

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TRANSFORMATEUR À CINQ NOYAUX

FICHE N° 3700

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : SOCEM

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce transformateur triphasé compte trois noyaux bobinés et deux noyaux de retour. Sur chaque noyau bobiné, les noyaux secondaires sont montés de part et d'autre du primaire. La section des noyaux est de 6cm par 6cm.

La somme des flux dans les trois noyaux bobinés ne peut être nulle. Ce transformateur permettait d'alimenter un redresseur double-étoile sans ajouter une bobine interphase. L'addition au transformateur de noyaux de retour permet la suppression de la bobine interphase.

Utilisation

Ce transformateur à cinq noyaux a servi aux travaux de thèse de Jean-Paul Swan réalisés en 1988 au Laboratoire d'électrotechnique et d'électronique de puissance de Lille.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Transformateur à cinq noyaux (SOCEM), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17106>, consulté le 2026-07-29