Quality and reliability is our tradition

KYORITSU®

أدوات الاختبار والقياس
الكتالوج العام 2025

KEW CONNECT

منتج جديد

KEW 6514BT

مختبر تثبيت متعدد الوظائف

صفحة 64

الجديد

- الاختبارات الكهربائية الشاملة المطلوبة لفحص الإكمال والصيانة قابلة للاشتعال.
(إختبارات العزل/الفولطية/التردد/الاستمرارية/دوران الأرض/المرحلة/اختبار RCD)
- مع نطاق خاص مخصص لاختبار مطاحن EV،
تتيح وظيفة الاختبار التلقائي القابلة للبرمجة إجراء أي مزيج من الاختبارات بالتسلسل.

لغات متعددة للكتالوجات وكتيبات التعليمات

تعمل شركة Kyoritsu على توسيع الدعم الذي نقدمه للعملاء من خلال زيادة كتالوجات المنتجات والأدلة الإرشادية بلغات متعددة.
وبالإضافة إلى اللغة الإنجليزية، نقدم الآن كتالوجا وأدلة التعليم باللغات الإسبانية والفرنسية والتايلاندية والفيتنامية والعربية.

والمواد المحدثة بلغات متعددة متاحة على موقعنا الشبكي.

كتالوجات المنتجات

دلائل التعليمات

سياسة ضمان المنتجات الجديدة

بدأت شركة Kyoritsu تطبيق سياسة ضمان المنتجات الجديدة التي توفر لعملائنا ضمانا مدته ثلاث (3) سنوات من تاريخ الشراء.

لمزيد من التفاصيل، يرجى زيارة موقعنا.

المحتويات

رموز

صحيح RMS	TRUE RMS
CAT IV 600V	CAT IV 600V
DC/AC V	DC AC V
DC/AC A	DC AC A
جهد DC	DC V
جهد AC	AC V
تيار DC (A)	DC A
تيار AC (A)	AC A
قياس DC+AC	DC+AC
الحد الأقصى الحد الأدنى المتوسط	MAX/MIN AVG
الحد الأقصى الحد الأدنى	MAX/MIN
مقاومة	Ω
صافرة الاستمرارية	●)))
ديود	▶|
السعة	⊣⊢
درجة الحرارة	°C
التردد	Hz
ديسيبل	dB
نسبة دورة العمل	DUTY
جهد عدم الاتصال	NCV
الإضاءة الخلفية	☼
مقاوم للماء	WP
الذاكرة	MEMORY
ذروة الانتظار	PEAK HOLD
الاحتفاظ بالبيانات	DATA HOLD
إيقاف التشغيل التلقائي	AUTO POWER OFF
حفظ الطاقة تلقائيا	AUTO POWER SAVE
الخرج	OUT PUT
الفلتر	Filter
نسبي	REL
مصدر طاقة خارجي	External Power Supply
USB	USB
طاقة منخفضة Ω	LP-Ω
Bluetooth®	Bluetooth

أجهزة قياس التناظرية المتعددة

KEW 1109S — 16

MODEL 1110 — 16

أجهزة قياس رقمية متعددة

MODEL 1009 — 16

KEW 1011 — 16

KEW 1012 — 16

KEW 1019R — 17

KEW 1020R — 15

KEW 1021R — 15

عدادات المشبك AC

MODEL 2002PA
MODEL 2002R — 24

KEW 2007R — 24

MODEL 2031 — 24

KEW 2117R — 25

KEW 2127R — 25

KEW 2200/2200R — 25

KEW 2204R — 26

عدادات المشبك الرقمية

KEW 2500/2510 — 29

KEW 2300R — 31

عدادات قياس للتسرب

KEW 2413F/2413R — 31

MODEL 2431 — 30

MODEL 2432 — 30

MODEL 2433/2433R — 30

MODEL 2434 — 31

أجهزة اختبار العزل ذات الجهد العالي

KEW 3121B/3122B — 41

3121B(2500V)
3122B(5000V)

KEW 3123A — 42

3123A(5000/10000V)

KEW 3124A — 42

3124A (متغير 1 إلى 10kV)

KEW 3025B/3125B — 43

3025B(250/500/1000/2500V)
3125B(250/500/1000/2500/5000V)

KEW 3127 — 44

3127(250/500/1000/2500/5000V)

KEW 3128 — 45

3128(500/1000/2500/5000/10000/12000V)

أجهزة اختبار الحلقة/PSC

MODEL 4118A — 54

KEW 4140 — 55

أجهزة اختبار RCD

MODEL 5406A — 56

KEW 5410 — 56

مختبر الأجهزة المحمولة

KEW 6205 — 58

أدوات تثبيت متعددة الوظائف

KEW 6010B — 60

عدادات الطاقة

KEW 2060BT — 71

KEW 2062/2062BT — 71

KEW 6305 — 72

KEW 6315 — 74

مسجلين

KEW 5020 — 76

KEW 5050 — 78

أجهزة اختبار المقبس الذكية

KEW 4506 — 84

KEW 8343 — 84

أجهزة قياس رقمية متعددة

KEW 1030 (17) · KEW 1051 (18) · KEW 1052 (18) · KEW 1061 (18) · KEW 1062 (18) · KEW MATE 2000A (20) · KEW MATE 2001A (20) · KEW MATE 2012RA (20)

عدادات المشبك AC/DC

KEW 2210R (26) · KEW 2003A (27) · KEW 2009R (27) · MODEL 2010 (27) · MODEL 2033 (28) · KEW 2046R (28) · KEW 2055/2056R (28)

عدادات المشبك AC

أجهزة اختبار العزل التناظرية

MODEL 3161A (39) · MODEL 3165/3166 (39) · KEW 3431 (39)

أجهزة اختبار العزل / الاستمرارية

MODEL 3005A/3007A (36) · KEW 3551 KEW 3552/3552BT (37) · MODEL 3131A (38) · MODEL 3132A (38)

3005A/3007A (250/500/1000V)
3551/3552/3552BT (50/100/125/250/500/1000V)
3131A(250/500/1000V)
3132A(250/500/1000V)
3161A(15/500V)
3165(500V)
3166(1000V)
3431(250/500/1000V)

أجهزة اختبار المشبك الأرضي

MODEL 4200 KEW 4202 (52)

مختبرات الأرض

MODEL 4102A MODEL 4102A-H (50) · KEW 4105A KEW 4105A-H (50) · KEW 4105DL KEW 4105DL-H (48) · KEW 4105DLBT KEW 4105DLBT-H (49) NEW · KEW 4106 (51) · KEW 4300 (51)

محولات EVSE

KEW 8601 (68) NEW · KEW 8602 (68) NEW

أدوات تثبيت متعددة الوظائف

MODEL 6011A (61) · KEW 6024PV (62) · KEW 6514BT (64) NEW · KEW 6516/6516BT (66)

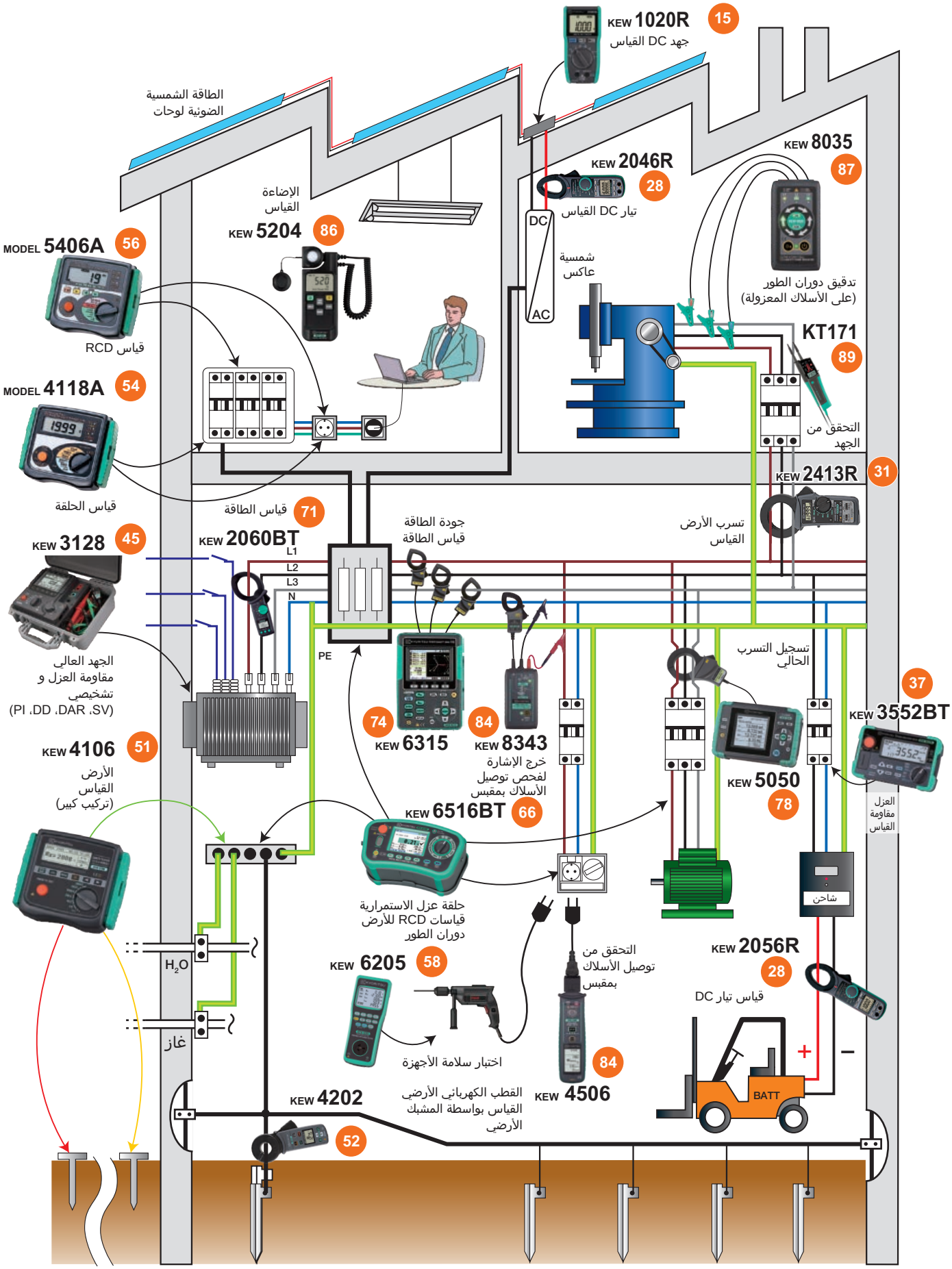
KEWTECH

KT 170/171 (89) · KT 200/203 (88)

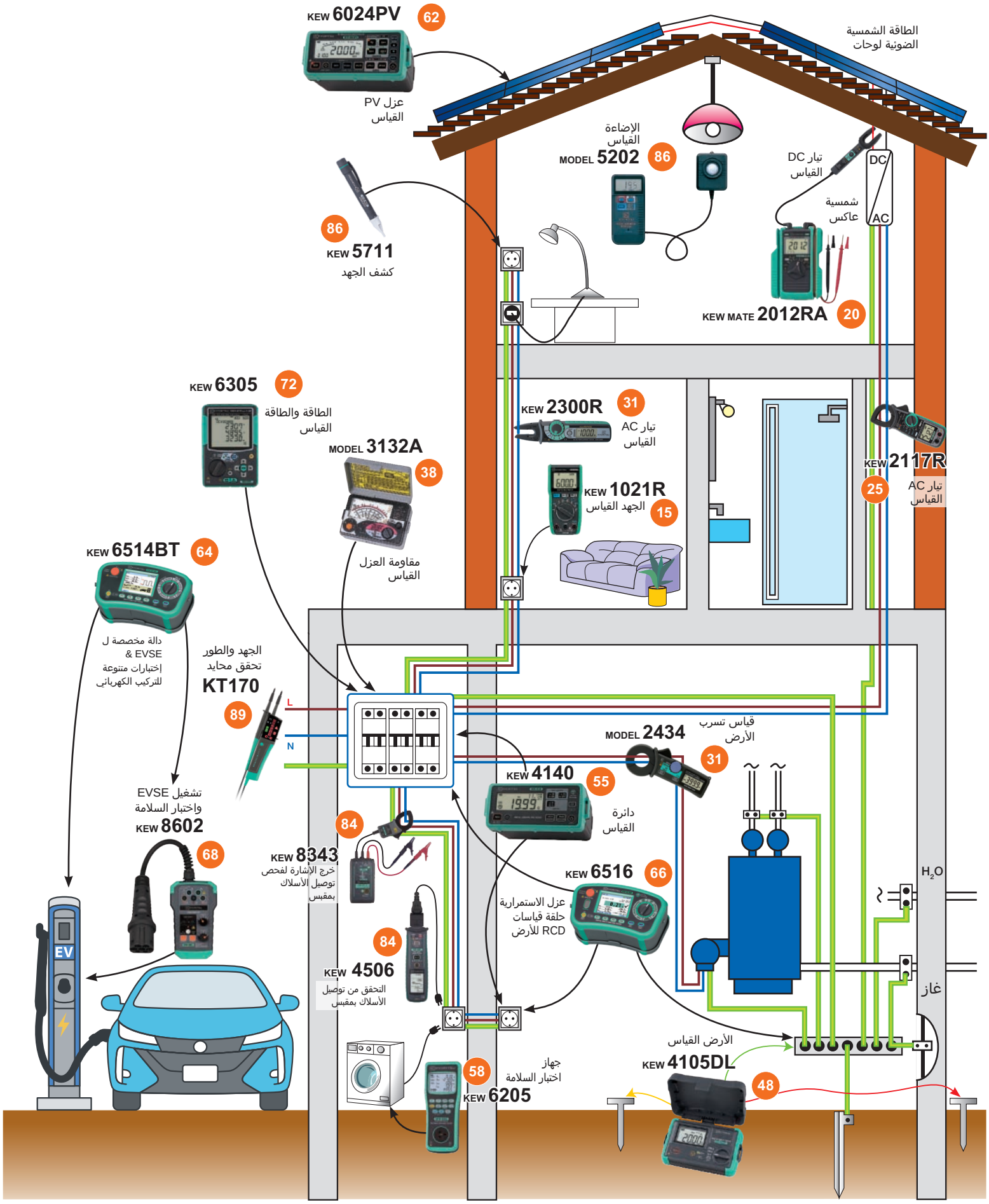
أخرى

MODEL 5202 (86) · KEW 5204/5204BT (86) · KEW 5515 (87) · KEW 5711 (86) · KEW 8035 (87) · KEW 8031/8031F (87)

