiques puissants (moteurs, transformateurs, etc.)
- * Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- * Utilisez uniquement des jeux de câbles de test de sécurité de 4 mm pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil.
- * Ne réaliser les travaux de mesure qu'avec des vêtements secs et, de préférence, avec des chaussures en caoutchouc ou sur un tapis isolant.
- * Ne pas toucher les pointes de mesure des cordons de test.
- * Respecter impérativement les consignes de mise en garde figurant sur l'appareil.
- * L'appareil ne doit pas être utilisé sans surveillance.
- * *Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes, au rayonnement direct du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité.
- * Éviter les chocs violents
- * Tenir les pistolets à souder chauds à l'écart de la proximité immédiate de l'appareil.
- * Avant de commencer les mesures, l'appareil doit être stabilisé à la température ambiante (important lors du transport de locaux froids vers des locaux chauds et inversement).
- * Nettoyez régulièrement le boîtier avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de produits abrasifs corrosifs.
- * Cet appareil est exclusivement destiné à des applications intérieures.
- * 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.
- * Ne pas poser la face avant de l'appareil sur l'établi ou le plan de travail afin d'éviter d'endommager les éléments de commande.
- * Ne pas apporter de modifications techniques à l'appareil
- * Les appareils de mesure **ne doivent pas être laissés entre les mains des enfants.**

Nettoyage de l'appareil :

Avant de nettoyer l'appareil, débrancher la fiche de la prise de courant. Ne nettoyer l'appareil qu'avec un chiffon humide et non pelucheux. N'utiliser que des produits de vaisselle disponibles dans le commerce. Lors du nettoyage, il faut absolument veiller 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

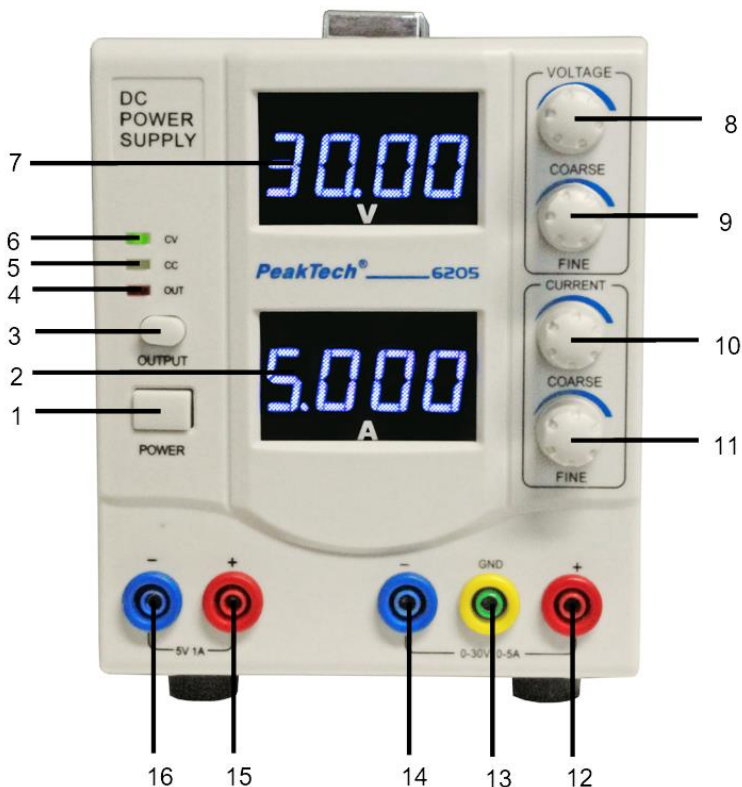
Le **PeakTech**®6205 est une alimentation de laboratoire à régulation de précision. Il dispose d'un fonctionnement à tension constante, d'un fonctionnement à courant constant, d'une fonction de protection contre les surtensions et les surcharges et peut fonctionner 8 heures en continu à pleine charge. Les valeurs de tension et de courant sont adaptées de manière linéaire. Grâce à cette grande stabilité, ce bloc d'alimentation convient à une utilisation dans les écoles, la formation, les laboratoires, les universités et les services.

2.1 Caractéristiques

- sortie réglable 0 - 30V
- sortie à tension fixe de 5V / 1A
- régulation linéaire de la tension de 0 à 30 V
- Indicateurs LED à 4 chiffres pour la tension et le courant
- Faible ondulation résiduelle
- Protection contre les surcharges
- Mode CV / CC
- 8 heures de fonctionnement continu à pleine charge
- Boîtier métallique robuste

Afin de prolonger la durée de vie du bloc d'alimentation, nous vous recommandons de ne pas utiliser l'appareil à pleine charge plus de huit heures par jour.

