

PHASEMÈTRE

FICHE N° 540

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Hartmann & Braun

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Supélec

Ville : Gif Sur Yvette

Modèle :

Matériaux :

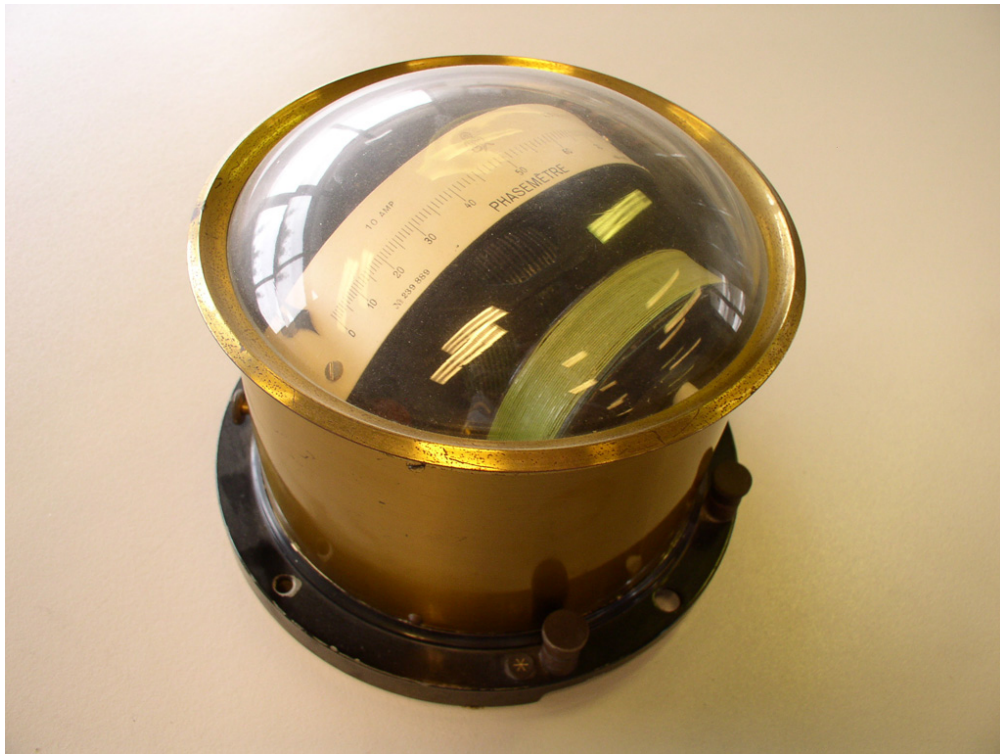
Description

Le phasemètre Hartman & Braun permet de mesurer le déphasage entre deux courants alternatifs de même fréquence. Il se compose d'une bobine fixe parcourue par le courant et d'un système mobile formé de quatre bobines semi circulaires dont les parties droites sont fixées à l'axe de rotation. Deux de ces bobines perpendiculaires entre elles sont montées en série avec une résistance non inductive, les deux autres sont aussi en série avec une résistance fortement inductive. Les deux circuits ainsi formés sont montés en parallèle entre eux. Cet ensemble est monté en série avec une très grande résistance, non inductive pour qu'on puisse considérer que le courant qui la traverse est en phase avec la différence de potentiel totale. La déviation de l'équipage mobile est fonction du déphasage entre le courant et la différence de potentiel si la fréquence est constante.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé en travaux pratiques à Supélec pendant la première moitié du 20^e siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Phasemètre (Hartmann & Braun), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5758>, consulté le 2026-07-24