

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CONDENSATEUR À BAIN D'HUILE

FICHE N° 3410

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu ; SIC-SAFECO

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

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

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Ce condensateur à bain d'huile est en métal bleu et de forme cubique. Deux vis de raccord à un circuit électrique extérieur sont visibles.

Ce composant électronique possède deux électrodes séparés par un isolant électrique, dit diélectrique. Le diélectrique est ici une huile minérale contenu dans l'appareil. Des charges électriques opposées peuvent être stockées sur ses armatures. La valeur de ces charges est proportionnelle à la valeur de la tension appliquée à l'appareil. Ce coefficient de proportionnalité est la capacité électrique. Elle est exprimée en farads (F).

Utilisation

Ce condensateur est conservé par l'Institut Universitaire de Technologie de l'Université de Nantes. Il permet de stocker, puis de restituer une charge électrique. Cet élément provient d'un don d'un industriel. Il a été utilisé par des systèmes de chauffage par induction pour des filtrages. Son type de diélectrique lui permet une utilisation en haute tension.

Les condensateurs sont utilisés comme filtre, antiparasite, temporisateur, correcteur ou pour la protection d'autres composants électriques.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Condensateur à bain d'huile (Inconnu ; SIC-SAFECO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4090>, consulté le 2026-07-23