

**ALIMENTATION DE LABORATOIRE AC/DC
1400 W max**



Spécifications générales

- Régulation à découpage secteur
- Très faible bruit de sortie
- Affichages numériques tension et courant
- Réglage de la tension par potentiomètre gros et fin 10 tours en face avant
- Réglage du courant de sortie par potentiomètre 10 tours en face avant
- Convection forcée
- Sorties flottantes par rapport à la terre
- Température d'utilisation: de -10°C à +55°C

1) Utilisation en fonction de la température ambiante :

Les alimentations de la série CN15 P sont prévues pour fonctionner de -10°C à +55°C pour les caractéristiques spécifiées.

2) Spécifications techniques à 23°C :

2-1) Caractéristiques électriques à 23 °C :

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Tension de sortie	réglable continûment entre 0 V et V.max (1000 VDC Max / 1,4 kW)
Courant de sortie	réglable continûment entre 0 A et I max (60 ADC Max / 1,4 kW)
Tension d'entrée	de 44 à 60 Hz, 230 VAC, +15% -15 %.

2-2) Fonctionnement à tension constante :

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Tension de sortie	Résolution 0,05% de V max avec limitation de courant de 100 mA à I max
Régulation en fonction de la charge	$V_s = < 0.05\%$ de V max.
Régulation en fonction de la tension d'entrée	$V_s = < 0.01\%$ +5mV pour une variation d'entée de +/- 15 %.
Stabilité	$V_s < 0.05\%$ de V Max sur 8 heures après 30 minutes de fonctionnement charge et secteur constants
Ondulation	< 0.1% de V Max Bande passante 20MHz avec une des bornes de sortie reliée à la masse mécanique
Coefficient de température	< 0.01% + 5 mV / °C
Temps de réponse	< 2 ms de 10 à 100% de I max.

ALIMENTATION DE LABORATOIRE AC/DC 1400 W

2-3) Fonctionnement à courant constant :

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Intensité de sortie	résolution de 0.15 % de Max avec variation de tension 0V à V max.
Régulation en fonction de la tension d'entrée	< 0.005% pour une variation de réseau de $\pm 15\%$.
Régulation en fonction de la charge	0.3% pour une variation de charge de 10 à 100% de Is nominal.
Stabilité	< 0.2% de I + 0.2% de I Max sur 8 heures après 30 minutes de fonctionnement charge et secteur constants
Ondulation résiduelle	< 0.8 % du courant nominal
Coefficient de température	< 0.04% de I + 0.04% de I max /°C

2-4) Protection :

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Secteur	par fusible à l'entrée.
Contre les courants d'appel	par circuit de démarrage progressif
Contre les surcharges et les courts circuits	- En fonctionnement à tension constante par limitation de courant de 0 à I _{max} . - En fonctionnement à courant constant par limitation de tension de 0 à V max.
Contres les surtensions en sortie	par disjonction du circuit primaire. Réglage du seuil de surtension par potentiomètre à fente tournevis en face avant. Réarmement par l'interrupteur marche/arrêt, signalisation de la surtension par LED défaut de la face avant.
Contre les échauffements anormaux	par thermostats (disjonction et réarmement automatiques, température max des dissipateurs 100 °C et du transformateur 110°C). Signalisation par la LED défaut de la face avant. Refroidissement par air forcé : ventilateur incorporé.

2-5) Généralités :

PARAMETRE	CARACTERISTIQUE
Température d'utilisation	-10°C à + 55 °C.
Température de stockage	- 30 °C à +85 °C
Humidité relative	>0.95
Protection	EN 61010-1
Indicateurs numériques	2000 points (1 pour la tension - 1 pour le courant)
Précision de l'affichage	± 2 digits
Alimentation secteur	230V +/- 15% Fréquence 44 à 60 Hz
Facteur de puissance	>0.97
Dimension	(L x P x H) en mm : A partir de 257X103X363 (selon puissance)
Poids	A partir de 6.6 Kg (selon puissance)
Garantie	2 ans retour usine