Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

مسجل Ior
KEW 5050

جهاز تسجيل تيار Ior لم يسبق له مثيل!

تمتع بإمكانية العثور بسرعة على حالات تسرب كهربائية مع تقليل الوقت وزيادة الإنتاجية

أجهزة استشعار المشبك
بأحجام فكين مختلفة

- توفير القياس المتزامن وتسجيل الدخول على 4 أنظمة
- يدعم أنظمة الأسلاك المختلفة (أحادية الطور 2 و3 أسلاك، ثلاث مراحل 3 و4 أسلاك)
- أقل عرضة للتوافقيات
- أسرع فئة سرعة في العالم بفاصل زمني 200ms لقياس تيار التسرب
- خفيف الوزن مع وجود مغناطيس في الخلف
- توفير تيار التسرب/الحمل التقليدي القياسات أيضا

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.
www.kew-ltd.co.jp

يختبر ويسجل 4 قنوات في وقت واحد في 200ms بدون فجوة

الملحقات والأجزاء الاختيارية

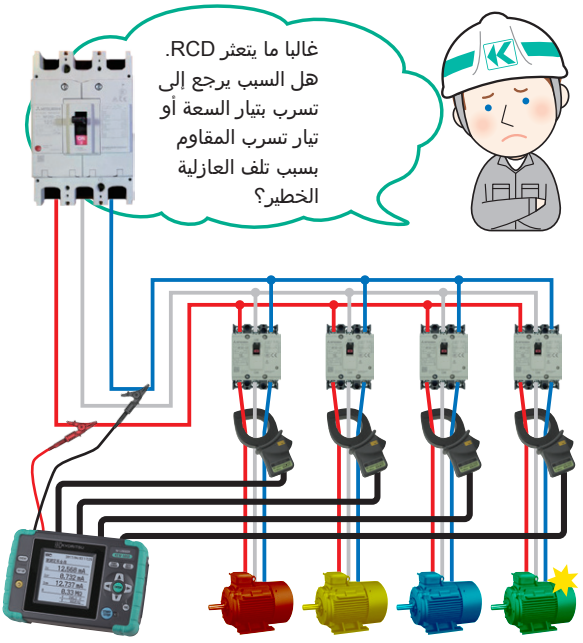
محول إمداد الطاقة الاختياري متاح لاستخلاص الطاقة عن طريق محطة القياس

علامات الكابلات للتعرف بسهولة

يمكن قياس ما يصل إلى 4 قنوات في وقت واحد!

الأفضل لتشخيص تعثر RCD غير المرغوب فيه

يقيس Ior وIocg بشكل منفصل لتوضيح السبب الجذري لمشاكل التسرب الكهربائي.



محطة USB الطرفية

تسمح بالاتصال مع جهاز الكمبيوتر والوصول إلى بطاقة SD

مخرجات رقمية

تنشط المنبه عند وقوع الأحداث

تساعد المغناطيسات القوية على تثبيت KEW 5050 على لوحة التوزيع المعدنية.

واجهة بطاقة SD

يحقق فترة طويلة من تسجيل البيانات. في حالة انقطاع التيار بشكل مفاجئ، يتم تخزين البيانات في بطاقة SD لا تضيع.

وقت التسجيل المحتمل (مع بطاقة SD بسعة 2GB)

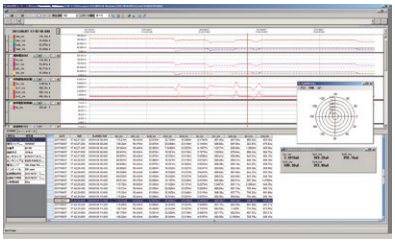
الفاصل الزمني	عنصر REC		
	1P3W×1	1P3W×4	3P4W×4
200ms	25يوما	8أيام	7أيام
1ثانية	38يوما	11يوما	9أيام
2ثانية	76يوما	22يومًا	18يوما
5ثانية	6.5أشهر	1.8أشهر	1.5شهرًا
15ثانية	1سنة أكثر	4أشهر	5أشهر
30ثانية		11شهرًا	9أشهر
1دقيقة أو أكثر		1سنة أكثر	

برمجيات تحليل البيانات الخاصة

إنشاء تلقائي للرسومات البيانية والقوائم بناء على بيانات مسجلة بنقرة واحدة فقط.

يمكن فحص البيانات بدون استخدام هذه البرمجية عن طريق تغيير ملحق الملف إلى csv أو غيره.

يمكن عرض البيانات دون استخدام البرنامج عن طريق إعادة تسمية الملف بامتداد CSV.

