



Analyseur de puissance PCE-PA 8000

Pour réseaux monophasés et triphasés avec pinces de 1200 A

L'analyseur de puissance PCE-PA 8000 permet de mesurer et d'enregistrer la puissance de réseaux monophasés et triphasés. Avec cet analyseur de puissance vous pouvez réaliser des mesures prolongées avec une fréquence d'échantillonnage de 1 seconde. En plus, il est aussi possible d'enregistrer les données directement sur une carte mémoire SD (fichier en format *.xls) avec une fréquence d'enregistrement réglable entre 2 et 7200 secondes. Cela vous permet d'analyser à posteriori les valeurs sur ordinateur. L'analyseur de puissance dispose en plus d'une interface RS-232 pour transmettre les valeurs directement au PC en temps réel. Pour cela nous vous proposons le logiciel et le câble de données en option.

L'analyseur de puissance mesure aussi d'autres paramètres comme le facteur de puissance, l'angle de phase et la fréquence. Il est livré avec 3 pinces de courant de 1200 A. Les pinces ont une ouverture de 50 mm. Le grand écran LCD permet d'afficher une multitude de valeurs de mesure. Grâce à cela l'utilisateur aura un aperçu général des différentes valeurs mesurées. Il y a également la possibilité d'obtenir pour cet analyseur de puissance un certificat d'étalonnage ISO.

- ✓ Grandeurs électriques mesurables :
 - Tension AC jusqu'à 600 V
 - Courant AC jusqu'à 1200 A
 - Puissance active, apparente et réactive
 - Energie active, apparente et réactive
 - Facteur de puissance
 - Angle de phase
 - Fréquence
- ✓ Branchement : 1P/2W, 1P/3W, 3P/3W, 3P/4W
- ✓ Carte SD incluse pour enregistrement (format *.xls)
- ✓ Aucun logiciel de traitement requis
- ✓ Fréquence d'enregistrement réglable
- ✓ Possibilité de transfert en temps réel avec logiciel en option
- ✓ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

Spécifications techniques

Plage	Résolution	Précision
Tension AC		
10 ... 600 V (phase à neutre)	0,1V	± (0,5 % + 0,5 V)
10 ... 600 V (phase à phase)	0,1V	± (0,5 % + 0,5 V)
Courant AC		
20 A	0,001 A (<10 A)	± (0,5 % + 0,1 A)
	0,01 A (>10 A)	± (0,5 % + 0,1 A)
200 A	0,01 A (<100 A)	± (0,5 % + 0,5 A)
	0,1 A (>100 A)	± (0,5 % + 0,5 A)
1200 A	0,1 A (<1000 A)	± (0,5 % + 5 A)
	1 A (>1000 A)	± (0,5 % + 5 A)
Puissance active		
0 ... 9,999 kW	0,001 kW	± (1 % + 0,008 kW)
10 ... 99,99 kW	0,01 kW	± (1 % + 0,08 kW)
100 ... 999,9 kW	0,1 kW	± (1 % + 0,8 kW)
1 ... 9,999 MW	0,001 MW	± (1 % + 0,008 MW)
Puissance apparente		
0 ... 9,999 kVA	0,001 kVA	± (1 % + 0,008 kVA)
10 ... 99,99 kVA	0,01 kVA	± (1 % + 0,08 kVA)
100 ... 999,9 kVA	0,1 kVA	± (1 % + 0,8 kVA)
1 ... 9,999 MVA	0,001 MVA	± (1 % + 0,008 MVA)
Puissance réactive		
0 ... 9,999 kVAR	0,001 kVAR	± (1 % + 0,008 kVAR)
10 ... 99,99 kVAR	0,01 kVAR	± (1 % + 0,08 kVAR)
100 ... 999,9 kVAR	0,1 kVAR	± (1 % + 0,8 kVAR)
1 ... 9,999 MVAR	0,001 MVAR	± (1 % + 0,008 MVAR)
Energie active		
0 ... 9,999 kWh	0,001 kWh	± (1 % + 0,008 kWh)
10 ... 99,99 kWh	0,01 kWh	± (1 % + 0,08 kWh)
100 ... 999,9 kWh	0,1 kWh	± (1 % + 0,8 kWh)
1 ... 9,999 MWh	0,001 MWh	± (1 % + 0,008 MWh)
Energie apparente		
0 ... 9,999 kVAh	0,001 kVAh	± (1 % + 0,008 kVAh)
10 ... 99,99 kVAh	0,01 kVAh	± (1 % + 0,08 kVAh)
100 ... 999,9 kVAh	0,1 kVAh	± (1 % + 0,8 kVAh)
1 ... 9,999 MVAh	0,001 MVAh	± (1 % + 0,008 MVAh)
Energie réactive		
0 ... 9,999 kVARh	0,001 kVARh	± (1 % + 0,008 kVARh)
10 ... 99,99 kVARh	0,01 kVARh	± (1 % + 0,08 kVARh)
100 ... 999,9 kVARh	0,1 kVARh	± (1 % + 0,8 kVARh)
1 ... 9,999 MVARh	0,001 MVARh	± (1 % + 0,008 MVARh)

