

charge/l'intensité.

3.4.6 La prise de terre du cordon d'alimentation doit être mise à la terre afin de vous assurer d'une utilisation en toute sécurité.

#### 4. Accessoire

Le manuel d'instruction

## Alimentation PS15035B

Code : 0068 864

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

#### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur. Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/02/03/AG

The logo for Conrad, featuring the word "CONRAD" in a bold, italicized, sans-serif font. The letter "C" is significantly larger and stylized, with a horizontal bar extending from its top and bottom, creating a distinctive graphic element.

Alimentation PS15035B

Code : 0068 864

Cette alimentation est une source d'alimentation DC stabilisée. La tension de sortie peut être réglée de 0 à 15V et le courant de 0 à 3A. Elle est équipée d'une protection contre les surcharges prévenant d'éventuels dommages.

## Caractéristiques techniques

**1.1 Tension d'entrée** : AC 220 V +/-10% 50 Hz+/-2Hz

**1.2 Tension de sortie** : 0 à 15 V

**1.3 Courant de sortie** : 0 à 3 A

### 1.4. Les effets

**d'alimentation:**  
: CV  $\leq 1 \times 10^{-4} + 0.5 \text{ mV}$   
: CC  $\leq 2 \times 10^{-3} + 6 \text{ mV}$

**1.5. Les effets de charge**  
: CV  $\leq 1 \times 10^{-4} + 2 \text{ mV}$   
: CC  $\leq 2 \times 10^{-3} + 6 \text{ mV}$

**1.6 Ondes et bruits**  
: CC  $\leq 1.0 \text{ mVrms}$   
: CC  $\leq 3 \text{ mArms}$

d'abord **(5)** sur **min, CCW**. Puis sur les terminaux/bornes de sortie, placez **(5)** au **CW**. Placez le courant de sortie à la borne de limitation du courant requis.

3.3 Si vous voulez plus de précision, utilisez un appareil de mesure de haute précision pour le calibrage.

### 3.4 Notice

3.4.1 Cette alimentation est équipée d'une protection contre les courts-circuits. Mais s'il survient un court-circuit, éteignez l'alimentation

3.4.2 Rangez cette alimentation sur une surface propre, sèche et bien ventilée.

3.4.3 Mettez hors-circuit l'alimentation en cas d'entretien.

3.4.4. Veillez à ce que l'alimentation soit bien ventilée et envoyez de l'air chaud si vous utilisez la borne d'alimentation de sortie.

3.4.5 Attention : Si cette alimentation ne rencontre aucun dysfonctionnement, la sortie peut dépasser le maximum. Tension de régime! Veillez à faire attention à la

- (2) Afficheur de tension
- (3) Borne de sortie négative
- (4) Borne de sortie positive.
- (5) Bouton de réglage du courant
- (6) Bouton de réglage de la tension
- (7) Interrupteur Marche/Arrêt : Appuyez sur le bouton ON Marche situé en bas à gauche, puis sur le bouton Arrêt OFF.

## 3.2 Fonctionnement

3.2.1 Lorsque vous utilisez une source de tension stabilisée, placez (5) au **maxi CW ON**. Tournez d'abord **ON (7)** et mettez (6) sur la tension requise.

3.2.2 Lorsque vous utilisez une source de courant stabilisée, après avoir tourné **ON (7)**, mettez (6) au **maxi CW**. Puis mettez (5) au **min CCW**. Mettez en charge et placez (5) sur le courant requis.

3.2.3. Lorsque vous utilisez une source de tension stabilisée, placez le dispositif de protection contre les surcharges : placez

- 1.7. Protection** : Limitation du courant
- 1.8 Affichage** : Afficheur avec précision : +/-2.5%  
Précision des afficheurs numériques 3 1/2 digits  
Tension +/-1% + 2 digits  
Courant : +/-2% + 2 digits
- 1.9 Conditions environnementales**
- 1.9.1** Température : 0°C~40°C
- 1.9.2** Humidité : < 80% RH
- 1.9.3.** Pression atmosphérique : 86 kPa à 104 kPa
- 1.10.** Temps de fonctionnement : 8 heures en continu
- 1.11.** Dimensions: 225 mm x 95 mm x 160 mm
- 1.12** Poids : 2.5 kg

## 2. Description du produit

Le bloc d'alimentation est décrit dans le schéma 1. Il se compose d'un redresseur et

d'un filtre, d'une alimentation auxiliaire, d'une tension de référence, d'un comparateur de courant, d'un comparateur de tension, de circuits régulateurs et de circuits de prélèvement.

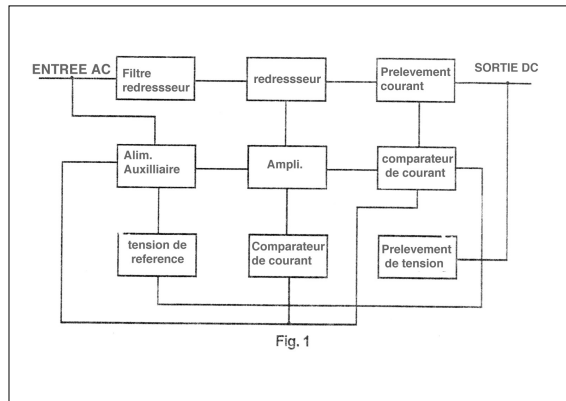


Fig. 1

### 3. Fonctionnement

Le schéma 2 est vu de l'extérieur

Schéma 2

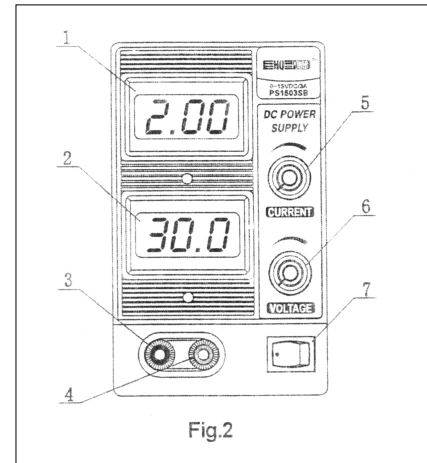


Fig.2

DC Power Supply = Alimentation DC  
 Current = courant  
 Voltage = Tension

#### 3.1 Les éléments de commande du panneau

(1) Afficheur de courant