

Analyseurs de puissance et de qualité du réseau électrique



6315 €€€€

ANALYSEUR DE PUISSANCES ET DE QUALITÉ

NOUVEAU

- **Mesures simultanées de puissance et de la qualité** de puissance. Les fonctions Puissance/Harmoniques/Forme d'onde/Qualité de puissance sont enregistrées sur tous les canaux (Tension: 3 c., Courant: 4 c.)
- **Fonctions de support utiles**
Guide de démarrage rapide, contrôle du câblage et détection de la pince de courant pour une mesure facile et fiable
- **Mesure très précise**
Précision garantie: $\pm 0.3\%$ aff. (énergie) et $\pm 0.2\%$ aff (tension/courant). Conforme à la norme internationale IEC61000-4-30 Classe S et à la norme européenne EN50160
- **Contrôle à distance sur PC et instrument Android**
La mesure peut être vérifiée à distance et en temps réel par une connexion Bluetooth. Les données enregistrées peuvent être sauvegardées sur la carte SD. Un rapport EN50160 peut être édité après les mesures par le logiciel PC
- **Diverses pinces ampèremétriques**
Plusieurs types de pinces ampèremétriques (ainsi que flexibles) sont disponibles pour la mesure de 1000mA à 3000A, ainsi que la mesure de courant de fuite à la terre
- **Contrôle de consommation d'énergie sur site**
Graphismes d'évolution (Trend) et de consommation (Demand) pour un repère facile. Afficheur couleur TFT haute résolution
- IEC61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V, CAT II 1000V



6315

Connexions de câblage	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
Mesures et paramètres	Tension, courant, fréquence, puissance active/réactive/apparente, énergie active/réactive/apparente, facteur de puissance (cosφ), courant neutre, consommation, harmoniques, qualité (pointe/creux/interruption, phénomène transitoire/surtension, courant d'enclenchement, taux de déséquilibre), calcul de capacité pour unité de correction PF, fluctuation

Tension (valeur efficace)

Gamme	600.0/1000V
Précision	$\pm 0.2\%$ aff. $\pm 2\%$ pl.éch. (sinus, 40~70Hz)
Entrée admise	1~120% de chaque gamme (eff). 200% de chaque gamme (pointe)
Gamme d'affichage	0.15~130% de chaque gamme
Facteur de crête	3 ou moins
Vitesse d'échantillonnage d'une tension transitoire	2.4μs

Courant (valeur efficace)

Gamme	8128 (50A type): 5/50A/AUTO 8127 (100A type): 10/100A/AUTO 8126 (200A type): 20/200A/AUTO 8125 (500A type): 50/500A/AUTO 8124/8130 (1000A type): 100/1000A/AUTO 8146/8147/8148 (10A type): 1/10A/AUTO 8129 (3000A type): 300/1000/3000A
Précision	$\pm 0.2\%$ aff. $\pm 0.2\%$ pl.éch. + précision pince (sinus, 40~70Hz)
Entrée admise	1~110% de chaque gamme (eff). 200% de chaque gamme (pointe)
Gamme d'affichage	0.15~130% de chaque gamme
Facteur de crête	3 ou moins

Puissance active

Précision	$\pm 0.3\%$ aff. $\pm 0.2\%$ pl.éch. + précision pince (facteur de puissance 1, sinus, 40~70Hz)
Influence du facteur de puissance	$\pm 1.0\%$ aff. (affichage au facteur de puissance 0.5 par rapport au facteur de puissance 1)

