

THYRATRON

FICHE N° 3393

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Thomson CSF

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie électrique, Sidérurgie

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : TH 6092

Matériaux : Verre, Métal

Description

Ce thyatron TH 6092 THOMSON CSF est en verre et en forme d'ampoule. Il s'agit d'un tube à vide utilisé comme redresseur de courant alternatif et pour le contrôle des puissances électriques. C'est un interrupteur à commande contrôlée.

Il contient une électrode de contrôle, la grille, une anode et une cathode.

Lors de l'application d'une tension électrique à l'anode et si le potentiel de l'électrode de contrôle est plus élevé que celui de la cathode, des électrons sont émis et le courant circule. Si la tension entre l'anode et la cathode s'annule, le thyatron se bloque tel un interrupteur ouvert.

Utilisation

Provenant de l'entreprise ArcelorMittal d'Indre (Loire-Atlantique), cet appareil a été utilisé pour des opérations de re-fusion d'étain par un chauffage combiné par conduction et induction.

Les thyatrons seront progressivement remplacés par des semi-conducteurs tels que des thyristors au silicium, sauf pour le traitement des hautes tensions. Ces appareils font partie des premiers tubes électroniques développés dans les années 1920.

L'entreprise a fait don de cet appareil à l'Université de Nantes. Il est aujourd'hui conservé par l'Institut Universitaire de Technologie.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thyratron (Thomson CSF), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4073>, consulté le 2026-07-23