

## Ampèremètre à 3 phases, mesureur d'énergie et mesureur d'harmoniques à mémoire, port pour PC et logiciel

L'ampèremètre permet d'effectuer des mesures, d'une à trois phases, des paramètres électriques dans des réseaux de courant alternatif. En plus des paramètres habituels comme la tension, le courant, la fréquence, la puissance et l'énergie, cet ampèremètre est capable de mesurer des harmoniques, inter-harmoniques et asymétries selon les spécifications de la norme EN50160. L'ampèremètre peut détecter des défauts de réseau comme interruptions, intrusions, surtensions temporales ou transitoires (à partir de 16 $\mu$ s de durée) et mesurer les valeurs correspondantes. L'écran de l'ampèremètre de matrice de points LCD avec retro éclairage et d'haut contraste est capable de montrer jusqu'à 35 paramètres au même temps. Vous pouvez connecter jusqu'à 3 pinces de courant d'une façon simultanée. Dans le mode enregistreur de données, il peut stocker jusqu'à 17470 mesures (3 phases/4 conducteurs), et dans des situations plus simples, jusqu'à 52400 mesures (1 phase/2 conducteurs), réparties en 85 registres. Tout cela permet à l'ampèremètre PCE-830 d'être employé de façon optimum pour l'analyse de longue durée. Les valeurs de mesure obtenues peuvent être envoyées à volonté à l'ordinateur et être traitées avec le logiciel d'analyse correspondant. Le contenu de la livraison contient tout ce dont vous avez besoin pour effectuer les mesures et les analyses (logiciel et câble de données inclus). Bien que l'ampèremètre soit livré calibré d'usine, il peut être calibré optionnellement en laboratoire et certifié selon la réglementation ISO (lors de la première commande pour un recalibrage annuel).



- Analyse du réseau à :
  - 3 phases/4 conducteurs, 3 phases/3 conducteurs, 1 phase/2 conducteurs, 1 phase/3 conducteurs
- Mesure de la valeur effective réelle (V 123 e I 123 )
- Mesure de puissance active (W, KW, MW, GW)
- Mesure de puissance apparente et réactive (KVA, KVAR)
- Facteur de puissance (PF), angle de phase ( $\Phi$ )
- Mesure d'énergie et de travail (Wh, KWh, KVARh, PFh)
- Mesures de courant de 0,1 mA à 3000 A
- Grand écran qui montre jusqu'à 35 paramètres simultanément (3P4W [=3 phases/4 conducteurs])
- Les conditions CT (1 à 600) et PT (1 à 3000) programmables
- Indication des formes d'onde de courant et tension superposées
- Mémoire de 512 KB avec des intervalles de registre programmables (part de mesure de 2 à 3000 sec., 17470 valeurs utilisant le système à 3 phases/4 conducteurs)
- Indication des formes d'onde, paramètres de rendement et distorsions harmoniques
- Grand écran LCD avec matrice à points illuminée
- Puissance moyenne (AD en W, KW, MW)
- Puissance maximum (MD en W, KW, MW) avec la période programmable
- Analyse des distorsions harmoniques jusqu'à un ordre 99 de courbure
- Indication à l'écran jusqu'à 50<sup>e</sup> forme d'onde harmonique
- Indication de la forme d'onde à valeur maximum (1024 valeurs de mesure / périodes)
- Analyse des distorsions absolues (%THD-F)
- Diagramme d'équilibre graphique avec des paramètres du système à 3 phases
- Détection de jusqu'à 28 transitoires (temps et cycles) à seuil programmable (%)
- Relation à 3 phases de tension ou courant asymétrique (VUR)
- Facteur à 3 phases de tension ou courant asymétrique (d0%, d2%)
- Port USB isolé optiquement
- Temporisateur et calendrier intégré pour les registres de données