Gamme du fréquencemètre	40~70Hz
Alimentation (ligne CA)	CA100~240V/50~60Hz/7VA max
Alimentation (pile CC)	Pile alcaline dim. AA - LR6 ou Ni-MH (HR15-51)×6 Durée de vie: approx. 3 h (LR6, éclairage éteint)
Mémoire interne	Mémoire FLASH (4MO)
Carte mémoire	Carte SD (2GO)
Interface communication PC	USB Ver 2.0, Bluetooth Ver 2.1+EDR Classe 2
Afficheur	320×240 (RGB) pixels, afficheur TFT couleur 3.5"
Rafraîchissement	1 sec.
Gamme de température et d'humidité	23±5°C, < 85% HR (sans condensation)
Temp. et humidité de fonctionnement	0~45°C, < 85% HR (sans condensation)
Temp. et humidité de stockage	-20~60°C, < 85% HR (sans condensation)
Normes en vigueur	IEC61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V, CAT II 1000V, Degré de pollution 2 IEC61010-2-030, IEC61010-031, IEC61326, EN50160 IEC61000-4-30, Classe S, IEC61000-4-15, IEC61000-4-7
Dimensions	175 x 120 x 68mm (L x La x P)
Poids	Environ 900g
Accessoires	7141B (cordon de tension), 7170 (cordon d'alimentation), 7219 (câble USB), 8326-02 (carte SD 2GB), 9125 (coffret pour KEW6315), 9135 (coffret pour KEW6315-03), bornes d'entrée ×6, KEW Windows pour KEW6315 (logiciel), certificat d'étalonnage, guide rapide, pile alcaline AA (LR 6) × 6
Options	8124, 8125, 8126, 8127, 8128 (pince de courant de charge), 8129, 8130 (pince ampèremétrique flexible), 8146, 8147, 8148 (pince de courant de fuite et de charge), 8312 (adaptateur d'alimentation), 9132 (sacoche magnétique)

Enregistrer simultanément les puissances et la qualité du réseau.
L'outil parfait pour l'économie d'énergie et le contrôle de la qualité d'énergie.

Configuration simple pour un enregistrement simultané de l'énergie et de la qualité d'énergie du réseau

GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

DÉMARRAGE SIMPLE ET SÛR DE L'ENREGISTREMENT

Un appui sur la touche START/STOP (MARCHE/ARRET) ouvre le guide de démarrage rapide avec des instructions de paramétrage facile



Démarrage guide

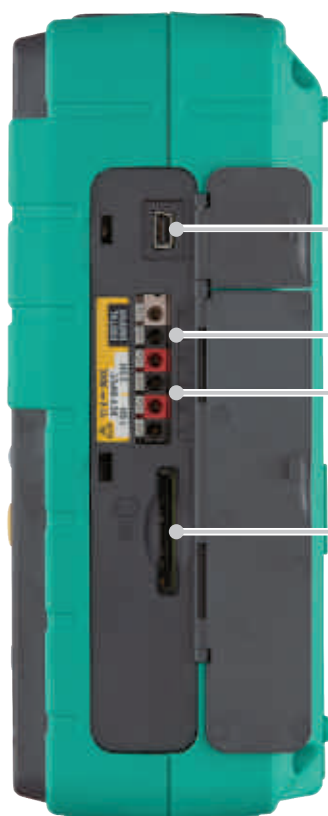
Connecter au circuit

Contrôle câblage

Sélection intervalle

Régler la période d'enregistrement

Démarrer l'enregistrement



Prise USB

Borne de sortie digitale

Sortie à collecteur ouvert (1 c.)

Bornes d'entrées analogiques

2 voies 100mV/1000mV/10Vcc. Pour enregistrer des paramètres supplémentaires (p.ex. Lux, température, humidité etc.)

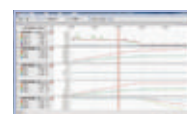
Emplacement carte SD

Les cartes SD jusque 2Go sont utilisables
Temps d'enregistrement possible avec carte 2Go

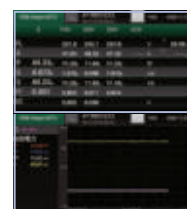
Intervalle	Elément à enregistrer	
	Puissance	Harmoniques
1 sec.	13 jours	3 jours
1 min.	1 an ou plus	3 mois
30 min.	10 ans ou plus	7 ans ou plus

Les événements sur la qualité ne sont pas pris en compte pour l'estimation du temps d'enregistrement possible. L'enregistrement de ces événements réduit la capacité totale de la mémoire.

Mesures en temps réel et à distance



Les mesures peuvent être affichées de manière graphique et en temps réel sur des appareils Android ou un PC par une connexion Bluetooth.



* Bluetooth est une marque déposée de Bluetooth Sig. Inc.
* Android est une marque déposée de Google Inc.

