

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 6300

Manuel d'utilisation

Bloc d'alimentation équilibré pour laboratoire

Consignes de sécurité pour l'utilisation de l'appareil

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.

Avant de brancher l'appareil à une prise de courant, vérifiez que le réglage de la tension sur l'appareil correspond à la tension du réseau existant.

- * Connectez l'appareil uniquement à des prises avec un conducteur de protection mis à la terre.
- * Ne posez pas l'appareil sur une surface humide ou mouillée.
- * 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.
- * Remplacer les fusibles défectueux uniquement par un fusible correspondant à la valeur d'origine. Ne court-circuitez jamais le fusible ou le porte-fusible.
- * Il est essentiel de laisser libres les fentes de ventilation du boîtier (si elles sont couvertes, il y a un 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 liquide sur l'appareil (risque de court-circuit si l'appareil se renverse).
- * Ne pas faire fonctionner l'appareil à proximité de champs magnétiques puissants (moteurs, transformateurs, etc.).
- * Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- * Utiliser uniquement des jeux de câbles de test de sécurité de 4 mm pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil.
- * Il est essentiel de respecter les avertissements figurant sur l'appareil.
- * L'appareil ne doit pas être utilisé sans surveillance.
- * Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes, à la lumière directe du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité.
- * Évitez les fortes vibrations.
- * 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 boîtier uniquement 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.
- * -Ouvrir uniquement par du 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 des détergents disponibles 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.

1. introduction

Cette nouvelle alimentation de laboratoire pour les tensions de sortie symétriques, c'est-à-dire positives et négatives, dispose d'une régulation de tension en continu. Pour cela, il y a trois prises de sortie sur le panneau avant, la prise du milieu fonctionnant comme une prise centrale (0) et pouvant sortir jusqu'à -15V DC sur la prise moins ou jusqu'à +15V DC sur la prise plus.

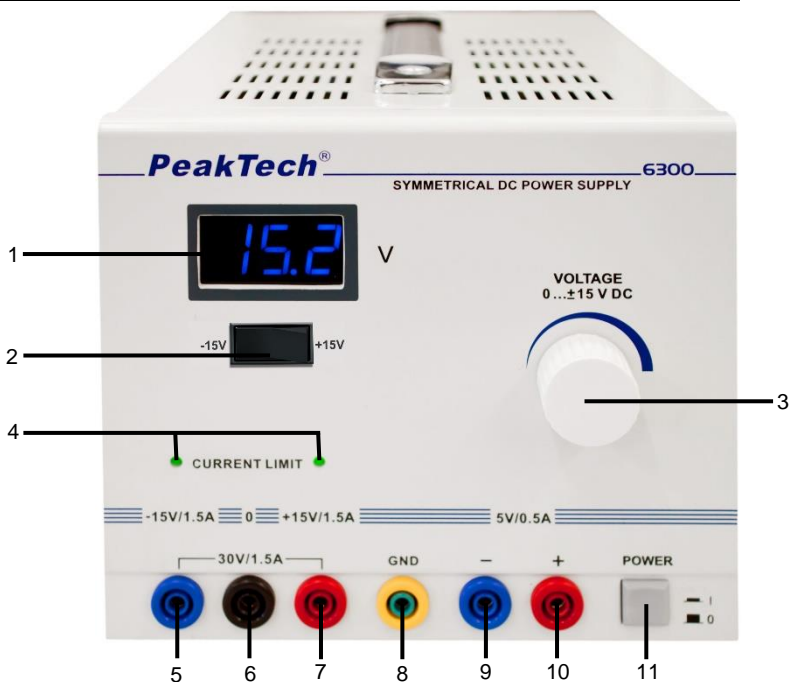
Si la charge est connectée entre les pôles "+" et "-", il est possible de produire jusqu'à 30V DC. De plus, cette unité dispose d'une sortie à tension fixe de 5V / 0,5 A DC.

Cela rend cet appareil idéal pour une utilisation dans le domaine de l'éducation et le rend utile pour expliquer la polarité dans la gamme de tension continue ou la galvanoplastie.

