

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL DE MESURE WATTMÈTRE

FICHE N° 528

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : AOIP Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : IUT1-GTE

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Cuivre

Description

Ce wattmètre AOIP est contenu dans un boîtier métallique.

Le cadran de l'appareil à cadre mobile occupe la plus grande partie de la face avant. Il comporte 2 échelles (non linéaires) : 0 à 150 W (graduation noire) et 0 à 4,5 kW (graduation rouge, avec indication TRI : triphasé).

On trouve au dessus

- 2 bornes marquées A (ampères)
- un commutateur à 3 positions : CC (court-circuit), 5 A et 10 A
- 3 bornes I, II III (trois phases)
- 1 borne marquée V et 5 bornes 50, 75, 150, 300, 450

Utilisation

La mesure d'une puissance en Watt n'est pas une opération élémentaire : il faut mesurer simultanément la tension aux bornes de l'appareil à mesurer et le courant qui le traverse pour obtenir la puissance $P = U \times I$.

Ce type de wattmètre électrodynamique utilise un appareil spécial à deux bobines qui fournit directement le résultat.

Cet appareil fonctionne en courant continu et en courant alternatif.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure Wattmètre (AOIP Association des ouvriers en instruments de précision),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28317>, consulté le 2026-07-26