LOGICIEL WINDOWS POUR L'ANALYSE DES DONNÉES ET LA CONFIGURATION VIA LE PORT USB

- Création automatique d'un graphique ou d'une liste des données enregistrées
- Gestion uniforme de la configuration et des données enregistrées obtenues par plusieurs appareils.
- Dans le rapport les données peuvent être exprimées par les valeurs d'équivalence en pétrole brut et en CO²

Configuration

- Système d'exploitation: Windows® 8/7/Vista/XP
- Affichage: XGA (Résolution 1024x768 pixels) ou plus
- Disque dur: espace requis 1Gbyte ou plus
- Autres: avec lecteur de CD-ROM et port USB

NET Framework (3.5 ou plus)

*Windows® est une marque déposée de Microsoft aux Etats-Unis

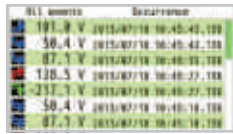


Analyseurs de puissance et de qualité du réseau électrique

QUALITÉ DU RÉSEAU

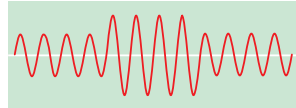


Mesure de pointes/creux de tension/interruptions/phénomènes transitoires et courants d'enclenchement qui signalent un faible système de distribution d'énergie. Ces incidents peuvent endommager ou réinitialiser des appareils. Le 6315 est à même de parer à ces pointes/creux/interruptions et courants d'enclenchement basés sur un demi-cycle (10ms@50Hz ou 8.3ms@60Hz) valeur efficace vraie. Toutes les informations nécessaires s'affichent par l'appui sur une seule touche.



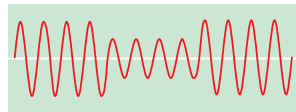
Pointe de tension

Une pointe de tension est un accroissement soudain de tension souvent dû à un défaut sur la ligne électrique entrante ou à la mise hors circuit d'une grande charge/mise sous tension d'un grand condensateur.



Creux de tension

Par opposition à une pointe de tension, un creux de tension est une baisse de tension momentanée, souvent causée par la mise sous tension d'une grande charge, telle qu'un moteur, ou par un défaut sur la ligne sortante.



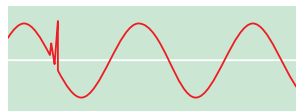
Interruption

Une interruption est une coupure de toute source d'alimentation. Elle peut être causée par un défaut dans la ligne électrique qui provoque l'ouverture de l'appareillage de commutation.



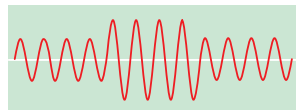
Phénomènes transitoires/ Surtension (impulsion)

Un phénomène transitoire est un accroissement très rapide et momentané de la tension, qui peut sérieusement endommager des appareils qui sont connectés au secteur. Ce phénomène peut être provoqué par des commutations électriques (des contacts instables de relais) et par le déclenchement de disjoncteurs différentiels, mais également par la foudre. Le KEW 6315 peut capter des phénomènes transitoires à partir de 2.4µs.



Courant d'enclenchement

Le courant d'enclenchement est une tension de choc qui survient lorsqu'un moteur ou une grosse/faible charge d'impédance est mis(e) sous tension. Le courant se stabilisera dès que la charge est devenue normale.

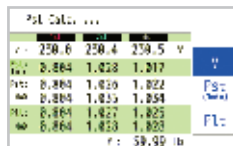


SCINTILLEMENT

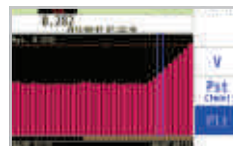
Conforme à IEC61000-4-15

Un scintillement (ou papillotement) est un phénomène qui donne une sensation visuelle d'instabilité et qui est induit par des variations périodiques de tension dues à des charges fluctuantes lors de l'utilisation de fours à arc, machines à souder, grues, escalateurs etc.

Affichage de Pst (1 min.) sur un graphique tendance



Liste



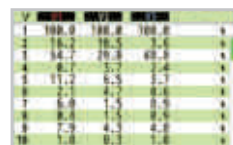
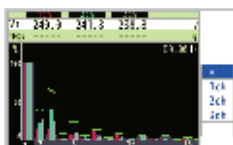
Graphique tendance

ANALYSE D'HARMONIQUES



- Graphisme des harmoniques jusqu'au 50ième rang pour tension, courant et puissance, total et par phase
- Affichage d'une liste du contenu des harmoniques, de la valeur efficace et de l'angle de phase pour chaque rang
- Analyse des courants d'harmoniques qui peuvent contribuer au dommage de bancs de condensateurs pour la correction PF, à la surchauffe de transformateurs/conducteurs neutres/câbles ou au déclenchement intempestif du disjoncteur différentiel.