صناعي


KEW 1020R 15
جهد DC القياس
الطاقة الشمسية
الضوئية لوحات
KEW 2046R 28
تيار DC القياس
KEW 8035 87
الإضاءة
القياس
KEW 5204 86
MODEL 5406A 56
DC
AC
شمسية
عاكس
تدقيق دوران الطور
(على الأسلاك المعزولة)
KT171 89
قياس RCD
MODEL 4118A 54
التحقق من
الجهد
KEW 2413R 31
قياس الحلقة
قياس الطاقة 71
KEW 2060BT
جودة الطاقة
قياس الطاقة
تسرب الأرض
القياس
KEW 3128 45
L1
L2
L3
N
PE
الجهد العالي
مقاومة العزل و
تشخيص
(PI ،DD ،DAR ،SV)
تسجيل التسرب
الحالي
37
KEW 3552BT
74
KEW 6315
84
KEW 8343
خرج الإشارة
لفحص توصيل
الأسلاك بمقبس
KEW 5050 78
العزل
مقاومة
القياس
KEW 4106 51
الأرض
القياس
(تركيب كيس)
KEW 6516BT 66
شاحن
حلقة عزل الاستمرارية
قياسات RCD للأرض
دوران الطور
KEW 6205 58
التحقق من
توصيل الأسلاك
بمقبس
KEW 2056R 28
قياس تيار DC
H2O
غاز
اختبار سلامة الأجهزة
84
KEW 4506
القطب الكهربائي الأرضي
القياس بواسطة المشبك
الأرضي
KEW 4202
52
BATT
+
−

سكني


KEW 6024PV 62
عزل PV
القياس
الطاقة الشمسية
الضوئية لوحات
الإضاءة
القياس
MODEL 5202 86
تيار DC
القياس
DC
AC
شمسية
عاكس
86
KEW 5711
كشف الجهد
KEW MATE 2012RA 20
KEW 6305 72
الطاقة والطاقة
القياس
MODEL 3132A 38
مقاومة العزل
القياس
KEW 2300R 31
تيار AC
القياس
KEW 1021R
الجهد القياس 15
KEW 2117R
25 تيار AC
القياس
KEW 6514BT 64
دالة مخصصة ل
& EVSE
إختبارات متنوعة
للتركيب الكهربائي
الجهد والطور
تحقق محايد
KT170
89
L
N
MODEL 2434
قياس تسرب
الأرض
31
KEW 4140 55
دائرة
القياس
تشغيل EVSE
وإختبار السلامة
KEW 8602
68
84
KEW 8343
خرج الإشارة لفحص
توصيل الأسلاك
بمقبس
KEW 6516 66
عزل الاستمرارية
حلقة قياسات
RCD للأرض
H_2O
غاز
EV
84
KEW 4506
التحقق من توصيل
الأسلاك بمقبس
الأرض القياس
KEW 4105DL
48
58
جهاز
اختبار السلامة
KEW 6205

تطبيق قياس خاص "KEW CONNECT"

هل لديك أي مشكلة أنت في العمل؟

الكثير من نقاط الاختبار ويستغرق وقت عمل هائل.
العمل على إعداد التقارير يستغرق وقتا طويلا.
غالبا ما يؤدي الإدخال اليدوي إلى حدوث أخطاء في الكتابة.
عمل إدخال البيانات المزعج بعد إعادة المكتب.

KEW CONNECT يحل هذه المشاكل!

1. نقل القيم المقيسة إلى حاسوب لوحي أو ذكي!
2. إنشاء سريع للبيانات! يمكن الحفظ بتنسيق CSV لإرسال البيانات بالبريد الإلكتروني.

القياس ← نقل البيانات ← إنشاء التقرير

النماذج التي يدعمها KEW CONNECT:

صفحة

KEW Power*

- KEW 2062BT — مقياس طاقة المشبك — 71
- KEW 2060BT — مقياس طاقة المشبك — 71

KEW Smart Advanced

- KEW 6514BT — مختبر تثبيت متعدد الوظائف — 64
- KEW 6516BT — مختبر تثبيت متعدد الوظائف — 66

- KEW 4105DLBT / KEW 4105DLBT-H — مختبر الأرض — 49
- KEW 5204BT — مقياس الضوء الرقمي — 86
- KEW 3552BT — مختبر العزل الرقمي/الاستمرارية — 37

يتوفر شرح تفصيلي للتطبيق على موقعنا على الإنترنت.

GET IT ON Google Play — تنزيل من Google Play Store مجانا

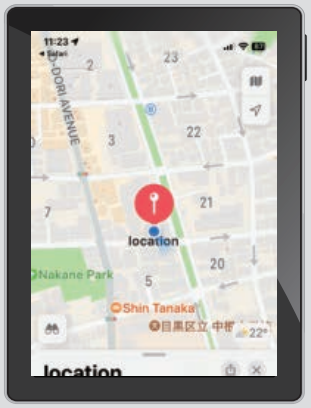
Download on the App Store — تنزيل من App Store مجانا

* يرجى ملاحظة أن رسوم الاتصال تتكبد بشكل منفصل لتنزيل التطبيقات.
* يرجى زيارة موقعنا على الإنترنت للتحقق من الإصدارين المدعومين من نظام التشغيل Android™ و iOS.

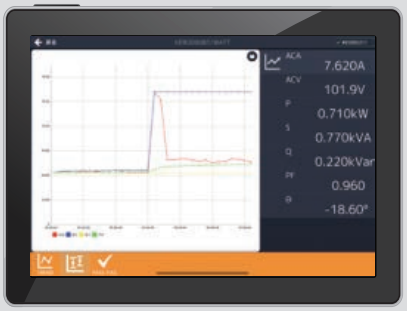
تطبيق قياس خاص "KEW CONNECT"

مراقبة مبسطة

وظيفة حفظ البيانات في الوقت الحقيقي



الحفظ التلقائي لمعلومات الموقع



تتوفر الشاشات الرقمية والرسومية على KEW Power*

عرض ومزامنة البيانات في الوقت الحقيقي
حفظ على KEW Smart Advanced

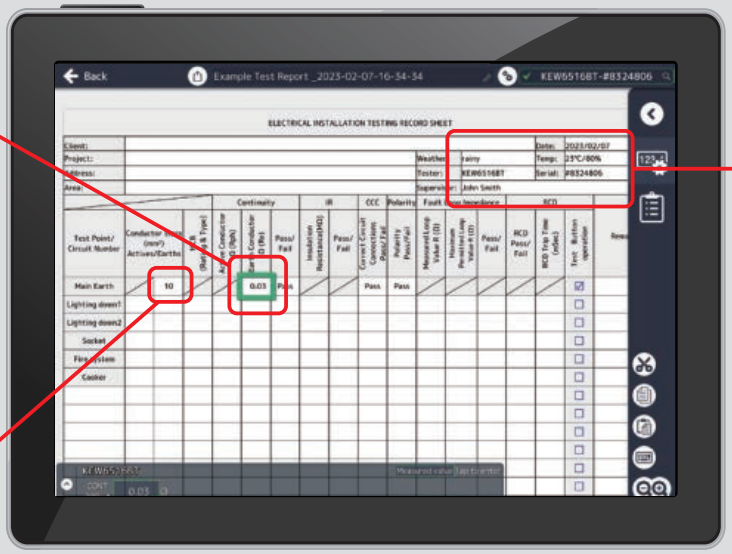
إنشاء التقرير

يمكن إدخال القيم المقيسة في قالب تقرير Excel الأصلي

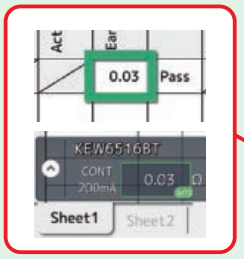
القوالب المخصصة الأخرى قابلة للنقل.

قالب النص

يتم تحديد التاريخ واسم نموذج الجهاز المقترن والرقم التسلسلي من مربع الأسهم الثابتة.
يمكن إضافة النصوص الأصلية للمستخدم.

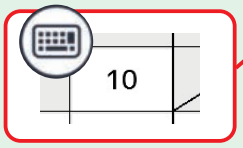


نتيجة الإدخال التلقائي



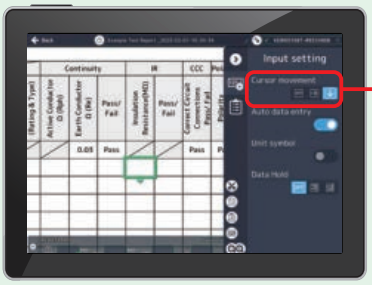
يتم إدخال القيم المقيسة تلقائيا في قالب Excel.

إدخال النص

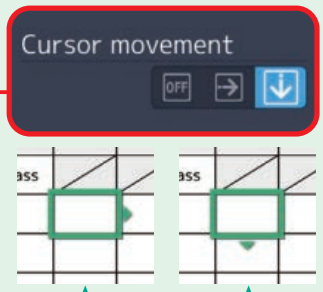


يتم إدخال أي نص بحرية.

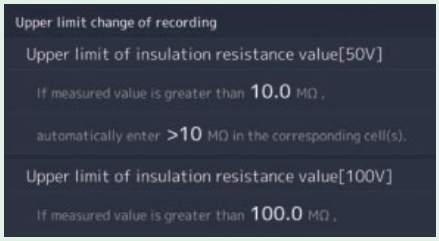
حركة المؤشر الآلي



يتحرك المؤشر تلقائيا إلى الخلية التالية بعد إدخال القيمة أو النص.
إعدادات المؤشر تحرك الاتجاه والحركة متاحة.



تغيير الحد الأعلى



هل ترغب في الحد من القيم المراد إدراجها في التقرير حتى 100 MΩ؟
ثم قم بتغيير الحد الأعلى للسجل وحدد الحد الأقصى للقيمة المرغوبة.

