

# APPAREIL D'ALIMENTATION 15 V STABILISÉ PAR TRANSISTORS

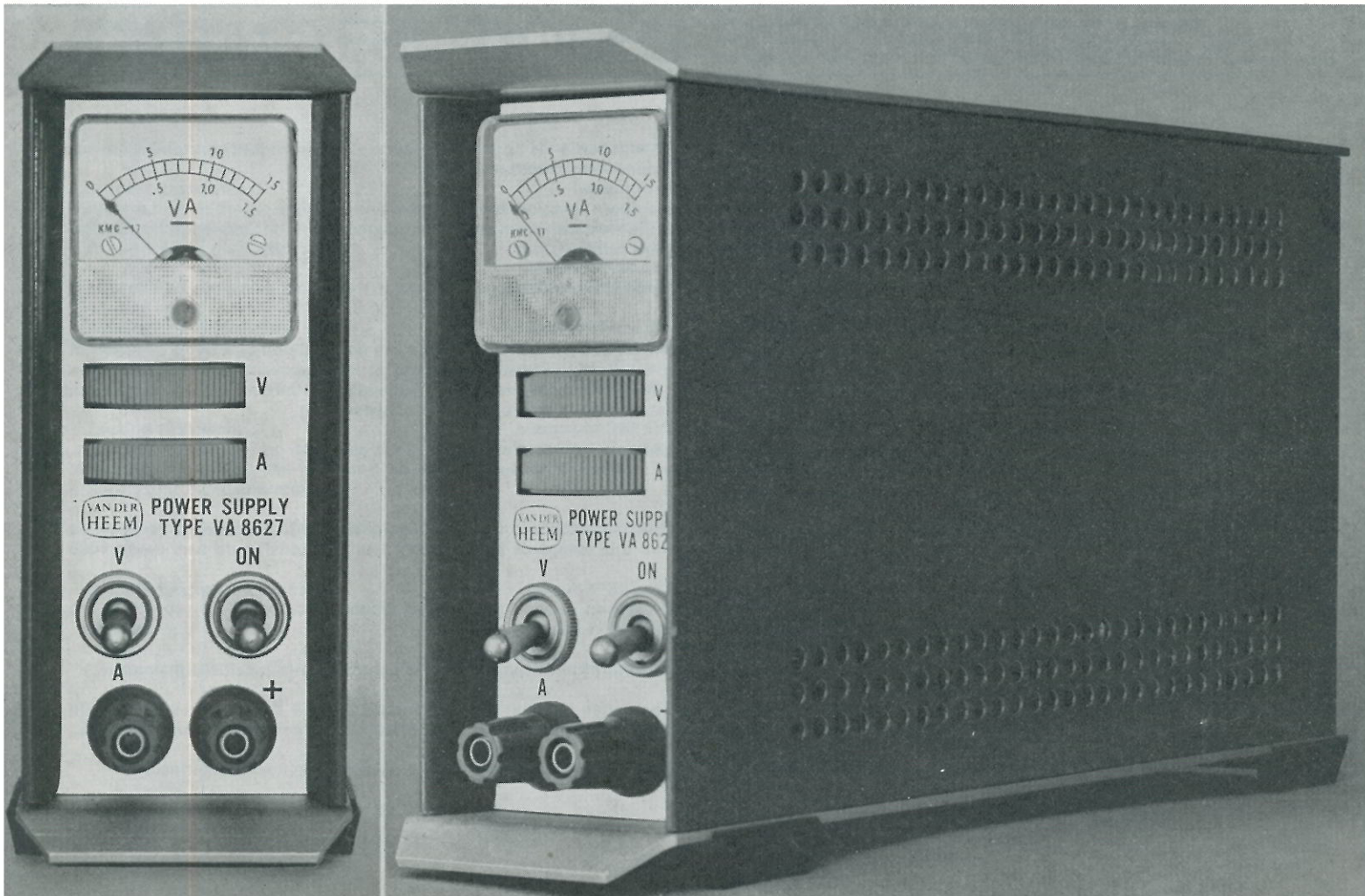
UTILISATION:

