



Spécifications générales

- Alimentation de laboratoire AC/DC
- Tension d'entrée : 230VAC
- Type de réseau : Monophasé
- Fréquence : 50Hz
- Tension de sortie : 0 à Vmax
- Courant de sortie : 0 à Imax
- Puissance : jusqu'à 5KW
- Faible bruit de sortie
- Dimensions : Rack 19"

SPECIFICATIONS TECHNIQUES A 23°C

■ ENTREE AC

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Tension d'entrée	230 VAC \pm 10%
Type de réseau	Monophasé
Fréquence d'entrée	44 à 60Hz
Protection	Par fusible
Connexion	Cordon secteur fixé à demeure en face arrière

■ SORTIE DC

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Tension de sortie	Réglable continûment entre 0 et Vs max (Vs max allant jusqu'à 150VDC)
Réglage tension de sortie	2 potentiomètres 10 tours (gros et fin) situés en face avant
Courant de sortie	Réglable continûment entre 0 et Is max (Is max allant jusqu'à 100A)
Réglage courant de sortie	1 potentiomètre 10 tours situé en face avant
Affichage Tension	1 afficheur 3 ½ digits pour chaque sortie
Affichage Courant	1 afficheur 3 ½ digits pour chaque sortie
Connexion	Bornes 4mm situées en face avant (pour Is \leq 30A) Bornier à visser situé en face arrière (pour Is > 30A)

▪ FONCTIONNEMENT A TENSION CONSTANTE

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Régulation en fonction de la tension d'entrée AC	$\leq 2.10^{-4} + 1\text{mV}$, pour une variation du réseau de $\pm 10\%$
Régulation en fonction de la charge	$\leq 1,5.10^{-4} + 1\text{mV}$, pour une variation de charge de 0 à Is max spécifié
Ondulation et bruit de sortie	$\leq 1\text{mVeff}$, bande passante DC à 20MHz, l'une des bornes reliée à la masse mécanique de l'alimentation
Stabilité de la tension de sortie	1.10^{-3} de Vs max sur une durée de 8 heures après 30 minutes de pré-chauffage
Temps de réponse	$\leq 250\mu\text{s}$
Coefficient de température	$2.10^{-4} + 0,4\text{mV}/^\circ\text{C}$
Impédance dynamique	$< 200\text{m}\Omega$ à 100KHz

▪ FONCTIONNEMENT A COURANT CONSTANT

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Régulation en fonction de la tension d'entrée AC	$\leq 2.10^{-3}$ ou $< 5\text{mV}$, pour une variation du réseau de $\pm 10\%$
Régulation en fonction de la charge	$\leq 10\text{mA}$ pour une variation de charge de 0 à Is max spécifié
Seuil minimum de fonctionnement à courant constant	$< 0,15\%$ de Is max ou 10mA

▪ PROTECTIONS

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Contre les surcharges et les courts-circuits	Par limitation du courant de sortie
Contre les échauffements anormaux	Par coupure thermique (réarmement automatique)
Contre les surtensions en sortie	Par circuit de limitation de tension, fixe ou réglable de 2VDC à Vs max avec les options 01F et 01V
Par fusible secteur	Calibre selon modèle
Par fusible interne pour les tensions VDC avant régulation	Calibre selon modèle

▪ GENERALITES

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Préréglage du courant limite	Précision ± 2 digits (sur l'afficheur courant)
Indication des modes de fonctionnement	Numérique
Mémoire	Ajustable de 0 à Vs max par potentiomètre 10 tours en face avant (n'existe pas sur les modèles $> 100\text{VDC}$)
Réglage du seuil de limitation courant	Par potentiomètre 10 tours en face avant
Garantie	1 an
Dimensions	Rack 19" (hauteur et profondeur : nous consulter)

▪ ENVIRONNEMENT

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C
Température de stockage	-25°C à +70°C
CEM	EN 55022B
Isolement – Rigidité diélectrique	EN 60950
Sécurité	EN 60950

▪ OPTIONS

SUFFIXE DANS LA REFERENCE	CARACTERISTIQUE
01F	Circuit de limitation de tension de sortie, seuil de limitation fixé à V _{smax}
01V	Circuit de limitation de tension de sortie, seuil de limitation variable de 1,5V à V _{smax}
021	Sortie supplémentaire 5VDC 1A (réglable à ± 20%)
Régulation	En fonction de la charge et de la tension d'entrée : ≤ 0,2%
Ondulation	1mV _{eff} max
022 / 023	Idem option 021 mais 5VDC 3A / idem option 021 mais 5VDC 6A
04	Indicateur numériques 20000 pts pour l'affichage du courant et de la tension de sortie. Précision des lectures : 0,05%
05	Alimentation bitension 110-230 VAC +15% -10% 44-60Hz
06	Commande à distance par une tension extérieure 0-10V = (tension ou courant)
06I	Commande à distance par une tension extérieure 0-10V = à isolement galvanique (tension ou courant)
07	Tracking sur les modèles D ou T (une alimentation commande l'autre alimentation) mode maître-esclave
09	Affichage permanent du courant limite
11	Coupage automatique de la sortie commandée par horloge
IEEE	Interface IEEE ou RS232

▪ REFERENCE

