



WATTMÈTRES ENREGISTREURS

pour courants
continus ou alternatifs

L'aspect et les dimensions extérieures de nos wattmètres sont semblables à ceux de nos voltmètres et ampèremètres enregistreurs à cadre mobile. Pour tous renseignements relatifs aux cadres, plume-mollette, encre, cadran mobile, mouvement d'horlogerie, cylindre, porte-papier, il suffit de se reporter à la notice concernant ces derniers appareils. (*Notice 4*).

Des feuilles diagrammes leur sont spéciales et portent l'inscription : POUR WATTMÈTRES ENREGISTREURS.

Les lectures sont indépendantes de la température.

Il est nécessaire d'éviter l'action perturbatrice de champs magnétiques trop voisins ou des câbles parcourus par des courants trop intenses. Dans le cas de wattmètres pour des intensités supérieures à 100 ampères, il faut nous indiquer la disposition de l'arrivée des câbles ou barres de connexions, afin qu'il en soit tenu compte pour l'étalonnage.

Ces enregistreurs peuvent être munis d'un mouvement d'horlogerie électrique.

COURANTS CONTINUS

Prix des Wattmètres pour courants continus

Intensité maximum	Tension maximum			
	150 v	300 v	600 v	750 v
5 ampères	320 fr.	340 fr.	365 fr.	380 fr.
50 »	320 fr.	340 fr.	365 fr.	380 fr.
100 »	320 fr.	340 fr.	365 fr.	380 fr.
500 »	345 fr.	365 fr.	390 fr.	405 fr.
1 000 »	400 fr.	420 fr.	450 fr.	460 fr.

Les wattmètres à courants continus peuvent, sur demande, être disposés avec **shunts extérieurs** à l'appareil pour les intensités supérieures à 50 ampères. Deux câbles, de 1 mètre, soudés au shunt même, sont destinés à relier celui-ci aux bornes du gros enroulement du wattmètre. Dans ce cas, il est nécessaire de tenir compte des variations de température. A toute température différente de 15°, la puissance exacte W est donnée par la formule

$$W = W_t [1 + 0,004 (t - 15^\circ)]$$

W_t étant la puissance lue à la température t .

Le fil fin peut être divisé en **bobines de circuit variables** pour différentes tensions.

Le **prix d'établissement de ces dispositions spéciales est fourni à l'examen des commandes.**

NOTA. — Sur demande nous fournissons nos enregistreurs pour tableau avec bornes derrière, montés sur socle métallique émaillé noir sous cage entièrement vitrée.

CHAUVIN & ARNOUX, INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

186 et 188, Rue Championnet, PARIS

COURANTS ALTERNATIFS

Dans l'application aux courants alternatifs, l'emploi du fer a été proscrit afin de rendre les indications du wattmètre indépendantes de la forme et de la fréquence.

Un dispositif spécial assure l'exactitude du wattmètre pour les plus forts décalages.

Le prix de ces appareils est celui de l'appareil correspondant en continu majoré de 40 francs.

COURANTS ALTERNATIFS A HAUTE TENSION

Nos wattmètres à courants alternatifs pour haute tension sont fournis avec transformateurs de tension et d'intensité.

Les prix de ces appareils sont communiqués sur demande.

RENSEIGNEMENTS A FOURNIR

Continu

1° Puissance maximum en watts.

2° Intensité maximum.

3° Tensions maximum et normale.

Indiquer si la distribution est à deux ou trois fils.

Monophasé

1° Fréquence.

2° Puissance maximum en watts.

3° Intensité maximum.

Indiquer si la distribution est à deux ou trois fils.

Biphasé ou triphasé équilibré

Cas où les appareils d'utilisation sont uniquement des moteurs biphasés ou triphasés. Un seul wattmètre suffit à la mesure.

1° Fréquence.

2° Puissance maximum totale en watts.

3° Intensité maximum sur l'un des fils.

4° Tensions maximum et normale (composée ou de phase).

Indiquer si le neutre est accessible ou non en triphasé; et si la distribution est à 3 ou 4 fils, en biphasé.

Biphasé non équilibré

Il faut employer deux wattmètres, ou notre **wattmètre double**.

1° Fréquence.

2° Puissance maximum totale en watts.

3° Intensité maximum sur les extrêmes.

4° Tensions maximum et normale (composée ou de phase).

Indiquer s'il y a 3 ou 4 fils.

Triphasé non équilibré

I. Dans le montage à trois fils, il faut employer deux wattmètres, ou notre **wattmètre double**.

1° Fréquence.

2° Puissance maximum totale en watts.

3° Intensité maximum sur un des fils.

4° Tensions maximum et normale (composée ou étoilée).

II. Dans le montage à 4 fils, il suffit d'employer deux wattmètres, ou notre **wattmètre double**.

1° Fréquence.

2° Puissance maximum totale en watts.

3° Intensité maximum sur les extrêmes.

4° Tensions maximum et normale (composée ou étoilée).