

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CONDENSATEUR ÉLECTROCHIMIQUE

FICHE N° 3425

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : SIC-SAFECO

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

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

Ville : Nantes

Modèle : Felsic 039 ?

Matériaux : Métal, Aluminium

Description

Ce condensateur électrochimique Felsic 039 de SIC-SAFECO est un cylindre en métal avec deux bornes de connexion électrique visibles.

Ce composant électronique possède deux électrodes séparées par un isolant. 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. Ce composant générique est utilisé dans les équipements électroniques pour du filtrage, des liaisons électriques, du stockage d'énergie... Il sert au sein du département Génie électrique (GEII) de l'IUT en recherche et enseignement lors de travaux pratiques.

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 électrochimique (SIC-SAFCO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4105>, consulté le 2026-07-24