

TRANSFORMATEUR

FICHE N° 472

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ferrix

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Aix-Marseille Université, Espace Muséal Charles Fabry

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

Le transformateur fabriqué par Ferrix sert, à partir d'une tension électrique alternative d'entrée, d'obtenir une tension de sortie plus faible. Le transformateur se présente en boîtier métallique comportant quatre pieds de fixations. Le principe est le même que pour des engrenages : le rapport du nombre de dents des engrenages est égale au rapport de leurs vitesses de rotation. Ce transformateur Ferrix est composé d'un noyau de fer doux pour canaliser les lignes de champ magnétiques et de deux bobines de cuivre : une bobine d'entrée, dit primaire, et une bobine de sortie dit secondaire. Le courant électrique passant dans la bobine primaire induit dans la bobine secondaire, qui contient moins de spires, un courant secondaire. En fonction du rapport du nombre de spires entre le primaire et le secondaire, la tension de sortie est ainsi modifiée, dans ce cas, diminuée. La tension d'entrée peut être comprise entre 110 et 130V, la tension de sortie est soit 3V, soit 5V, soit 8V.

Utilisation

Cet instrument est exposé à l'espace muséal Charles Fabry de la faculté des sciences d'Aix-Marseille Université. Il est utilisé pour l'enseignement et les visites.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Transformateur (Ferrix),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24617>, consulté le 2026-07-28