

Ampèremètre / mesureur de puissance et mesureur d'énergie (temps réel) avec un registre de données, écran graphique, interface pour PC et logiciel

L'ampèremètre triphasé (Graphic Power Quality Analyzer) PCE-GPA 62 sert à la mesure à une ou trois phases de la puissance active, réactive et apparente, le facteur de puissance, l'angle de phase, l'énergie, la tension, le courant ainsi que les pointes et harmoniques jusqu'à la 50^e forme d'onde harmonique. L'écran graphique intégré vous montre donc de façon optimum les valeurs de l'ampèremètre. Les valeurs de mesure peuvent s'enregistrer et être transférées par la suite au PC pour leur analyse. Le PCE-GPA 62 est un appareil portable professionnel avec lequel il vous est possible de déterminer de nombreux paramètres. Grâce à l'illumination de fond de l'écran, il est possible de réaliser une lecture précise des valeurs même si les conditions de lumière ne sont pas optimums. Bien que l'ampèremètre est livré calibré d'usine, il peut se calibrer optionnellement en laboratoire et être certifié selon la réglementation ISO (lors de la première commande pour un recalibrage interne).



- Vérification en temps réel, registre et mesure de la tension et du courant (effectif réel)
- Il mesure le facteur de puissance et l'angle de phase, la fréquence, l'énergie, la puissance active, la puissance réactive et la puissance apparente, (1 phase ou 3 phases en réseaux symétriques)
- Diamètre maximum du conducteur: 55 mm
- Écran graphique
- Déconnexion automatique après 15 min. (la fonction peut se déconnecter)
- Calibrage ISO optionnel

Caractéristiques techniques

Valeurs de mesure	Plages de mesure / Précision / Résolution
Mesure de la tension	4,0... 600,0 V valeur effective réelle
Pointes de tension (> 10V)	± 0,5 % de la valeur ± 5 digits / 0,1 V 50 Hz - 60 Hz / ± 5 % ± 50 digits 4,0... 1500,0 A valeur réelle effective
Mesure du courant	50 Hz - 60 Hz / ± 5 % ± 50 digits
Pointes de courant (> 20A)	10 W... 9999 kW en 5 plages de mesure ± 1 % de la valeur + 20 digits (>20 V y >20 A) ± 2 % de la valeur + 40 digits (>20 V y >20 A) 0,1 W... 1 kW selon la plage de mesure
Puissance active P	10 VA... 9999 kVA en 5 plages de mesure ± 1 % de la valeur + 20 digits (>20 V y >20 A) ± 2 % de la valeur + 40 digits (>20 V y >20 A) 0,1 VA... 1 kVA selon la plage de mesure
Puissance apparente S	10 VAr... 9999 kVAr en 5 plages de mesure ± 1 % de la valeur + 20 digits (>20 V y >20 A) ± 2 % de la valeur + 40 digits (>20 V y >20 A) 0,1 VAr... 1 kVAr selon la plage de mesure
Puissance réactive Q	0,000... 1,000 ± 0,04 (>20 V >20 A) / 0,001 ± 0,1 (>20 V >20 A) / 0,001
Facteur de puissance PF	-180... +180 / ±1 / 0,1 0... +360 / ±1 / 0,1
Angle de phase	46... 65 Hz ±0,3 Hz / 0,1 Hz
Mesure de fréquence (U > 50 V)	0... 999.999 kHz ± 1 % de la valeur + 20 digits
Energie active	0... 999.999 kWh ± 1 % de la valeur + 20 digits
Energie apparente	0... 999.999 kWh ± 1 % de la valeur + 20 digits
Energie réactive	1 - 20 th / ± 2 % / 0,1 % 21 - 50 th / ± 4 % de la valeur ± 2 % / 0,1 %

Harmoniques dans la tension (relatif) 50 - 60 Hz > 80 V AC	1 - 20 th / $\pm 2\%$ / 0,1 % 21 - 50 th / $\pm 4\%$ de la valeur $\pm 0,5\%$ / 0,1 %
Harmoniques dans la tension (absolu) 50 - 60 Hz > 80 V AC	1 - 20 th / $\pm 2\%$ / 0,1 % 21 - 50 th / $\pm 4\%$ de la valeur $\pm 2\%$ / 0,1 %
Harmoniques dans le courant (relatif) 50 - 60 Hz > 80 V AC	1 - 20 th / $\pm 2\%$ de la valeur $\pm 0,4\text{ A}$ / 0,1 A 21 - 50 th / $\pm 4\%$ de la valeur $\pm 0,4\text{ A}$ / 0,1 A
Harmoniques dans le courant (absolu) 50 - 60 Hz > 80 V AC	0,0 - 20 % / 2% / 0,1 % 20,1 - 100 % / $\pm 6\%$ de la valeur $\pm 1\%$ / 0,1 %
Distorsion de harmoniques totale (THD-F) 50 - 60 Hz > 80 V $\gamma > 20\text{ A}$	100,1 - 999,9 % / $\pm 10\%$ de la valeur $\pm 1\%$ / 0,1%
Ouverture max	55 mm
Sélection de plage	automatique
Indication de surcharge	"OL = Overload
Mémoire	50000 registres de données
Interface	USB
Logiciel et câble de données	les deux à la livraison, ils peuvent s'utiliser avec Win 2000, XP, et ME
Écran	écran LCD graphique, 128 x 64 avec illumination de fond
Alimentation	2 batteries de 1,5 V type AA
Consommation d'énergie	environ 10 mA
Dimensions	271 x 112 x 46 mm
Poids	650 g, batteries incluses
Conditions environnementales	85 % max. d' H.r. / -10... + 50 °C
Type de protection / Règlementation	CAT III 600 V / EN 61010-2-032

Contenu de la livraison

- 1 x Ampèremètre de 1 à 3 phases PCE-GPA 62
- 2 x Pointes de mesure isolées avec 2 m de câble chaque une,
- 2 x Batteries
- 1 x Mallette
- 1 x Câble USB pour PC
- 1 x Logiciel (en anglais) et notice d'emploi