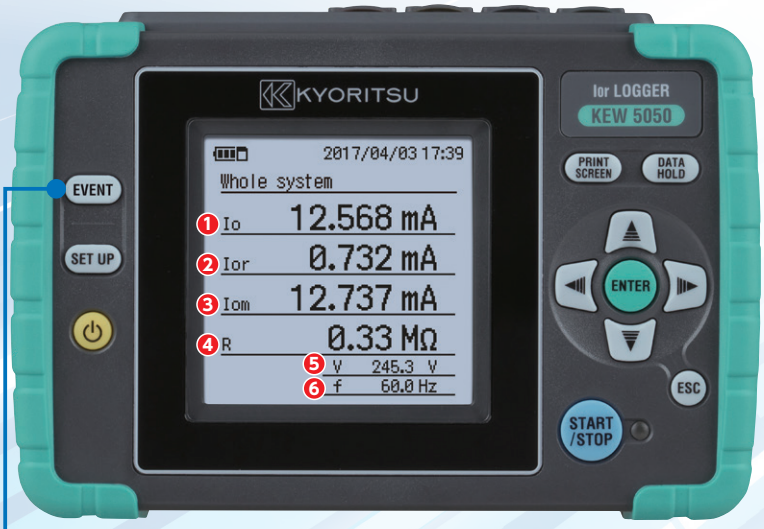


[متطلبات النظام]
- نظام التشغيل: Windows® 11/ 10
- العرض (768 × 1024) XGA أو أعلى
- HDD: 1Gbyte أو أكثر
- أخرى: محرك الأقراص المضغوطة، منفذ USB، .NET Framework 3.5، 4.6

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

مسجل Ior

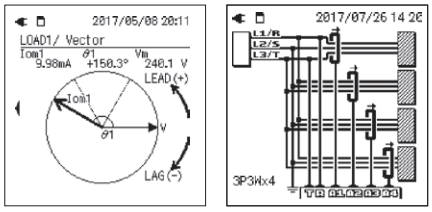
KEW 5050



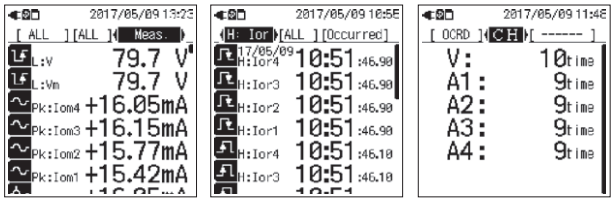
1. Io تيار التسرب (مكون الدرجة الأولى من Iom)
2. Ior تيار التسرب المقاوم
3. Iom تسرب التيار مع التوافقيات
4. R مقاومة العزل (يتم تحديدها بواسطة V وIor)
5. V الجهد المرجعي (مكون الدرجة الأولى من Vm)
6. f التردد

أوضاع عرض مختلفة

عرض رسومي سهل الاستخدام للاتصالات واختلافات الطور.



