

Notice d'utilisation

#### **GENERALITES**

- Alimentation stabilisée de puissance à découpage 100KHz.
- Limiteur de courant à caractéristique rectangulaire permettant une utilisation soit en générateur de tension, soit en générateur de courant.
- Réglage de la tension et du courant de sortie sur face avant par potentiomètre 10 tours (avec blocage possible).
- Lecture de la tension et du courant de sortie par affichage numérique (3 digits).
- Sorties flottantes permettant le branchement du "+" ou du "-" à la masse.
- Visualisation par LED du mode de fonctionnement (tension ou courant).
- Visualisation par LED de l'action de la protection contre les surtensions et contre les élévations anormales de température.
- Limiteur de surtension réglable.
- Possibilité de régulation aux bornes de la charge.
- Possibilité de lecture extérieure de la tension et du courant de sortie.
- Possibilité de programmation de la tension et du courant de sortie par un potentiomètre extérieur ou par une tension analogique 0-10V.
- Possibilité d'inhiber la tension de sortie par une contact sec ou par un signal logique (+ 5V).
- Possibilité de branchement de deux alimentations :
- en série.
- en parallèle avec une commande unique pour réglage de la tension de sortie.
- en symétrique avec une alimentation positive en pilote et une négative en suiveuse.
- Ventilation forcée.

#### **PROTECTIONS**

- Contre les courts-circuits et les surcharges par limitation du courant (ou de la tension de sortie selon le mode de fonctionnement).
- Réglage contre les surtensions (réarmement secteur).
- Contre les élévations de température (vigitherme, réarmement automatique après refroidissement).
- Contre les réinjections parasites (filtre spécial sur l'entrée).
- Contre les courants d'appel (circuit de démarrage progressif).
- Contre les tensions inverses en sortie.

#### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- Tension d'entrée : monophasée 230V 15 % + 10 %
- Fréquence : 50/60Hz
- Température de fonctionnement : de  $0^{\circ}$ C à +  $40^{\circ}$ C à puissance nominale (jusqu'à +  $70^{\circ}$ C avec dérating).
- Rigidité diélectrique de 1500V eff. entre entrées réunies et sorties réunies (durée de l'essai 1 min.).

### FONCTIONNEMENT A TENSION CONSTANTE

```
    Régulation: { 2.10 <sup>-4</sup> de V max. pour des variations secteur de ± 10%. { 1.10 <sup>-3</sup> de V max. pour des variations de charge de 0 à 100%.
    Ondulation résiduelle: { 50mV c/c + 1.10 <sup>-3</sup> de V max. c/c.
    Stabilité: { 1.10 <sup>-3</sup> de Vs sur 8 heures après 30 minutes de fonctionnement (tension, charge et température constantes).
    Coefficient de température: { 2.10 <sup>-4</sup> de V max./°C.
    Temps de réponse: { 1 ms.
```

#### FONCTIONNEMENT A COURANT CONSTANT

```
- Régulation : { 1,5.10 -3 de l max pour une variation secteur de ± 10%. { 2.10 -3 de l max pour une variation de charge de 10% à 100%. 

- Ondulation résiduelle : { 1% de l max. 

Stabilité : { 5.10 -3 de l max sur 8 heures après 30 minutes de fonctionnement (tension, charge et température constantes).
```

- Coefficient de température : { 1.10 -3 de l max /°C.

### MISE en OEUVRE - UTILISATION

- Vérifier que la tension réseau 50 Hertz est bien comprise entre 198 et 253 Volts.

### **BRANCHEMENT DE LA CHARGE**

Pour les modèles délivrant un courant inférieur ou égal à 20 Ampères, la charge peut se brancher soit sur les bornes de la face avant, soit sur le connecteur arrière J 2.

Les performances de régulation en tension de l'alimentation sont légèrement inférieures si la charge est connectée sur les bornes de la face avant.

Pour les modèles délivrant un courant supérieur à 20 A, la charge ne peut être branchée que sur le connecteur arrière J 2.

