

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CIRCUIT MAGNÉTIQUE D'ÉTUDE PUYMORIN

FICHE N° 30

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie électrique

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

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Le circuit magnétique d'étude Puymorin est un dispositif qui se présente sous la forme d'un tore autour duquel sont bobinés six enroulements régulièrement répartis sur la périphérie et réunis chacun à deux bornes permettant leur connexion électrique. L'ensemble est fixé sur un support en bois sur lequel le tore est maintenu au moyen d'équerres en bois placées entre les bobines. Le fonctionnement et l'utilisation de cet appareil ne sont pas vraiment connus. On peut cependant remarquer qu'il est possible en couplant les bobines deux par deux de réaliser un bobinage triphasé en anneau capable de produire un champ tournant bipolaire à l'intérieur du tore. De cette remarque, il semblerait, sans toutefois beaucoup de certitude, que l'appareil aurait servi à faire des démonstrations du principe de fonctionnement d'une machine asynchrone en plaçant un rotor à l'intérieur du tore.

Utilisation

Dans la mesure où l'on admet la possibilité de fonctionnement décrite ci-dessus cet appareil pouvait être utilisé pour l'enseignement des machines électriques.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Circuit magnétique d'étude Puymorin (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6403>, consulté le 2026-07-24