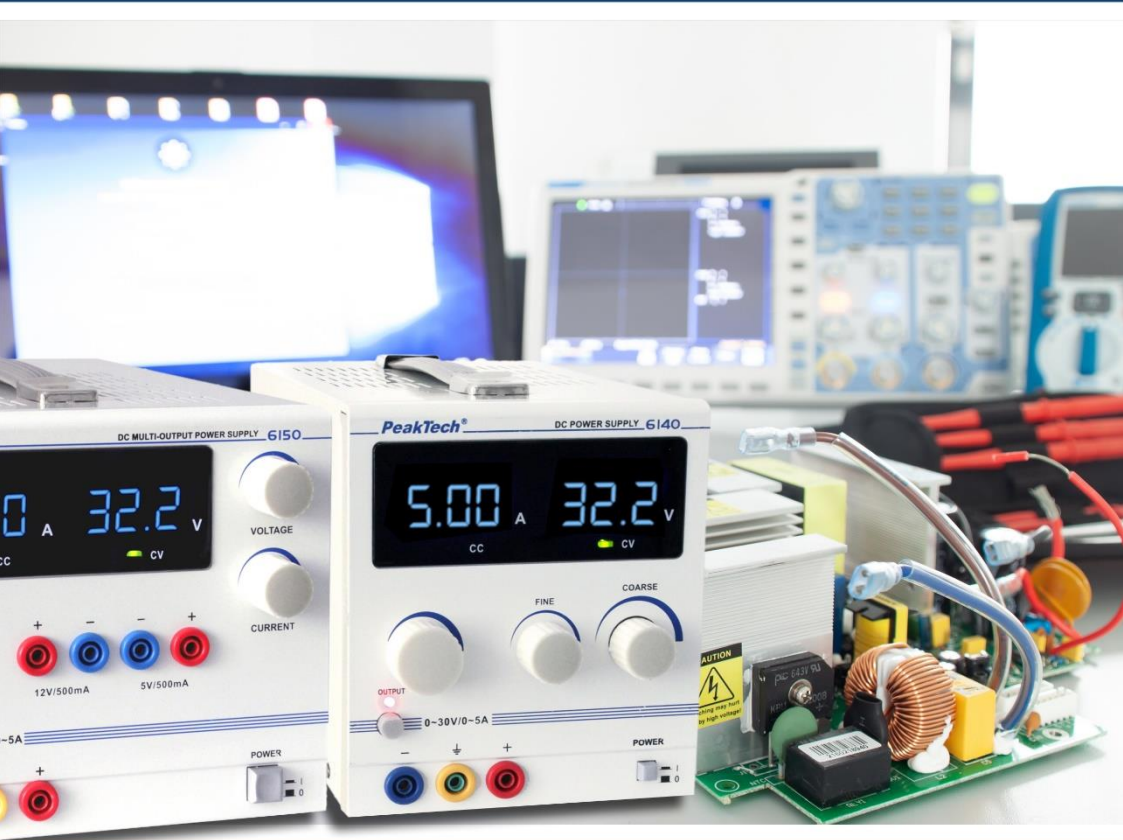


# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 6140 / 6150**

**Manuel d'utilisation**

**Alimentation électrique de laboratoire**

## 1. consignes de sécurité pour le fonctionnement des appareils

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 des appareils et d'éviter des blessures graves dues à des surtensions ou des courts-circuits, il convient de respecter les consignes de sécurité suivantes pour l'utilisation des appareils.

