Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

محلل جودة الطاقة
KEW 6315

تسجيل متزامن لقياسات جودة الطاقة والطاقة، الأداة المثالية لتحسين إستهلاك الطاقة والتحكم في جودة الطاقة.

- **جودة متزامنة للطاقة والطاقة قياسات**
  يتم تسجيل الطاقة / التوافقيات / الشكل الموجي / جودة الطاقة في جميع القنوات الجهد 3ch 4ch تيار
- **وظائف الدعم المفيدة**
  دليل البدء السريع وفحص الأسلاك واكتشاف المستشعر لقياس سهل وموثوق
- **قياس عالي الدقة**
  دقة مضمونة: ±0.3%rdg (طاقة)، ±0.2%rdg (الجهد/ التيار)
  يتوافق مع المعيار الدولي IEC 61000-4-30 الفئة S والمعيار الأوروبي EN 50160
- **جهاز مراقبة عن بعد على جهاز الكمبيوتر و Android™**
  يمكن التحقق عن بعد من القياس في الوقت الحقيقي عبر اتصال Bluetooth®. يمكن حفظ البيانات المسجلة في بطاقة SD المتوفرة يمكن إنشاء تقرير EN 50160 بعد القياس بواسطة برنامج الكمبيوتر.
- **أجهزة الاستشعار الحالية المشبك المختلفة**
  تتوفر أنواع مختلفة من أجهزة الاستشعار اللامعة والمرونة: من نطاق 1000mA يصل إلى 3000A وقياسات تسرب الأرض
- **التحقق من استهلاك الطاقة في الموقع**
  رسومات بيانية للاتجاهات والطلب للتعرف السهل عليها.
- شاشة عرض ملونة ذات دقة عالية
- *IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1000V*

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

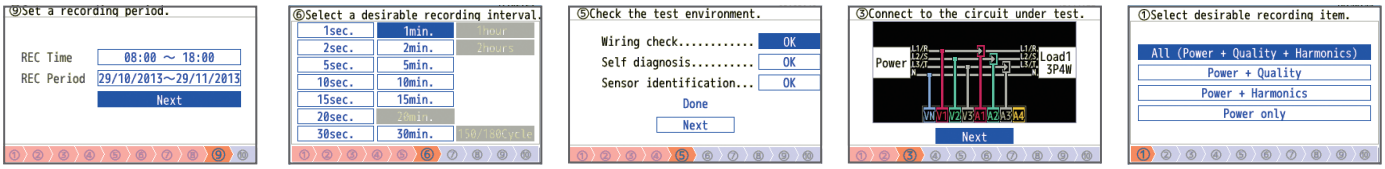
www.kew-ltd.co.jp

تسجيل متزامن لجميع مستويات الطاقة وجودة الطاقة مع سهولة التشغيل

START /STOP دليل البداية السريعة

بسهولة وأمان يبدأ التسجيل

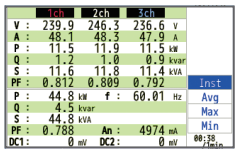
مفتاح START/STOP تشغيل بلمسة واحدة لدليل البداية السريعة لتوفير أدلة الإعداد السهل.



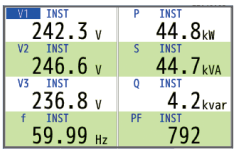
بدء الدليل ← الاتصال بالدارة ← فحص الأسلاك ← تحديد الفاصل الزمني ← ضبط وقت التسجيل ← بدء التسجيل

W/Wh الطاقة والطاقة

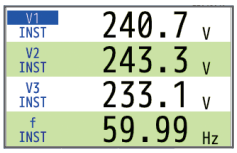
قيمة لحظية



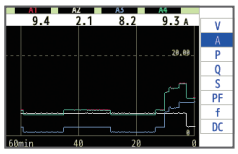
القائمة



تكبير (8-انقسام)



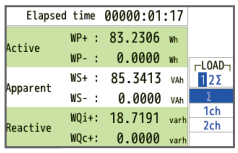
التكبير(4-انقسام)