3. les affichages et les éléments de commande de l'appareil



1. Bouton marche/arrêt
2. Indicateur de courant
3. Bouton Output ON/OFF : une fois que l'appareil est allumé, il est en état de protection de sortie (pas de tension de sortie sur toutes les sorties et l'indicateur OUTPUT [4] est éteint). Lorsque l'on appuie sur la touche Output ON/OFF, toutes les sorties délivrent la tension définie et l'indicateur OUTPUT [4] affiche ON. Appuyez à nouveau sur la touche Output ON/OFF pour désactiver les sorties.
4. Indicateur de fonctionnement (indicateur de sortie)
5. L'indicateur de courant constant s'allume en mode courant constant
6. L'indicateur de tension constante s'allume en mode de tension constante
7. Indicateur de tension
8. Régulateur de tension (COARSE)
9. Régulateur de tension (FINE)
10. Régulateur de courant (COARSE)
11. Régulateur de courant (FINE)
12. (+) Prise de sortie
13. (GND) Prise de sortie
14. (-) Prise de sortie
15. (+) Prise de sortie à tension fixe
16. (-) Prise de sortie à tension fixe



- 23. Ventilateur
- 24. Prise d'entrée du réseau
- 25. Porte-fusible : 230V = 3,15A/250V ; 115V = 6A/250V
- 26. Sélecteur de tension d'entrée :
Pour sélectionner la tension d'entrée requise 115/230 V CA ; 50/60 Hz +/-10

4. données techniques

Tension d'entrée	115/230 V ; 50/60 Hz (commutable) ; +/-10
Fusible	115 V : F 6 A / 250 V 230 V : F 3,15 A / 250 V
Tension de sortie	0 – 30 V
Courant de sortie	0 – 5 A
Puissance de sortie	150 W max.
Instruments d'affichage	Indicateur LED Indicateur de tension : +/-2,0% + 2 chiffres Indicateur de courant : +/-1,0% + 2 chiffres
Température de fonctionnement	0°C ... 40°C ; < 80% RH
Température de stockage	-10°C ... + 70°C ; < 80% RH
Dimensions (LxHxP)	130 x 175 x 285 mm
Poids	environ 6 kg
Accessoires	Câble d'alimentation, mode d'emploi

L'alimentation de laboratoire nécessite 30 minutes de préchauffage pour répondre aux spécifications suivantes.

Sortie réglable (0 - 30V)

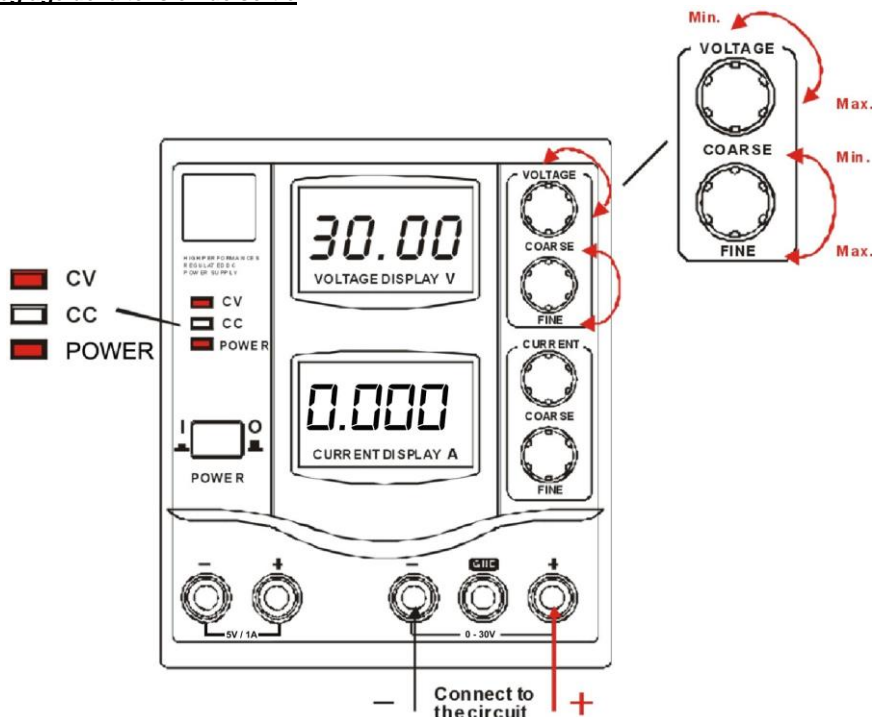
Stabilité	Sortie de tension variable en continu : < $1 \times 10^{-4} + 3 \text{ mV}$ (+/-10% de la tension nominale) Sortie de courant variable en continu : < $2 \times 10^{-3} + 3 \text{ mA}$
Stabilité de la charge	Sortie de tension variable en continu : < $2 \times 10^{-4} + 5 \text{ mV}$ (I<3A) < $2 \times 10^{-4} + 10 \text{ mV}$ (I>3A) Sortie de courant variable en continu : < $2 \times 10^{-4} + 5 \text{ mA}$ (I<3 A) < $2 \times 10^{-4} + 10 \text{ mA}$ (I>3 A)
Coefficient de température (V)	150 ppm/°C
Coefficient de température (A)	500ppm/°C
Ondulation résiduelle/bruit	< $1 \text{ mV}_{\text{eff}}$ / < $3 \text{ mA}_{\text{eff}}$
Protection contre les surcharges	Circuit limiteur de courant