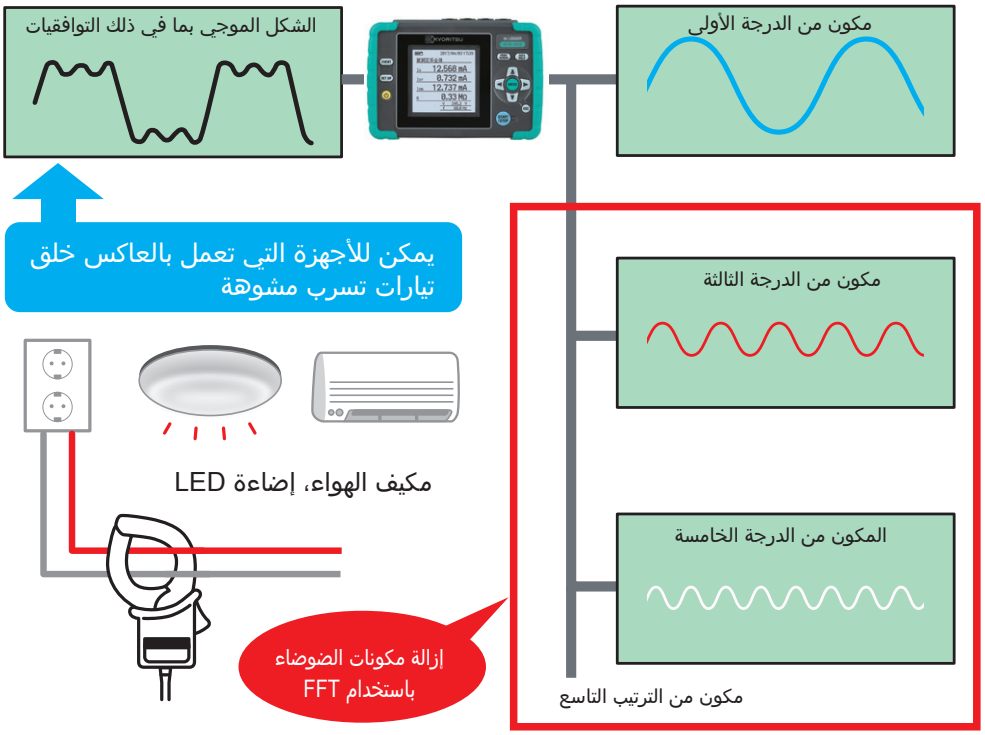
يعرض الأحداث التي وقعت بسرعة EVENT



معلومات مفصلة حول الأحداث التي وقعت هي معروضة على شاشة LCD.
قيم حد مختلفة يمكن تعيينها لكل قناة وكل حدث.

طريقة قياس جديدة باستخدام FFT

تقديم قياس Ior دقيق دون التأثر بالضوضاء أو التوافقيات

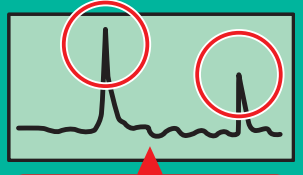


على عكس جهاز القياس الأمامي التقليدي، أقل عرضة للضوضاء المتناغمة.
تم تحقيق التسجيل بنجاح دون أي تأثيرات للتوافقيات عن طريق حساب TRMS كل 200 ms باستخدام FFT (تحويل فوريه السريع).

لا تفوت أبدا تسربات متقطعة

متواصل بلا فجوات قياس

أثناء التسجيل، أخذ العينات المستمر عالي السرعة (24.4 µsec) يتم تنفيذها بدون فجوات. وهذا يسمح بتسجيل أي تسرب متقطع دون فقدانه كحدث أو قيمة قصوى.



KEW 5050 يتفوق على أجهزة Ior التقليدية حيث يمكنه قياس التسربات المتقطعة.

* لا يستطيع KEW 5050 قياس Ior على أنظمة أسلاك مختلفة في وقت واحد، ولا على اتصال V بسعات مختلفة وطاقة تدفق مختلفة الإمداد (غير متصل بالأرض).

مواصفات KEW 5050

تكوين الأسلاك	1P2W، 1P3W، 3P3W، 3P4W
القياسات و المعلمات	Ior : تيار التسرب (TRMS) مع المكونات المقاومة فقط Io : تيار التسرب (TRMS) مع الموجة الأساسية 50/ 60Hz فقط Iom : تيار التسرب (TRMS) بما في ذلك المكونات التوافقية V : الجهد المرجعي (TRMS) مع الموجة الأساسية 50/ 60Hz فقط Vm : الجهد المرجعي (TRMS) بما في ذلك المكونات التوافقية R : مقاومة العزل، التردد(Hz)، زاوية الطور(θ)
الوظائف الأخرى	الإخراج الرقمي، شاشة الطباعة، الإضاءة الخلفية، إيقاف البيانات
الفاصل الزمني للتسجيل	200/400ms/1/5/15/30s/1/5/15/30/60/120m
Ior	
النطاق	10.000/100.00/1000.0mA/10.000A/تلقائي
دقة	للجهود المرجعية للموجة الجيبية 40 إلى 70Hz و90V TRMS أو أعلى، ±0.2% rdg ±0.2%f.s. + دقة سعة مستشعر المشبك + خطأ في دقة الطور* (خطأ في الطور) * أضف ±2.0% rdg إلى قيمة Io المقاسة عند استخدام مستشعر مشبك التسرب Ior. (θ: ضمن دقة الجهد المرجعي/فرق الطور الحالي ±1.0°)
الإدخال المسموح به	1 إلى 110% (TRMS) من كل نطاق، و200% (الذروة) من النطاق
نطاق العرض	من 0.15 إلى 130% (اعرض "0" لأقل من 0.15%، و"OL" إذا تم تجاوز النطاق)
Io *النطاق والإدخال المسموح به ونطاق العرض هما نفس Ior	
دقة	±0.2%rdg±0.2%f.s.+ دقة سعة مستشعر المشبك
Iom *النطاق والإدخال المسموح به ونطاق العرض هما نفس Ior	
دقة	±0.2%rdg±0.2%f.s.+ دقة سعة مستشعر المشبك
طريقة القياس	سرعة أخذ العينات 40.96ksps (كل 24.4µs)، بدون فجوات، حساب قيم TRMS كل 200ms.
الجهد	
النطاق	1000.0V
دقة	±0.2%rdg±0.2%f.s. * للأشكال الموجية للموجة الجيبية من 40 إلى 70Hz
الإدخال المسموح به	10 إلى 1000V TRMS، وذروة 2000V
نطاق العرض	0.9 إلى 1100.0V TRMS (اعرض "0" لأقل من 0.9V، و"OL" إذا تم تجاوز النطاق)
زاوية الطور(θ)	
نطاق العرض	من 0.0 إلى ±180.0° (فيما يتعلق بمرحلة الجهد المرجعي بمقدار 0.0°)
دقة	ضمن ±0.5° للمدخلات التي تبلغ 10% أو أعلى من نطاق تيار التسرب، موجة جيبية 40 إلى 70Hz الجهد المرجعي 90V TRMS أو أعلى. ضمن ±1.0° عند استخدام مستشعر مشبك التسرب Ior، و ضمن ± 0.5° + دقة مستشعر المشبك عند استخدام الأغراض العامة مستشعر المشبك
نطاق عداد التردد	40 إلى 70Hz
الإمداد الخارجي	تيار متردد 100 إلى 240V(50/60Hz) 7.5VAmax

