

COUPLE, VITESSE, PUISSANCE



**NOUVEAU
MODELE**



ref. MECAWATT2

Pour capteurs rotatifs sans balais

**GENERALITES**

MECAWATT est un boîtier d'affichage des 3 grandeurs mécaniques : couple, vitesse, puissance avec prise de mesure sur les machines tournantes par l'intermédiaire d'un capteur de couple et d'une dynamo tachymétrique.

Il comprend également :

- Une source d'excitation du frein à poudre réglable manuellement, ou par signal extérieur.
- Des sorties analogiques de recopie des trois grandeurs mécaniques.

Alimentation : 230V 50Hz, 30VA.

Dimensions : 375 x 80 x 275 mm - 5,8kg.

Affichage numérique : 14mm. (texte 6mm).

AFFICHAGE DIRECT**• du couple mécanique M en Nm**

Capteurs utilisés : rotatifs sans balais (-V2)

• de la vitesse de rotation n en t/min

Capteurs utilisés : toutes dynamos tachymétriques de calibres 10 - 20 - 60 V à 1000 t/min

• de la puissance en W

MECAWATT effectue en interne le calcul de la puissance mécanique

$P_u = M \cdot 2\pi \cdot n / 60$ et affiche directement le résultat en watts.

REGLAGES DE FACE AVANT

- commande manuelle d'intensité de freinage

ENTREE ET SORTIES ANALOGIQUES

Sur la face arrière de MECAWATT se trouvent :

- une sortie 0 à 10VDC 0 à 500mA
réglage manuel d'excitation d'un frein à poudre
- une sortie de -5V à +5V* image du couple moyen **
- une sortie de -5V à +5V* image de la vitesse moyenne
- une sortie de -5V à +5V* image de la puissance moyenne

* Le signe permet de connaître le sens de rotation du moteur.

** La constante de temps d'intégration des valeurs moyennes est de 1s.

MECAWATT est compatible avec :

- les moteurs 90 - 300 - 1500 - 3000W
- les capteurs de couple rotatifs sans balai (-V2) de 2 à 100 Nm
- les dynamos tachymétriques 10 - 20 - 60V à 1000 t/min