

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

AMPÈREMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

FICHE N° 42

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 : 30 302 705

Matériaux :

Description

L'ampèremètre électromagnétique 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 125 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. De plus, il contient une bobine fixe et une palette magnétique mobile. La bobine fixe est alimentée par tout ou partie du courant à mesurer et crée un couple sur la palette en fer doux mobile solidaire de l'aiguille, couple qui est compensé par celui d'un ressort en spirale. Il en résulte un déplacement de l'aiguille correspondant à la valeur du courant à mesurer. L'appareil fonctionne aussi bien en courant alternatif qu'en courant continu mais les échelles sont différentes pour les deux types de courant et, de plus, elle ne sont pas forcément linéaires (surtout pour les faibles déplacements de l'aiguille). L'appareil présenté ici est gradué seulement pour le courant alternatif et les calibres des courants correspondant aux différentes bornes d'entrée sont : 1,5 A ; 2,5 A ; 5 A.

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, Ampèremètre électromagnétique (Compagnie des compteurs - CdC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6415>, consulté le 2026-07-24