



Pince wattmétrique et harmonique



française
d'instrumentation 

P6605

La pince P6605 est une pince wattmétrique et harmonique conçue pour des utilisations industrielles à basse énergie, avec des mesures de tension allant jusqu'à 600 V_{AC} avec un niveau de protection de CAT III et des mesures de courant alternatif allant jusqu'à 1 500 A_{AC}.

Afin d'évaluer les problèmes liés aux harmoniques, nous avons développé cette pince P6605 qui permet de mesurer les rangs et les amplitudes des harmoniques, ainsi que le taux de distorsion harmonique total. Cet appareil permet l'analyse harmonique en tension et en

courant jusqu'au 99ème rang, en % et en amplitude. Grâce à sa mesure de la valeur crête et de sa valeur TRMS, elle est également capable de calculer le facteur de crête.

Cette pince est particulièrement adaptée à la maintenance et à la surveillance des installations électriques : convertisseur TRMS AC, ouverture des mâchoires de 55 mm permettant les mesures sur jeux de barre jusqu'à 64 x 24 mm, double afficheur (2 x 10 000 points), enregistrement des valeurs min / max, fonction maintien de la mesure (HOLD), mise hors tension automatique en cas d'inac-

tivité afin de préserver la durée de vie des piles.

La P6605 est dotée d'un coefficient de transformation réglable qui permet d'effectuer des lectures directes sur les capteurs de courant à sortie courant, augmentant ainsi les capacités de mesure directe.

Elle est équipée d'une fonction de mesure de résistance jusqu'à 1 200 Ω et une détection de continuité électrique avec indicateur sonore utile lors des vérifications électriques.

La pince P6605 est dotée d'une fonction de mesure de puissances en monophasé et tri-

phasé équilibré. Les différentes puissances que cette pince est capable de mesurer sont les suivantes : puissance active (W), puissance apparente (VA), puissance réactive (VAR) et puissance en chevaux (H.P). A partir de ces mesures, la P6605 peut calculer le facteur de puissance (PF ou cos φ) et l'angle de phase (θ).

La P6605 permet de mesurer l'énergie électrique consommée (Wh) avec un affichage de 6 digits et une remise à zéro du compteur. Dans un système triphasé, cet appareil peut également déterminer l'ordre des phases pour indiquer le sens de rotation des moteurs.

Caractéristiques principales

- Ouverture du circuit magnétique de 55 mm ou jeu de barre 64 x 24 mm
- Convertisseur TRMS AC
- Mesure du courant jusqu'à 1 500 A
- Mesure de tension jusqu'à 600 V
- Mesure de résistance jusqu'à 1 200 Ω
- Analyse harmonique en tension et en courant jusqu'au 99ème rang en % et en amplitude
- Analyse du taux de distorsion harmonique total (THD-F)
- Analyse du facteur de crête (CF)
- Analyse de puissance : W, kW, VA, kVA, VAR, kVAR, H.P, facteur de puissance, angle de phase, Wh et kWh
- Mode de détection de crête (33 μs et 39 μs)
- Test de continuité
- Double afficheur LCD (2 x 10 000 points)
- Niveau de protection : 600 V CAT III
- Enregistrement des valeurs min, max, crête
- Connexions par douilles de sécurité
- Maintien de la mesure (HOLD)
- Changement de gamme et mise hors tension automatiques



Bornes d'entrée situées sous la pince

Spécifications

Modèles	P6605
Courant AC	1 000 A / 1 500 A
Résolution de base	0,01 A
Précision de base	$\pm 2\% \pm 5$ digits
Protection	2 000 A _{AC}
Facteur de crête	< 4
Tension AC	600 V
Résolution de base	0,1 V
Précision de base	$\pm 0,5\% \pm 5$ digits
Protection	800 V _{AC}
Impédance d'entrée	10 M Ω
Facteur de crête	< 4
Résistance et continuité	1 000 Ω / 1 200 Ω
Résolution de base	0,1 Ω
Précision de base	$\pm 5 \Omega$
Indication sonore	< 50 Ω (seulement pour la gamme 1 000 Ω)
Taux distorsion harm. total	0 - 19% / 20 - 99% / 100 - 999,9%
Résolution de base	0,1%
Précision de base	$\pm 2\%$
Sensibilité	80 V _{AC} ou 20 A _{AC}
Facteur de crête	1,00 - 99,99
Résolution de base	0,01
Précision de base	$\pm 5\% \pm 30$ digits
Sensibilité	5 V _{AC} ou 20 A _{AC}
Puissance active	1 000 W / 10 kW / 100 kW / 1 000 kW / 10 000 kW
Résolution de base	0,1 W
Précision de base	$\pm 2\% \pm 20$ digits
Facteur de puissance	0,5 à 1
Sensibilité	5 V _{AC} et 5 A _{AC}
Puissance réactive	1 000 VAR / 10 kVAR / 100 kVAR / 1 000 kVAR / 10 000 kVAR
Résolution de base	0,1 VAR
Précision de base	$\pm 2\% \pm 20$ digits
Facteur de puissance	0,5 à 1
Sensibilité	5 V _{AC} et 5 A _{AC}
Puissance apparente	1 000 VA / 10 kVA / 100 kVA / 1 000 kVA / 10 000 kVA
Résolution de base	0,1 VA
Précision de base	$\pm 2\% \pm 20$ digits
Facteur de puissance	0,5 à 1
Sensibilité	5 V _{AC} et 5 A _{AC}
Alimentation	2 piles 1,5 V type LR6
Dimensions	271 x 112 x 46 mm
Poids	650 g (piles incluses)
Garantie	3 ans
Livrée avec	Un jeu de cordons de mesure avec pointes de touche, une sacoche de transport et une notice d'utilisation



Cordons de mesure



Sacoche