

ALIMENTATION DE TENSION STABILISÉE HEATHKIT

FICHE N° 3593

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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 3
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 un cadran à aiguille en plastique avec différentes échelles : une de tension graduée de 0 à 500 volts et une inférieure graduée en courant continu (0 à 200 mA). Ces grandeurs électriques sont commandées par deux potentiomètres gris situés de part et d'autre du cadran. En dessous, on trouve un voyant vert d'alimentation de l'appareil commandé par l'interrupteur Power (on/off) et plusieurs bornes électriques de sortie (6,3 volts alternatifs pour alimenter les filaments des tubes électroniques, H-V la sortie 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.



ASSEMBLY AND OPERATION OF THE HEATHKIT VARIABLE VOLTAGE REGULATED POWER SUPPLY MODEL PS-3



SPECIFICATIONS

Output.....	Continuously variable from 0-500 volts, no load
Regulation, Line Voltage 117 volts AC...	Linear from 0-10 MA at 450 volts output less than 0.5%
	" " 0-20 MA at 400 " " " " "
	" " 0-40 MA at 350 " " " " "
	" " 0-70 MA at 300 " " " " "
	" " 0-100 MA at 250 " " " " "
	" " 0-130 MA at 200 " " " " "
Line Variation 105-120 volts	Output variation less than $\pm 2. \%$
Meter.....	4 1/2" streamlined case
Sensitivity.....	1 MA full scale
Range.....	0-500 volts DC, 0-200 MA DC
Tubes.....	1 - 5V4G Rectifier
	1 - 6X5GT Rectifier
	2 - OA2 Regulator tubes
	2 - 1619 Control tubes
	1 - 6SJ7 Control Amplifier
Power Requirements.....	105-125 volts 50/60 cycles AC 90 watts
Dimensions.....	8 1/2" high x 13" wide x 7" deep
Shipping Weight.....	17 lbs.

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=15611>, consulté le 2026-05-21