

BOBINE D'ESSAI POUR RELAIS

FICHE N° 383

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Laboratoire d'Electrotechnique et d'Electronique Industrielle - LEEI

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 :

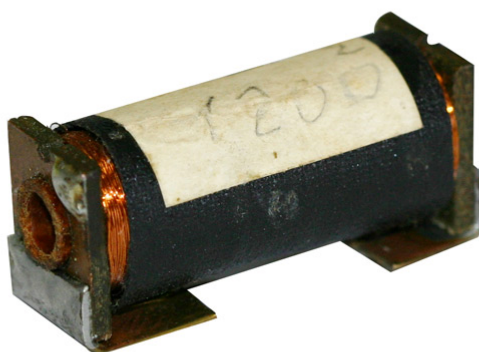
Description

Cette bobine d'essai pour relais est constituée d'un fil de cuivre isolé très fin (quelques centièmes de mm de diamètre) bobiné sur un tube isolant destiné à contenir une "ampoule à lames souples" (contact reed). La bobine présentée comporte 1200 spires.

Lorsque la bobine est parcourue par un courant, un champ magnétique est créé dans la direction de son axe. Si une ampoule à lames souples est placée en son centre, ses lames s'aimantent sous l'effet du champ magnétique et, si ce dernier est d'amplitude suffisante, les lames viennent en contact l'une avec l'autre assurant la fermeture d'un circuit électrique. Ce dispositif fonctionne suivant les lois de la magnétostatique.

Utilisation

Cette bobine servait en laboratoire à tester les réactions d'une ampoule à lames souples sous l'action d'un champ magnétique dont l'intensité était augmentée graduellement. Les "relais reed" servent dans de très nombreuses applications (électronique essentiellement) pour lesquelles on désire commander la fermeture d'un circuit électrique à l'aide d'un faible courant électrique. (Instrument relié au Parcours de chercheur de Jean Faucher)



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine d'essai pour relais (Laboratoire d'Electrotechnique et d'Electronique Industrielle - LEEI), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6804>, consulté le 2026-07-24