## Caractéristiques techniques

Valeurs de mesure	Plages de mesure / résolution / précision
<b>Watts AC</b> (50 o 60 Hz, PF 0,5 jusqu'à 1)	10,0 ... 999,9 W / 0,1 W / $\pm 1\%$ plage mesure 1,000 ... 9,999 kW / 0,001 kW / $\pm 1\%$ plage mesure 10,00 ... 99,99 kW / 0,01 kW / $\pm 1\%$ plage mesure 100,0 ... 999,9 kW / 0,1 kW / $\pm 1\%$ plage mesure 1000 ... 9999 kW / 1 kW / $\pm 1\%$ plage mesure
<b>Courant AC</b> (50/60 Hz, sélection plage automatique, TRMS)	0 ... 300 A / 0,1 A / $\pm 1,0\%$ plage mesure 300,0 ... 999,9 A / 0,1 A / $\pm 1,0\%$ plage mesure 1000 ... 3000 A / 1A / $\pm 1,0\%$ plage mesure
<b>Tension AC</b> (50 o 60 Hz, TRMS)	20,0 ... 500,0 V / 0,1 V / $\pm 0,5\%$ $\pm 5$ digits (phase contre prise à la terre) 20,0 ... 600,0 V / 0,1 V / $\pm 0,5\%$ $\pm 5$ digits (phase contre phase)
<b>Distorsions harmoniques</b> de la tension AC	1 ... 20 <sup>e</sup> / 0,1 % / $\pm 1,0\%$ 21 ... 49 <sup>e</sup> / 0,1 % / 4 % valeur de mesure $\pm 2,0\%$ 50 ... 99 <sup>e</sup> / 0,1 % / 6 % valeur de mesure $\pm 2,0\%$
<b>Harmoniques du courant AC</b> en %	1 ... 10 <sup>e</sup> / 0,1 % / $\pm 2\%$ 21 ... 49 <sup>e</sup> / 0,1 % / $\pm 6\%$ 50 ... 99 <sup>e</sup> / 0,1 % / $\pm 10\%$

<b>Facteur de puissance (PF)</b>	0,000 ... 1,000 / 0,001 / $\pm 0,04$
<b>Angle de déphasage (Phi)</b>	0° ... 180° / 0,1° / $\pm 2^\circ$
<b>Distorsion harmonique totale</b>	0,0 ... 20,0 % / 0,1 % / $\pm 2$ % 20,0 ... 100 % / 0,1 % / $\pm 6$ % valeur mesure $\pm 1$ % 100 ... 999,9 % / 0,1 % / $\pm 10$ % valeur mesure $\pm 1$ %
<b>Mesure maximum</b> en tension et courant AC	50Hz / 19 $\mu$ S / $\pm 5$ % $\pm 30$ digits 60Hz / 16 $\mu$ S / $\pm 5$ % $\pm 30$ digits
<b>Mesure de la valeur de crête</b> en tension et courant AC	1,00 ... 99,99 / 0,01 / $\pm 5$ % $\pm 30$ digits
<b>Plage de fréquence</b> en mode automatique	45 ... 65 Hz / 0,1Hz / 0,1Hz
Mémoire	512 kB (mémoire constante) pour un maximum de 52420 valeurs de mesure effectuant une mesure à 1 phase/2 conducteurs
Port	USB (isolé optiquement)
Logiciel et câble de données	Les deux dans le contenu de la livraison, valable pour Windows 2000, XP, ME
Ecran	Ecran illuminé, LCD à matrice à points
Alimentation	8 x 1,5 V type AA (Mignon)
Dimensions	257 x 155 x 57 mm
Poids	1160g
Conditions environnementales	Max. 85 % d'humidité relative / -10 ... +50 °C
Type de protection / réglementations	IEC 61010, 600 V/CAT III

### **Set 3: PCE-830 + pince ampèremétrique flexible PCE-3007 (3000A)**

- Captation du conducteur électrique: diamètre de 170mm
- Rayon de courbure minimum: 35mm
- Longueur du conducteur électrique: 610mm
- Diamètre du conducteur électrique 14mm
- Dimensions (Box): 130 x 80 x 43 mm
- Poids: 410g

### **Contenu de la livraison**

- 1 x Ampèremètre PCE-830
- 3 x Pinces ampèremétriques selon le set
- 4 x Bornes de prise isolées
- 4 x Ligne de vérification de sécurité de 3m, 8 piles
- 1 x Adaptateur secteur
- 1 x Mallette
- 1 x Câble USB pour PC
- 1 x Logiciel (anglais)
- 1 x Notice d'usage