

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MOTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU

FICHE N° 3399

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Collectionneur privé

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Acier, Métal, Bois

Description

Cette machine à triple-ancre peut à la fois être utilisée comme moteur ou comme dynamo. Elle est constituée d'un rotor (partie mobile du moteur), formé de trois bobines à extrémités épanouies, disposées en étoile. Chaque bobine est reliée à une lame du collecteur à trois lames. Sur le collecteur frottent deux « balais » ou « charbons » qui permettent d'amener le courant dans les bobines du rotor (fonctionnement en moteur), de recueillir une force électromotrice (fonctionnement en moteur) ou une tension continue (fonctionnement en dynamo).

Le rotor, partie mobile du moteur, est placé entre les pôles d'un électroaimant, constituant le stator ou l'inducteur. L'électroaimant est constitué d'un circuit magnétique en acier sur lequel sont placées deux bobines connectées en série et parcourues par un courant continu. Un champ magnétique est créé entre les deux pôles du stator.

Ce modèle est un modèle de démonstration du fonctionnement d'un moteur ou d'une dynamo. Les machines à courant continu sont réversibles, elles peuvent être moteur ou dynamo. Le sens de rotation (moteur) ou la polarité (dynamo) peuvent également être inversés.

Utilisation

Cet appareil est utilisé comme modèle de démonstration du fonctionnement d'un moteur ou d'une dynamo.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Moteur électrique à courant continu (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4079>, consulté le 2026-07-23