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

- \* Avant de brancher les appareils à une prise de courant, assurez-vous que le réglage de la tension sur les appareils correspond à la tension du réseau existant.
- \* Ne branchez les appareils qu'à des prises de courant avec un neutre mis à la terre.
- \* Ne posez pas l'appareil sur une surface humide ou mouillée.
- \* Ne pas exposer les unités à des températures extrêmes, à la lumière directe du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité.
- \* Remplacez un fusible défectueux uniquement par un fusible de même valeur que l'original. Ne court-circuitez jamais le fusible ou le porte-fusible.
- \* Ne dépassez en aucun cas les valeurs d'entrée maximales autorisées.
- \* 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'équipement.
- \* Il est essentiel de laisser les fentes de ventilation du boîtier libres (si elles sont couvertes, il y a un risque d'accumulation de chaleur à l'intérieur des unités).
- \* Ne pas insérer d'objets métalliques ou autres dans les fentes de ventilation.
- \* Ne pas déposer de liquide sur les appareils (risque de court-circuit si la cuve se renverse).
- \* Ne pas faire fonctionner les appareils à proximité de champs magnétiques puissants (moteurs, transformateurs, etc.).
- \* Évitez les fortes vibrations des appareils.
- \* Avant de commencer à mesurer, les appareils doivent être stabilisés à la température ambiante (important lors du transport d'une pièce froide à une pièce chaude et vice versa).
- \* L'appareil ne convient qu'aux applications intérieures.
- \* L'appareil ne doit pas être utilisé sans surveillance.
- \* \*Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- \* Nettoyez régulièrement l'appareil avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs corrosifs.
- \* Évitez toute proximité avec des substances explosives et inflammables.
- \* N'apportez pas de modifications techniques aux unités.
- \* Ne pas poser les appareils avec l'avant sur l'établi ou le plan de travail pour éviter d'endommager les commandes.
- \* L'ouverture des appareils et les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que par des techniciens de service qualifiés. Pour des raisons de sécurité, une deuxième personne formée aux premiers secours doit être présente lors des travaux de réparation et d'entretien.
- \* Les appareils ménagers ne doivent pas être entre les mains des enfants.
- \* Pour prolonger la durée de vie, laissez les appareils refroidir après 8 heures de charge continue lorsqu'ils sont éteints.

### **Nettoyage des appareils**

Avant de nettoyer les appareils, 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 des appareils ; cela pourrait entraîner un court-circuit et la destruction des appareils.

## **2. données techniques**

Tension d'entrée 115/230 V, 50/60 Hz tension alternative (commutable)  $\pm 10\%$ .

Fusible 115 V 4 AT / 230 V 2 AT

Tension de sortie P 6140: 0 - 30 V  
P 6150: 0 - 30 V  
5 V / 12 V (sorties à tension fixe)

Courant de sortie P 6140: 0 - 5 A DC  
P 6150: 0 - 5 A DC  
0,5 A DC (sorties à tension fixe)

Stabilité de la tension de sortie variable en continu :  $1 \times 10^{-4} + 3 \text{ mV}$

Sortie courant à variation continue :  $2 \times 10^{-3} + 3 \text{ mA}$

Sorties à tension fixe :  $\leq 1\%$ .

Stabilité de la charge - sortie de tension variable en continu :

$\leq 1 \times 10^{-4} + 4 \text{ mV}$  ( $I \leq 3 \text{ A}$ )

$\leq 1 \times 10^{-4} + 7 \text{ mV}$  ( $I > 3 \text{ A}$ )

Sortie de courant à variation continue :

$\leq 2 \times 10^{-3} + 5 \text{ mA}$  ( $I \leq 3 \text{ A}$ )

$\leq 2 \times 10^{-3} + 7 \text{ mA}$  ( $I > 3 \text{ A}$ )

Sorties à tension fixe :  $\leq 1\%$ .

Sortie de tension à variation continue avec ondulation résiduelle/bruit :

$\leq 1 \text{ mVrms}$  ( $I \leq 3 \text{ A}$ )

$\leq 2 \text{ mVrms}$  ( $I \geq 3 \text{ A}$ )

Sortie de courant à variation continue :

$< 3 \text{ mAeff}$

Sorties à tension fixe :  $\leq 10 \text{ mVrms}$

Protection contre les surcharges Circuit de limitation du courant

Instruments d'affichage Affichage de la tension : affichage LED  $\pm 1\%$  + 2 chiffres

