

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ALTERNOSTAT

FICHE N° 3391

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique

Organisme : Université de Rennes 1 - CCST

Ville : Rennes

Modèle : 84528

Matériaux : Fer, Cuivre, Plastique

Description

L'alternostat ou variateur de tension modèle 84528 se présente sous la forme d'un volume hexagonal métallique gris. Sur sa partie supérieure se trouve une molette rotatoire métallique noire, graduée en pourcentage de 0 à 115, permettant d'effectuer les réglages. Se trouve également sur cette partie de l'appareil deux bornes noires de sortie. Enfin, un fil électrique relié à une prise de courant permet d'alimenter l'ensemble.

Cet appareil est un transformateur de tension variable dont la bobine primaire est alimentée en 110 Volts. La bobine secondaire, reliée par les deux bornes de sorties, peut fournir une tension alternative variable entre 0 et 150 Volts sous un courant maximum de 4,5 Ampères.

Utilisation

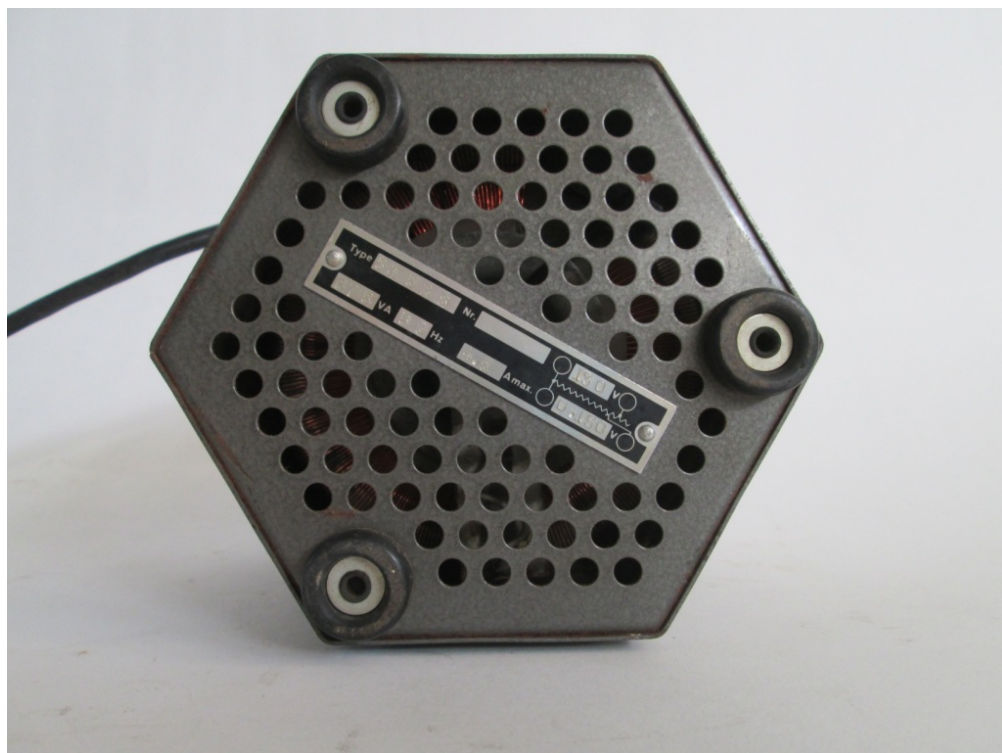
Ce genre de transformateur était très utilisé en laboratoire de chimie inorganique dans différentes expériences et réalisations. En particulier, il permettait de régler l'alimentation de chauffage d'un four. Ainsi, dans le cas d'un four, cet alternostat, par l'intermédiaire de sa tension variable, pouvait modifier la température de celui-ci lorsqu'il n'était pas régulé. En l'associant avec un régulateur de température mécanique, il permettait à la fois de limiter les surchauffes au démarrage et à la fois d'abaisser la tension d'alimentation des fours, le plus souvent conçus pour travailler à basse tension.

Les alternostats sont toujours utilisés en particulier pour les fours haute température de carbure de silicium même avec les régulateurs électroniques modernes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Alternostat (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15409>, consulté le 2026-10-23