

CONDENSATEUR ÉLECTROCHIMIQUE HAUTE-TENSION

FICHE N° 3427

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : TPC

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

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

Ville : Nantes

Modèle : A451826 ?

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Ce condensateur électrochimique haute-tension TPC est de forme cylindrique avec deux bornes de connexion électrique.

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).

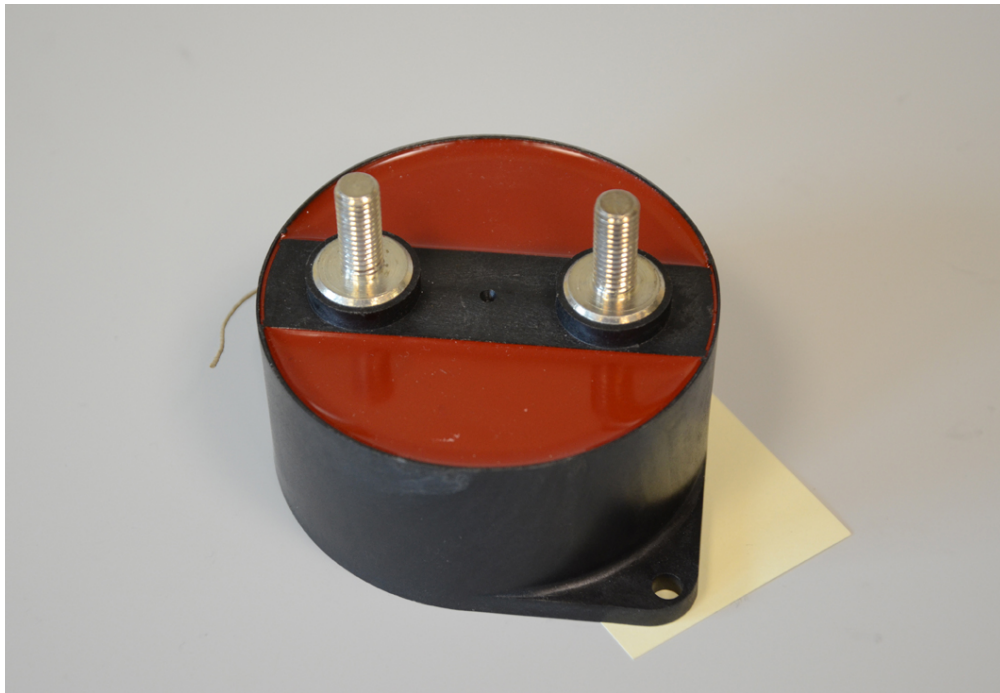
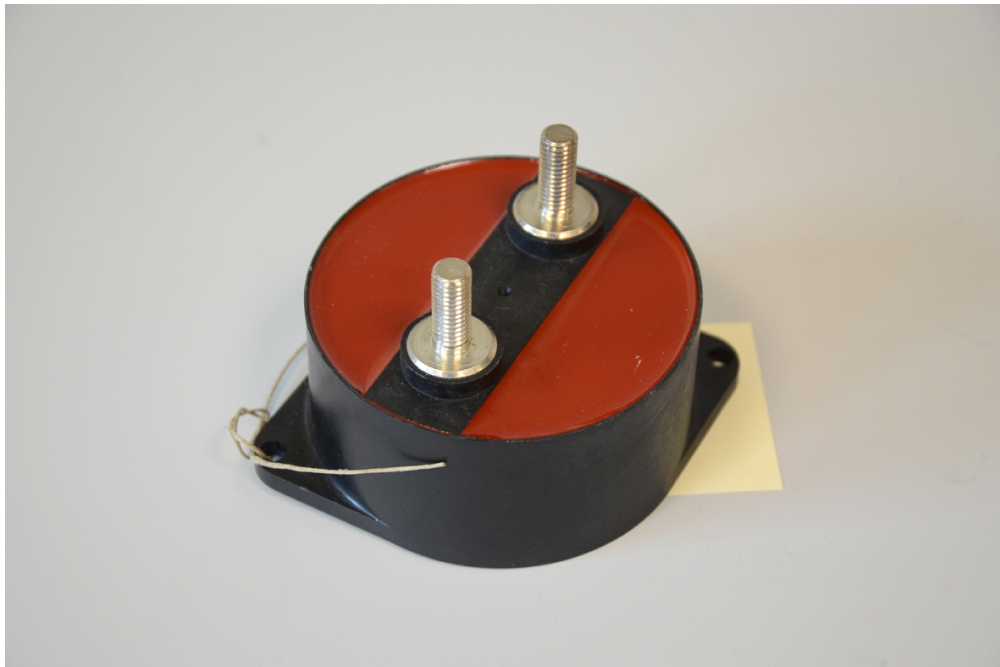
Utilisation

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.

Cet élément est un don de la SEMITAN, société gestionnaire du réseau de transport en commun de la ville de Nantes. Il a été utilisé pour des filtrages sur organe de commutation et permettait le contrôle des moteur d'une rame de tramway. Il est aujourd'hui utilisé en pédagogie pour des manipulations de contrôle d'énergie par le département Génie électrique (GEII) de l'IUT.

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 haute-tension (TPC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4107>, consulté le 2026-07-24