#### FONCTIONNEMENT EN SOURCE DE TENSION.

- Tourner le potentiomètre courant au maximum.
- Régler le potentiomètre tension pour obtenir la tension désirée.
- Brancher la charge.
- Le voyant vert est allumé.

# FONCTIONNEMENT EN SOURCE DE COURANT.

- Tourner le potentiomètre tension au maximum.
- Tourner le potentiomètre courant au minimum.
- Régler le potentiomètre courant pour obtenir le courant désiré.
- Brancher la charge.
- Le voyant rouge est allumé.

# STABILISATION AUX BORNES DE LA CHARGE

- Oter les pontets du connecteur arrière J 2.
- Tirer un câble entre la borne + de la charge et le plot Stab.+(1) de J 2, tirer un autre câble entre la borne de la charge et le plot Stab.-(4) de J 2.

# TELEREGLAGE DE LA TENSION PAR UN POTENTIOMETRE EXTERIEUR.

- Réunir les plots 13 & 14 du connecteur de programmation SUB D.
- Monter un potentiomètre 10 kiloOhms sur les plots 9 8 7 (le curseur en 8.).

# PROGRAMMATION DE LA TENSION PAR UNE TENSION 0 à 10 Volts.

- Réunir les plots 13 & 14 du connecteur de programmation SUB D.
- Injecter une tension continue 0 à 10 Volts sur les plots 8 & 10 (le + en 8, le en 10). Ne jamais appliquer une tension supérieure à 10,25 Volts.

<u>ATTENTION</u>: les points de programmation ne sont pas isolés des bornes de sortie. (les points 1 - 7 - 10 - 14 sont reliés à la borne de sortie négative.).

# TELEREGLAGE DU COURANT PAR UN POTENTIOMETRE EXTERIEUR.

- Réunir les plots 12 & 10 du connecteur de programmation SUB D.
- Monter un potentiomètre 10 kiloOhms sur les plots 9 3 7 (le curseur en 3.).

# PROGRAMMATION du COURANT par une TENSION 0 à 10 Volts.

- Réunir les plots 12 & 10 du connecteur de programmation SUB D.
- Injecter une tension 0 à 10 Volts sur les plots 3 & 1 (le + en 3, le en 1.). Ne jamais appliquer une tension supérieure à 10,25 Volts.

<u>ATTENTION</u>: les points de programmation ne sont pas isolés des bornes de sortie. (les points 1 - 7 - 10 - 14 sont reliés à la borne de sortie négative.).

#### IMAGE DE LA TENSION.

Une tension 0 à 10 Volts proportionnelle à la tension de sortie est disponible entre les plots 2 & 1 du connecteur de programmation SUB D. (le + en 2, le - en 1.).

### IMAGE DU COURANT.

Une tension 0 à 10 Volts proportionnelle au courant de sortie est disponible entre les plots 5 & 7 du connecteur de programmation SUB D. (le + en 5, le - en 7.).

# **INHIBITION DE L'ALIMENTATION**

La tension de sortie de l'alimentation peut être inhibée en court-circuitant les plots 11 & 9 du connecteur SUB D ou en injectant une tension continue 5 Volts entre les plots 11 & 10. ( le + en 11, le - en 10.).

# MISE EN PARALLELE DE 2 SK IDENTIQUES.

#### PRINCIPE:

- Une alimentation maître
- Une alimentation esclave

### BRANCHEMENT DE LA CHARGE :

- Réunir la sortie + de l'alimentation maître et de l'alimentation esclave au + de la charge à l'aide de 2 câbles de section suffisante.
- Réunir la sortie de l'alimentation maître et de l'alimentation esclave au de la charge à l'aide de 2 câbles de section suffisante.

