

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

INSTRUMENT DE MESURE WATTMÈTRE DYNAMOMÉTRIQUE DE PRÉCISION

FICHE N° 761

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Trüb

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : GE Power-Villeurbanne

Ville : Villeurbanne (Rhône)

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuir, Métal, Plastique, Verre, Cuivre

Description

Le wattmètre dynamométrique de précision pour courant continu et alternatif est un appareil de marque Trüb, logé dans un coffret en bois, avec couvercle à charnière latérale. C'est un appareil à cadran central, gradué de 0 à 100 (volts), associé à un niveau à bulle et un système de déblocage pour se mettre en phase de mesure. De forme carrée, sa partie supérieure présente une façade en bakélite noire. Pour assurer la prise de la mesure, une série de boutons de connexion avec vis de serrage en métal conducteur sont répartis sur la rangée supérieure du coffret.

Suivant le montage de connexion réalisé et les tensions appliquées, l'échelle de lecture peut être démultipliée. Ainsi, suivant l'ampérage observé (2,5 ou 5), le résultat lu aura des valeurs différentes. Pour faciliter l'interprétation des lectures, un récapitulatif manuscrit a été inséré dans le couvercle du coffret, additionné d'un schéma de montage.

Utilisation

Le wattmètre est un appareil qui mesure la puissance électrique consommée par un récepteur (appareil consommateur de courant) ou fournie par un générateur électrique (alimentation). La puissance s'exprime en watts et ses multiples.

La mise à niveau s'effectue par des vis de réglage intégrées au deux pieds inférieur du coffret ; puis la mise à zéro de l'aiguille, préalable à la mesure, est disponible sur le cylindre de blocage/déblocage de cette dernière. Il est indiqué à l'opérateur que les parties métalliques de l'appareil sont sous tension.

Dans le cadre des activités du centre d'essai, la bonne interprétation des résultats nécessite de connaître exactement, à tout moment d'une manip, les données chiffrées, notamment de la puissance d'entrée par rapport à la puissance consommée (sortie). Ce coffret mobile (il est muni d'une poignée latérale en cuir épais) permettait à l'opérateur, technicien de la mesure, de s'adapter aux diverses situations de terrain.







Wattmètre dynamométrique de précision No. 609565
pour courant continu et alternatif
Résistance par Volt 3.19Ω Ohms

Limites de mesure		1 Division	Connexions	Connexions	Schéma
Volt	Amp.	Watt	aux Bornes	filches sur:	
100	5	9.156	0 et 100	2 et 3	
"	2.5	0.0780	"	1	

*L'élongation totale correspond à $\cos \varphi = 0.05$
et aux valeurs nominales correspondantes de
courant et de tension.*

A = Vis de mise à zéro
B = Arrêt. Pour libérer l'aiguille, tourner la
bague d'arrêt B à gauche.
D = Vis de mise à niveau de l'appareil.

Les parties métalliques sont sous
tension.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de mesure Wattmètre dynamométrique de précision (Trüb), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28507>, consulté le 2026-07-26