

Ampèremètre PCE-PA 8000

Ampèremètre triphasé et mesureur d'énergie (temps réel) avec registre sur une carte SD, interface

L'ampèremètre triphasé PCE-PA 8000 permet de mesurer et d'enregistrer la puissance d'un circuit monophasé et triphasé. Avec l'ampèremètre triphasé vous pouvez effectuer des mesures prolongées. Les valeurs de mesure sont stockées sur une carte SD en format xls. Cela permet d'analyser les valeurs de mesure commodément dans l'ordinateur. La part de mesure peut régler librement entre 2 et 7200 secondes. L'ampèremètre est aussi en degrés pour réaliser des mesures d'énergie ainsi que pour déterminer le facteur de puissance et l'angle de phase. Les pinces de l'ampèremètre PCE-PA 8000 peuvent s'utiliser pour des câbles avec un diamètre du conducteur de jusqu'à 50 mm. Ce mesureur est donc parfait pour une utilisation dans les réseaux d'approvisionnement d'énergie. L'écran de 3,7" permet de lire toutes les valeurs de mesure. Cela permet une analyse rapide des valeurs de mesure actuelles et vous donne une vision du courant, de la tension et de la puissance.



- Analyse de réseau à 3 phases / 4 conducteurs, 3 phases / 3 conducteurs, 1 phase / 2 conducteurs, 1 phase/3 conducteurs
- Mesure de la valeur effective réelle du courant et de la tension
- Mesure de la puissance active, apparente et réactive
- Détermination de l'angle de phase et du facteur de puissance
- Mesure de l'énergie active, apparente et réactive
- Mesure de la tension jusqu'à 600V
- Mesure du courant jusqu'à 1200 A
- Il respecte les standards de sécurité IEC 1010 et CAT III 600V
- Il intègre un calendrier en temps réel
- Registre des valeurs de mesure sur la carte SD
- Les données sont stockées en format Excel pour sa commode évaluation postérieure
- Possibilité de mesure dans le PC en temps réel à travers du câble de données
- Grand écran de 3,7"

Caractéristiques techniques

Mesure de la tension (AC V)

Plage de mesure	Résolution	Précision
10 V... 600 V (phase à neutre)	0,1 V	$\pm(0,5 \% + 0,5 \text{ V})$
10 V... 600 V (phase à phase)		

Mesure du courant (AC A)

Plage de mesure	Résolution	Précision
20 A	0,001 A (<10 A) 0,01 A (≥ 10 A)	$\pm(0,5 \% + 0,1 \text{ V})$
200 A	0,01 A (<100 A) 0,1 A (≥ 100 A)	$\pm(0,5 \% + 0,5 \text{ A})$
1200 A	0,1 A (<1000 A) 1 A (≥ 1000 A)	$\pm(0,5 \text{ A} + 5 \text{ A})$

Puissance active

Plage de mesure	Résolution	Précision
0 KW... 9,999 KW	0,001 KW	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ KW})$
10 KW... 99,99 KW	0,01 KW	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ KW})$
100 KW... 999,9 KW	0,1 KW	$\pm(1 \% + 0,8 \text{ KW})$
1 MW... 9,999 MW	0,001 MW	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ MW})$

Puissance apparente

Plage de mesure	Résolution	Précision
0 KVA... 9,999 KVA	0,001 KVA	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ KVA})$
10 KVA... 99,99 KVA	0,01 KVA	$\pm(1 \% + 0,08 \text{ KVA})$
100 KVA... 999,9 KVA	0,1 KVA	$\pm(1 \% + 0,8 \text{ KVA})$
1 MVA... 9,999 MVA	0,001 MVA	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ MVA})$

Puissance réactive

Plage de mesure	Résolution	Précision
0 KVAR... 9,999 KVAR	0,001 KVAR	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ KVAR})$
10 KVAR... 99,99 KVAR	0,01 KVAR	$\pm(1 \% + 0,08 \text{ KVAR})$
100 KVAR... 999,9 KVAR	0,1 KVAR	$\pm(1 \% + 0,8 \text{ KVAR})$
1 MVAR... 9,999 MVAR	0,001 MVAR	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ MVAR})$

