

Analyseur de puissance PCE-360



Description

Avec mesure du neutre, mémoire, enregistrement de données et logiciel

Cet analyseur de puissance tétrapolaire digital sert à mesurer la puissance de 1 ou 3 phases avec retour sur le neutre. Pour ce faire, son grand écran présente jusqu'à 10 valeurs distincte de mesure. Dans le mode manuel, l'analyseur de puissance peut enregistrer manuellement 50 valeurs. D'autre part, l'analyseur de puissance intègre une carte SD de 4 GB pour l'enregistrement de données automatique. Il est donc parfait pour réaliser des analyses sur une longue durée.

Les valeurs gardées dans l'appareil peuvent être transmises au PC pour son évaluation ultérieure. Dans la livraison vous trouverez tout le nécessaire pour réaliser la mesure et l'évaluation (ainsi que le logiciel et le câble de données). L'analyseur de puissance est livré calibré d'usine et peut être fournit avec un certificat d'étalonnage ISO optionnel.

De plus, il permet grâce à son logiciel de faire l'étude des harmoniques permettant ainsi de déterminer d'éventuel retour sur le réseau ou des parasites générés par des moteurs, etc.

Caractéristiques

- Mesure de puissance avec 4 pinces (3P +N)
- Enregistrement en temps réel sur carte SD
- Analyse des harmoniques avec le logiciel
- Pince avec grande ouverture : 42 mm
- Grand écran LCD
- Interface RS-232 pour PC
- Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

Spécifications techniques

Tension AC	
Plage de mesure	0 ... 999,9 V RMS
Résolution	0,1 V
Précision	± (0,3 % de la valeur + 10 chiffres) (> 10 V)
Impédance d'entrée	2 MΩ
Protection contre surcharge	1000 Vrms
Fréquence nominale du réseau	45 ... 66 Hz
Courant AC	
Plage de mesure	3 ... 999,9 A
Résolution	0,1 A
Précision	± (0,5 % de la valeur + 15 chiffres) (> 10 A)
Sortie pince de courant	0,35 mV/A
Protection contre surcharge	1000 Arms
Fréquence nominal du réseau	45 ... 66 Hz
Puissance active P	
Plage de mesure	0 ... 999,9 kW
Résolution	0,1 kW
Précision	± 1 % de la valeur + 20 chiffres
Puissance apparente S	
Plage de mesure	0 ... 999,9 kVA
Résolution	0,1 kVA
Précision	± 1 % de la valeur + 20 chiffres
Puissance réactive Q	
Plage de mesure	0 ... 999,9 kVar
Résolution	0,1 kVar
Précision	± 1 % de la valeur + 20 chiffres
Facteur de puissance (cos Φ)	
Plage de mesure	-1 ... +1
Résolution	0,001
Précision	± 10 chiffres
Angle de phase (Φ)	
Plage de mesure	-180° ... +180°
Résolution	0,1
Précision	± 15 chiffres
Fréquence (U > 50 V)	
Plage de mesure	40 ... 60 Hz
Résolution	0,1 Hz
Précision	± 0,1 % de la valeur + 2 chiffres
Source de mesure	Tension U1 > 10 V
Rotation de phase (UL > 50 V)	
Plage de tension d'entrée	3P > 10 V
Sens de rotation normale	
Sens de rotation inverse	
Source de mesure	U1, U2 et U3

Énergie active	
Plage de mesure	0 ... 9999 MWh
Précision	± 0,1 % de la valeur + 20 chiffres
Énergie apparent	
Plage de mesure	0 ... 9999 MVah
Précision	± 0,1 % de la valeur + 20 chiffres
Énergie réactive	
Plage de mesure	0 ... 9999 MVArh
Précision	± 0,1 % de la valeur + 20 chiffres
Harmoniques	
Ordre	1 ... 63
Précision	± 3 % THD
Source de mesure	U1, U2, U3 > 10 V I1, I2, I3 > 3 A
Visualisation	Uniquement avec le logiciel
Forme de onde	
Visualisation	Uniquement avec le logiciel
Autres spécifications	
Fréquence d'échantillonnage	1 Hz
Tension max. d'entrée de courant et neutre	1000 Vrms
Ouverture max. de la pince	42 mm
Norme	IEC 61010-2
Sécurité	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Écran	LCD
Mémoire	Carte SD de 4 GB
Enregistrement manuel	50 valeurs
Enregistrement automatique	99 set avec 350.000 valeurs chaque set
Langue menu	Anglais
Alimentation	8 x piles de 1,5 V type AA
Autonomie	50 h environ
Adaptateur secteur	Input 100 ... 240 V AC, 50/60 Hz Output 12 V DC / 300 mA
Arrêt automatique	Après 30 minutes d'inactivité
Classe de protection	IP30
Conditions opérationnelles	0 ... +40 °C / < 80 % H.r. sans condensation
Conditions de stockage	-10 ... +60 °C / < 70 % H.r. sans condensation
Altitude	< 2000 m
Dimensions	235 x 117 x 54 mm
Poids	
- Net (appareil)	730 g
- Avec accessoires	3610 g
- Avec emballage	3708 g

Contenu de livraison

1 x Analyseur de puissance PCE-360

4 x Pinces de courant

4 x Câbles

4 x Pinces crocodiles

4 x Pointes de touches

1 x Logiciel

1 x Câble RS-232

8 x Piles de 1,5 V type AA

1 x Adaptateur secteur

1 x Sacoche de transport

1 x Manuel d'utilisation



Accessoires

CAL-PCE-360

Certificat d'étalonnage ISO

Sous réserve de modifications