

CONVERTISSEUR STATIQUE

FICHE N° 346

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

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

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

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

Ville : Toulouse

Modèle :

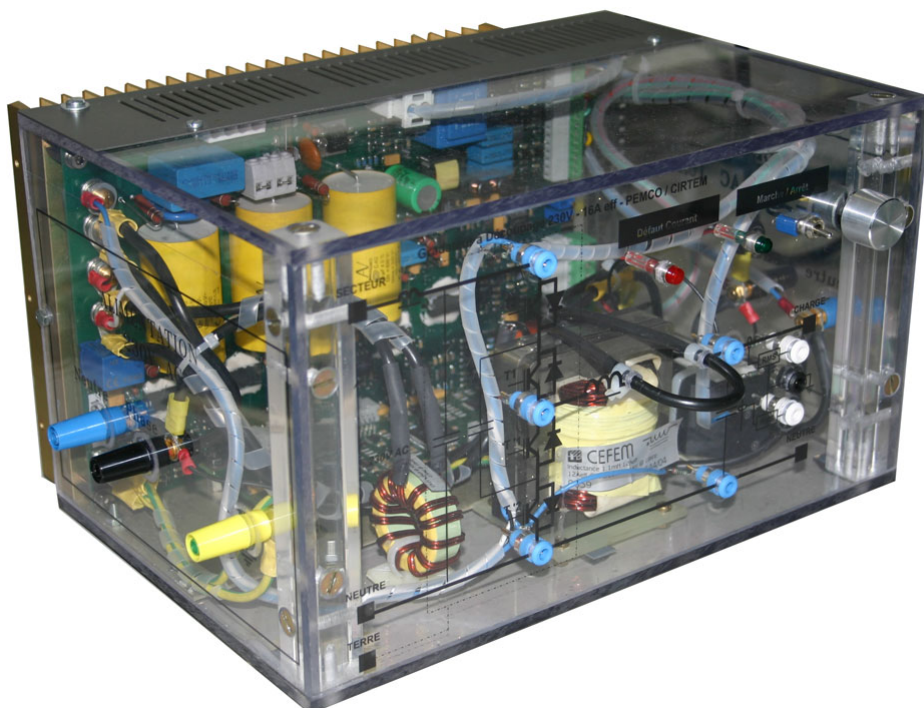
Matériaux :

Description

Ce convertisseur statique est composé d'interrupteurs à semi-conducteurs permettant de modifier la forme de l'énergie électrique de la source d'entrée transmise à la source de sortie (changement de fréquence, de nature, de niveaux...). Cet appareil est un convertisseur alternatif (triphase)-continu d'une puissance de l'ordre de 5 kW. Il est présenté de façon pédagogique en rendant visible l'ensemble de ses composants. Les interrupteurs statiques fonctionnent suivant 2 états, ouvert ou fermé. Ils sont réalisés à l'aide de composants de l'électronique de puissance : diodes, thyristors, transistors...

Utilisation

Les convertisseurs sont utilisés notamment pour la régulation en vitesse des moteurs électriques. Celui-ci est utilisé à but pédagogique en salle de travaux pratiques du laboratoire. (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, Convertisseur statique (Laboratoire d'Electrotechnique et d'Electronique Industrielle - LEEI), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6780>, consulté le 2026-07-24