

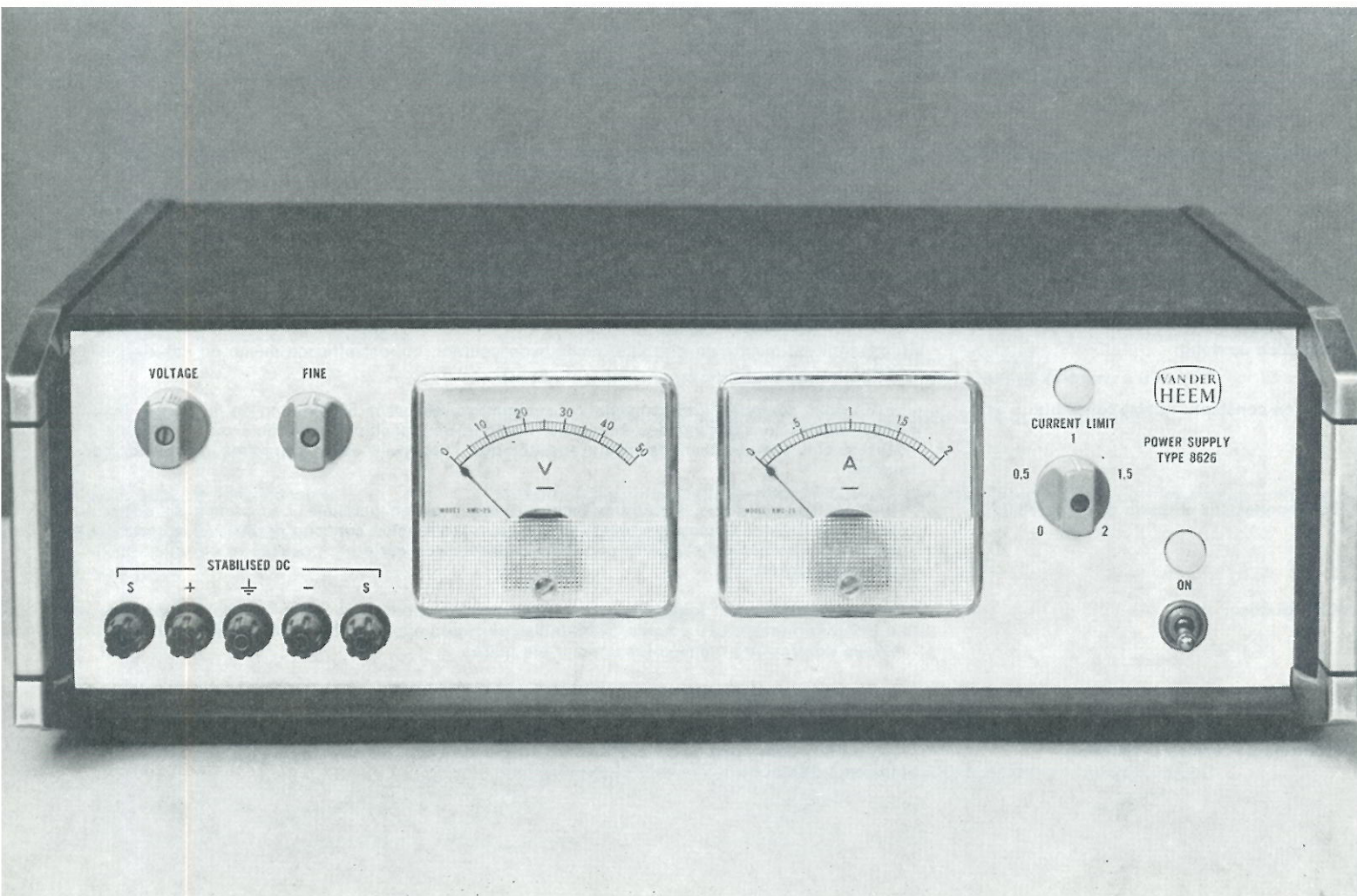
APPAREIL D'ALIMENTATION 50 V STABILISÉ PAR TRANSISTORS

