

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE REDRESSEUR MONOPLAQUE À VAPEUR DE MERCURE

FICHE N° 311

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Dario

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie électrique

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce tube redresseur monoplaque à vapeur de mercure est réalisé à partir d'un tube en verre cylindrique étanche laissant le passage à quatre broches reliées aux électrodes : trois à la partie inférieure et la quatrième à la partie supérieure. Ce redresseur comporte une cathode à chauffage direct accessible par l'intermédiaire de deux des broches placées en bas du tube et une anode connectée à la broche placée à sa partie supérieure. Un courant ne peut circuler entre l'anode et la cathode que lorsque la tension entre l'anode et la cathode est positive et supérieure à la tension d'amorçage. Une électrode auxiliaire convenablement polarisée permet d'abaisser cette tension d'amorçage. Ce tube peut donc jouer le rôle d'un interrupteur.

Utilisation

Ce tube redresseur permettait d'obtenir un courant redressé à partir d'une tension alternative par exemple pour charger une batterie d'accumulateurs. Il n'est plus utilisé aujourd'hui car il a été remplacé par des redresseurs à semi-conducteurs. Ce type de redresseur a été développé à partir des travaux de Cooper Hewitt et J.A. Fleming au début du vingtième siècle.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube redresseur monoplaque à vapeur de mercure (Dario), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6722>, consulté le 2026-07-24