

# ALIMENTATION SERIE 3005E - 20220

REVISION 07/12/2012

ENS-LYON



Les modèles de cette série sont des alimentations stabilisées de grande précision, grâce à leur sortie de tension réglable à volonté. Les tensions et intensités constantes sont automatiquement commutables, et le point de limite de protection de courant peut être choisi arbitrairement.

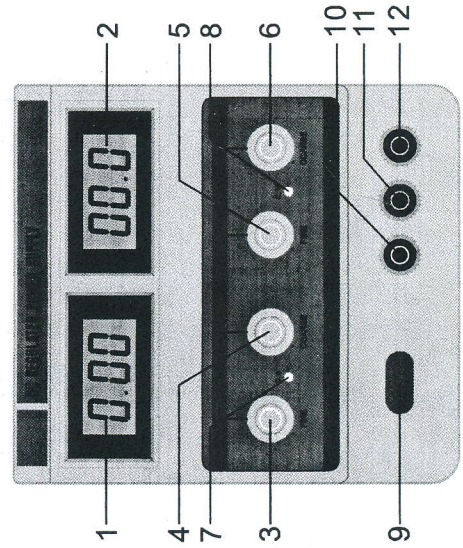
En courant constant, le courant de sortie est ajustable. Il s'agit d'un petit tout nouveau modèle, de bonnes performances ; alimentation idéale pour des investigations scientifiques à l'école ou à l'usine, pour l'entretien des appareils électroniques etc.

P53.20

## 1. DONNEES TECHNIQUES

- 1.1 Tension d'entrée : 230V AC  $\pm 10\%$ , 50Hz
- 1.2 Tension de sortie: 0 à 30 V DC réglable
- 1.3 Courant de sortie: 0 à 5 A DC réglable
- 1.4 Régulation de la source: CV  $\leq 3 \times 10^{-4} + 3\text{mV}$   
CC  $\leq 3 \times 10^{-4} + 3\text{mA}$
- 1.5 Régulation de la charge: CV  $\leq 3 \times 10^{-4} + 3\text{mV}$   
CC  $\leq 3 \times 10^{-4} + 3\text{mA}$
- 1.6 Ondulation et souffle: CV  $< 1.0\text{ mV rms}$   
CC  $< 3.0\text{ mA rms}$
- 1.7 Protection: par limite d'intensité
- 1.8 Transfo : type toroidal
- 1.9 Précision des indications:
  - a. Volt: Afficheur LED  $\pm 1\% + 1$  caractère
  - b. Amp: Afficheur LED  $\pm 2\% + 2$  caractères
- 1.10 Température : De 0 à 40°C - Humidité  $< 90\%$
- 1.11 Dimensions (LxHxP) : 135x160x280mm
- 1.12 Poids : 6,1 Kg

## 2. DESCRIPTION



## Panneau avant

- (1) Affichage Ampère : indique le courant de sortie par l'afficheur LED
  - (2) Affichage Volt : indique la tension de sortie par l'afficheur LED
  - (3) Réglage fin de la régulation de courant
  - (4) Réglage ordinaire de la régulation de courant
  - (5) Ajustement fin de la tension de sortie
  - (6) Ajustement ordinaire de la tension de sortie
  - (7) Indicateur de courant constant : la LED s'allume quand l'appareil fonctionne en courant constant
  - (8) Indicateur de tension constante: la LED s'allume quand l'appareil fonctionne en tension stabilisée
  - (9) Interrupteur de mise en et hors service de l'alimentation
  - (10) Borne de sortie (-) : pour connecter le négatif de la charge
  - (11) Borne de raccordement de mise à la terre
  - (12) Borne de sortie (+) : pour connecter le positif de la charge
- 3. PRECAUTIONS**
- 3.1 L'appareil dispose d'une excellente limite de protection de courant. Si un court-circuit survient, l'intensité de sortie est limitée. Etant donné qu'il y a un circuit de contrôle pour réguler la perte de charge des transistors dans le circuit, lorsqu'un court-circuit survient, la perte de charge des transistors à haut débit n'est pas élevée et ne causera pas de dommages à l'appareil. Mais il y a toujours une perte de charge lors de court-circuit; en vue d'épargner un vieillissement et une perte d'énergie, il faut remédier à cette situation dès que possible. Eteindre l'appareil et supprimer le défaut.
  - 3.2 En fin d'utilisation, le ranger dans un endroit sec bien ventilé et le nettoyer. Si c'est pour une longue période, retirer la fiche d'alimentation.
  - 3.3 Pour l'entretien ou le dépannage, il faut couper la tension d'alimentation.
  - 3.4 L'alimentation ne peut être assurée que par un service après vente autorisé.
  - 3.5 La ventilation s'active lorsque la température interne dépasse 50°C
  - 3.6 Tenir les enfants éloignés de l'alimentation

## 4. ACCESSOIRES

Mode d'emploi, Cordon d'alimentation