دليل الاختيار

دليل اختيار أجهزة القياس المتعددة

صفحة | TRUE RMS نوع صحيح RMS

تناظري	نموذج أساسي	1109S	16	مقياس معكوس للقراءة السهلة والدقيقة
		1110	16	حساسية عالية DC 20kΩ/V
رقمي	نوع البطاقة	1019R	17	TRUE RMS مختبر حجم الجيب
	نوع القلم	1030	17	مختبر نوع القلم
	نوع يدوي	1009	16	نموذج أساسي
		1011	16	مع قياس درجة حرارة
		1012	16	TRUE RMS
		1020R	15	TRUE RMS CAT IV 300V, 1000V AC/DC
		1021R	15	TRUE RMS CAT IV 300V, 600V AC/DC, 10A AC/DC
		1051/1052	18	TRUE RMS دقة DC 0.09%، اتصال الكمبيوتر 1052* فقط
		1061/1062	18	TRUE RMS دقة DC 0.02%، اتصال الكمبيوتر
	مع جهاز استشعار المشبك سلسلة KEW MATE	2000A	20	Φ6mm 60A AC/DC حجم الموصل
		2001A	20	Φ10mm 100A AC/DC حجم الموصل
		2012RA	20	TRUE RMS Φ12mm 120A AC/DC حجم الموصل

دليل اختيار أجهزة القياس المشبكية

صفحة | TRUE RMS نوع صحيح RMS | DC AC V جهد AC/DC

قياس تيار AC	حجم موصل صغير	2031	Φ24mm	24	0.01 إلى 200A
	حجم الموصل المتوسط	2007R	Φ33mm	24	TRUE RMS DC AC V 0.1 إلى 1000A
		2117R	Φ33mm	25	TRUE RMS DC AC V 0.01 إلى 1000A، جهد غير متصل
		2127R	Φ33mm	25	TRUE RMS DC AC V 0.01 إلى 1000A، ذروة الانتظار، إضاءة خلفية
		2200	Φ33mm	25	DC AC V 0.01 إلى 1000A
		2200R	Φ33mm	25	TRUE RMS DC AC V 0.01 إلى 1000A
	حجم الموصل الكبير	2002PA	Φ55mm	24	DC AC V 0.1 إلى 2000A
		2002R	Φ55mm	24	TRUE RMS DC AC V 0.1 إلى 2000A
	نوع مرن	2204R	Φ70mm	26	TRUE RMS 0.001 إلى 400A
		2210R	Φ150mm	26	TRUE RMS 0.01 إلى 3000A

القياس الحالي AC/DC	حجم موصل صغير	2010	Φ7.5mm	27	0.1mA إلى 0.001 / 20A AC إلى 20A DC
		2300R	Φ10mm	31	TRUE RMS الفك المفتوح 0.1 إلى 100A AC/DC
		2033	Φ24mm	28	0.01 إلى 300A AC/DC
	حجم الموصل المتوسط	2046R	Φ33mm	28	TRUE RMS DC AC V 0.1 إلى 600A AC/DC
		2055	Φ40mm	28	DC AC V 0.1 إلى 1000A AC/DC
		2056R	Φ40mm	28	TRUE RMS DC AC V 0.1 إلى 1000A AC/DC
	حجم الموصل الكبير	2003A	Φ55mm	27	DC AC V 0.1 إلى 2000A AC/DC
		2009R	Φ55mm	27	TRUE RMS DC AC V 0.1 إلى 2000A AC/DC

DC ميلياميب مقياس المشبك/ مسجل المشبك	حجم موصل صغير	2500	Φ6mm	29	0.01 إلى 120.0mA DC، 4 إلى (%) 20mA
		2510	Φ6mm	29	0.01 إلى 120.0mA DC، 4 إلى (%) 20mA، وظيفة ذاكرة، وظيفة اتصال Bluetooth

دليل الاختيار

دليل اختيار أجهزة القياس المشبكية

صفحة | TRUE RMS نوع صحيح RMS

قياس التسرب الحالي

حجم موصل صغير	2431	Φ24mm	30	200A إلى 0.01mA
حجم الموصل المتوسط	2434	Φ28mm	31	100A إلى 0.1mA
	2432	Φ40mm	30	100A إلى 0.001mA نموذج عالي الحساسية
	2433	Φ40mm	30	400A إلى 0.01mA
	2433R	Φ40mm	30	TRUE RMS 400A إلى 0.01mA
حجم الموصل الكبير	2413F	Φ68mm	31	1000A إلى 0.1mA
	2413R	Φ68mm	31	TRUE RMS 1000A إلى 0.1mA

دليل اختيار أدوات العزل/الاستمرارية

الصورة : 3552BT

النوع	النطاق	MODEL	صفحة	الجهد المقنن 15V	50V	100V	125V	250V	500V	1000V	2500V	5000V	1k إلى 10kV	10kV	12kV
تناظري	1 نطاق	3165	39	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
	1 نطاق	3166	39	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
	2 النطاقات	3161A	39	●	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
	3 النطاقات	3131A	38	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–
	3 النطاقات	3132A	38	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–
	3 النطاقات	3431	39	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–
رقمي	3 النطاقات	3005A	36	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–
	3 النطاقات	3007A	36	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–
	6 النطاقات	3551	37	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
	6 النطاقات	3552	37	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
	6 النطاقات	3552BT	37	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–
الجهد العالي	1 نطاق	3121B	41	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–
	1 نطاق	3122B	41	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–
	2 النطاقات	3123A	42	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–
	متغير	3124A	42	–	–	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–
	4 النطاقات	3025B	43	–	–	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–
	5 النطاقات	3125B	43	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–
	5 النطاقات	3127	44	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–
	6 النطاقات	3128	45	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	●	●

دليل اختيار مختبرات الأرض

صفحة

الأسلوب 3 القطب / الأسلوب 2 القطب

تناظري	4102A	50	نموذج غلاف الناعمة
	4102A-H	50	نموذج غلاف صلب
رقمي	4105A	50	نموذج غلاف الناعمة
	4105A-H	50	نموذج غلاف صلب
	4105DL	48	نموذج غلاف الناعمة، IP67 المقاومة للماء
	4105DL-H	48	نموذج غلاف صلب، IP67 مقاوم للماء
	4105DLBT	49	نموذج غلاف الناعمة، IP67 المقاومة للماء، وظيفة اتصال Bluetooth
	4105DLBT-H	49	نموذج غلاف صلب، IP67 مقاوم للماء، وظيفة اتصال Bluetooth
	4106	51	نموذج مقاومة الأرض

المشبك الأرضي

رقمي	4200	52	لنظام التأريض المتعدد
	4202	52	لنظام التأريض المتعدد، وظيفة اتصال Bluetooth

الأسلوب 2 القطب

رقمي	4300	51	مختبر أرضي مخصص للأسلوب 2 القطب

دليل الاختيار

دليل إختيار التثبيت متعدد الوظائف

صفحة

رقمي

6010B	60	5 في 1
6011A	61	5 في 1
6024PV	62	عزل PV، عزل، مقاومة الأرض، الجهد
6514BT	64	13 في 1، وظيفة اختبار مخصصة لـ EVSE، وظيفة الاتصال Bluetooth
6516	66	12 في 1
6516BT	66	12 في 1، وظيفة اتصال Bluetooth

دليل اختيار عدادات الطاقة

صفحة

مقياس طاقة المشبك

2060BT	Φ75mm	71	الجهد، التيار، الطاقة، التردد، التوافقيات، 4ch، وظيفة اتصال Bluetooth
2062	Φ55mm	71	الجهد، التيار، الطاقة، التردد، التوافقيات، 4ch
2062BT	Φ55mm	71	الجهد، التيار، الطاقة، التردد، التوافقيات، 4ch، وظيفة اتصال Bluetooth

مقياس الطاقة

6305	72	الطاقة، الجهد، التيار، الطاقة، 6ch، منفذ USB ووظيفة اتصال Bluetooth

محلل جودة الطاقة

6315	74	جودة الطاقة، الطاقة، الجهد الكهربي، التيار، الطاقة، التردد، USB، 7ch، وظيفة اتصال Bluetooth

دليل اختيار المسجلين

صفحة

للتيار/الجهد

5020	76	للتيار/الجهد، الانتفاخ، الانخفاض، الانقطاع، التيار الداخلي، 3ch

Ior لـ

5050	78	تيار التسرب Ior، التيار، الجهد الكهربي، التردد، 5ch

دليل التحديد للمختبرين الآخرين

صفحة

أجهزة اختبار الحلقة/PSC

4118A	54	اختبار حلقة 15 مللي أمبير، اختبار PSC، مقاومة للماء IP54
4140	55	ATT (Anti-Trip Technology)، اختبار PSC، اختبار PFC

اختبار RCD

5406A	56	اختبار التيار يصل إلى 500mA، RCD نوع A والتيار AC، جهد التشغيل يصل إلى 253V، IP54 مقاوم للمطر
5410	56	تيار الفحص حتى 500mA، RCD AC نوع، جهد التشغيل حتى 440V، IP54 مقاوم للمطر

مختبر الأجهزة المحمولة

6205	58	اختبار الفئة I، اختبار الفئة II، اختبار أسلاك التمديد، اختبار RCD

جهاز اختبار المقبس الذكي
جهاز اختبار قطبية N-E

4506	84	مقبس 2 قطب/3 قطب واختبار الأقطاب والأسلاك واختبار مقاومة حلقة N-E

مقياس الضوء

5202	86	0.1 إلى 19990lx
5204	86	0.1 إلى 199900lx
5204BT	86	0.1 إلى 199900lx، وظيفة اتصال Bluetooth

مقياس الحرارة بالأشعة تحت الحمراء

5515	87	-32 إلى 535ºC

كاشف الجهد — جهد منخفض

5711	86	20 إلى 1000V AC، LED الإضاءة

مؤشر الطور

نوع عدم الاتصال

8035	87	قياس آمن على الكابلات المعزولة، 70 إلى 1000V AC

نوع جهة الاتصال

8031	87	مؤشر الطور مع مدقق الطور المفتوح
8031F	87	مؤشر المرحلة مع أسلاك الفحص المنصهرة

أجهزة القياس المتعددة

أجهزة القياس المتعددة

دليل اختيار أجهزة القياس المتعددة

	أجهزة القياس التناظرية المتعددة		أجهزة قياس رقمية متعددة									
	1109S	1110	1019R	1020R	1021R	1030	1009	1011 1012	1051 1052	1061 1062	2000A 2001A	2012RA
مظهر												
الكشف طريقة TRUE RMS	–	–	✓	✓	✓	–	–	✓ (1012)	✓	✓	–	✓
الحد الأقصى عرض العد	–	–	6000	6000	6000	4000	3999	6000	6000	50000	3400	6000
DC أساسي دقة	±3% من FS	±3% من FS	0.8%	0.5%	0.5%	0.8%	0.6%	0.5%	0.09%	0.02%	1.5%	1.0%
التردد استجابة	30Hz إلى 20kHz	50Hz إلى 5kHz	45 إلى 500Hz	40 إلى 500Hz	40 إلى 500Hz	50 إلى 400Hz	50 إلى 400Hz	40Hz إلى 1kHz	40Hz إلى 1kHz	10Hz إلى 20kHz(1061) 10Hz إلى 100kHz(1062)	50 إلى 400Hz	45 إلى 400Hz
القياس												
DC V الحد الأقصى	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	600V	600V	1000V	1000V	600V	600V
DC V دقة	0.002V	0.005V	0.1mV	0.1mV	0.1mV	0.1mV	0.1mV	0.1mV	0.1mV	0.001mV	0.1mV	0.1mV
AC V الحد الأقصى	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	600V	600V	1000V	1000V	600V	600V
AC V دقة	0.2V	0.2V	0.001V	0.1mV	0.1mV	0.001V	0.1mV	0.001V	0.1mV	0.01mV(1061) 0.001mV(1062)	0.001V	0.001V
DC A	250mA	300mA	–	–	10A	–	10A	10A	10A	10A	60A(2000A) 100A(2001A)	120A
AC A	–	–	–	–	10A	–	10A	10A	10A	10A	60A(2000A) 100A(2001A)	120A
DC+AC	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	–
مقاومة	20MΩ	300KΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	60MΩ	60MΩ	50MΩ	34MΩ	60MΩ
صافرة الاستمرارية	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
اختبار البطارية	–	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
فحص الصمام الثنائي	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓
السعة	–	–	600µF	1000µF	1000µF	100µF	100µF	4000µF	1000µF	50mF	–	40µF
التردد	–	–	–	ACV 99.99kHz	ACA 9.999kHz ACV 99.99kHz	200kHz	10MHz	10MHz	99.99kHz	99.99kHz	ACA 10kHz ACV 300kHz	ACA 400Hz ACV 300kHz
نسبة دورة العمل	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–
درجة الحرارة	–	✓	–	–	–	–	–	✓ (1011)	✓	✓	–	–
ديسيبل	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	–
طاقة منخفضة-Ω	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓ (1062)	–	–
الوظيفة												
شاشة مزدوجة	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–
رسم بياني شريطي	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
الإضاءة الخلفية	–	–	–	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	–	–
الاحتفاظ بالبيانات	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
إيقاف تلقائي	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–
ذروة الانتظار	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓ (1062)	–	–
الحد الأقصى/ الحد الأدنى/متوسط	–	–	–	✓ (لا متوسط)	✓ (لا متوسط)	–	–	✓ (لا متوسط)	✓ (1052)	✓	–	–
نسبي	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
ذاكرة يدوية	–	–	–	–	–	–	–	–	✓ (1052)	✓	–	–
ذاكرة التسجيل	–	–	–	–	–	–	–	–	✓ (1052)	✓	–	–
الاتصال	–	–	–	–	–	–	–	–	✓ (1052)	✓	–	–
أخرى												
التشغيل درجة الحرارة	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	-10 إلى 55°C	-20 إلى 55°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C
القياس فئات	–	CAT III 300V CAT II 600V	CAT III 300V CAT II 600V	CAT IV 300V CAT III 600V CAT II1000V	CAT IV 300V CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 300V	CAT III 300V CAT II 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 300V CAT II 600V	CAT III 300V CAT II 600V
مصدر الطاقة	R6 × 2, 6F22 × 1	R6 × 2	CR2032 × 1	R03 × 2	R03 × 2	LR44 × 2	R6 × 2	R6 × 2	R6 × 4	R6 × 4	R03 × 2	R03 × 2
البعد (L)x(W)x(D)mm	150×100×47	140×94×39	126×85×18	155×75×40*2	155×75×35*1 155×75×40*2	190×39×31	161×82×50	161×82×50	192×90×49	192×90×49	128×84×24(2000A) 128×92×27(2001A)	128×92×27
الوزن(تقريبًا)	330g	280g	135g	250g	250g	100g	280g	290g	560g	560g	210g(2000A) 220g(2001A)	220g
الملحقات أسلاك الاختبار	7066A	7066A	–	7066A	7066A	–	7066A	7066A 8216(1011)	7220A	7220A	–	–
الملحقات صمام	8901 × 2	8923 × 2	–	–	8919 × 1	–	8919 × 1 8923 × 1	8918 × 1 8919 × 1	8926 × 1 8927 × 1	8926 × 1 8927 × 1	–	–
الملحقات حالة	–	9103	9188	–	9097	9130	–	–	–	–	–	–