# BRANCHEMENT DES CONNECTEURS DE PROGRAMMATION.

- Réunir le plot 1 du connecteurs Sub D de l'alimentation maître au plot 1 du connecteur Sub D de l'alimentation esclave.
- Réunir le plot 5 du connecteur Sub D de l'alimentation maître au plot 3 du connecteur Sub D de l'alimentation esclave.
- Sur le connecteur Sub D de l'alimentation esclave, réunir :

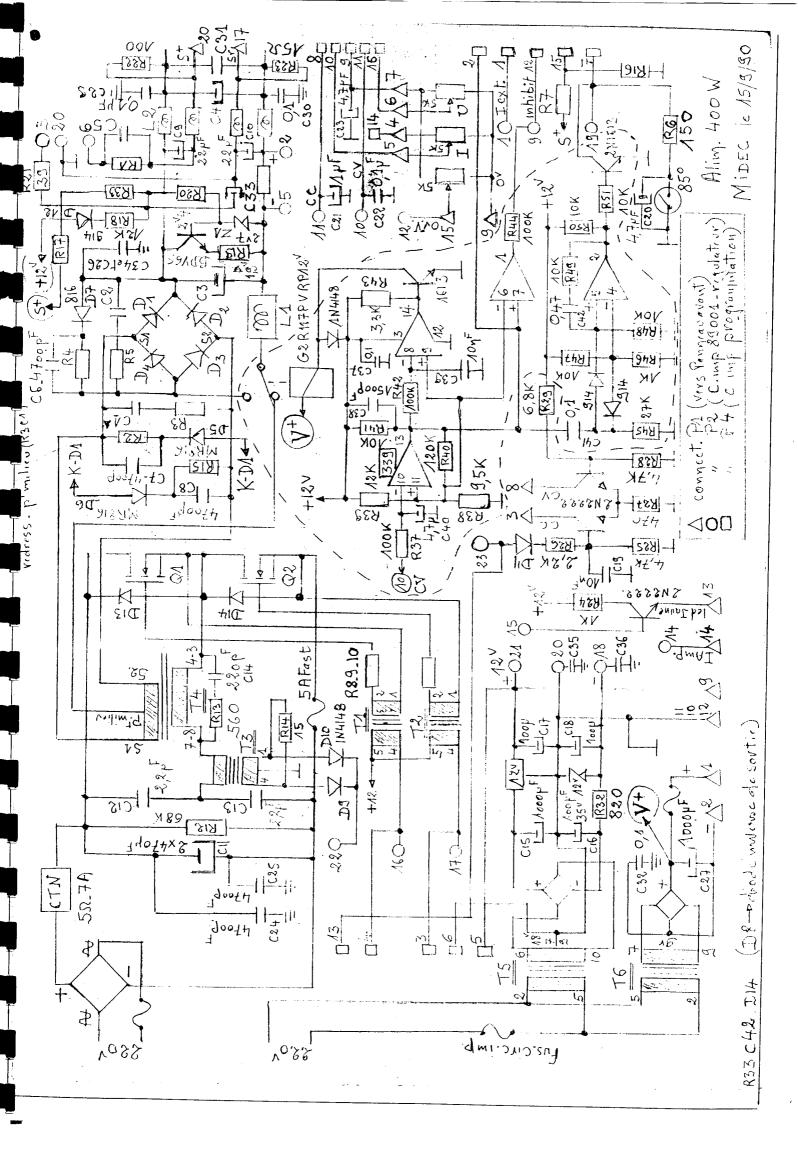
les plots 8 et 9

les plots 13 et 14

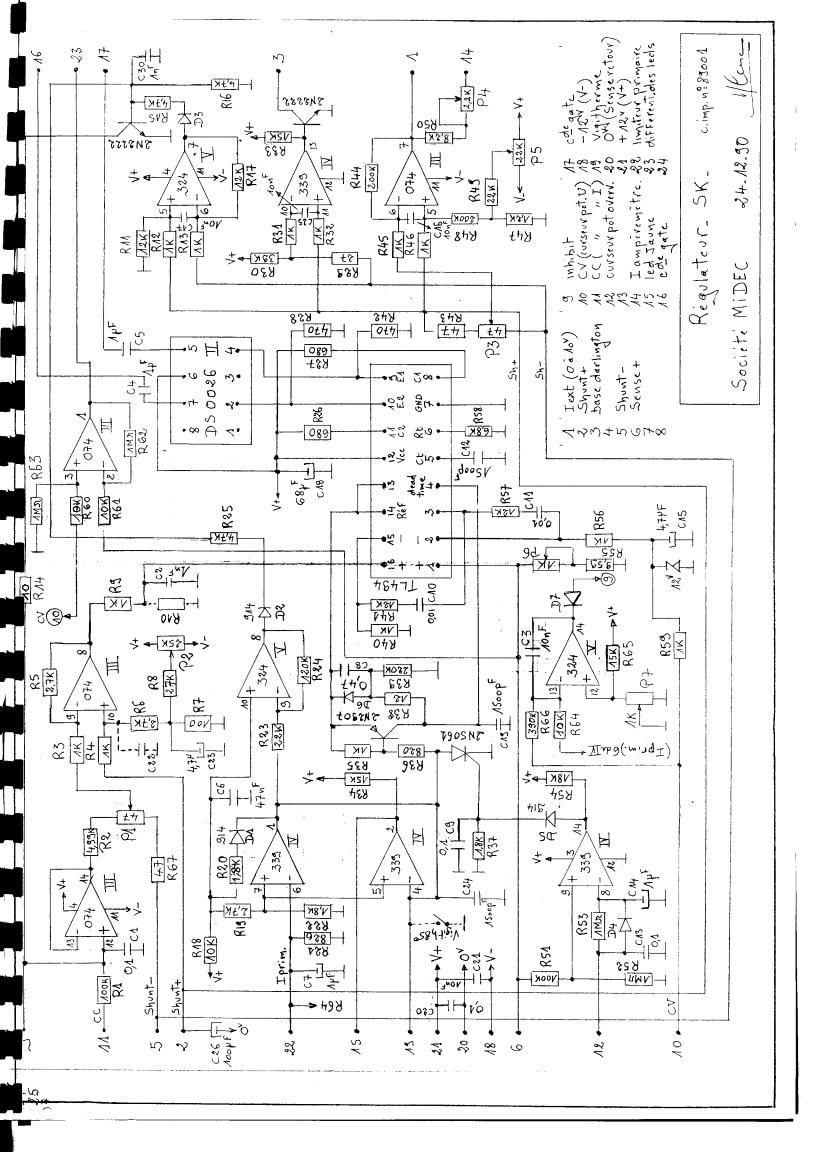
les plots 12 et 10

#### MODE DE FONCTIONNEMENT

- L'alimentation maître pourra fonctionner, soit en programmation extérieure, soit en interne.
- L'alimentation esclave suivra automatiquement les informations fournies par l'alimentation maître.



813 ス ・5. 3.5. 8.5. 83 328 827 828 828 R28 - C18 - D11 832 × CTN



HIS SCT
े प्रकार कार्य कार्य कार्य कार्य
20 20 134
E BH YSK . H. BSI YOOK 34
THE PARTY AND TH
× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
Sh. the Part of Ach Ser Sh
₩ So
\$1. ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
77
N25 (58) ME NOT IN 19 19 50 50 50 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
135 850 HE MT . W W W W
*84 859 F
YON CON WORK ELL GOOCK IT
727 544 46/0 DCU
土力 578 (九)
# 867 47 F F F F F F F F F F F F F F F F F F
W VK
x605. 848 .   0.58 368   0
THE NAME OF THE PARTY OF THE PA
* K45 26 11 101 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
AF AF AK
REI NOK 198
10V''120 ·
. ४९६ १९९ ट्रिंगी के कि
SINGS THE SEANS - SO -
The Shirt of the State Control of the State
C15 -   635 220K   C4   C4   C4   C4   C4   C4   C4   C
داء حاليدو في در اور دو الما
. y . xoss 229 - 2-
250 - 1013 - 25 -
121 04+ 214 · ·
10E
928 6,8K RET 680 . REP 470
RST AK KST 27K . The AKE CSO
RES AK RET 23K
داء <del>دا ان ان داه ان </del>
* Wase AK
<b>—</b>
×₹₹ 8¾
- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
R64 10K
₹ <del>[</del> %]
œ⁴ <u>œ</u> ⁴