„PLUG-IN” ET SUR TABLE



VA 8627

VAN DER HEEM ELECTRONICS N.V. HOLLAND



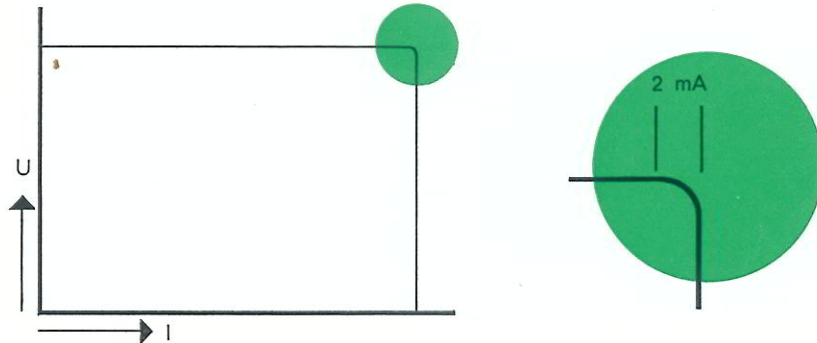
# APPAREIL D'ALIMENTATION 15 V STABILISÉ PAR TRANSISTORS

## UTILISATION:

### „PLUG-IN” ET SUR TABLE

#### Avantages:

- Faibles volume et poids
- Utilisation individuellement ou comme unité supplémentaire
- Réglage progressif des tensions et des intensités
- Précision inchangée, même en présence de fluctuations importantes du secteur et de la charge
- Tension alternative résiduelle négligeable
- Faible résistance interne
- Possibilité de branchement série ou en parallèle
- Possibilité de contrôle à distance de la tension



## DESCRIPTION

#### Réglage progressif:

L'alimentation type VA 8627 fait partie de la nouvelle série des alimentations stabilisées par transistors étudiée par Van der Heem Electronics N.V.

Les tensions et les intensités sont réglables séparément d'une manière progressive. La lecture se fait sur un seul appareil de mesure, permettant par manoeuvre d'un inverseur, le réglage précis des tensions ou des intensités

#### Limitation du débit:

L'appareil est muni d'un dispositif limiteur de courant qui est efficace, même en cas de court-circuit

#### Stabilité:

Quelles soient les fluctuations du secteur ou de la charge, les appareils du type VA 8627 assurent une régulation remarquable. Leur faible résistance interne et leurs excellentes caractéristiques de régulation les désignent tout particulièrement pour l'utilisation en laboratoire et, en général, dans tous les cas où la constance de la tension est une nécessité

#### Commutateur automatique:

L'appareil comporte un système de commutation automatique assurant, en fonction de la charge, la stabilisation des tensions ou des intensités. La zone de transition est définie par le croquis ci-dessus

#### Fonctionnement en série ou en parallèle:

Plusieurs appareils peuvent être branchés en série ou en parallèle. Les bornes de sortie des appareils ne sont pas réunies à la masse et sont isolées pour une tension de service de 1000 Volts continu

La commande des appareils mis en service par un seul bouton est possible si on utilise les prises arrière pour l'inter-connexion

#### Contrôle à distance:

Des bornes sont prévues à l'arrière de l'appareil pour le contrôle de la tension à distance

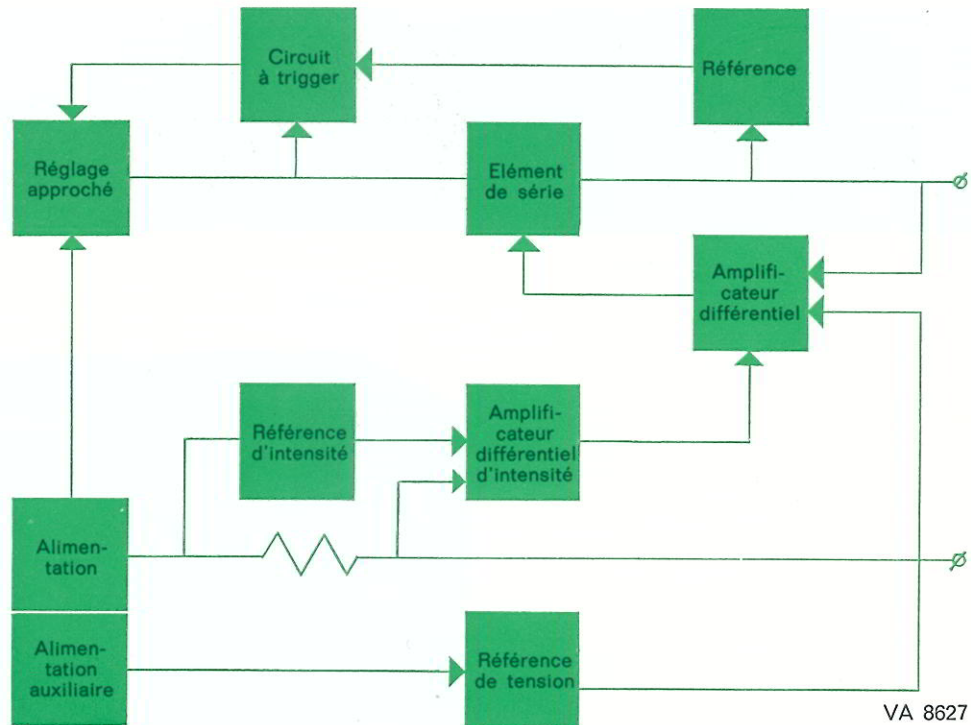
#### Construction:

L'alimentation type VA 8627 est logée dans un boîtier standard destiné à être utilisé sur table, elle peut aussi être logée dans le compartiment prévu à cet effet dans le coffret de base du VA 8632

La construction et la forme permettent un contrôle facile de ses constituants intérieurs



Schéma de principe:



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

<b>Tensions de sortie:</b>	15 Volts, réglage progressif $< 0,5 \text{ V}$ à $15 \text{ V}$
<b>Courant disponible:</b>	1,5 A, limitation du débit: réglage progressif de 0 à 1,5 A
<b>Stabilisation en fonction des variations du secteur:</b>	Pour une variation de la tension du secteur de $\pm 10\%$ , la variation de la tension de sortie est plus petite que $0,03\%$ ou $5 \text{ mV}$ Pour une variation de la tension du secteur de $\pm 10\%$ , la variation de l'intensité est plus petite que $1\%$ ou $1 \text{ mA}$
<b>Stabilisation en fonction des variations de la charge:</b>	Les variations de la tension de sortie se produisant lorsque l'appareil passe de la marche à vide à pleine charge sont inférieures à $15 \text{ mV}$ ( $R_i < 10 \text{ m}\Omega$ ). L'impédance jusqu'à $100 \text{ kHz}$ demeure inférieure à $10 \text{ m}\Omega$ Les variations de courant dans les mêmes conditions sont inférieures à $15 \text{ mA}$ ( $R_i > 1 \text{ k}\Omega$ ).
<b>Tension résiduelle:</b>	Maximum $500 \mu\text{V}$ , de crête à crête (environ $100 \mu\text{V}$ efficace) Environ $1 \text{ mA}$ de crête à crête
<b>Coefficient de température:</b>	Environ $10 \text{ mV}/^\circ\text{C}$ , mesuré à la tension de sortie maximum
<b>Température maximale de fonctionnement:</b>	Cet appareil peut être utilisé sans précaution spéciale jusqu'à une température ambiante de $45^\circ \text{ C}$ .
<b>Caractéristiques du réseau:</b>	Utilisable sur secteur de 110, 130, 220 ou $240 \text{ V}$
<b>Fréquence:</b>	43 à $63 \text{ Hz}$
<b>Consommation:</b>	$32 \text{ Watts}$ à pleine charge

Les caractéristiques ci-dessus ont été mesurées à la température ambiante de  $25^\circ \text{ C}$

# VAN DER HEEM ELECTRONICS N.V. LA HAYE HOLLANDE

156 Maanweg, Téléphone 070 - 81 43 11  
Télimprimeur: 31 164; Adresse télégraphique: HEEMTRON, La Haye



## VA 8627

| VA 8627 |

| VA 8632 |



## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

### Encombrement du boîtier:

L'alimentation VA 8627 est présentée dans un boîtier standard pour utilisation individuelle. Etant donné ses dimensions, elle peut être aussi facilement logée dans l'élément de base VA 8632

Largeur 66 mm  
Hauteur 148 mm  
Profondeur 255 mm

Poids approx. 4 kg

### Organes disposés sur le panneau avant:

Réglage 0 - 15 V  
Réglage 0 - 1,5 A  
Interrupteur „marche-arrêt”  
Appareil de mesure 0 - 15 V / 0 - 1,5 A  
Commutateur Volt - Ampère

### Eléments disposés à l'arrière:

Fiche d'alimentation secteur avec mise à la terre  
McMurdo prise à 9 broches