sortie à tension fixe (5V / 1A)

Plage de tension	5V (+/-8%)
Domaine du courant	1A (fixe)
Stabilité	< 5mV
Stabilité de la charge	< 15mV
Ondulation résiduelle	< $15 \text{ mV}_{\text{eff}}$

5. fonctionnement de l'appareil

5.1. réglage de la tension de sortie



1. Branchez l'adaptateur secteur sur une source d'alimentation.
2. Appuyez sur l'**interrupteur d'alimentation** [1] pour mettre l'appareil sous tension.
3. Pour régler la tension, utilisez les régulateurs de tension "**VOLTAGE COARSE**" [8] et "**VOLTAGE FINE**" [9] pour prédéfinir une tension de sortie souhaitée.
4. Appuyez sur le **bouton Output ON/OFF** [3] pour activer la sortie et le **témoin de sortie** [4] s'allume en rouge.
5. L'indicateur de tension constante "**CV**" [6] s'allume.
6. Reliez le circuit aux **prises de sortie** [12, 14].
7. Lorsque l'indicateur de courant constant "**CC**" [5] s'allume en orange, réglez une valeur limite de courant adaptée à l'aide des régulateurs de courant "**CURRENT COARSE**" [10] et "**CURRENT FINE**" [11].

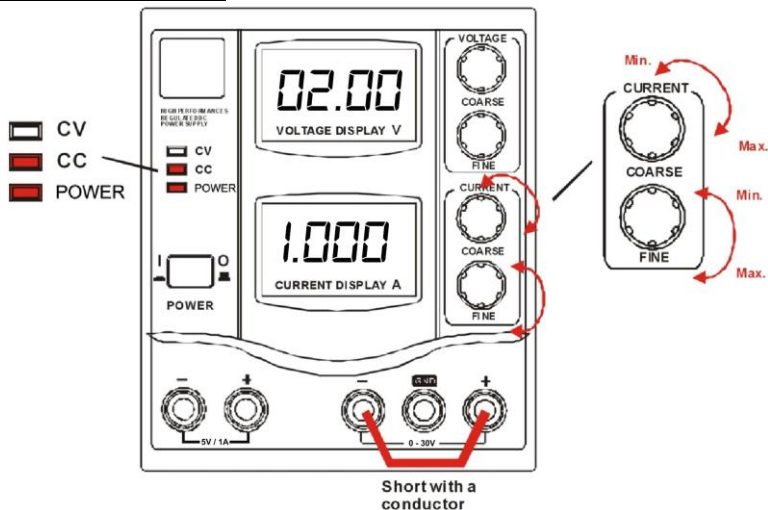
Remarque :

- Si vous souhaitez effectuer un pré-réglage du courant de sortie avant de connecter le circuit à l'alimentation, lisez le paragraphe 5.2

Attention !

- S'assurer que le **sélecteur INPUT VOLTAGE SELECTOR** [26], a été placé sur la bonne position, sinon il y a un risque d'endommager l'adaptateur secteur.

