

## ALIMENTATIONS DE LABORATOIRE BIPOLAIRES ET AMPLIFICATION DE PUISSANCE



### Spécifications générales

- Alimentation bipolaire  $\pm V, \pm I$
- Utilisable en amplificateur de puissance AC ou DC (gain réglable)
- Entrée différentielle
- Puissances de 120 W à 1000 W
- Régulation en tension et courant très performante
- Large bande passante (en tension ou courant)
- Sortie totalement protégée

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES A 23°C

■ **ENTREE VAC**

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Entrée réseau alternatif VAC	230 VAC $\pm 10\%$ fréquence nominale 50Hz
Variation de fréquence possible	De 44 à 60 Hz
Option 05	Entrée AC 110 et 230 VAC $+10\%$ / $-10\%$ de 44 à 60 Hz
Fusible de protection	5*20 (calibre selon modèle)
Cordon secteur	Type standard Europe 2 pôles + terre aux normes internationales en vigueur

▪ **FONCTIONNEMENT EN TENSION ( $\pm V$ )**

<b>PARAMETRE</b>	<b>CARACTERISTIQUE</b>
Régulation en fonction de la tension AC d'entrée	$\leq 0.0002 + 1 \text{ mV}$ pour une variation du réseau de +/- 10%
Régulation en fonction de la charge	$\leq 0.00015 + 1 \text{ mV}$ pour une variation de charge de 0 à Is max spécifié
Ondulation et bruit en sortie	$\leq 5 \text{ mV}$ , BP DC à 20 MHz
Stabilité	$\leq 0.001$ de Vs max sur une durée de 8 heures après 30 minutes de préchauffage*
Coefficient de température	$0.0002+0.4 \text{ mV}/^\circ\text{C}$

\* Charge, température d'utilisation et tension d'entrée AC constants

▪ **FONCTIONNEMENT EN COURANT ( $\pm I$ )**

<b>PARAMETRE</b>	<b>CARACTERISTIQUE</b>
Régulation en fonction de la tension AC d'entrée	$\leq \text{à } 0.0005$ ou $\leq 5 \text{ mV}$ pour une variation de la tension d'entrée de +/- 10%
Régulation en fonction de la charge	$\leq \text{à } 0.0005$ pour une variation de charge de 0 à Is max spécifié
Seuil de fonctionnement minimum à courant constant	$\leq \text{à } 0.1\%$ de Is max ou 10 mA

**▪ PROTECTIONS**

<b>PARAMETRE</b>	<b>CARACTERISTIQUE</b>
<b>Contre les surcharges et les courts circuits</b>	<b>Par limitation du courant de sortie</b>
<b>Contre les échauffements anormaux</b>	<b>Par coupure thermique (réarmement automatique)</b>
<b>Contre les surtensions en sortie</b>	<b>Par circuit de limitation de tension, réglable de 2 VDC à Vs max</b>
<b>Par fusible secteur</b>	<b>Calibre selon modèle</b>
<b>Par fusible interne pour la tension avant régulation</b>	<b>Calibre selon modèle</b>

▪ **GENERALITES**

<b>PARAMETRE</b>	<b>CARACTERISTIQUE</b>
Préréglage du courant limite	Précision $\pm 2$ digits
Affichages numériques indépendants de la tension et du courant de sortie	3 ½ digits (1999 points)
Précision des afficheurs numériques	Tension $\pm 2$ digits / courant $\pm 2$ digits
Indication des modes de fonctionnement	Numérique ou led selon modèle
Réglage de la tension de sortie	Gros, potentiomètre 10 T, fin par potentiomètre 1 T, en face avant
Isolement entrée/sortie, rigidité diélectrique, sécurité	Conforme aux normes CE EN 60950 – EN 601010
Réglage du seuil de limitation de courant	Par potentiomètre 10 T en face avant
Commande extérieure pour la tension $\pm V$	Par tension $\pm 0$ à 10 VDC pour $\pm 0$ à $V_s$ max (option 06 DIF)
Commande extérieure pour le courant $\pm I$	Par tension $\pm 0$ à 10 VDC pour $\pm 0$ à $I_s$ max (option 06 DIF)

▪ **SUITE GENERALITES**

<b>PARAMETRE</b>	<b>CARACTERISTIQUE</b>
<b>Télérégulation</b>	<b>Sur les modèles de puissances, compensation maximale <math>\pm 0.5</math> V</b>
<b>Refroidissement</b>	<b>Convection forcée (air chaud expulsée) à l'arrière de l'appareil</b>
<b>Température d'utilisation</b>	<b>De <math>-25^{\circ}\text{C}</math> à <math>+60^{\circ}\text{C}</math> selon courbe d'utilisation en fonction de la température ambiante</b>
<b>Sortie sur borne de sécurité <math>\varnothing 4</math> mm</b>	<b>En face avant rouge = <math>+V_s</math> ; noir = <math>-V_s</math> ; bleue commun doublée à l'arrière de l'alimentation</b>
<b>Garantie</b>	<b>1 an retour en usine</b>

▪ **OPTIONS**

<b>Interface IEEE</b>	<b>Réf i3E</b>
<b>Inhibition</b>	<b>Réf INH</b>
<b>Affichage numérique 4 ½ digits</b>	<b>Précision 0.05% réf 04</b>
<b>Entrée VAC 110 et 230 V</b>	<b>Option référence BIV</b>
<b>06 DIF</b>	<b>Commande extérieure de Vs ou Is par tension ± 0 à 10 V</b>

▪ **ENCOMBREMENT DES BOITIERS**

<b>Boitier 1</b>	<b>Rack 19'' 2 U **</b>	<b>Largeur 483 mm</b>	<b>Hauteur 89 mm</b>	<b>Profondeur 460 mm</b>
<b>Boitier 2</b>	<b>Rack 19'' 3 U**</b>	<b>Largeur 483 mm</b>	<b>Hauteur 132 mm</b>	<b>Profondeur 360 mm</b>
<b>Boitier 3</b>	<b>Rack 19'' 3 U**</b>	<b>Largeur 483 mm</b>	<b>Hauteur 132 mm</b>	<b>Profondeur 460 mm</b>
<b>Boitier 4</b>	<b>Rack 19'' 4 U**</b>	<b>Largeur 483 mm</b>	<b>Hauteur 176 mm</b>	<b>Profondeur 460 mm</b>

\*\* Utilisables sur table, pieds livrés avec l'appareil