

LOT DE TRANSFORMATEURS

FICHE N° 15981

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Home Electric Industry

Domaines : Sans domaine

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Cuivre, Fer, Plastique

Description

Le transformateur construit par Home Electric Industry est constitué d'un boîtier à double protection isolante en plastique noir, de forme parallélépipédique et légèrement arrondi sur une extrémité. L'intérieur est composé d'une pièce carrée creuse en fer doux dont chaque branche est entourée de fils de cuivre qui forment des bobines : une d'entrée (environ 220 spires) et une de sortie (environ 12 spires).

Le transformateur permet d'élever ou d'abaisser une tension d'alimentation et ainsi délivrer une tension électrique raisonnable à l'appareil situé en sortie. En effet, le secteur électrique et sa tension de 220-240 volts peut endommager les composants de petits appareils, voire les faire brûler. Le courant parcourt la bobine d'entrée, ce qui l'aimante. Cette aimantation induit l'aimantation du carré de fer doux qu'elle enroule et atteint la seconde bobine. La bobine convertit le champ magnétique en courant électrique dont la tension est (environ) égale à son nombre de spires. Ce modèle de transformateur abaisse donc une tension d'entrée de 220 volts à une tension de 12 volts, beaucoup plus inoffensive pour l'appareil à alimenter et l'utilisateur qui s'en sert.

Utilisation

Cet objet a été employé dans les productions multimédia de la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lot de transformateurs (Home Electric Industry), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32989>, consulté le 2026-07-23