

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

FICHE N° 8103

Période de fabrication : -

Fabricant : Reichert

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique

Description

L'alimentation électrique construite par Reichert est composée d'un corps en bakélite de forme parallélépipédique à l'avant biseauté. Sur ce biseau est présent un cadran ampèremétrique sur lequel pointe une aiguille. Sous cet affichage se trouve un sélecteur permettant de mettre le transformateur en fonctionnement. L'arrière de l'instrument est équipé d'un câble d'alimentation monophasé (neutre, phase et terre), d'une prise de terre et d'une prise électrique monophasée.

L'alimentation est principalement constituée d'un transformateur : c'est un appareil électrique permettant de convertir un courant électrique entrant en un autre courant électrique sortant (de même forme mais dont l'intensité et la tension n'ont pas la même valeur). La plupart des transformateurs sont des systèmes abaisseurs ou amplificateurs de tension. À l'intérieur du transformateur, deux bobines sont enroulées autour d'un même noyau de fer doux. Le courant circule dans la bobine en entrée (enroulement primaire), ce qui génère un champ magnétique que le fer doux prolonge. Ce champ affecte la bobine en sortie (enroulement secondaire) et génère un courant induit qui alimente le circuit en sortie du transformateur. Le rapport entre tension d'entrée et tension de sortie est identique au rapport entre le nombre de spires de l'enroulement primaire et celui de l'enroulement secondaire.

Utilisation

Ce transformateur a été employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin. Reichert étant une manufacture de microscopes, cet appareil devait être une alimentation de microscope.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Alimentation électrique (Reichert),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33068>, consulté le 2026-07-23