اتجاه

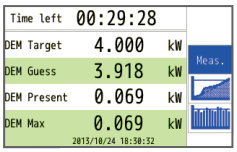
- يقيس الجهد اللحظي / المتوسط / الدقيق / الأقصى للجهد والتيار والطاقة النشطة / التفاعلية / الظاهرة وcosθ وتردد الخط، كل ذلك على شاشة واحدة.
- يمكن تعيين وقت تسجيل هذه المعلمات من ثانية 1 إلى 2 ساعة في عدة خطوات.
- اتجاه كافة المعلمات الرئيسية ووظائف التكبير المخصصة.
- وظيفة تحديد حجم بنوك المكثف لوحدة تصحيح PF.

قيمة التكامل

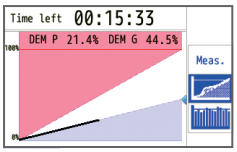


- سوف تقوم الشاشة بإدراج الطاقة النشطة/التفاعلية/الظاهرية في المجموع وفي كل مرحلة تستهلك (أو يتم توليدها في حالة الجيل المشترك مثل الألواح الشمسية، إلى آخر ذلك).
- يتم عرض الوقت المنقضي أيضا على نفس شاشة العرض.

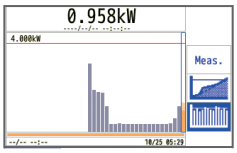
الطلب



قياس



التغير في فترة محددة



تغير الطلب

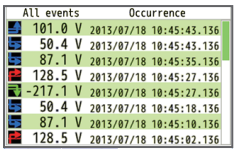
- لدعم التحكم في الطلب، يتم عرض استهلاك الطاقة الحالي والقيمة المقدرة على الرسم البياني أثناء تسجيل أقصى قيمة للطلب والوقت الذي حدث.

PRINT SCREEN طباعة الشاشة

- هذه الدالة تأخذ صورة ملونة لشاشة العرض وتحفظها كملف BMP. مفيد لإنشاء التقرير.

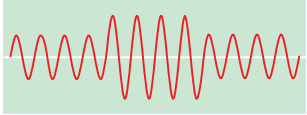
QUALITY جودة الطاقة

حدث



يقيس الجهد الوسائد / الانقطاعات / الترانزات والتيارات المتدفق التي قد تشير إلى ضعف نظام توزيع الطاقة. وقد تؤدي هذه الظواهر إلى تلف الأجهزة أو إعادة ضبطها. يمكن لمعالج KEW 6315 التقاط الضفافات / الانقطاعات والتيارات المتدفق استنادا إلى نصف دورة (8.3ms @ 60Hz أو 10ms @ 50Hz) صحيح RMS.

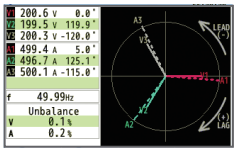
يتم عرض كافة البيانات الضرورية بالضغط على مفتاح واحد.



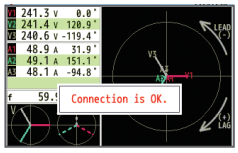
- **التضخيم**

ويعتبر التضخيم زيادة فورية في الفولتية، وينشأ معظم الوقت عن تعطل خط التيار الرئيسي أو تبديل الحمل الكبير أو تشغيل المكثف.

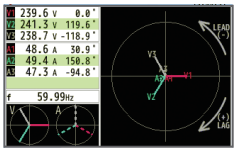
فحص المتجهات والأسلاك



متجه



فحص الأسلاك



متجه مثالي

- يمكن عرض الجهد والتيار حسب المتجه لكل CH وأيضا نسبة عدم التوازن.
- الدالة تحقق الأسلاك تؤكد الاتصال وتعرض متجه مثالي (عند الزاوية اليسرى السفلى) طبقا لنظام الأسلاك المحدد، وتظهر أخطاء التوصيل.

