

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ALIMENTATION DE TENSION STABILISÉE HEATHKIT

FICHE N° 3594

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Heathkit company

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : PS-4

Matériaux : Métal, Plastique

Description

L'alimentation de tension stabilisée Heathkit se présente sous l'aspect d'un parallélépipède métallique de couleur grise avec une poignée à la partie supérieure. Sur la face avant, on trouve deux cadrans à aiguille en plastique avec différentes échelles : une de tension (avec deux graduations) et une graduée en courant continu (en mA). Ces grandeurs électriques sont commandées par deux potentiomètres noirs situés en dessous des cadrans. Au dessus, on trouve un voyant vert d'alimentation de l'appareil commandé par l'interrupteur Standby (on/off) et, à l'étage inférieur, sept bornes électriques de sortie (6,3 volts alternatifs haute-tension).

Utilisation

Cette alimentation servait à fournir de l'énergie électrique à des montages à tubes électroniques (diodes, triodes, pentodes...). Fournie en pièces détachées (montage en kit), elle était peu onéreuse et, une fois montée, était utilisée par les étudiants pour des montages en travaux pratiques d'électronique dans les années 1960. Elle pouvait fournir des tensions continues élevées (jusqu'à 400 volts) mais aussi des courants de 100 mA.



ASSEMBLY AND OPERATION OF THE HEATHKIT REGULATED POWER SUPPLY MODEL PS-4



SPECIFICATIONS

Power Requirements:.....	105 to 125 volts AC, 50/60 cycle, 150 watts maximum
Output:	
B+ Voltage:.....	0 to 400 volts DC regulated; 0 to 100 ma continuous (125 ma intermittent)
Bias Voltage:.....	0 to -100 volts DC at 1 ma
Filament Voltage:.....	6.3 volts AC at 4 amps (Insulated to withstand 1500 volts DC)
B+ Regulation:.....	Output variation less than 1% from no load to full load, for outputs of 100 to 400 volts Output variation less than ± 0.5 volt for a ± 10 volt variation in the 117 volt AC input
B+ Ripple:.....	Less than 10 mv RMS ripple, jitter and noise
B+ Output Impedance:.....	Less than 10Ω from DC to 1 mc (See output impedance curve.)

7/13/59

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Alimentation de tension stabilisée Heathkit (Heathkit company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15612>, consulté le 2026-07-28