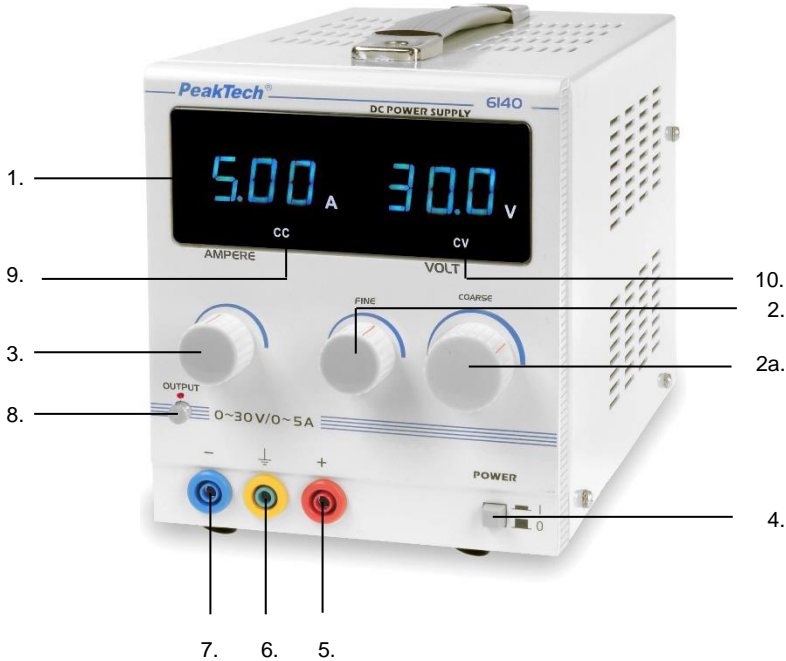
Affichage du courant Affichage LED  $\pm 2\%$  + 2 chiffres

Dimensions (LxHxP) 135 x 155 x 285 mm (P 6140)  
170 x 155 x 285 mm (P 6150)

Poids 6 kg (P 6140) 7 kg (P 6150)