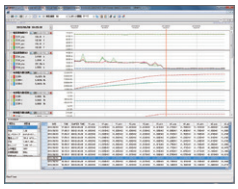
KEW 6315 محلل جودة الطاقة

القياسات في الوقت الحقيقي وعن بعد

- يمكن عرض القياسات بالرسومات على أجهزة Android™ أو على جهاز الكمبيوتر في الوقت الفعلي من خلال اتصال Bluetooth®.

برنامج Windows لتحليل البيانات وإعدادها من خلال منفذ USB

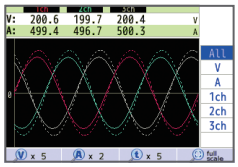
- الإنشاء التلقائي للرسم البياني والقائمة من البيانات المسجلة.
- إدارة مركزية للإعداد والبيانات المسجلة التي يتم الحصول عليها من أجهزة متعددة.
- يمكن التعبير عن البيانات في النفط الخام القيم المعادلة لثاني أكسيد الكربون في التقرير.



〈 متطلبات النظام 〉
- نظام التشغيل: Windows® 11/10
- شاشة العرض: XGA(دقة 768×1024 نقطة) أو أكثر
- مساحة القرص الثابت المطلوبة: 1Gbyte أو أكثر
- أخرى:مع محركCD-ROM USB، .NET Framework (4.6.1 أو أحدث)

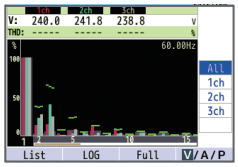
※ Windows® هي علامة تجارية مسجلة لشركة Microsoft في الولايات المتحدة.

الموجي

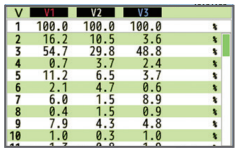


- يعرض الجهد والتيار على كل Ch على هيئة موجية.
- مقياس الجهد الكهربي/المحور الحالي ومحور الوقت قابل للتحديد، كما تتوفر أيضا وظيفة كاملة النطاق للقياس التلقائي.

تحليل التوافقيات

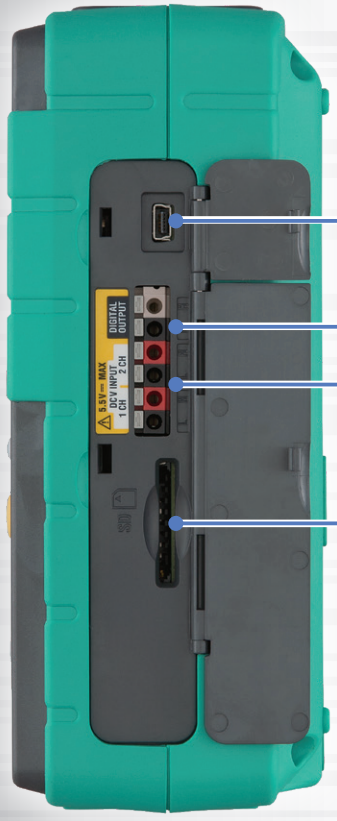


رسم بياني



القائمة

- عرض بياني للمكونات التوافقية حتى الترتيب 50 للجهد الكهربي والتيار والطاقة في المجموع وفي كل مرحلة.
- قائمة عرض المحتوى التوافقي وقيمة RMS وزاوية المرحلة لكل ترتيب.
- تحليل التيارات التوافقية التي قد تساهم في إلحاق الضرر بمصارف المكثف لتصحيح PF، والمحولات المحولة للتدفئة الزائدة/الموصلات المحايدة/الكابلات، والفرز غير المرغوب فيه للكاسر.



طرفية USB

طرفية المخرجات الرقمية

- إخراج المجمع المفتوح (قناة 1)

طرفية إدخال تناظرية

- 2ch DC100mV / 1000mV, 10V. لتسجيل معلمات إضافية (على سبيل المثال. لوكس، درجة الحرارة، الرطوبة، إلخ).