*1 مع حامل مسطح
*2 مع حامل الجناح

أجهزة القياس المتعددة

فيديو

KEW 1020R/1021R

الصورة : 1020R

الصورة : 1021R

1021R

TRUE RMS | DC AC V | DC AC A | Ω | •))) | ⊣⊢ | Hz | DUTY | DATA HOLD | REL | MAX/MIN | AUTO POWER SAVE

- قراءة دقيقة باستخدام صحيح RMS
- شاشة كبيرة تحتوي على 6000 عدد وإضاءة خلفية
- وظيفة الحد الأدنى/الحد الأقصى
- وعرة وموثوقة
- وظيفة القياس الحالية المحسنة باستخدام مستشعر خارجي للضوضاء
- وضع المستشعر (مع مستشعر اللامس)
- تصميم مريح
- معيار السلامة CAT IV 300V / IEC 61010-1 CAT III 600V (1020R وR1021) / CAT II 1000V (1020R)

	1020R	1021R
DC V	(النطاق التلقائي)6.000/60.00/600.0/1000V ±0.5%rdg±3dgt(6/60/600V) ±0.8%rdg±3dgt(1000V)	(النطاق التلقائي)6.000/60.00/600.0V ±0.5%rdg±3dgt
DC mV	600.0mV ±1.5%rdg±3dgt	
مستشعر المشبك DC	(النطاق التلقائي)60.00/200.0A ±1.5%rdg±3dgt + دقة المستشعر	
AC V	(النطاق التلقائي)6.000/60.00/600.0/1000V ±1.0%rdg±3dgt [40 إلى 500Hz] (6/60/600V) ±1.3%rdg±3dgt [40 إلى 500Hz] (1000V)	(النطاق التلقائي)6.000/60.00/600.0V ±1.0%rdg±3dgt [40 إلى 500Hz]
AC mV	600.0mV ±2.0%rdg±3dgt [40 إلى 500Hz]	
مستشعر المشبك AC	(النطاق التلقائي)60.00/200.0A ±2.0%rdg±3dgt دقة المستشعر [40 إلى 500Hz]	
DC A	-	(النطاق التلقائي)6.000/10.00A ±1.5%rdg±3dgt
AC A	-	(النطاق التلقائي)6.000/10.00A ±1.5%rdg±3dgt [40 إلى 500Hz]
Ω	(النطاق التلقائي) 600.0Ω/6.000/60.00/600.0kΩ/6.000/40.00MΩ ±0.5%rdg±5dgt(600Ω), ±0.5%rdg±2dgt(6/60/600kΩ/6MΩ), ±1.5%rdg±3dgt(40MΩ)	
صافرة الاستمرارية	600Ω (أصوات صافرة أقل من 90Ω)	
فحص الصمام الثنائي	جهد الدائرة المفتوحة:>3.0V	
السعة	60.00/600.0nF/6.000/60.00/600.0/1000μF ±2.0%rdg±5dgt(60/600nF), ±5%rdg±5dgt(6/60/600/1000μF)	
التردد	ACV 99.99/999.9Hz/9.999/99.99kHz ±0.1%rdg±3dgt ACA 99.99/999.9Hz/9.999kHz ±0.1%rdg±3dgt*1	
واجب	10.0 إلى 90.0% [50/60Hz] ±1.0%rdg±3dgt	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1000V*2 درجة التلوث 2, IEC 61010-031, IEC 61010-2-033 IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529(IP40)	
مصدر الطاقة	R03(AAA)(1.5V) × 2	
البعد	40(D) × 75(W) × 155(L) mm (مع حامل الجناح)	
الوزن	نحو 250g (بما في ذلك البطاريات وحامل طراز الجناح)	
الملحقات	حامل الجناح 7066A(أسلاك الفحص) البطاريات، دليل التعليمات	حامل من النوع المجنح، حامل من النوع المسطح، 7066A(يؤدي الاختبار) 9097(حقيبة الحمل)، 8919(منصهر[10A/600V]) × 1(مضمن) البطاريات، دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية	7234(مشبك التمساح)، 8161(مستشعر مشبك AC)، 8115(مستشعر مشبك AC/DC)، 9189(حزام تعليق مغناطيسي)	

*1 1021R فقط *2 1020R فقط

الملحقات الاختيارية

KEW 8161 — AC MAX 100A — Ø24
مستشعر المشبك AC

MODEL 7234
قصاصة التمساح

KEW 8115 — Ø12 — AC MAX 130A — DC MAX 180A
مستشعر مشبك AC/DC

MODEL 9189
شريط موضع المغناطيس

الملحقات

MODEL 7066A
أسلاك الاختبار

حامل الجناح

1021R فقط

MODEL 9097
حقيبة حمل

MODEL 8919
منصهر [10A/600V]
(متضمنا)

حامل مسطح

شريط موضع المغناطيس للعملية الخالية من اليدين

أجهزة القياس المتعددة

KEW 1011/1012

1012 TRUE RMS | DC V | DC A | Ω | •))) | ⊣⊢ | ⊣⊢ | Hz | DUTY | 1011 °C | DATA HOLD | MAX/MIN | REL | AUTO POWER OFF

- 6040 مع عرض الرسم البياني الشريطي
- تتيح وظيفة الأدنى/الحد إمكانية تسجيل القيمة الدنيا والقصوى
- وظيفة REL(القيمة النسبية).
- قياس درجة حرارة، يمكن اختياره من أجل °C وF° (1011 فقط)
- يمكن أن يقيس صحيح RMS ويدل على أشكال موجية مشوهة (1012 فقط)
- وظيفة قياس الواجب

الصورة : 1012

MODEL 1009

DC V | DC A | Ω | •))) | ⊣⊢ | ⊣⊢ | Hz | DUTY | DATA HOLD | REL | AUTO POWER OFF

- العرض : أعداد 3999
- يتم توفير محدد النطاق التلقائي واليدوي (مع ميزة تثبيت النطاق)
- يوفر نطاق المقاومة اختبار استمرارية مسموعة
- يتم إيقاف تشغيل الطاقة تلقائيًا خلال 30 دقيقة تقريبًا للحفاظ على عمر البطارية
- قياس يصل إلى 10A AC وDC

	1009	1011	1012
DC V	400mV/4/40/400/600V ±0.6%rdg±4dgt*1	600.0mV/6.000/60.00/600.0/600V ±0.5%±2dgt*1	
AC V	400mV/4/40/400/600V ±1.3%rdg±4dgt*1	6.000/60.00/600.0/600V ±1.0%±3dgt*1	6.000/60.00/600.0/600V ±1.2%±3dgt*1
DC A	400/4000µA/40/400mA/4/10A ±1.0%rdg±4dgt*1	600/6000µA/60/600mA/6/10A ±1.2%±3dgt*1	
AC A	400/4000µA/40/400mA/4/10A ±2.0%rdg±4dgt*1	600/6000µA/60/600mA/6/10A ±1.5%±4dgt*1	
Ω	400/4/40/400k/4/40MΩ ±1.0%rdg±4dgt	600/6/60/600k/6/60MΩ ±1.0%±2dgt*1	
صافرة الاستمرارية	0 إلى 400Ω(أصوات الطنانة أقل من 100Ω)	0 إلى 600Ω(أصوات الطنانة أقل من 100Ω)	
فحص الصمام الثنائي	1.5V جهد الدائرة المفتوحة: تقريبا 0.4mA اختبار الحالي	2.8V جهد الدائرة المفتوحة: تقريبا 0.4mA اختبار الحالي	
اختبار المكثف	40/400nF/4/40/100µF	40/400nF/4/40/400/4000µF	
التردد	5.12/51.2/512Hz/5.12/51.2/512kHz/5.12/10MHz	10/100/1000Hz/10/100/1000kHz/10MHz	
واجب	0.1 إلى 99.9%(عرض النبض/فترة النبض) ±2.5%±5dgt	0.1 إلى 99.9%(عرض النبض/فترة النبض) ±2.0%±2dgt(إلى 10kHz)	
درجة الحرارة	-	-50 إلى 300°C(-58 إلى 572°F)(باستخدام مسبار درجة حرارة 8216)	-
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V, IEC 61326-1	IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V, IEC 61326	
مصدر الطاقة	2 × R6(AA)(1.5V) (إيقاف التشغيل التلقائي : حوالي 30 دقيقة)	2 × R6(AA)(1.5V) (إيقاف التشغيل التلقائي : حوالي 15 دقيقة)	
البعد	161(L) × 82(W) × 50(D)mm	161(L) × 82(W) × 50(D)mm	
الوزن	حوالي 280g	حوالي 290g	
الملحقات	7066A(أسلاك الفحص)، 8919(منصهر [10A/600V]) × 1 (متضمن)، 8923(الصمام [0.5A/600V]) × 1(متضمن)، البطاريات، دليل التعليمات	7066A(أسلاك الفحص)، 8216(مسبار درجة الحرارة من النوع K)*2، 8918(الصمام[0.8A/600V]) × 1 (متضمن)، 8919(منصهر [10A/600V]) ×1 (متضمن)، البطاريات،دليل التعليمات	
الملحقات الاختيارية	7234(قصاصة التمساح)، 9095(حقيبة حمل)		

*1 الدقة الأساسية : للحصول على دقة تفصيلية، يرجى الاطلاع على كتالوج منتجاتنا على موقعنا على الويب.
*2 1011 فقط

KEW 1109S

DC V | DC A | Ω | dB

- مقياس معكوس للقراءة السهلة والدقيقة
- طرف للإخراج لقطع مكون DC عند قياس جهد AC
- سلامة تم تصميم محطات الإدخال الطرف وأسلاك الاختبار

	1109S
DC V	0.1/0.5/2.5/10/50/250/1000V(20kΩ/V) ±3% من FS
AC V	10/50/250/1000V(9kΩ/V) ±3% من FS
DC A	50µA/2.5/25/250mA ±3% من FS
Ω	2/20kΩ/2/20MΩ ±3% من طول المقياس
ديسيبل	-10 إلى +62dB
hFE	0 إلى (10 × Ω)1000 ±3% من طول المقياس
مصدر الطاقة	1 × 6F22(9V), 2 × R6(AA)(1.5V)
البعد	150(L) × 100(W) × 47(D)mm
الوزن	حوالي 330g
الملحقات	7066A(أسلاك الفحص)، 8901(منصهر [0.5A/250V]) × 1 (متضمن)، 1 (احتياطي) البطاريات، دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية	9168(حقيبة حمل)

لا تقم بعمل قياسات الجهد الكهربي على خطوط الطاقة في الصناعة التي تبلغ 250V أو أعلى.