مصدر الطاقة	6 × LR6(AA)(1.5V) (عمر البطارية حوالي 11 h)
فترة العرض/التحديث	160 × 160 نقطة، شاشة FSTN أحادية اللون / 500ms
واجهة بطاقة الكمبيوتر	بطاقة SD (2GB) *ملحق قياسي
واجهة الاتصال بالكمبيوتر	USB
نطاق درجة الحرارة والرطوبة	23±5 °C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)
درجة حرارة التشغيل ونطاق الرطوبة	-10 إلى 50°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)
درجة حرارة التخزين ونطاق الرطوبة	-20 إلى 60°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326
البعد/الوزن	57(D)mm × 115(W) × 165/(L)/حوالي 680g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	7273(مجس اختبار الجهد) 8262(محول التيار المتردد) 7278(كابل أرضي) 7219(كابل USB) 8326-02(بطاقة SD بسعة 2GB) 9125(حقيبة حمل) دليل التعليمات، علامة الكابل، دليل تثبيت البرمجيات 6 × LR6(AA) KEW Windows for KEW 5050(البرمجيات)
الملحقات الاختيارية	8177(مستشعر مشبك تيار التسرب Ior نوع 10A φ40mm) 8178(مستشعر مشبك تيار التسرب Ior نوع 10A φ68mm) 8329(محول مصدر الطاقة) 8146، 8147، 8148 (مستشعر مشبك تيار التسرب والحمل) 8130، 8133(مستشعر المشبك المرن) 8121، 8122، 8123 (مستشعر تحميل مشبك التيار) 8124، 8125، 8126، 8127، 8128 (مستشعر تحميل مشبك التيار)

يُظهر قيم مقاومة العزل (R) التي تحددها الصيغة التالية.
V: الجهد المرجعي/ Ior: تيار التسرب مع المكونات المقاومة فقط
القيمة المعروضة هي فقط للمرجع لأن طريقة القياس تختلف عن أجهزة اختبار مقاومة العزل وقد لا تكون متسقة مع بعضها البعض.

الملحقات

علامة الكابل

KEW WIndows for KEW 5050 البرمجيات

موديل 9125 حقيبة الحمل

موديل 8326-02 بطاقة [2GB] SD

موديل 7219 كابل USB 1500mm

موديل 7278 كابل الأرض 1500mm

موديل 8262 محول التيار المتردد

موديل 7273 مجس اختبار الجهد 3000mm

الملحقات الاختيارية

KEW 8177
تيار التسرب Ior
مستشعر المشبك 10A
نوع (3m) φ40mm

KEW 8178
تيار التسرب Ior
مستشعر المشبك 10A
نوع (3m) φ68mm

موديل 8329
محول إمدادات الطاقة

مجموعة الأدوات

KEW 5050-00
النموذج الأساسي(الوحدة الرئيسية فقط)

KEW 5050-01

1 × KEW 8178
Ior تسرب تيار المشبك
نوع الاستشعار 10A
φ68mm (3m)

+

KEW 5050-02

1 × KEW 8177
Ior تسرب تيار المشبك
نوع الاستشعار 10A
φ40mm (3m)

+

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 ديسمبر 2023. تخضع محتويات هذا المنشور للتغيير دون إشعار.

LC_5050_2_1_Dec23_SS_ar