واجهة بطاقة SD

- يمكن استخدام بطاقات SD التي تصل سعتها إلى 2GB

وقت التسجيل المحتمل عند استخدام سعة 2GB من بطاقة SD:

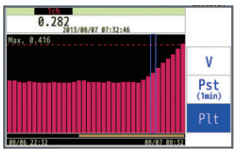
الفاصل الزمني	عنصر REC	
	الطاقة	+التوافقيات
1ثانية	13يوما	3أيام
1دقيقة	1سنة أو أكثر	3أشهر
30دقيقة	10سنوات أو أكثر	7سنة أو أكثر

لا تعتبر بيانات أحداث جودة الطاقة لتقدير وقت التسجيل المحتمل. وسيتم اختصار الوقت الأقصى بتسجيل مثل هذه الأحداث.

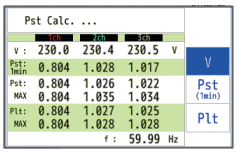
وميض

تم تصميمه خصيصا للوفاء بمعيار IEC 61000-4-15

الوميض ظاهرة تعطي انطباعا بعدم ثبات الإحساس البصري الناتج عن تغيرات الجهد الدورية الناجمة عن الأحمال المتذبذبة عند استخدام: فرن القوس، اللحام البقعي، الرافعة، الحفار، إلخ.



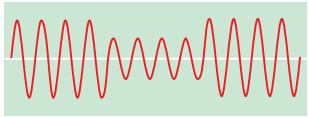
رسم بياني الاتجاهات



القائمة

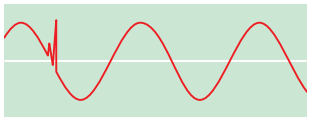
- يعرض Pst (دقيقة1) على رسم بياني للاتجاه.

- **انخفض**
والانخفاضات، كعكس موجة، هي انخفاض فوري للجهد، معظم الوقت الذي يسببه تحويل الحمولة الكبيرة مثل المحركات أو فشل خطوط التيار.

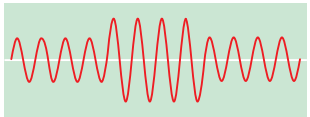


- **الانقطاع**
والانقطاع هو انقطاع للتيار الكهربائي عن أي مصدر للتزويد. قد يكون ذلك بسبب عطل في خط الطاقة، مما يؤدي إلى فتح معدات المبدل.

- **الترانزات/الجهد الزائد (النبضة)**
فالضغط المؤقت هو زيادة سريعة جدا في اللحظات التي يمكن أن تلحق ضررا خطيرا بالأجهزة المتصلة بخط الطاقة. وقد يكون ذلك ناتجا عن أحداث تحويل كهربية مثل عدم إستقرار الاتصالات بالمرحلات، وتحجيم أجهزة التوقف ولكن أيضا عن طريق الإنارة. يمكن أن تصل KEW 6315 إلى الترانزات من 24 µs.



- **التيار المتدفق**
التيار المتدفق هو تيار سريع يحدث عندما يتم تشغيل المحركات أو أحمال المعاوقة الكبيرة أو المنخفضة.
ثم يستقر التيار بمجرد وصول الحمل إلى ظروف العمل العادية.



※ يتم تنظيم المنتجات ذات وظائف الاتصال في بعض البلدان. الرجاء الاتصال بنا للشراء. يتوفر أيضا KEW 6315 مع نوع تعطيل وظيفة اتصال Bluetooth.

الملحقات الاختيارية

تحميل أجهزة الاستشعار المشبك الحالية

MODEL 8128 | MODEL 8127 | MODEL 8126 | MODEL 8125 | MODEL 8124

MAX 50A ϕ24 | MAX 100A ϕ24 | MAX 200A ϕ40 | MAX 500A ϕ40 | MAX 1000A ϕ68

أجهزة استشعار تسرب وحمل التيار

KEW 8146 | KEW 8147 | KEW 8148

MAX 30A ϕ24 | MAX 70A ϕ40 | MAX 100A ϕ68

※8146/8147/8148 يمكن قياس ما يصل إلى 10A

وحدة التزويد بالطاقة محول

MODEL 8312

حقيبة حمل مع مغناطيس

MODEL 9132

تحميل تيار أجهزة الاستشعار المشبك المرنة

KEW 8135 | KEW 8130 | KEW 8133

MAX 50A ϕ75 | MAX 1000A ϕ110 | MAX 3000A ϕ170

قبل الاتصال بالمستشعرات KEW 8133 أو KEW 8135، تأكد من أن إصدار البرنامج الثابت الداخلي أحدث من الإصدار المدرج في الجدول أدناه.