1.1 Caractéristiques

- Affichage numérique LED bleu à 3 chiffres
- Réglage progressif de la tensionLimitation automatique de la surintensité de courant
- Grande stabilité de la charge et faible ondulation
- Boîtier métallique robuste avec poignée de transport
- Sécurité EN-61010-1

2. les affichages et les éléments de fonctionnement de l'appareil

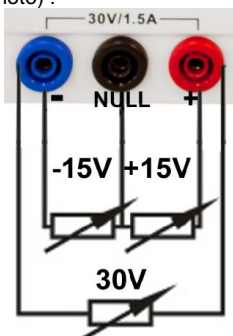


- 1.) Affichage de la tension : Affichage de la tension de sortie réglable
- 2.) Interrupteur à bascule pour l'affichage de la tension : Affichage de la tension de sortie de la sortie "+" ou "-".
- 3.) Régulateur de tension de sortie : ajustement de la tension de sortie jusqu'à 15V max.
- 4.) Indicateur de limite de courant : Affichage lorsque le courant maximum est atteint
- 5.) Borne de sortie (-) : connecter la borne négative de la charge (-15V).
- 6.) Connexion commune : Borne de point zéro pour 15V
- 7.) Borne de sortie (+) : connecter la borne positive de la charge (+ 15V)
- 8.) Prise de contact de protection PE : reliée à la mise à la terre du boîtier.
- 9.) Borne de sortie (-) : connecter la borne négative de la charge (5V).
- 10.) Borne de sortie (+) : Connexion de la borne positive de la charge (5V)
- 11.) Interrupteur secteur : pour allumer et éteindre l'appareil.

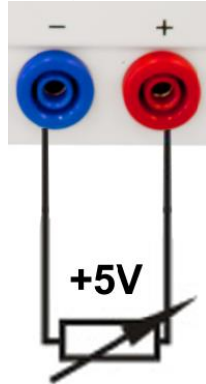
3. fonctionnement de l'appareil



1. Mettez l'appareil en marche à l'aide de l'interrupteur d'alimentation (4).
2. Réglez la tension de sortie souhaitée à l'aide du bouton rotatif (11). La tension de sortie est affichée sur l'écran LED (1) et se réfère toujours à la plage positive et négative. Si l'écran affiche 15V, vous pouvez utiliser +15V entre la prise "plus" et la prise du point zéro. Vous pouvez utiliser -15V entre le point zéro et la prise "moins" et 30V entre la prise "moins" et "plus" sans point zéro (voir photo) :



3. En outre, une autre charge peut être connectée aux prises à tension fixe (9) & (10), qui fournissent un courant maximum de 0,5A à une tension fixe de 5V (voir image) :



4. Une fois les travaux terminés, retirez tous les câbles des prises et éteignez à nouveau l'appareil à l'aide de l'interrupteur (4).

4. remplacer le fusible

Attention :

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

1. Déconnectez toutes les connexions et tous les raccordements électriques de l'unité d'alimentation.
2. Tournez le boîtier de manière à voir l'arrière.
3. Tournez le porte-fusible dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le sortir du porte-fusible à l'aide d'un tournevis cruciforme.
4. Remplacez le fusible avec des spécifications identiques.
Fusible : 4 A/250 V- 5x20 mm
5. Remettez le porte-fusible dans le porte-fusible et revissez-le dans le sens des aiguilles d'une montre.

5. données techniques

Tension d'entrée	230 V +/-10% ; 50 Hz
Fusible	T4 A / 250 V
Puissance de sortie	45 W
Instruments d'affichage	Affichage LED Affichage de la tension : +/-0,2% + 2 chiffres
Température de fonctionnement	0°C ... 40°C ; < 80% RH
Température de stockage	-10°C ... + 70°C ; < 80% RH
Dimensions (LxHxP)	175 x 180 x 270 mm
Poids	environ 3,5 kg
Accessoires	Câble secteur, instructions d'utilisation

Sortie réglable

Gamme de tension	0 ... +/- 15V ; 0 ... 30V DC
Gamme de puissance	1,5A (fixe)
Stabilité du réseau	< 2 mV
Stabilité de la charge	< 1 mV
Ondulation résiduelle/bruit	< 1,5 mVeff
Protection contre les surcharges	Circuit limiteur de courant fixé à 1,5A

Sortie à tension fixe

Gamme de tension	5V
Gamme de puissance	0,5A (fixe)
Stabilité du réseau	< 4 mV
Stabilité de la charge	< 2 mV
Ondulation résiduelle	< 1,5 mVeff

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/Ehr. /MP/HR

