

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ROTOR PLAT D'UN MOTEUR À COURANT CONTINU

FICHE N° 3406

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Alsthom

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : Axem

Matériaux : Métal

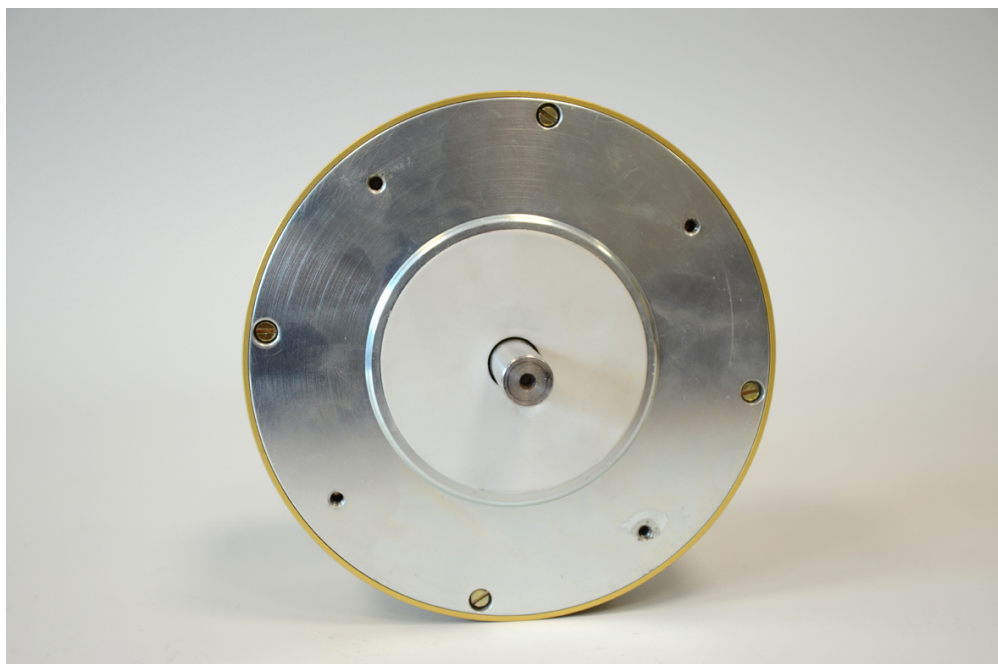
Description

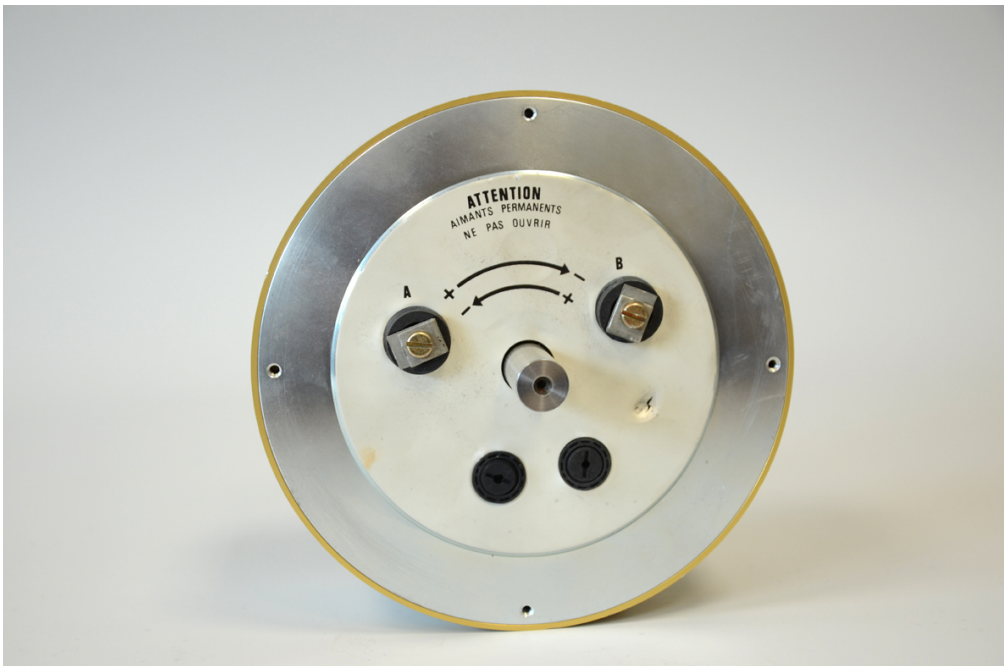
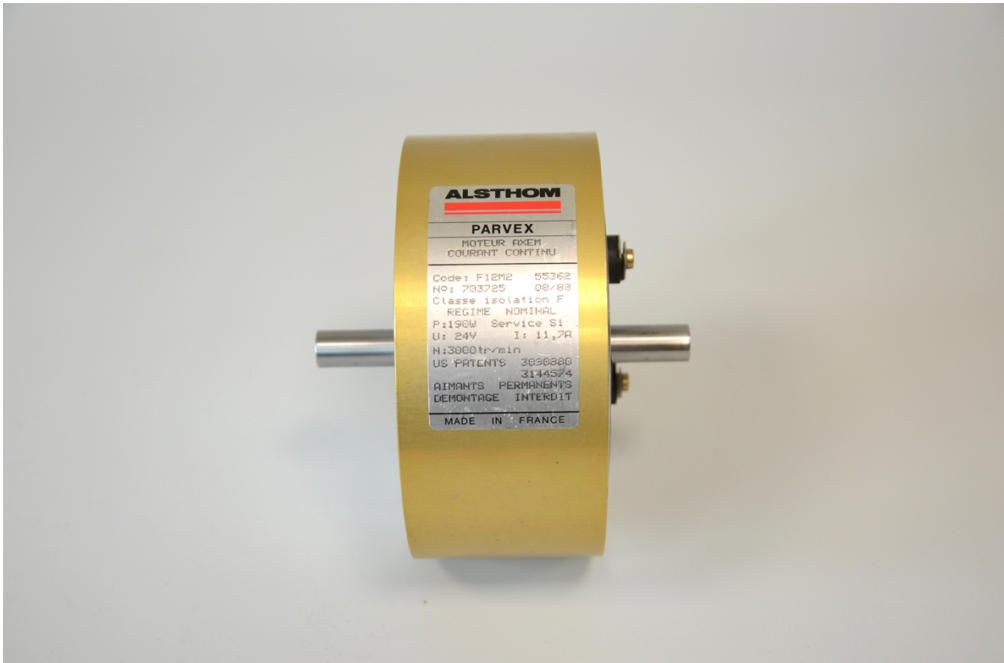
Ce rotor plat d'un moteur modèle Axem d'Alsthom fonctionne avec du courant continu. Le rotor constitue la partie mobile d'un moteur, en opposition au stator qui constitue la partie fixe. Dans un moteur électrique, le courant passant dans les enroulements du rotor provoque un champ magnétique qui réagit avec celui permanent du stator pour faire tourner l'axe central du rotor et ainsi produire de l'énergie mécanique.

La spécificité de ces machines est qu'elle sont à rotor plat. Le rotor plat possède un encombrement réduit et une faible inertie. Ce dispositif permet d'obtenir un moteur plus léger, avec une accélération, un démarrage et un arrêt plus rapide qu'avec un rotor traditionnel.

Utilisation

Cet appareil est utilisé lors des travaux pratiques des étudiants de l'IUT.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Rotor plat d'un moteur à courant continu (Alsthom), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4086>, consulté le 2026-07-23