موديل	إصدار البرنامج الثابت
KEW 8133	V1.50 أو إصدار أحدث
KEW 8135	V3.00 أو إصدار أحدث

تتوفر أحدث البرامج الثابتة على موقع الويب الخاص بنا.

هل يمكن إغلاق باب لوحة التوزيع أثناء القياس؟

يسهل KEW 6315 الاختبار الآمن بفضل تصميمه المدمج للغاية وملحقين اختياريين جذابين: حقيبة حمل بمغناطيس (9132) لتثبيتها على جوانب العبوات المعدنية ومحول مصدر الطاقة (8312) الذي يأخذ طاقة الجهاز من مصدر الإمداد الذي يتم قياسه.

مجموعات الأدوات

KEW 6315-01

KEW 6315 × 1
MODEL 8125(500A) × 3
حقيبة حمل: MODEL 9125

الصورة : 6315-03

KEW 6315-03

KEW 6315 × 1
KEW 8130(1000A) × 3
حقيبة حمل: MODEL 9135

KEW 6315-04

KEW 6315 × 1
KEW 8130(1000A) × 4
حقيبة حمل: MODEL 9135

KEW 6315-05

KEW 6315 × 1
KEW 8133(3000A) × 3
حقيبة حمل: MODEL 9135

مواصفات

اتصالات الأسلاك	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
القياسات و محددات	الجهد، التيار، التردد، الطاقة النشطة، الطاقة التفاعلية، الطاقة الظاهرة، الطاقة النشطة، الطاقة التفاعلية، الطاقة الظاهرة، عامل القدرة (cosθ)، التيار المحايد، الطلب، التوافقيات، الجودة (التضخم/التراجع/الانقطاع، الترانزات/الجهد الزائدة والتيار المتدفق وعدم التوازن)، حساب المكثف لوحدة تصحيح PF، وميض
الجهد الكهربي (RMS)	
النطاق	600.0/1000V
دقة	نطاق 600.0V : (موجة جيبية 40 إلى 70Hz) من 10% إلى 150% مقابل 100V أو أكثر من التيار الاسمي V : القيمة الاسمية ±0.5%V خارج النطاق العلوي: ±0.2%rdg±0.2%f.s. نطاق 1000V: ±0.2%rdg±0.2%f.s. (موجة جيبية 40 إلى 70Hz)
الإدخال المسموح به	من 1 إلى 120% من كل نطاق (rms). 200% من كل نطاق (الذروة)
نطاق العرض	0.15 إلى 130% من كل نطاق
عامل راحة	3 أو أقل
سرعة أخذ العينات جهد عابر	24μs
التيار (RMS)	
النطاق	8128 (نوع 50A) 5000mA/50.00A/AUTO 8127 (نوع 100A) 10.00/100.0A/AUTO 8126 (نوع 200A) 20.00/200.0A/AUTO 8125 (نوع 500A) 50.00/500.0A/AUTO 8124 (نوع 1000A) 100.0/1000A/AUTO 8148/8147/8146 (نوع 10A) 1000mA/10.00A/AUTO 8130 (نوع 1000A) 100.0/1000A/AUTO 8133 (نوع 3000A) 300.0/3000A/AUTO 8135 (نوع 50A) 5000mA/50.00A/AUTO
دقة	±0.2%rdg±0.2%f.s.+دقة مستشعر المشبك (موجة جيبية، 40 إلى 70Hz)
الإدخال المسموح به	من 1 إلى 110% من كل نطاق (rms). 200% من كل نطاق (الذروة)
نطاق العرض	0.15 إلى 130% من كل نطاق
عامل راحة	3 أو أقل