MODEL 1110

DC V | DC A | Ω | •))) | °C

- حساسية عالية 20kΩ/V DC
- تصميم عالي التحمل مقاوم للسقوط بطول 1m
- يمكن قياس الجهد الكهربي للخط حتى AC 600V (جهد كهربائي يصل إلى الحد الأقصى لـ300V AC الأقصى) (محمي بفتيل خزفي بقوة 600V ضد حمل زائد عارض)
- صافرة الاستمرارية، فحص البطارية، وظيفة فحص LED
- نوع الهيكل حقيبة قوية وواضحة مع مقبض حمل مفروش كملحق قياسي

	1110
DC V	0.3V(16.7kΩ/V) ±3% من FS 3/12/30/120/300/600V(20kΩ/V) ±3% من FS
AC V	12V(9kΩ/V) ±4% من FS 30/120/300/600V(9kΩ/V) ±3% من FS
DC A	60µA/30/300mA ±3%من FS
Ω	3/30/300kΩ ±3% من طول المقياس
صافرة الاستمرارية	يصدر صوت صافرة أقل من 100Ω
اختبار البطارية	1.5V(0.7) إلى 2V) ±3% من FS (10Ω تحميل)
درجة الحرارة	محتمل مع مسبار درجة حرارة 7060 (توقف).
LED	حوالي 10mA عند 0Ω (عند 3V من الجهد الكهربائي للبطارية)
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V, IEC 61326-1
مصدر الطاقة	2 × R6(AA)(1.5V)
البعد	140(L) × 94(W) × 39(D)mm
الوزن	حوالي 280g
الملحقات	7066A(أسلاك الفحص)، 8923(منصهر [0.5A/600V]) × 1 (متضمن)، 1 (احتياطي) بطاريات، 9103(حقيبة الحمل)، دليل التعليمات

أجهزة قياس رقمية متعددة

KEW 1019R

TRUE RMS | DC AC V | Ω | •))) | ⊣⊢ | REL | AUTO POWER SAVE

- قياسات صحيح RMS
- أسلاك الفحص المتين
- غلاف صلب ذات تركيب ذكي
- DCV، ACV، Ω، قياس القدرة
- يتوافق مع المعيار IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V
- شاشة كبيرة
- تكوين نطاق بسيط

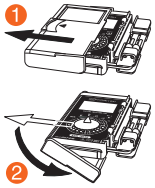
	1019R
DC V	600.0mV/6.000/60.00/600.0V (مقاومة إدخال: 10MΩ) ±0.8%rdg±5dgt(600.0mV/6.000/60.00V) ±1.0%rdg±5dgt(600.0V)
AC V	6.000/60.00/600.0V (مقاومة الدخل:10MΩ) ±1.3%rdg±5dgt(6.000/60.00V)(50/60Hz) ±1.7%rdg±5dgt(6.000/60.00V) (45 إلى 500Hz) ±1.6%rdg±5dgt(600.0V)(50/60Hz) ±2.0%rdg±5dgt(600.0V) (45 إلى 500Hz)
Ω	600.0Ω/6.000/60.00/600.0kΩ/6.000/40.00MΩ ±1.0%rdg±5dgt(600.0Ω/6.000/60.00/600.0kΩ/6.000MΩ) ±2.5%rdg±5dgt(40.00MΩ)
صافرة الاستمرارية	600Ω(صوت الشراء أقل من 60Ω)
اختبار المكثف	6.000/60.00/600.0nF/6.000/60.00/600.0μF ±3.5%rdg±50dgt(6.000nF) ±3.5%rdg±10dgt(60.00nF) ±3.5%rdg±5dgt(600.0nF/6.000/60.00μF) ±4.5%rdg±5dgt(600.0μF)
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V IEC 61010-2-033, IEC 61010-031, IEC 61326-2-2
مصدر الطاقة	1 × CR2032(3V) (توفير الطاقة تلقائيا : حوالي 15 دقيقة)
البعد	126(L) × 85(W) × 18(D)mm (بما في ذلك الحالة الصلبة)
الوزن	حوالي 135g (بما في ذلك البطارية والحقيبة الصلبة)
الملحقات	9188(غلاف صلب)، دليل التعليمات، البطارية

حامل القبعة

مع قبعات: CAT III
بدون قبعات: CAT II

حامل مسبار اختبار ثنائي الاتجاه

غطاء علبة قابل للسحب



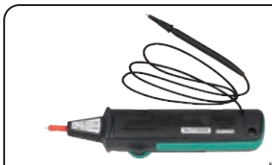
KEW 1030

DC AC V | Ω | •))) | ⊣⊢ | ⊣⊢ | Hz | DUTY | ☼ | DATA HOLD | REL | AUTO POWER OFF

- صغير الحجم وخفيف الوزن وسهل الاستخدام
- يوفر القالب المزدوج شعورًا بالراحة والرضا في متناول اليد
- إضاءة البنسلفير تضيء النقطة التي يجب قياسها حتى في المكان المظلم
- تتسم شاشة LCD ذات الإضاءة الخلفية بأنها عالية الوضوح، حتى في الظلام
- يتم لف سلك الاختبار في مقصورته الجانبية الخلفية دون صعوبة

	1030
DC V	400mV/4/40/400/600V(تلقائي النطاق 5) ±0.8%rdg±5dgt (400mV إلى 400V) ±1.0%rdg±5dgt(600V)
AC V	4/40/400/600V (4 نطاق تلقائي) ±1.3%rdg±5dgt(4/40V)(50/60Hz) ±1.6%rdg±5dgt(400/600V) (50/60Hz)
Ω	400Ω/4/40/400kΩ/4/40MΩ (6 نطاق تلقائي) ±1.0%rdg±5dgt (400Ω إلى 4MΩ) ±2.5%rdg±5dgt(40MΩ)
صافرة الاستمرارية	يصدر صوت صفارة عندما تكون المقاومة 120Ω أو أقل.
فحص الصمام الثنائي	جهد الاختبار تقريبا من 0.3 إلى 1.5V
اختبار المكثف	50/500nF/5/50/100μF (5 النطاق التلقائي) ±3.5%rdg±10dgt(50nF) ±3.5%rdg±5dgt (500n إلى 50μF) ±4.5%rdg±5dgt(100μF)
التردد	5/50/500Hz/5/50/200kHz ±0.1%rdg±5dgt
واجب	0.1 إلى 99.9% ±2.5%rdg±5dgt (عرض النبض/دورة النبض)
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 600V IEC 61010-031, IEC 61326-1(EMC)
مصدر الطاقة	2 × LR44(SR44)(1.5V) (إيقاف التشغيل التلقائي : حوالي 30 دقيقة)
البعد	190(L) × 39(W) × 31(D)mm
الوزن	حوالي 100g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	9130(حقيبة حمل)، البطاريات، دليل التعليمات

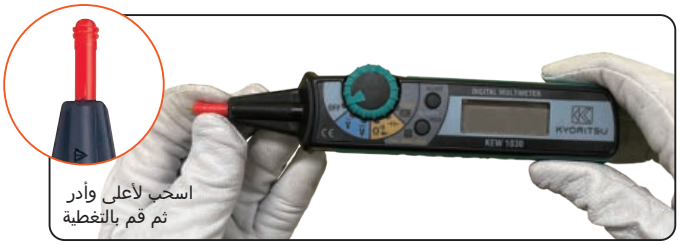
يتم لف سلك الاختبار في مقصورته الجانبية الخلفية دون صعوبة



أغلق الغطاء بعد إخراج الاختبار من خلال فتحة اليد اليمنى العلوية.

أفرج عن أسلاك الاختبار من حامل.

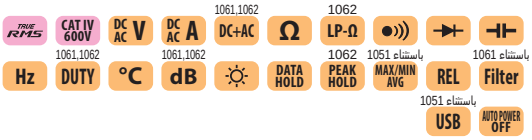
الحماية تمنع الحوادث غير المتوقعة



اسحب لأعلى وأدر
ثم قم بالتغطية

أجهزة قياس رقمية متعددة

KEW 1051/1052
KEW 1061/1062



- يمكن تحديد وضع الكشف عن القيمة الحقيقية RMS أو MEAN (1052 و1062 فقط)
- قياس DC+AC TRMS (1061 و1062 فقط)
  يتم عرض قيم AC وDC في نفس الوقت من خلال شاشة العرض المزدوجة
- زمن استجابة احتفاظ سريع للذروة يبلغ 250µs (1062 فقط)
- مرشح تمرير منخفض باستثناء 1061
- قياسات الطاقة المنخفضة Ω (1062 فقط)
- وظيفة معايرة المستخدم

تصميم للأمان للاستخدام الصناعي

- يتوافق مع المعيار IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1000V
- مصراع طرف لمنع إدخال أسلاك اختبارات غير صحيحة في المحطات الطرف الحالية
- نطاق درجة حرارة تشغيل واسع جدا
  من 20- إلى 55°C+ لـ 1061/1062
  من 10- إلى 55°C+ لـ 1051/1052

دعم شامل لإدارة البيانات

باستثناء1051

- ذاكرة داخلية كبيرة للبيانات
- تنزيل البيانات والمراقبة المباشرة على جهاز حاسوب من خلال واجهة USB (خيار لمجموعة اتصالات USB)

الصورة : 1062

الصورة : 1052

دقة فائقة وأداء فائق وقياسات يمكن الاعتماد عليها

- أعلى دقة
  0.02% دقة تيار DC أساسية لـ 1061/1062
  0.09% دقة تيار DC أساسية لـ 1051/1052
- شاشة مزدوجة
  1061/1062: 50,000 عدد، 51 مقطعًا بيانيًا شريطيًا مع شاشة عرض بإضاءة خلفية بيضاء
  1051/1052: 6,000 عدد، 31 مقطعًا بيانيًا شريطيًا مع شاشة عرض بإضاءة خلفية بيضاء
- قياسات صحيح RMS
- عرض نطاق واسع لتردد AC من 10Hz إلى 100kHz (1062 فقط)

	1051	1052	1061	1062
وضع الكشف	صحيح RMS	MEAN/صحيح RMS (محول)	صحيح RMS	MEAN/صحيح RMS (محول)
DC V	600.0mV/6.000/60.00/600.0/1000V (مقاومة الدخل: [600mV/60/600/1000V] 10MΩ، [6V] 11MΩ) *±0.09%rdg±2dgt		50.000/500.00/2400.0mV/5.0000/50.000/500.00/1000.0V (مقاومة الدخل: حوالي [5/50/500/1000V] 10MΩ، [50/500/2400mV] 100MΩ) *±0.02%rdg±2dgt	
AC V [صحيح RMS]	600.0mV/6.000/60.00/600.0/1000V (مقاومة الدخل: [600mV] 10MΩ<200pF، [6V] 11MΩ<50pF، 10MΩ<50pF [60/600/1000V]) *±0.5%rdg±5dgt		50.000*1/500.00mV/5.0000/50.000/500.00/1000.0V (مقاومة الدخل: [50/500/1000V] 10MΩ<50pF، [50/500mV/5V] 11MΩ<50pF) *±0.7%rdg±30dgt	*±0.4%rdg±30dgt
AC V [MEAN]	-	600.0mV/6.000/60.00/600.0/1000V (مقاومة الدخل: [600mV] 10MΩ<200pF، [6V] 11MΩ<50pF, [60/600/1000V] 10MΩ<50pF) *±0.5%rdg±5dgt	-	50.000/500.00mV/5.0000/50.000/500.00/1000.0V(مقاومة الإدخال: [50/500mV/5V] 11MΩ<50pF، [50/500/1000V] (10MΩ<50pF *±1%rdg±30dgt
DCV+ACV	-	-	5.0000/50.000/500.00/1000.0V (مقاومة الدخل: [5V] 11MΩ<50pF، [50/500/1000V] 10MΩ<50pF) *±1%rdg±10dgt	*±0.5%rdg±10dgt
DC A	600.0/6000µA/60.00/440.0mA/6.000/10.00A *±0.2%rdg±2dgt		500.00/5000.0µA/50.000/500.00mA/5.0000/10.000A *±0.2%rdg±5dgt	
AC A [صحيح RMS]	600.0/6000µA/60.00/440.0mA/6.000/10.00A *±0.75%rdg±5dgt		500.00/5000.0µA/50.000/500.00mA/5.0000/10.000A *±1%rdg±20dgt	*±0.75%rdg±20dgt
AC A [MEAN]	-	-	-	500.00/5000.0µA/50.000/500.00mA/5.0000/10.000A *±1.5%rdg±20dgt
DCA+ACA	-	-	500.00/5000.0µA/50.000/500.00mA/5.0000/10.000A *±1.5%rdg±10dgt	*±1%rdg±10dgt
Ω	600.0Ω/6.000/60.00/600.0kΩ/6.000/60.00MΩ *±0.4%rdg±1dgt		500.00Ω/5.0000/50.000/500.00kΩ/5.0000/50.000MΩ *±0.1%rdg±2dgt	±0.05%rdg±2dgt
طاقة منخفضة-Ω	-	-	-	5.000/50.00/500.0kΩ/5.000MΩ *±0.2%rdg±3dgt
صافرة الاستمرارية	600.0Ω (يتم تشغيل صافرة عند مقاومة أقل من 30±50Ω)		500.0Ω (يتم تشغيل صافرة عند مقاومة أقل من 50±100Ω)	
فحص الصمام الثنائي	2.000V ±1%rdg±2dgt جهد الدائرة المفتوحة: 3.5V> (حوالي 0.5mA تيار القياس)		2.4000V ±1%rdg±2dgt جهد الدائرة المفتوحة: 5V> (حوالي 0.5mA تيار القياس)	
السعة	10.00/100.0nF/1.000/10.00/100.0/1000µF *±2%rdg±5dgt		5.000/50.00/500.0nF/5.000/50.00/500.0µF/5.000/50.00mF *±1%rdg±5dgt	
التردد	10.00 إلى 99.99/90.0 إلى 999.9Hz/0.900 إلى 9.999/9.00 إلى 99.99kHz *±0.02%rdg±1dgt		2.000 إلى 9.999/9.00 إلى 99.99/90.0 إلى 999.9Hz/0.900 إلى 9.999/9.00 إلى 99.99kHz *±0.02% rdg±1dgt	
واجب	-	-	10 إلى 90% ±1%rdg	
درجة الحرارة	-50 إلى 600°C *±2%rdg±2°C (مع استخدام مسبار درجة حرارة من النوع K)		-200 إلى 1372°C ±1%rdg±1.5°C (مع استخدام مسبار درجة حرارة من النوع K)	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1000V درجة التلوث 2، IEC 61326-1 (EMC)			
مصدر الطاقة	4 × R6/LR6(1.5V) (إيقاف التشغيل التلقائي: حوالي 20 دقيقة)			
البعد	192(L) × 90(W) × 49(D)mm			
الوزن	حوالي 560g (بما في ذلك البطاريات)			
الملحقات	7220A (وصلات الاختبار)، 8926(مصهر [440mA/1000V]) × 1 (متضمن)، 8927(مصهر [10A/1000V]) × 1 (متضمن)، البطاريات دليل، التعليمات			

*1 1062 فقط

*الدقة الأساسية : للحصول على دقة تفصيلية، يرجى الاطلاع على كتالوج منتجاتنا على موقعنا على الويب.