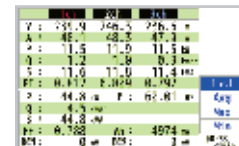
Graphique et liste



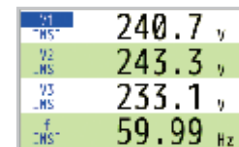
PUISSANCE & ÉNERGIE



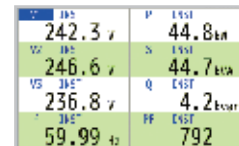
VALEUR INSTANTANÉE



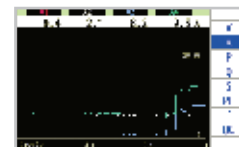
Liste



Zoom (4 zones)



Zoom (8 zones)

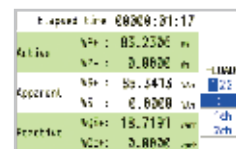


Tendance

- Mesure la valeur instantanée/moyenne/min./max. de tension, courant, puissance active/reactive/apparente, facteur de puissance PF (cosφ) et fréquence de ligne, tout cela sur un seul écran
- Le temps d'enregistrement de ces paramètres peut être ajusté de 1 seconde à 2 heures sur divers paliers
- Évolution graphique des principaux paramètres et fonction de zoom personnalisé
- Aide au dimensionnement du banc de condensateur pour corriger le facteur de puissance PF

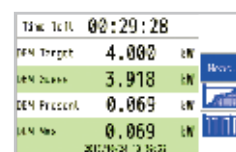
VALEUR D'INTÉGRATION

- Affichage des énergies active/reactive/apparente totales ou par phase, consommées au total et pour chaque phase (ou générée en cas de co-génération, p.ex. panneaux solaires etc.)
- Le temps écoulé s'affiche également sur le même écran

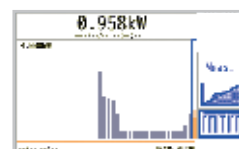


CONSOMMATION

- La consommation d'énergie actuelle et la valeur estimée s'affichent sur un graphisme pendant l'enregistrement de la consommation maximale, avec horodatage.



Mesure

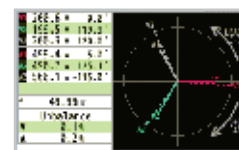


Changement de consommation



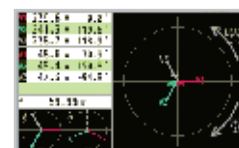
Changement dans une période spécifique

CONTRÔLE VECTORIEL ET CONTRÔLE DU CÂBLAGE



Vecteur

- Un affichage vectoriel de la tension et du courant est possible par canal, de même qu'un taux de déséquilibre.
- La fonction de contrôle du câblage vérifie la connexion et affiche le vecteur idéal (à l'angle inférieur gauche), conformément au système de câblage sélectionné, et indique les erreurs de connexion.

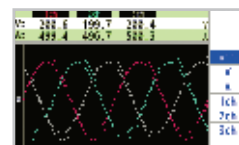


Vecteur idéal



Contrôle du câblage

FORME D'ONDE



- Affichage de la forme d'onde de tension et de courant sur chaque canal
- Sélection d'échelle pour l'axe de tension/courant et l'axe des temps ainsi que la fonction de fin d'échelle pour une mise à l'échelle automatique

OPTIONS



Pinces de courant de charge

8128



CA 5A Ø24 IEC61010

8127



CA 100A Ø24 IEC61010

8126



CA 200A Ø40 IEC61010

8125



CA 500A Ø40 IEC61010

8124



CA 1000A Ø68 IEC61010

Pinces de courant de fuite & de charge

8146



CA 30A Ø24 IEC61010

8147



CA 70A Ø40 IEC61010

8148



CA 100A Ø68 IEC61010

Adaptateur d'alimentation



8312

Sacoche magnétique



9132

Pinces de courant de charge flexibles

8129

8129-01 (pour 1 c.)
8129-02 (pour 2 c.)
8129-03 (pour 3 c.)



MAX CA 3000A Ø150 IEC61010

8130



MAX CA 5000A Ø110 IEC61010

Peut-on fermer la porte du tableau électrique pendant le contrôle ?

Le 6315 facilite le test en toute sécurité par sa compacité et a deux options astucieuses, notamment une sacoche magnétique (9132) pour l'attacher à des boîtiers métalliques, ainsi qu'un adaptateur d'alimentation (8312) qui tire le courant de l'alimentation à mesurer.