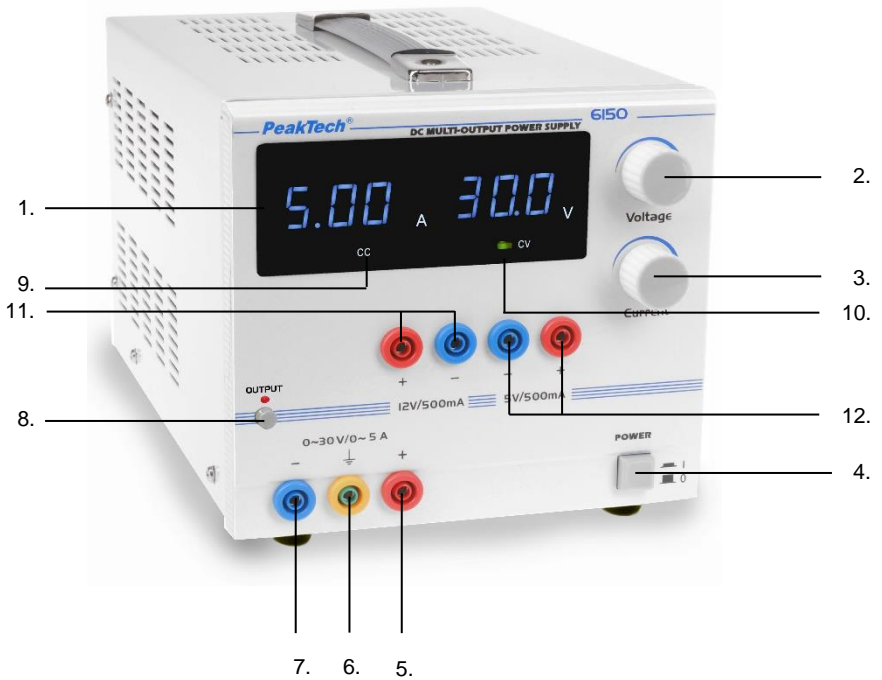
### 3. le fonctionnement des unités

#### 3.1 Affichages et commandes du P 6140



01. affichage des ampères et des volts : Affichage de la tension et du courant de sortie
02. Ajusteur fin de tension : pour un ajustement fin de la tension de sortie.
- 2a. Régulateur de tension : Réglage de la tension de sortie
03. régulateur de courant : réglage de la limite de courant
04. Bouton marche/arrêt : lorsque l'on appuie sur le bouton, l'appareil est mis en marche.
05. Prise de sortie (+) : pour connecter le côté positif de la charge.
06. prise de sortie (masse)
07. prise de sortie (-) : pour connecter le côté négatif de la charge.
08. bouton de sortie : couper la tension de sortie
09. Un indicateur de courant constant s'allume en cas de surcharge.
10. L'indicateur de tension constante s'éteint en cas de surcharge.

### 3.2 Affichages et commandes du P 6150



01. affichage des ampères et des volts : Affichage de la tension et du courant de sortie
02. régulateur de tension : réglage de la tension de sortie
03. régulateur de courant : réglage de la limite de courant
04. Bouton marche/arrêt : lorsque l'on appuie sur le bouton, l'appareil est mis en marche.
05. Prise de sortie (+) : pour connecter le côté positif de la charge.
06. prise de sortie (masse)
07. prise de sortie (-) : pour connecter le côté négatif de la charge.
08. bouton de sortie : couper la tension de sortie
09. Un indicateur de courant constant s'allume en cas de surcharge.
10. L'indicateur de tension constante s'éteint en cas de surcharge.
11. prises de sortie 12 V/0,5 A
12. prises de sortie 5 V/0,5 A

### **3.3 Fonctionnement**

1. Réglez la tension de sortie souhaitée. Tournez le réglage de l'ampérage (3.) vers la butée droite et mettez l'appareil en marche à l'aide du bouton marche/arrêt (4.). Réglez la tension de sortie souhaitée à la sortie avec les régulateurs de tension (2.). Le témoin de courant constant (9.) s'éteint et le témoin de tension constante (10.) s'allume.
2. Pour régler le courant de sortie souhaité. Allumez l'appareil à l'aide du bouton marche/arrêt (4.) et tournez la commande de tension (2.) dans le sens des aiguilles d'une montre et la commande d'ampérage (3.) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Pour régler le courant de sortie souhaité, connectez la charge et tournez la commande d'ampérage (3.) dans le sens des aiguilles d'une montre. Les indicateurs de tension constante (10.) s'éteignent et les indicateurs de courant constant (9.) s'allument.
3. En mode de fonctionnement "tension de sortie", la commande ampère (3.) doit généralement être tournée vers la butée droite. Sur ces appareils, ces commandes servent également à régler le circuit de protection du limiteur de courant à la valeur souhaitée. Pour définir cette valeur, procédez comme indiqué :
  - Mettez l'appareil en marche et tournez la commande d'ampérage (3.) vers la butée gauche.
  - Court-circuitez la prise de sortie (-/+) et réglez la valeur souhaitée pour le circuit de protection du limiteur de courant en tournant le bouton (3.) dans le sens horaire.
  - Retirez ensuite le cavalier de court-circuit des prises de sortie.
4. Il est possible de couper la tension de sortie avec la touche de sortie (8.) sans éteindre l'appareil. De cette façon, les circuits de test peuvent être rapidement mis hors tension.

### **4. Attention !**

Les unités sont parfaitement fusionnées. La sortie réglable en continu est protégée par un circuit de protection à 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 néanmoins une certaine baisse de puissance en cas de court-circuit, les appareils doivent être mis hors tension et le défaut doit être recherché et corrigé dès que possible. Une fois l'opération de mesure terminée, éteignez les appareils et rangez-les dans un local sec et suffisamment aéré.

Débranchez l'appareil de la prise de courant s'il n'est pas utilisé pendant une longue période.

Avant d'effectuer toute opération d'entretien, éteignez les appareils, retirez les câbles des prises 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**® 09/2021 MP/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