5.2. réglage du courant de sortie



1. Branchez l'adaptateur secteur sur une source d'alimentation.
2. Pour régler la tension de sortie sur 2 - 5V, voir la section "**5.1 Réglage de la tension de sortie**" étapes 1 à 6.
3. Tournez les boutons de réglage du courant "**CURRENT COARSE**" [10] et "**CURRENT FINE**" [11] dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour régler la valeur minimale.
4. Court-circuitez les **prises de sortie "+"** et **"-"** [12, 14] avec un câble séparé dont la section n'est pas inférieure à 0,5 mm².
5. Assurez-vous que le voyant de sortie est allumé, sinon appuyez sur la **touche Output ON/OFF** [3]. L'indicateur de tension constante "**CV**" [6] est éteint et l'indicateur de courant constant "**CC**" [5] s'allume.
6. Réglez le courant de sortie souhaité à l'aide des régulateurs de courant "**CURRENT COARSE**" [10] et "**CURRENT FINE**" [11].
7. Appuyez à nouveau sur le **bouton Output ON/OFF** [3] pour désactiver la sortie.
8. L'indicateur de tension constante "**CV**" [6] s'allume alors en vert.
9. Retirez le câble de court-circuit des **prises de sortie** [12, 14].
10. Réglez la tension de sortie souhaitée.
11. Reliez le circuit aux **prises de sortie** [12, 14].

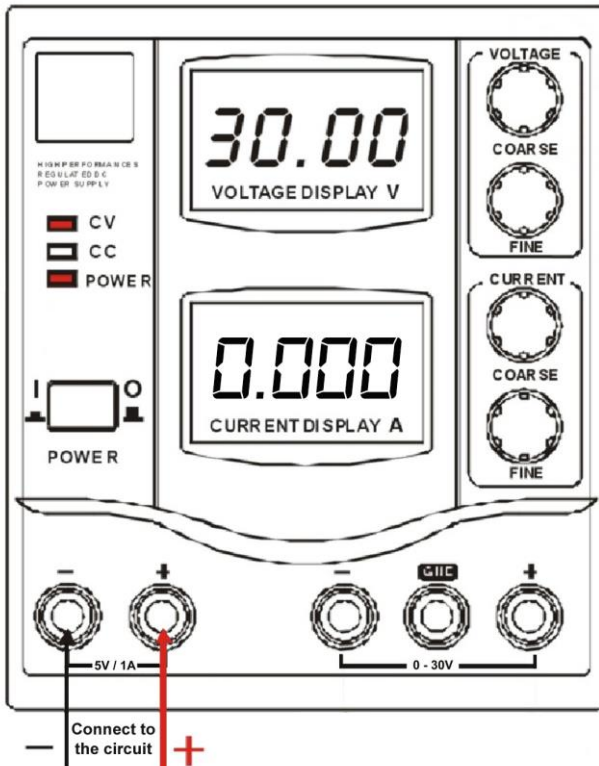
Remarque :

Le câble de court-circuit n'est pas compris dans la livraison.

Attention !

- Assurez-vous que les régulateurs de courant sont réglés sur zéro avant de court-circuiter les **prises de sortie "+"** et **"-"**, sinon le bloc d'alimentation pourrait être endommagé.

5.3. sortie à tension fixe



1. Branchez l'adaptateur secteur sur une source d'alimentation.
2. Dès que l'appareil est allumé, 5V sont présents sur la sortie de tension fixe.
3. Reliez le circuit aux **prises de sortie** [15, 16].

Remarque :

La sortie à tension fixe n'est pas stabilisée. Si le courant de sortie maximal de 1A est dépassé, la tension de sortie de 5V ne peut pas être maintenue stable et s'effondre.

6. remplacement du fusible

Attention !

Assurez-vous que toutes les connexions au réseau électrique sont déconnectées, sinon il y a un risque de choc électrique.



Retirer le porte-fusible

1. Débranchez toutes les connexions aux sorties et retirez le câble d'alimentation du bloc d'alimentation.
2. Tournez le boîtier pour voir l'arrière.
3. Retirez le porte-fusible de la prise d'entrée du réseau.
4. Remplacez le fusible avec des spécifications identiques.
Fusible : 115 V = 6 A/250 V 5 x 20 mm ; 230 V = 3,15 A/250 V 5 x 20 mm
5. Remettez le porte-fusible dans la prise d'entrée du réseau. Veillez à ce que celui-ci s'enclenche et soit bien en contact.

Tous droits réservés, y compris ceux de la traduction, de la réimpression et de la reproduction de tout ou partie de ce manuel.

Reproduction de tout type (photocopie, microfilm ou autre procédé) autorisée uniquement avec l'accord écrit de l'éditeur.

Dernière mise à jour au moment de l'impression. Sous réserve de modifications techniques de l'appareil dans le sens du progrès.

Nous confirmons par la présente que tous les appareils répondent aux spécifications mentionnées dans notre documentation et qu'ils sont livrés étalonnés en usine. Il est recommandé de répéter l'étalonnage après un an.

PeakTech ®07/2021 Po/Lie/Ehr

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