أجهزة قياس رقمية متعددة

دعم شامل لإدارة البيانات

※ باستثناء 1051

ذاكرة داخلية كبيرة لتخزين بيانات الاختبار

- 1062: 10,000 بيانات في وضع التسجيل، و100 بيانات محفوظة يدويًا.
- 1061: 1,000 بيانات في وضع التسجيل، و100 بيانات محفوظة يدويًا.
- 1052: 1,600 بيانات في وضع التسجيل، و100 بيانات محفوظة يدويًا.
- يمكن تعيين الفاصل الزمني لتسجيل الدخول من 1 ثانية إلى 30 دقيقة.

يمكن نقل بيانات الاختبار إلى جهاز حاسوب أو مباشرة إلى طابعة*

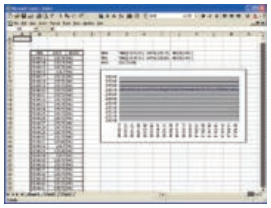
- يمكن نقل البيانات في الوقت الحقيقي وعرضها على جهاز الكمبيوتر.
- يسمح النقل في الوقت الحقيقي بحفظ كمية كبيرة من البيانات على جهاز الكمبيوتر.
- يمكن مراقبة البيانات المخزنة للذاكرة الداخلية بواسطة الكمبيوتر.

إدارة البيانات باستخدام DMM Application*

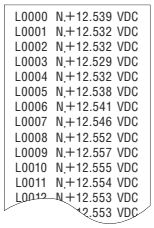
- يمكن مراقبة البيانات المخزنة للذاكرة الداخلية بواسطة الكمبيوتر.
- يمكن تحويل قائمة البيانات المقاسة إلى رسم بياني.
- يمكن نقل البيانات إلى Excel وحفظها كملف CSV.

*الملحقات الاختيارية مطلوبة.

تحليل البيانات باستخدام Excel

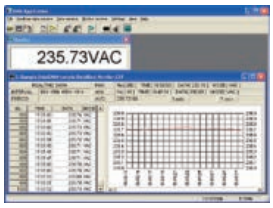


مخرجات الطابعة



العناصر المطبوعة (من اليسار)
- L: ذاكرة التسجيل
- أرقام مكونة من 4 أرقام: رقم البيانات
- N: قياس عادي
- (O: في شاشة "OL")
- (B: في شاشة "تحذير البطارية")
- أرقام مكونة من 5 أرقام: القياس
- VDC: الوحدة (VDC هي جهد DC)

برنامج DMM Application



متطلبات النظام

نظام التشغيل: Windows® 11/10
العرض: XGA (دقة 768 × 1024 نقطة) أو أكثر
المساحة المطلوبة على القرص الصلب: 10Mbyte أو أكثر
أخرى: منفذ USB

*الرجاء تنزيل البرنامج من موقعنا على الويب.

مجموعة اتصالات USB (8241)

مقطع التمساح (7234)

قابس ضبط الموز Φ4mm (7146)

حقيبة حمل (9154)

MODEL 8405

MODEL 8406

MODEL 8407

MODEL 8408

الملحقات الاختيارية

الوصف	MODEL	المحتويات
قصاصة التمساح	7234	CAT III 1000V / CAT IV 600V 1مجموعة
مجموعة اتصالات USB	8241	مهايئ USB + كابل USB
المزدوجة الحرارية من النوع K	8405	-40 إلى 500ºC (من النوع السطحي، مادة نقطة: سيراميك)
	8406	-40 إلى 500ºC (من نوع السطح)
	8407	-40 إلى 700ºC (سائل، شبه صلب)
	8408	-40 إلى 600ºC (هواء، غاز)
مستشعر المشبك	8115	130A AC / 180A DC
	8121	100A AC
	8122	500A AC
	8123	1000A AC
	8146	30A AC
	8147	70A AC
	8148	100A AC
الموز Φ4mm قابس الضبط	7146	الطول: 190mm
حقيبة حمل	9154	حقيبة سهلة(للوحدة الرئيسية التي تحتوي على أدلة الاختبار وكابل الاتصال)

المواصفات من النوع K للتزامنين الحراري

MODEL	الاستخدام	القياس درجة الحرارة	التفاوت (°C) (t: درجة حرارة المقيسة)	سرعة الاستجابة
8405	نوع السطح (المواد النقطية: سيراميك)	-40 إلى 500ºC	±2.5 °C (-40 إلى 333°C)، ±0.0075 × t (333 إلى 500°C)	حوالي 1.8 ثانية
8406	نوع السطح			حوالي 1.0 ثانية
8407	سائل، شبه صلب	-40 إلى 700ºC	±2.5 °C (-40 إلى 333°C)، ±0.0075 × t (333 إلى 700°C)	1 ثانية أو أقل
8408	هواء، غاز	-40 إلى 600ºC	±2.5 °C (-40 إلى 333°C)، ±0.0075 × t (333 إلى 600°C)	0.4 ثانية

مواصفات مستشعر الضوضاء

	مستشعر تيار AC/DC	مستشعر تيار AC			مستشعر التسرب وتيار AC		
	8115	8121*	8122*	8123*	8146*	8147*	8148*
مظهر							
حجم الموصل	Φ12mm كحد أقصى	Φ24mm الحد الأقصى	Φ40mm الحد الأقصى	Φ55mm الحد الأقصى	Φ24mm الحد الأقصى	Φ40mm الحد الأقصى	Φ68mm الحد الأقصى
التيار المقدر	130A AC / 180A DC	100A AC	500A AC	1000A AC	30A AC	70A AC	100A AC
جهد الخرج	10mV/A AC, 10mV/A DC	500mV/100A AC	500mV/500A AC	500mV/1000A AC	1500mV/30A AC	3500mV/70A AC	5000mV/100A AC
دقة (50/60Hz)	AC ±1.2%rdg±0.4mV DC ±1.2%rdg±0.4mV (يتم تعريف هذه الدقة بعد تعديل الصفر)	±2.0%rdg±0.3mV			0 إلى 15A ±1.0%rdg±0.1mV 15 إلى 30A ±5.0%rdg	0 إلى 40A ±1.0%rdg±0.1mV 40 إلى 70A ±5.0%rdg	0 إلى 80A ±1.0%rdg±0.1mV 80 إلى 100A ±5.0%rdg
نطاق التردد	40Hz إلى 1kHz						
البعد	127(L)×42(W)×22(D)mm	97(L)×59(W)×26(D)mm	128(L)×81(W)×36(D)mm	170(L)×105(W)×48(D)mm	100(L)×60(W)×26(D)mm	128(L)×81(W)×36(D)mm	186(L)×129(W)×53(D)mm
الوزن	حوالي 140g	حوالي 150g	حوالي 260g	حوالي 360g	حوالي 150g	حوالي 240g	حوالي 510g

*مطلوب قابس ضبط الموز (7146)Φ4mm لتوصيل مستشعر المشبك بـ DMM.

أجهزة قياس رقمية متعددة

KEW MATE 2000A
KEW MATE 2001A
KEW MATE 2012RA

Ø6 MAX 60A | Ø10 MAX 100A | Ø12 MAX 120A | TRUE RMS

DC AC V | DC AC A | Ω | •))) | Hz | DATA HOLD | AUTO POWER SAVE

فيديو

- قادر على قياس تيارات AC وDC باستخدام فتح المشبك الاستشعار 60A(2000A)/100A(2001A)/120A(2012RA)
- زيادة قوة الكابل بفضل الحماية القوية للكابلات
- يمكن تثبيت مسبار الاختبار على الحافظة
- يمكن قياس تيار AC/DC والجهد الكهربي
- تصميم بحجم الجيب والرسوم الثقيلة
- اختبار قبعة الأسلاك للحماية من حادث قصير
- الفكوك المفتوحة رفيعة، ومثالية لربط الأسلاك حتى في المساحات الضيقة

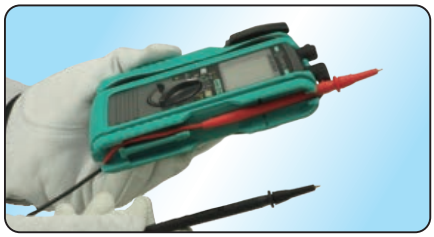
حماية فعالة للكابلات

الصورة : 2012RA

الصورة : 2000A

الصورة : 2001A

		2000A	2001A	2012RA
DC V		340.0mV/3.400/34.00/340.0/600V (مقاومة الدخل : حوالي 10MΩ) ±1.5%rdg±4dgt		600.0mV/6.000/60.00/600.0V (مقاومة الدخل : حوالي 10MΩ) ±1.0%rdg±3dgt
AC V		3.400/34.00/340.0/600V (مقاومة الدخل : حوالي 10MΩ) ±1.5%rdg±5dgt (50 إلى 400Hz)		6.000/60.00/600.0V (مقاومة الدخل : حوالي 10MΩ) ±1.5%rdg±5dgt (45 إلى 400Hz)
DC A		60.0A ±2.0%rdg±5dgt	100.0A ±2.0%rdg±5dgt	60.00/120.0A ±2.0%rdg±8dgt (60A) ±2.0%rdg±5dgt (120A)
AC A		60.0A ±2.0%rdg±5dgt (50/60Hz)	100.0A ±2.0%rdg±5dgt(50/60Hz)	60.00/120.0A ±2.0%rdg±5dgt (45 إلى 65Hz)
Ω		340.0Ω/3.400/34.00/340.0kΩ/3.400/34.00MΩ ±1.0%rdg±3dgt (340Ω/3.4/34/340kΩ) ±5.0%rdg±5dgt (3.4MΩ) ±15.0%rdg±5dgt (34MΩ)		600.0Ω/6.000/60.00/600.0kΩ/6.000/60.00MΩ ±1.0%rdg±5dgt (600Ω/6/60/600kΩ) ±2.0%rdg±5dgt (6MΩ) ±3.0%rdg±5dgt (60MΩ)
صافرة الاستمرارية		أصوات صافرة أقل من 30±10Ω (يعمل صافرة الاستمرارية على نطاق 340Ω فقط)		أصوات صافرة أقل من 35±25Ω
فحص الصمام الثنائي		-	-	2.000V ±3.0%rdg±5dgt جهد دارة مفتوحة : حوالي 2.7V
السعة		-	-	400.0nF/4.000/40.00μF ±2.5%rdg±10dgt
التردد	AC A	3.400/10.00kHz ±0.1%rdg±1dgt		99.99/400.0Hz ±0.2%rdg±2dgt (100Hz) ±0.1%rdg±1dgt (400Hz)
	AC V	3.400/34.00/300.0kHz ±0.1%rdg±1dgt		99.99/999.9Hz/9.999/99.99/300.0kHz ±0.2%rdg±2dgt (100Hz) ±0.1%rdg±1dgt (1000Hz/10/100/300kHz)
	الإدخال حساسية	التيار:أكثر من 15A الجهد الكهربي:أكثر من 30V	التيار:أكثر من 25A الجهد الكهربي:أكثر من 30V	التيار:أكثر من 6A الجهد الكهربي:أكثر من 6V[حتى 10kHz]/أكثر من 20V[10 إلى 300kHz])
حجم الموصل		Φ6mm كحد أقصى	Φ10mm كحد أقصى	Φ12mm كحد أقصى
المعايير المعمول بها		IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V درجة التلوث 2، IEC 61326-1، IEC 61010-2-032، IEC 61010-031		
مصدر الطاقة		R03(AAA)(1.5V)×2 *وقت القياس المستمر : حوالي 45 ساعة (توفير الطاقة تلقائيا : حوالي 10 دقائق)		R03(AAA)(1.5V)×2 *وقت القياس المستمر: DC V : حوالي 150 ساعة، AC A : حوالي 25 ساعة (توفير الطاقة تلقائيا : حوالي 15 دقيقة)
البعد		128(L)×87(W)×24(D) mm	128(L)×92(W)×27(D) mm	
الوزن		حوالي 210g (بما في ذلك البطاريات)	نحو 220g (بما في ذلك البطاريات)	
الملحقات		البطاريات، دليل التعليمات		
الملحقات الاختيارية		9107(حقيبة ناعمة)		



