

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

WATTMÈTRE ÉLECTRODYNAMIQUE

FICHE N° 43

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Compagnie des compteurs - CdC

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie électrique

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle : 22 550 119

Matériaux :

Description

Le wattmètre électrodynamique CdC est un appareil de mesure à aiguille qui se présente sous la forme d'un boîtier en matériau synthétique noir sur lequel se trouve : un cadran gradué de 0 à 120 devant lequel se déplace l'aiguille ; quatre bornes de connexion électrique (une borne de référence 0 et quatre bornes correspondant aux différents calibre de mesure) ; une plaque signalétique donnant ses caractéristiques. Il s'agit d'un appareil qui comporte une bobine fixe et une bobine mobile. La bobine fixe est alimentée par tout ou partie du courant et la bobine mobile à laquelle est liée l'aiguille est parcourue par un courant proportionnel à la tension. Il en résulte un couple proportionnel au produit de la tension et du courant c'est à dire à la puissance. Ce couple étant compensé par un ressort de rappel, le déplacement de l'aiguille correspond donc à la puissance. L'appareil fonctionne aussi bien en courant alternatif qu'en courant continu. Les calibres correspondant aux différentes bornes d'entrée sont pour le courant 5 A et pour la tension 120 V et 240 V.

Utilisation

Cet appareil de mesure était utilisé sur des plateformes d'essai, en laboratoire ou dans l'industrie

Ce type d'instruments de mesure, dit parfois analogique, est toujours utilisé, bien qu'un peu démodé car il est de plus en plus remplacé par des appareils de mesure numériques.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Wattmètre électrodynamique (Compagnie des compteurs - CdC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6416>, consulté le 2026-07-24