طاقة نشطة	
دقة	±0.3%rdg±0.2%f.s. + دقة مستشعر المشبك (معامل الطاقة 1، موجة جيبية، 40 إلى 70Hz)
تأثير الطاقة عامل	±1.0%rdg (عند القراءة في معامل الطاقة 0.5 مقابل معامل الطاقة 1)
نطاق مقياس التردد	من 40 إلى 70Hz
مصدر الطاقة (خط التيار AC)	من AC100 إلى 240V / من 50 إلى 60Hz / 7VA كحد أقصى
مصدر الطاقة (بطارية DC)	بطارية قلوية بحجم LR6 AA أو 6×(Ni-MH (HR15-51 فترة عمل البطارية حوالي 3 ساعات (LR6، إضاءة خلفية)
الذاكرة الداخلية	ذاكرة فلاش (4MB)
واجهة بطاقة PC	بطاقة SD (2GB)
واجهة الاتصال	USB, Bluetooth®
العرض	(RGB) 240 × 320 بكسل، شاشة TFT ملونة مقاس 3.5 بوصة
عرض فترة التحديث	ثانية 1
نطاق درجة الحرارة والرطوبة	23±5°C، رطوبة نسبية 85% أو أقل(بدون تكاثف)
درجة حرارة التشغيل ونطاق الرطوبة	من 0 إلى 45°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل(بدون تكاثف)
درجة الحرارة أثناء التخزين نطاق الرطوبة	من -20 إلى 60°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل(بدون تكاثف)
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 / CAT IV 300V / CAT III 600V CAT II 1000V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326, EN 50160 IEC 61000-4-30 Class S, IEC 61000-4-15, IEC 61000-4-7
البعد / الوزن	يلاوج 900g / 68 (D) mm × 120 (W) × 175 (L)
الملحقات	7141B (مجموعة سلك اختبار الجهد)، 7170 (سلك الطاقة [الاتحاد الأوروبي]) أو 7240 (سلك الطاقة [المملكة المتحدة])، 7219 (كابل USB)، 8326-02 (بطاقة SD [2GB])، 9125 (حقيبة حمل لـ KEW 6315, KEW 6315-01) 9135 (حقيبة حمل لـ KEW 6315-05، KEW 6315-04، KEW 6315-03)، لوحة طرفية الإدخال×6، KEW Windows for KEW6315 (برنامج)، دليل سريع، بطارية قلوية بحجم 6 × AA (LR6)
الملحقات الاختيارية	8128, 8127, 8126, 8125, 8124 (مستشعر تيار تحميل المشبك)، 8135, 8133, 8130(مستشعر المشبك المرن)، 8148, 8147, 8146(مستشعر مشبك تيار التسرب والحمل)، 8312 (محول إمداد الطاقة)، 9132 (حقيبة حمل بمغناطيس)

® Bluetooth هي علامة تجارية مسجلة لشركة Bluetooth SIG, Inc.
™Android هي علامة تجارية مسجلة لشركة Google Inc.

تحذيرات السلامة:

يرجى قراءة "تحذيرات السلامة" في دليل التعليمات المزود بالجهاز بشكل كامل وكامل للاستخدام الصحيح. إن الفشل في اتباع قواعد السلامة قد يسبب الحريق أو المشاكل أو الصدمات الكهربائية وما إلى ذلك. لذا، تأكد من تشغيل الجهاز على أساس تصنيف صحيح لمصدر الطاقة والجهد الكهربي على كل أداة.

للاستفسارات أو الطلبات:

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

2-5-20, Nakane, Meguro-ku, Tokyo, 152-0031 Japan
Phone:+81-3-3723-0131
Fax:+81-3-3723-0152

www.kew-ltd.co.jp

• صدر هذا المنشور في يناير 2024. تخضع محتويات هذا المنشور للتغيير دون إشعار.

LC_6315_4_1_Jan24_AD_ar