يمكن تثبيت مسبار الاختبار على الحافظة

صيانة الرافعات الشوكية

صيانة السيارات

عدادات المشبك

عدادات المشبك

دليل اختيار أجهزة القياس المشبكية

	عدادات المشبك AC										جهاز قياس التيار الشوكي
	2031	2007R	2117R	2127R	2200	2200R	2002PA	2002R	2204R	2210R	2300R
مظهر											
حجم الموصل	Φ24mm	Φ33mm	Φ33mm	Φ33mm	Φ33mm	Φ33mm	Φ55mm	Φ55mm	Φ70mm	Φ150mm	Φ10mm
العرض	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي
الكشف طريقة TRUE RMS	–	✓	✓	✓	–	✓	–	✓	✓	✓	✓
التردد استجابة	40Hz إلى 1kHz	40 إلى 400Hz	40Hz إلى 1kHz	40Hz إلى 1kHz	45 إلى 65Hz(ACA) 45 إلى 500Hz(ACV)	40Hz إلى 1kHz(ACA) 45 إلى 500Hz(ACV)	40Hz إلى 1kHz	40Hz إلى 1kHz	45 إلى 500Hz	45 إلى 500Hz	DC 50/60Hz
القياس											
AC A الحد الأقصى	200A	1000A	1000A	1000A	1000A	1000A	2000A	2000A	400A	3000A	100A
AC A دقة	0.01A	0.1A	0.01A	0.01A	0.01A	0.01A	0.1A	0.1A	0.001A	0.01A	0.1A
AC A دقة	±2%R±5D	±1.5%R±4D	±1.5%R±4D	±1.5%R±4D	±1.4%R±6D	±1.5%R±5D	±1%R±3D	±1.5%R±3D	±3%R±5D	±3%R±5D	±2%R±5D
DC A الحد الأقصى	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	100A
DC A دقة	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.1A
DC A دقة	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	±2%R±5D
جهد AC	–	600V	600V	600V	600V	600V	750V	750V	–	–	–
جهد DC	–	600V	600V	600V	600V	600V	1000V	1000V	–	–	–
مقاومة	–	6kΩ	600kΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	400KΩ	400KΩ	–	–	–
صافرة الاستمرارية	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
التردد	–	–	–	9.999kHz	–	–	–	–	–	–	–
نسبة دورة العمل	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
فحص الصمام الثنائي	–	–	–	✓	–	–	–	–	–	–	–
السعة	–	–	–	✓	–	–	–	–	–	–	–
درجة الحرارة	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
الوظيفة											
جهد عدم الاتصال	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓
الإضاءة الخلفية	–	–	–	✓	–	–	–	–	✓	✓	–
الاحتفاظ بالبيانات	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ذروة الانتظار	–	–	–	✓	–	–	✓	✓	–	–	–
الحد الأقصى/الحد الأدنى	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–
نسبي	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
الخرج	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	–
أخرى											
التشغيل درجة الحرارة	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 50°C	0 إلى 50°C	0 إلى 40°C
القياس فئات	CAT III 300V	CAT IV 300V CAT III 600V	CAT IV 300V CAT III 600V	CAT IV 300V CAT III 600V	CAT III 600V(ACA) CAT III 300V(AC/DCV) CAT II 600V(AC/DCV)	CAT IV 300V(ACA) CAT III 600V(ACA) CAT III 300V(AC/DCV) CAT II 600V(AC/DCV)	CAT III 600V CAT II 1000V	CAT III 600V CAT II 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 300V
مصدر الطاقة	LR44 × 2	R03/LR03 × 2	R03/LR03 × 2	R03/LR03 × 2	R03/LR03 × 2	R03/LR03 × 2	R6 × 2	R6 × 2	R03/LR03 × 2	R03/LR03 × 2	R03 × 2
البعد (L)x(W)x(D) mm	147×58.5×26	204×81×36	204×81×36	204×81×36	190×68×20	190×68×20	247×105×49	247×105×49	120×70×26 (وحدة العرض)	120×70×26 (وحدة العرض)	161×40×30
الوزن(تقريبًا)	100g	220g	220g	230g	120g	120g	470g	470g	200g	300g	110g
الملحقات أسلاك الاختبار	–	7066A	7066A	7066A	7107A	7107A	7107A	7107A	–	–	–
الملحقات صمام	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
الملحقات حالة	9090	9079	9079	9079	9160	9160	9094	9094	9174	9174	9113

عدادات المشبك

دليل اختيار أجهزة القياس المشبكية

		DC ميلياميب مقياس المشبك/ مسجل المشبك		عدادات المشبك AC/DC						عدادات قياس للتسرب			
		2500	2510	2010	2033	2046R	2055 2056R	2003A	2009R	2431	2434	2432	2433 2433R	2413F 2413R
مظهر														
حجم الموصل		Φ6 mm	Φ6 mm	Φ7.5mm	Φ24mm	Φ33mm	Φ40mm	Φ55mm	Φ55mm	Φ24mm	Φ28mm	Φ40mm	Φ40mm	Φ68mm
العرض		رقمي	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي	رقمي
الكشف طريقة	TRUE RMS	–	–	–	–	✓	✓ (2056R)	–	✓	–	–	–	✓ (2433R)	✓ (2413R)
التردد استجابة		DC	DC	DC 40Hz إلى 2kHz	DC 20Hz إلى 1kHz	DC 40 إلى 400Hz	DC 40 إلى 400Hz	DC 40Hz إلى 1kHz	DC 20Hz إلى 1kHz	40 إلى 400Hz	40 إلى 400Hz	20Hz إلى 1kHz	20Hz إلى 1kHz	40Hz إلى 1kHz
القياس														
AC A	الحد الأقصى	–	–	20A	300A	600A	1000A	2000A	2000A	200A	100A	100A	400A	1000A
	دقة	–	–	0.1mA	0.01A	0.1A	0.1A	0.1A	0.1A	0.01mA	0.1mA	0.001mA	0.01mA	0.1mA
	دقة	–	–	±1%R±2D	±1%R±4D	±2%R±5D	±2%R±5D	±1.5%R±2D	±1.3%R±3D	±2%R±4D	±2%R±4D	±1%R±5D	±1%R±5D	±1.8%R±5D(2413F) ±1%R±2D(2413R)
DC A	الحد الأقصى	120mA	120mA	20A	300A	600A	1000A	2000A	2000A	–	–	–	–	–
	دقة	0.01mA	0.01mA	0.001A	0.01A	0.1A	0.1A	0.1A	0.1A					
	دقة	±0.2%R±5D	±0.2%R±5D	±1%R±2D	±1%R±4D	±1.5%R±5D	±1.5%R±5D	±1.5%R±2D	±1.3%R±2D					
جهد AC		–	–	–	–	600V	600V	750V	750V	–	–	–	–	–
جهد DC		–	–	–	–	600V	600V	1000V	1000V	–	–	–	–	–
مقاومة		–	–	–	–	60MΩ	60MΩ	4000Ω	4000Ω	–	–	–	–	–
صافرة الاستمرارية		–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–
التردد		–	–	–	–	10kHz	10kHz	–	4000Hz	–	–	–	–	–
نسبة دورة العمل		–	–	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
فحص الصمام الثنائي		–	–	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
السعة		–	–	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓ (2413R)
درجة الحرارة		–	–	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓ (2413R)
الوظيفة														
جهد عدم الاتصال		–	–	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
الإضاءة الخلفية		✓	✓	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓ (2413R)
الاحتفاظ بالبيانات		✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ذروة الانتظار		–	–	–	–	✓	✓ (2056R)	✓ (الحد الأقصى)	✓*2	–	–	✓	✓	✓
الحد الأقصى/ الحد الأدنى		–	–	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
نسبي		–	–	–	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
الخرج		✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	–	–	–	–	✓
الفلتر		–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
أخرى														
التشغيل درجة الحرارة		10- إلى 50°C	10- إلى 50°C	0 إلى 50°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C	0 إلى 40°C
القياس فئات		–	–	–	CAT III 300V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 300V	CAT III 300V	CAT III 300V	CAT III 300V	CAT III 300V
مصدر الطاقة		R6/LR6 × 4	R6/LR6 × 4*1	6LR61 × 1	LR44 × 2	R03 × 2	R03 × 2	R6 × 2	R6 × 2	LR44 × 2	R03 × 2	R03 × 2	R03 × 2	6F22 × 1
البعد (L)x(W)x(D) mm		111×61×40 (وحدة العرض) 104×34×20 (المستشعر)	111×61×46 (وحدة العرض) 104×34×20 (المستشعر)	142×64×26 (وحدة العرض) 153×23×18 (المستشعر)	147×59×25	243×77×36	254×82×36	250×105×49	250×105×49	149×60×26	169×75×40	185×81×32	185×81×40	250×130×50
الوزن(تقريبًا)		290g	310g	220g	100g	300g	310g	530g	540g	120g	220g	290g	270g	570g(2413F) 600g(2413R)
الملحقات	أسلاك الاختبار	–	–	–	–	7066A	7066A	7107A	7107A	–	–	–	–	–
	حالة	9096	9096	9095	9090	9094	9094	9094	9094	9090	9097	9097	9097	9094

*1 تتوفر الطاقة الخارجية.

*2 في وضع PEAK، يتم تعطيل ميزة النطاق التلقائي ويتم إصلاح نطاقات القياس على النحو التالي.
DC/ ACA: 0 إلى 400.0A
DC/ ACV: 0 إلى 400.0V

AC عدادات المشبك الرقمية

KEW 2007R

TRUE RMS | Ø33 | MAX 1000A | AC A | DC AC V | Ω | DATA HOLD | AUTO POWER SAVE

- فك الأمان الكامل
- جسم مجهز بإفراط في التصميم يتيح عملية سهلة الاستخدام بيد واحدة
- شاشة كبيرة سهلة القراءة بدقة 0.1A
- قراءة دقيقة باستخدام صحيح RMS 600/1000A للنطاق التلقائي
- فترة عمل طويلة للبطارية
- معيار السلامة IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V

	2007R
AC A	600.0/1000A(النطاق التلقائي) ±1.5%rdg±4dgt [45 إلى 65Hz] ±2.0%rdg±4dgt[40 إلى 400Hz]
AC V	600.0V ±1.2%rdg±3dgt [45 إلى 65Hz] ±1.5%rdg±4dgt[40 إلى 400Hz]
DC V	600.0V ±1.2%rdg±3dgt
Ω	600.0Ω/6.000kΩ(النطاق التلقائي) ±2.0%rdg±3dgt[6.000kΩ] ±1.3%rdg±5dgt[600Ω]
صافرة الاستمرارية	600Ω(أصوات صافرة أقل من 90Ω)
حجم الموصل	Φ33mm كحد أقصى
المعايير المعمول بها	CAT III 600V / IEC 61010-1 CAT IV 300V درجة التلوث 2 IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033 IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529(IP40)
مصدر الطاقة	R03/LR03(AAA)(1.5V) × 2 *وقت القياس المستمر : حوالي 170 ساعة (عند استخدام R03) (توفير تلقائي للطاقة : حوالي 10 دقائق)
البعد	204(L) × 81(W) × 36(D)mm
الوزن	نحو 220g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	7066A(أسلاك الفحص)، 9079(حقيبة الحمل) البطاريات، دليل التعليمات

MODEL 2002PA/2002R

2002R: TRUE RMS | Ø55 | MAX 2000A | AC A | DC AC V | Ω | DATA HOLD | PEAK HOLD 10ms | OUT PUT | AUTO POWER SAVE

- يمكن قياس تيار AC الكبير حتى 2000A
- وظيفة تثبيت الذروة
- فك على شكل الكبير قطرة دمعة 55mm
- الحد الأدنى من الدقة 0.1A

الصورة : 2002R

	2002PA	2002R
AC A	400A(0 إلى 400A) ±1%rdg±3dgt[50/60Hz] ±2%rdg±3dgt[40Hz إلى 1kHz] 2000A(0 إلى 1500A) ±1%rdg±3dgt[50/60Hz] ±3%rdg±3dgt[40Hz إلى 1kHz] 2000A(1500 إلى 2000A) ±3.0%rdg[50/60Hz]	400A(0 إلى 400A) ±1.5%rdg±3dgt[45 إلى 65Hz] ±2.5%rdg±3dgt[40Hz إلى 1kHz] 2000A(0 إلى 1500A) ±2%rdg±5dgt[45 إلى 65Hz] ±3%rdg±5dgt[40Hz إلى 1kHz] 2000A(1500 إلى 2000A) ±4%rdg[50/60Hz]
AC V	40/400/750V ±1%rdg±2dgt[50/60Hz] ±1.5%rdg±3dgt[40Hz إلى 1kHz]	40/400/750V ±1%rdg±2dgt[45 إلى 65Hz] ±1.5%rdg±3dgt[40Hz إلى 1kHz]
DC V	40/400/1000V ±1%rdg±2dgt	
صافرة الاستمرارية	أصوات صافرة أقل من 50±35Ω	
Ω	400Ω/4/40/400kΩ ±1.5%rdg±2dgt	
حجم الموصل	Φ55mm الحد الأقصى	
استجابة التردد	40Hz إلى 1kHz	
الخرج	مسجل:DC 400mV مقابل 400A AC و200mV DC مقابل 2000A AC	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 600V / CAT II 1000V IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61326-1	
مصدر الطاقة	R6(AA)(1.5V) × 2 *وقت القياس المستمر : حوالي 150 ساعة (2002PA) *وقت القياس المستمر: حوالي 80 ساعة (2002R) (توفير تلقائي للطاقة : حوالي 10 دقائق)	
البعد	247(L) × 105(W) × 49(D)mm	
الوزن	حوالي 470g	
الملحقات	7107A(أسلاك الفحص)، 9094(حقيبة الحمل) البطاريات، دليل التعليمات	
الملحقات الاختيارية	7256(سلك خرج)	

