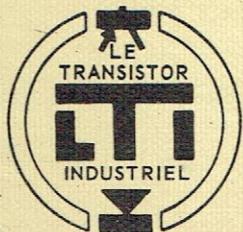


LTI alim AL4

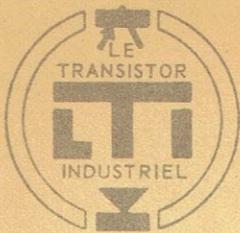
153

- ALIMENTATION STABILISEE AL 4 -
Notice d'utilisation

MULTI ELECTRONIQUE
CLASSE No NOTICE
01 628



LE TRANSISTOR INDUSTRIEL
101, BOULEVARD MURAT - PARIS XVI^e - AUTeuil 81-25

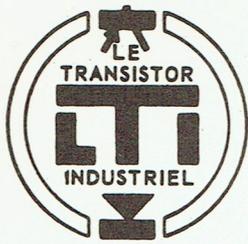


- ALIMENTATION STABILISEE AL 4 -

Notice d'utilisation

LE TRANSISTOR INDUSTRIEL

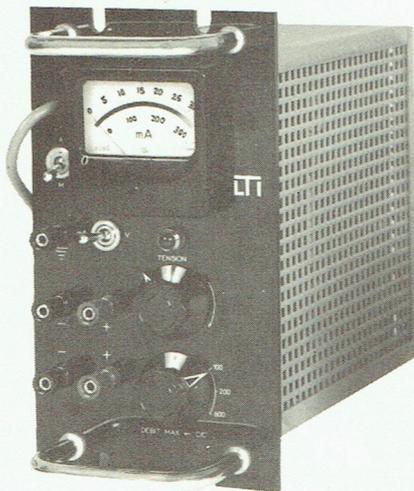
101, BOULEVARD MURAT - PARIS XVI^e - AUTeuil 81-25



ALIMENTATION STABILISÉE PORTATIVE

0,5 A 32 VOLTS - 0,3 AMPÈRE

TYPE AL 4



- Tension primaire** : 110-220 V monophasé 50 Hz
variation admise $\pm 15\%$
- Tension de sortie** : Tension continue progressivement réglable de 0,5 à 32 V.
- Débit** : Nominal 0,3 Ampère. En court-circuit débit max. 0,6 A.
Possibilité de limitation à 0,2 et 0,1 A.
- Régulation** : 0,1 % pour $\pm 10^\circ$ secteur
- Ronflement et bruit** : $< 200 \mu\text{V}$ crête
- Résistance interne** : $< 0,05$ ohm de 10 V à 32 V
- Temps de réponse** : $< 50 \mu$ sec.
- Température ambiante** : $- 10^\circ + 50^\circ\text{C}$
- Sécurité** : Protection électronique absolue. L'alimentation peut supporter indéfiniment son courant de court-circuit. Sans relais ni ventilateur.
- Possibilité de groupement en série et en parallèle.**
- Dimensions** : 1/2 rack 2 unités - panneau avant 240×132 mm
profondeur 240 mm
Livrabable en format vertical ou horizontal.
- Poids** : 5 kg
- Présentation** : Face avant équipée d'un voltmètre-ampèremètre
2 paires de bornes de sorties isolées de la masse
Commande de réglage de la tension
Commande de pré-réglage du débit
Commutateur voltmètre-ampèremètre.

LE TRANSISTOR INDUSTRIEL

101, BOULEVARD MURAT - PARIS XVI^e - AUTEUIL 81-25

1 - RAPPEL DES CARACTERISTIQUES LIMITEES.

Tensions nominales primaires : 115 - 130 V. et 220 - 240 V., $\pm 15\%$.

Tension de sortie : 0,5 à 32 Volts.

Débit maximum pour les performances : 300 mA.

2 - ORGANES DE REGLAGE ET DE CONTROLE.

2.1 Face avant.

On trouve de gauche à droite,

- le voltmètre-ampèremètre,
- le cordon secteur et l'interrupteur "MARCHE-ARRET",
- le voyant de fonctionnement,
- l'inverseur voltmètre-milliampèremètre,
- le bouton de réglage de la tension,
- le commutateur de limitation de débit,
- la borne masse, qui peut être reliée à l'une des deux polarités,
- les bornes de sortie du type à douille et cosse, doublées pour la commodité des branchements. Les deux polarités sont isolées de la masse.

2.2 A l'intérieur.

Le sélecteur de tension et le fusible (2 ampères retardés) sont situés sur le circuit imprimé, vers l'arrière.

3 - UTILISATION.

3.1 Avant la mise en route.

Vérifier la tension secteur et connecter en conséquence le cavalier de tension. Il est nécessaire pour accéder à celui-ci d'enlever le panier grillagé de protection (4 vis de fixation frontales, 2 vis latérales à l'arrière).

3.2 Mise en route.

- brancher sur le réseau,
- placer l'inverseur voltmètre-ampèremètre sur V,
- fermer l'interrupteur A.M. Le voyant s'allume, la tension de sortie, lue au voltmètre, est alors disponible aux bornes.

3.3 Réglage de la tension de sortie.

Ce réglage s'effectue par le bouton "Tension" avec lecture continue sur voltmètre.

3.4 Protection - Limiteur d'Intensité.

La protection électronique aux surcharges est absolue, c'est-à-dire que l'alimentation supporte indéfiniment le court circuit des bornes de sortie.

Son débit, dans ce cas, est limité à l'une des 3 valeurs suivantes :

- 600 mA environ
- 200 mA
- 100 mA

Le choix de la limitation s'effectue par le commutateur "Débit maximum en court circuit".

Dans chaque position les performances sont assurées pour les débits inférieurs ou égaux à la moitié du courant de court circuit.

On peut, par ailleurs, travailler à intensité constante de 100, 200 ou 600 mA (environ), si la tension d'alimentation est suffisamment faible devant la tension de sortie à vide.

3.5 Fonctionnement en série ou en parallèle.

Les AL 4 sont conçues pour permettre le fonctionnement de plusieurs unités en série ou en parallèle, voir en série-parallèle.

3.5.1 Fonctionnement en série : pas de précautions particulières.

3.5.2 Fonctionnement en parallèle : Avant de connecter les alimentations, il convient de les mettre en route séparément et de régler les tensions de sorties à des valeurs voisines.

Après mise en parallèle sur la charge, commuter les appareils de mesure sur milliampèremètre et égaliser au mieux, les débits par le jeu des boutons "Tension".

Noter que pour un débit total inférieur à 0,3 ampères, cette égalisation est très difficile à obtenir, du fait de la très faible résistance interne de chaque élément. Elle n'offre d'ailleurs aucun intérêt.

En pratique, on utilisera $n + 1$ alimentation pour un débit maximum compris entre $n \times 0,3$ ampères et $(n+1) \times 0,3$ ampères.

L'ajustage consistera simplement à régler tous les débits à une valeur inférieure à 0,3 ampères. L'ensemble sera alors prêt à fonctionner de 0 à $(n + 1) \times 0,3$ ampères, avec les performances normales.

NOTA.

Du fait de l'inégalité inévitable des réglages initiaux, les débits individuels ne diminuent pas régulièrement avec la charge. Au contraire, les alimentations "s'effacent" à tour de rôle et en général une seule travaille lorsque le débit total devient inférieur à 0,3 ampères.