



Analyseur de puissance PCE-PA 8300

Pour réseaux monophasé et triphasés avec mesure d'harmoniques

Cet analyseur de puissance et d'harmoniques se distingue par sa simplicité d'utilisation. Il permet de mesurer des puissances jusqu'à 9999 MW. Il peut également déterminer avec précision les distorsions jusqu'à la 50^{ème} harmonique. En conséquence, il n'a aucun problème de présentation des distorsions harmoniques.

Pour effectuer une analyse précise, vous pouvez enregistrer les données sur une carte SD et définissant librement la fréquence d'échantillonnage. Cela permet d'utiliser l'analyseur pour un enregistrement prolongé. Cet analyseur de puissance et d'harmoniques est disponible en deux kit. Vous pouvez l'acquérir avec un jeu de 3 pinces de courant de 1200 A chacune (Kit 1) et avec un jeu de 3 boucles de Rogowski de 3000 A chacune (Kit2).

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 un certificat d'étalonnage ISO.

- ✓ Grandeurs électriques mesurables :
 - Tension AC jusqu'à 600 V
 - Courant AC jusqu'à 3000 A
 - Puissance active, apparente et réactive
 - Energie active, apparente et réactive
 - Facteur de puissance
 - Angle de phase
 - Fréquence
- ✓ Avec analyse d'harmoniques jusqu'à la 50^{ème}
- ✓ Connexions : 1P/2W, 1P/3W, 3P/3W, 3P/4W
- ✓ Mesure de courant et tension AC/DC
- ✓ 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)	0,1 V	± (0,5 % + 0,5 V)
10 ... 600 V (phase à phase)	0,1 V	± (0,5 % + 0,5 V)
Courant AC Kit 1		
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)	± (1 % + 5 A)
	1 A (>1000 A)	± (1 % + 5 A)
Courant AC Kit 2		
30 A	0,001 A (<10 A)	± (0,5 % + 0,1 A)
	0,01 A (>10 A)	± (0,5 % + 0,1 A)
300 A	0,01 A (<100 A)	± (0,5 % + 0,5 A)
	0,1 A (>100 A)	± (0,5 % + 0,5 A)
3000 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)
Facteur de puissance		
0 ... 1	0,01	± 0,04
Fréquence		
45 ... 65 Hz	0,1 Hz	± 0,1 Hz

Plage	Résolution	Précision
Angle de phase		
-180° ... 180°	0,1°	± 1°
Harmoniques de tension alternative à 50/60 Hz		
Ordre 1 ... 20	0,1 V	± (2 % + 0,5 V)
	0,1 %	± (2 % + 10 chiffres)
Ordre 21 ... 30	0,1 V	± (2 % + 0,5 V)
	0,1 %	± (2 % + 20 chiffres)
Ordre 31 ... 50	0,1 V	Non spécifié
	0,1 %	Non spécifié
Harmoniques courant AC à 50/60 Hz		
Ordre 1 ... 20	0,1 A	± (2 % + 0,5 A)
	0,1 %	± (2 % + 10 chiffres)
Ordre 21 ... 30	0,1 A	± (2 % + 0,5 A)
	0,1 %	± (2 % + 20 chiffres)
Ordre 31 ... 50	0,1 A	Non spécifié
	0,1 %	Non spécifié
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 pinces	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	
Connexions	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 de 3,7" (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	Selon modèle, voir suivant tableau	
- Ouverture pince	Selon modèle, voir suivant tableau	
Poids		
- Mesureur	900 g (sans piles)	
- Pince de courant	Selon modèle, voir suivant tableau	

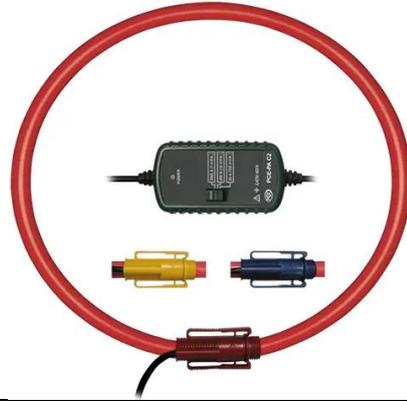
PCE-PA 8300-1 | Avec 3 pinces PCE-PA C1 (Kit 1)

Plage	20 A / 200 A / 1200 A
Fréquence	45 Hz ... 1 kHz
Ouverture pince	50 mm
Longueur câble	4 m
Dimensions	210 x 86 x 33 mm
Poids	500 g



PCE-PA 8300-2 | Avec 3 pinces PCE-PA C2 (Kit 2)

Plage	30 A / 300 A / 3000 A
Fréquence	45 Hz ... 1 kHz
Ouverture boucle	170 mm
Longueur câble	3,4 m
Longueur de la boucle	610 mm
Poids	410 g

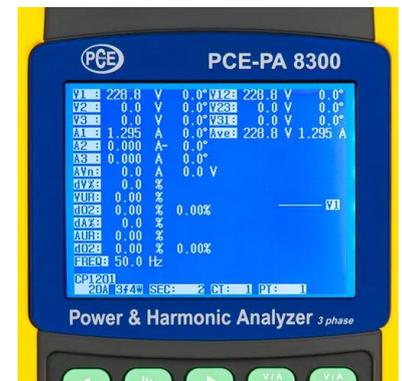


Contenu de livraison

1 x Mesureur de puissance PCE-PA 8300
3 x Pinces de courant de 1200 A (PCE-PA 8300-1)
3 x Boucles de Rogowski de 3000 A (PCE-PA 8300-2)
4 x Pointe de touche avec câble
4 x Pinces 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

Accessoires

CAL-PCE-PA 8000	Certificat d'étalonnage ISO
PCE-PA C1	Jeu de 3 pinces de courant 1200 A
PCE-PA C2	Jeu de 3 boucles de Rogowski 3000 A
SOFT-LUT-USB	Logiciel avec câble USB (transfert en temps réel)
NET-LUT	Adaptateur secteur



Sous réserve de modifications