Contenu de livraison

1 x Mesureur de puissance PCE-PA 8000

3 x Pincés de courant de 1200 A

4 x Pointe de touche avec câble

4 x Pincés crocodile

1 x Carte mémoire SD

1 x Adaptateur secteur

8 x Piles de 1,5 V type AA

1 x Sacoche de transport

1 x Manuel d'utilisation

Facteur de puissance

0 ... 1 0,01 ± 0,04

Angle de phase

-180° ... 180° 0,1° ± 1°

Fréquence

45 ... 65 Hz 0,1 Hz ± 0,1 Hz

Autres spécifications

Plage de tension	10 ... 600 V AC
	Sélection automatique
Plage de courant	0,2 ... 1200 A AC
	Sélection automatique ou manuelle
Résistance d'entrée AC V	10 MΩ
Fréquence de travail des pincés	40 Hz ... 1 kHz
Fréquence de travail vérifié	45 ... 65 Hz
Standard de sécurité	IEC 1010, CAT III 600 V
Protection contre les surcharges	Tension AC 720 V AC rms
	Courant AC 1300 AC avec pince
Branchement	1P/2W, 1P/3W, 3P/3W, 3P/4W
Fréquence d'échantillonnage	1 seconde
Mémoire	Carte SD
Fréquence d'enregistrement	2 ... 7200 secondes
Interface	RS-232 (sortie Jack)
Logiciel	Optionnel
Indication surcharge	« OL » sur l'écran
Valeur enregistré dans la carte SD	« 999 » ou « 9999 »
Indication sous-charge	« UR » sur l'écran
Valeur enregistré dans la carte SD	« 999 » ou « 9999 »
Écran	LCD, 81,4 x 61 mm (320 x 240 px) avec rétroéclairage
Conditions opérationnelles	0 ... +50 °C / max. 80 % H.r.
Alimentation	8 x piles de 1,5 V type AA
	Adaptateur secteur de 9 V
Consommation électrique	300 mA DC Appareil
	34 mA DC Pincés
Conditions opérationnelles	+5 ... +40 °C / max. 80 % H.r.
Altitude	Max. 2000 m
Degré de contamination	2
Dimensions	
- Mesureur	225 x 125 x 64 mm
- Pince de courant	210 x 86 x 33 mm
- Ouverture pince	50 mm
Poids	
- Mesureur	820 g (sans piles)
- Pince de courant	470 g (avec câble)

Accessoires

CAL-PCE-PA 8000 Certificat d'étalonnage ISO

SOFT-LUT-USB Logiciel avec câble USB (transfert en temps réel)

NET-LUT Adaptateur secteur

Sous réserve de modifications