Energie active

Plage de mesure	Résolution	Précision
0 KWh... 9,999 KWh	0,001 KWh	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ KWh})$
10 KWh... 99,99 KWh	0,01 KWh	$\pm(1 \% + 0,08 \text{ KWh})$
100 KWh... 999,9 KWh	0,1 KWh	$\pm(1 \% + 0,8 \text{ KWh})$
1 MWh... 9,999 MWh	0,001 MWh	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ MWh})$

Energie apparente

Plage de mesure	Résolution	Précision
0 KVAh... 9,999 KVAh	0,001 KVAh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ KVAh})$
10 KVAh... 99,99 KVAh	0,01 KVAh	$\pm(2 \% + 0,08 \text{ KVAh})$
100 KVAh... 999,9 KVAh	0,1 KVAh	$\pm(2 \% + 0,8 \text{ KVAh})$
1 MVAh... 9,999 MVAh	0,001 MVAh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ MVAh})$

Energie réactive

Plage de mesure	Résolution	Précision
0 KVARh... 9,999 KVARh	0,001 KVARh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ KVARh})$
10 KVARh... 99,99 KVARh	0,01 KVARh	$\pm(2 \% + 0,08 \text{ KVARh})$
100 KVARh... 999,9 KVARh	0,1 KVARh	$\pm(2 \% + 0,8 \text{ KVARh})$
1 MVARh... 9,999 MVARh	0,001 MVARh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ MVARh})$

Facteur de puissance

Plage de mesure	Résolution	Précision
0... 1	0,01	$\pm 0,04$

Angle de phase

Plage de mesure	Résolution	Précision
-180°... 180°	0,1°	$\pm 1^\circ$

Fréquence

Plage de mesure	Résolution	Précision
45 Hz... 65 Hz	0,1 Hz	0,1 Hz

Caractéristiques techniques générales

Ecran	LCD à 3,7 " (320 x 240 pixels) à illumination de fond LED
Magnitudes électriques mesurables	AC V, AC A, puissance active, puissance réactive, puissance apparente, facteur de puissance, angle de phase, fréquence de réseau
Plages de mesure de la tension	10 V... 600 V AC, sélection de plage automatique
Standards de sécurité	IEC1010CAT III 600V
Résistance d'entrée AC V	10 MΩ
Fréquence de travail pinces de courant	40 Hz... 1 kHz
Fréquence de travail vérifiée pinces de courant	45 Hz... 65 Hz
Protection de surcharge AC V	720 V rms
AC A	1300 A avec des pinces de courant
Mémoire	carte SD
Part de mesure	1 seconde
Fonction de registre de données	registre en temps réel sur la carte SD
Part de mesure	2 secondes... 7200 secondes
Sortie de données	pour USB ou RS-232, selon le câble de connexion
Température de fonctionnement	0 °C... 50 °C
Humidité ambiante	<80 % H.r.
Alimentation	8 x piles 1,5 V AA / composant de réseau
Courant d'entrée	Mesureur: 300 mA DC Pince de courant: 34 mA DC
Diamètre maximum du conduit	50 mm
Poids	Mesureur: 948 g (piles incluses) Pince de courant: 467 g (câble inclus)
Dimensions	Mesureur: 225 x 125 x 64 mm Pince de courant: 210 x 64 x 33 mm Pince: 86 mm (extérieur)

Contenu de la livraison

- 1 x Ampèremètre PCE-PA 8000
- 3 x Pinces de courant
- 4 x Câbles de test
- 4 x Pinces de crocodile
- 1 x Carte de mémoire SD 2 GB
- 1 x Composant de réseau 9 V DC
- 8 x Piles 1,5 V AA
- 1 x Mallette de transport