UTILISATION: EN RACK ET SUR TABLE



VA8626

VAN DER HEEM ELECTRONICS N.V. HOLLAND



APPAREIL D'ALIMENTATION 50 V

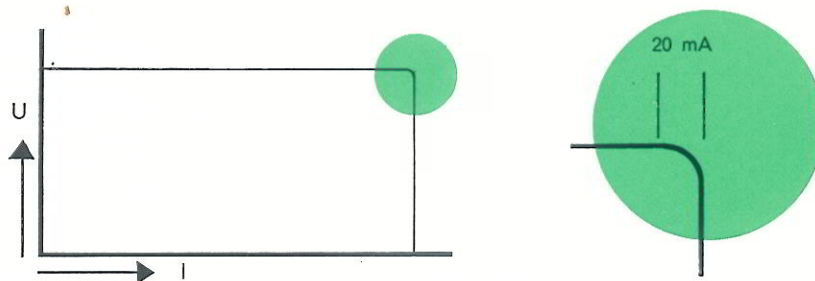
STABILISÉ PAR TRANSISTORS

UTILISATION:

EN RACK ET SUR TABLE

Avantages:

- Stabilisation des tensions de sortie • Stabilisation des intensités de sortie • Réglage de précision de la tension de sortie • Précision inchangée en présence de fortes variations du voltage secteur, et de la charge • Très faible tension résiduelle C.A. • Réglage du limiteur d'intensité • Très faible résistance intérieure • Impossibilité de surcharge • Possibilité de branchement en série ou en parallèle • Contrôle à distance de la tension



DESCRIPTION

Réglage progressif:

L'appareil type VA 8626 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 progressivement avec un réglage de précision pour la tension. Les valeurs sont lues sur des instruments séparés

Bonne stabilité:

L'appareil de type VA 8626 a une régulation remarquable et une résistance interne négligeable. Son emploi est particulièrement recommandé pour utilisation en laboratoire et en général dans tous les cas où la constance de la tension est une nécessité

Limitation du débit:

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

Tension constante - débit constant:

Le VA 8626 comporte une 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. Une lampe témoin s'allume aussitôt que l'appareil passe en régime d'intensité constante

Fonctionnement en série et en parallèle:

Plusieurs appareils peuvent être branchés en série ou en parallèle. Les bornes de sortie ne sont pas réunies à la masse et sont isolées pour une tension continue de 500 V. La commande par un seul bouton de plusieurs appareils connectés en série est possible si on utilise le raccordement arrière

Construction:

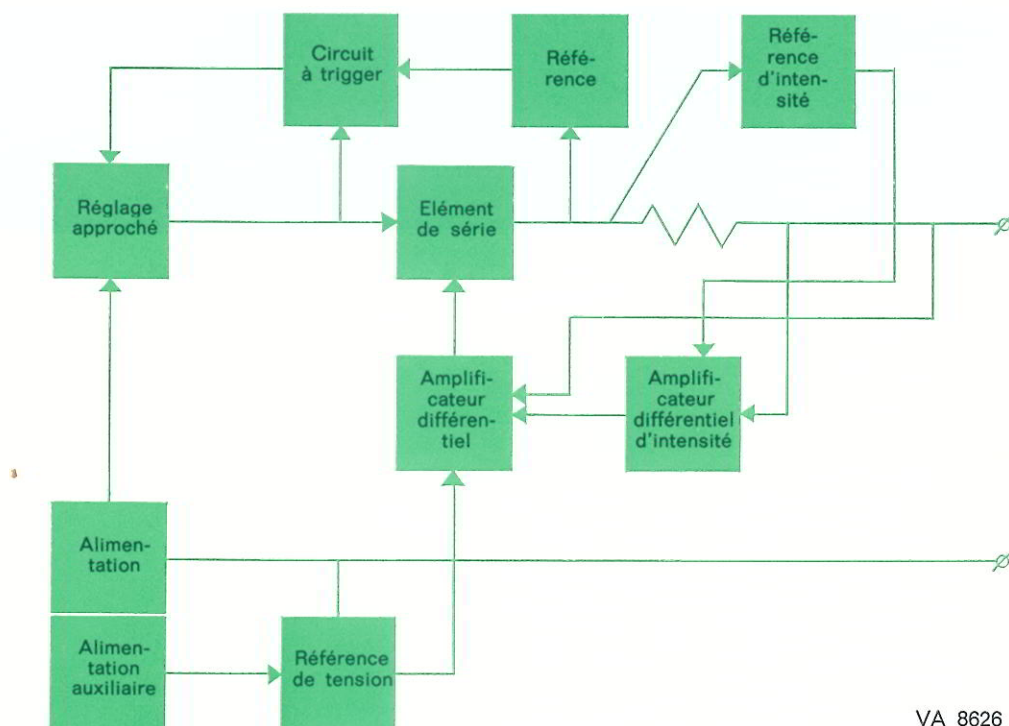
Cette alimentation est logée dans un coffret standard pour l'utilisation sur table. Il peut aussi se monter en rack de 19 pouces. Si on utilise plusieurs appareils branchés en série ou en parallèle, ils doivent être empilés les uns sur les autres

Quelle que soit la disposition adoptée, la vérification intérieure des éléments est toujours très facile

Contrôle de tension à distance:

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

Schéma de principe:



VA 8626

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension de sortie:	50 volts - Réglage progressif < 1 V à 50 V - Réglage fin sur une plage d'environ 5 V
Courant disponible:	2 A. Limitation du débit: réglage progressif de 50 mA à 2 A
Stabilisation en fonction des variations du secteur:	Pour une variation de $\pm 10\%$ de la tension du secteur, la variation de la tension de sortie est plus petite que 0,01% ou 2 mV Pour une variation de $\pm 10\%$ de la tension du secteur, la fluctuation du courant est plus petite que 1% ou 1 mA
Stabilisation en fonction des variations de la charge:	Les variations de tensions de sortie, se produisant lorsque l'appareil passe de court-circuit à la charge maximale, sont inférieures à 20 mV ($R_i < 10 \text{ m}\Omega$) Dans les mêmes conditions, les variations du courant sont inférieures à 5 mA ($R_i > 10 \text{ k}\Omega$)
Tension résiduelle:	Maximum 1 mV, de crête à crête - Environ 1 mA ou 5 mV, de crête à crête
Coefficient de température:	Environ 5 mV/ $^{\circ}\text{C}$
Température de fonctionnement:	Sans précaution spéciale, cet appareil peut être utilisé jusqu'à 45 $^{\circ}\text{C}$ de température ambiante
Caractéristiques du réseau:	110, 130, 220 ou 240 V
Fréquence:	43 à 63 Hz
Consommation:	160 W 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

Tél'imprimeur: 31 164; Adresse télégraphique: HEEMTRON, La Haye



VA8626

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Encombrement du boîtier:

Cet appareil est logé dans un coffret standard et a les dimensions suivantes:

Largeur 425 mm
Hauteur 143 mm
Profondeur 346 mm

Poids environ 12 kg

Organes de commande montés sur le panneau avant:

Réglage 0 - 50 V (approché et fin)
Réglage 0 - 2A
Indicateur de limitation d'intensité
Interrupteur général „marche-arrêt” avec lampe témoin
Voltmètre 0 - 50 V
Ampèremètre 0 - 2 A

Éléments disposés à l'arrière du châssis:

Fiche d'alimentation secteur avec mise à la terre
Fusible de 2 A
McMurdo prise à 18 broches