

THYRISTOR

FICHE N° 374

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Laboratoire d'Electrotechnique et d'Electronique Industrielle - LEEI

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

Le thyristor est un interrupteur statique (semi-conducteur) muni d'une électrode (gâchette) de commande qui en permet la fermeture. L'ouverture de l'interrupteur s'obtient par annulation du courant qui le traverse à l'aide d'un circuit extérieur. Le redresseur permet d'effectuer une conversion d'énergie électrique entre un réseau à courant continu et un réseau à courant alternatif. Cet appareil est un redresseur à thyristors : un convertisseur statique construit autour de semi-conducteurs.

Utilisation

Il servait essentiellement à transformer le courant alternatif issu d'un réseau de transport d'énergie en un courant continu destiné à diverses applications : charge de batterie, variation de vitesse d'un moteur à courant continu ... Il s'agit d'un principe appliqué depuis plus de 70 ans qui a été largement amélioré par l'utilisation de nouveaux semi-conducteurs et des dispositifs de commande plus élaborés et miniaturisés. (Instrument relié au Parcours de chercheur de Jean Faucher)



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thyristor (Laboratoire d'Electrotechnique et d'Electronique Industrielle - LEEI), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6792>, consulté le 2026-07-24