MODEL 2031

Ø24 | MAX 200A | AC A | DATA HOLD | AUTO POWER OFF

- يمكن قياس تيار AC الكبير حتى 200A
- فك على شكل قطرة دمعة 24mm
- الحد الأدنى من الدقة 0.01A

	2031
AC A	20A ±2%rdg±5dgt[50Hz إلى 1kHz] 200A ±2%rdg±5dgt[50/60Hz] ±3%rdg±10dgt[40Hz إلى 1kHz]
حجم الموصل	Φ24mm الحد الأقصى
استجابة التردد	40Hz إلى 1kHz
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V
مصدر الطاقة	LR44(1.5V) × 2 *وقت القياس المستمر : حوالي 100 ساعة (إيقاف التشغيل التلقائي : حوالي 10 دقائق)
البعد	147(L) × 58.5(W) × 26(D)mm
الوزن	حوالي 100g
الملحقات	9090 (حقيبة حمل) البطاريات دليل التعليمات

AC عدادات المشبك الرقمية

KEW 2117R

TRUE RMS | Ø33 | MAX 1000A | AC A | DC AC V | Ω | NCV | DATA HOLD | AUTO POWER SAVE

- فك الأمان الكامل
- جسم مجهز بإفراط في التصميم يتيح عملية سهلة الاستخدام بيد واحدة
- شاشة كبيرة سهلة القراءة بدقة 0.01A
- قراءة دقيقة باستخدام صحيح RMS
  60/600/1000A النطاق التلقائي
- فترة عمل طويلة للبطارية
- معيارالسلامة
  IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V

فيديو

	2117R
AC A	60.00/600.0/1000A (النطاق التلقائي) ±1.5%rdg±4dgt [45 إلى 65Hz] ±2.0%rdg±5dgt [40Hz إلى 1kHz]
AC V	60.00/600.0V (النطاق التلقائي) ±1.0%rdg±2dgt [45 إلى 65Hz] (600V) ±1.5%rdg±4dgt [40Hz إلى 1kHz] (60/600V)
DC V	60.00/600.0V (النطاق التلقائي) ±1.0%rdg±3dgt (60V) ±1.2%rdg±3dgt (600V)
Ω	600.0Ω/6.000/60.00/600.0kΩ (النطاق التلقائي) ±1.0%rdg±5dgt (600Ω) ±2.0%rdg±3dgt (6/60/600kΩ)
صافرة الاستمرارية	600Ω (أصوات صافرة أقل من 90Ω)
حجم الموصل	Φ33mm كحد أقصى
المعايير المعمول بها	CAT III 600V / IEC 61010-1 CAT IV 300Vدرجة التلوث 2 IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033 IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529(IP40)
مصدر الطاقة	R03/LR03(AAA)(1.5V)x2 *وقت القياس المستمر : حوالي 170 ساعة (عند استخدام R03)(NCV_LED:إيقاف)(توفير الطاقة تلقائيًا: حوالي 10 دقائق)
البعد	204(L) × 81(W) × 36(D)mm
الوزن	نحو 220g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	7066A (أسلاك الفحص)، 9079 (حقيبة الحمل)، البطاريات دليل التعليمات

KEW 2127R

TRUE RMS | Ø33 | MAX 1000A | AC A | DC AC V | Ω | Hz | NCV | DATA HOLD | PEAK HOLD (DC1ms/AC10ms) | AUTO POWER SAVE

- فك الأمان الكامل
- جسم مريح بإفراط يعطي عملية سهلة الاستخدام أحادية اليد
- شاشة كبيرة سهلة القراءة مع 0.01A دقة
- قراءة دقيقة باستخدام صحيح RMS
  60/600/1000A النطاق التلقائي
- ذروة الانتظار للتيار المتدفق
- شاشة كبيرة مزودة بإضاءة خلفية
- فحص المكثف والصمام الثنائي
- فترة عمل طويلة للبطارية
- معيارالسلامة
  IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V

	2127R
AC A	60.00/600.0/1000A (النطاق التلقائي) ±1.5%rdg±4dgt [45 إلى 65Hz] ±2.0%rdg±5dgt [40Hz إلى 1kHz]
AC V	60.00/600.0V (النطاق التلقائي) ±1.0%rdg±2dgt [45 إلى 65Hz] (600V) ±1.5%rdg±4dgt [40Hz إلى 1kHz] (60/600V)
DC V	60.00/600.0V (النطاق التلقائي) ±1.0%rdg±3dgt (60V) ±1.2%rdg±3dgt (600V)
Ω	600.0Ω/6.000/60.00/600.0kΩ/6.000/40.00MΩ(النطاق التلقائي) ±1.0%rdg±5dgt (600Ω) ±2.0%rdg±3dgt (6/60/600kΩ) ±3.0%rdg±3dgt (6MΩ) ±5.0%rdg±3dgt (40MΩ)
صافرة الاستمرارية	600Ω (أصوات صافرة أقل من 90Ω)
اختبار المكثف	1.000/10.00/100.0μF ±3.0%rdg±15dgt (1μF) ±3.0%rdg±10dgt (10/100μF)
Hz	999.9Hz/9.999kHz (النطاق التلقائي) ±0.1%rdg±3dgt (حساسية الإدخال الحالية: أكثر من 4A الجهد: أكثر من 2V)
حجم الموصل	Φ33mm كحد أقصى
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V درجة التلوث 2 IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033 IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529(IP40)
مصدر الطاقة	R03/LR03(AAA)(1.5V) × 2 *وقت القياس المستمر : حوالي 170 ساعة (عند استخدام R03)(NCV_LED، الإضاءة الخلفية: متوقفة) (توفير الطاقة تلقائيًا: حوالي 10 دقائق)
البعد	204(L) × 81(W) × 36(D)mm
الوزن	حوالي 230g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	7066A (أسلاك الفحص)، 9079 (حقيبة الحمل)، البطاريات دليل التعليمات

KEW 2200/2200R

2200R: TRUE RMS | Ø33 | MAX 1000A | AC A | DC AC V | Ω | DATA HOLD | AUTO POWER OFF

- تصميم سهل الاستخدام قليل السمك وخفيف الوزن
- فك على شكل قطرة دمعة Φ33mm
- مقياس شرائط 1000A AC
- DMM وظيفة ACV، DCV، Ω، صافرة الاستمرارية
- حماية إلكترونية عديمة الصمامات Ω/•))) حتى 600V
- معيار السلامة
  IEC 61010-1 CAT IV 300V* / CAT III 600V IEC 61010-2-032
  *2200R فقط
- الحد الأدنى من الدقة 0.01A

	2200	2200R
طريقة الكشف	قيمة متوسطة	قيمة صحيح RMS
AC A	40.00/400.0/1000A (النطاق التلقائي) ±1.4%rdg±6dgt(50/60Hz) ±1.6%rdg±6dgt(45)(65Hz إلى)	40.00/400.0/1000A (النطاق التلقائي) ±1.5%rdg±5dgt (45) (65Hz إلى) ±2.0%rdg±5dgt(40Hz)(1kHz إلى)
AC V	4.000/40.00/400.0/600V (النطاق التلقائي) ±1.8%rdg±7dgt(45)(65Hz إلى) ±2.3%rdg±8dgt(65)(500Hz إلى)	
DC V	400.0mV/4.000/40.00/400.0/600V (النطاق التلقائي) ±1.0%rdg±3dgt* *400mV مستثنى من النطاق	
Ω	400.0Ω/4.000/40.00/400.0kΩ/4.000/40.00MΩ (النطاق التلقائي) ±2.0%rdg±4dgt (0 إلى 400kΩ) ±4.0%rdg±4dgt(4MΩ) ±8.0%rdg±4dgt(40MΩ)	
صافرة الاستمرارية	أصوات صافرة أقل من 50±30Ω	
حجم الموصل	Φ33mm كحد أقصى	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 600V / CAT IV 300V*1 درجة التلوث2(AC A) CAT II 600V / CAT III 300Vدرجة التلوث2 (AC/DC V) IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61326(EMC)	
مصدر الطاقة	R03/LR03(AAA)(1.5V) × 2	
مستمر	حوالي 350 ساعة	حوالي 120 ساعة
مدة القياس	إيقاف التشغيل التلقائي : حوالي 10 دقائق	
البعد	190(L) × 68(W) × 20(D)mm	
الوزن	حوالي 120g(بما في ذلك البطاريات)	
الملحقات	7107A (أدلة الاختبار)، 9160 (حقيبة حمل)، بطاريات، دليل التعليمات	

*1 2200R فقط

الصورة : 2200R

KEW 2204R

TRUE RMS | CAT IV 600V | Ø70 | MAX 400A | AC A | DATA HOLD | MAX/MIN | AUTO POWER OFF

- مستشعر اللامس المرن ذو الوزن الخفيف
- صحيح RMS
- وظيفة الحد الأدنى / الحد الأقصى
- شاشة LCD مزودة بإضاءة خلفية
- IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1000V
- الحد الأدنى من الدقة 0.001A

CE

	2204R
AC A	
النطاق	4.000/40.00/400.0A
دقة	±3%rdg±5dgt [45 إلى 500Hz] (في مركز الدائرة التي تتكون بواسطة المستشعر المرن)
عامل القمة	مقياس كامل CF>1.6، نصف مقياس <3.2 قيم قمة الإدخال الفعالة هي √2 مرات من القيم القصوى لكل نطاق.
حجم الموصل	Φ70mm الحد الأقصى
تأثير موضع الموصل	إضافية ±2%(كحد أقصى) حسب المسافة من موضع المركز
حماية من الحمل الزائد	500A AC لمدة 10 ثوان
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT III 1000V / CAT IV 600V درجة التلوث 2 IEC 61326-1(EMC), IEC 60529(IP40)
درجة حرارة التشغيل ونطاق الرطوبة	0 إلى 50°C+، درجة مئوية، الرطوبة النسبية 80% أو أقل (بدون تكثيف)
الرطوبة أثناء التخزين ونطاق الرطوبة	-10 إلى 60°+ درجة مئوية، الرطوبة النسبية 70% أو أقل (بدون تكثيف)
مصدر الطاقة	R03 / LR03(AAA)(1.5V) × 2 *وقت القياس المستمر : حوالي 120 ساعات (إيقاف التشغيل التلقائي : حوالي 15 دقيقة)
البعد	26(D)mm × 70(W) × 120(L) : عرض الوحدة 1.8m : كابل المستشعر
الوزن	حوالي 200g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	9174 (حقيبة حمل)، البطاريات، دليل التعليمات

KEW 2210R

TRUE RMS | CAT IV 600V | Ø150 | MAX 3000A | AC A | DATA HOLD | MAX/MIN | AUTO POWER OFF

- مستشعر اللامس المرن ذو الوزن الخفيف
- نطاق واسع للقراءة يصل إلى 3000A
- صحيح RMS
- وظيفة الحد الأدنى / الحد الأقصى
- شاشة LCD مزودة بإضاءة خلفية
- IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1000V
- الحد الأدنى من الدقة 0.01A

فيديو

CE

	2210R
AC A	
النطاق	30.00/300.0/3000A
دقة	±3%rdg±5dgt (45 إلى 500Hz) (في مركز الدائرة التي تتكون بواسطة المستشعر المرن)
عامل القمة	مقياس كامل CF>1.6، نصف مقياس <3.2 قيم قمة الإدخال الفعالة هي √2 مرات من القيم القصوى لكل نطاق.
حجم الموصل	Φ150mm كحد أقصى
تأثير موضع الموصل	إضافية ±3% (كحد أقصى) حسب المسافة من موضع المركز
حماية من الحمل الزائد	5000A AC لمدة 10 ثوان
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT IV 600V / CAT III 1000V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326-1(EMC), IEC 60529(IP40)
درجة حرارة التشغيل ونطاق الرطوبة	0 إلى 50ºC+ ، الرطوبة النسبية 80% أو أقل (بدون تكثيف)
الرطوبة أثناء التخزين ونطاق الرطوبة	-10 إلى 60ºC+، الرطوبة النسبية 70% أو أقل (بدون تكثيف)
مصدر الطاقة	R03 / LR03 (AAA) (1.5V) × 2 *وقت القياس المستمر: حوالي 120 ساعة (إيقاف التشغيل التلقائي: حوالي 15 دقيقة)
البعد	26(D)mm × 70(W) × 120 (L) : عرض الوحدة 1.8m : كابل المستشعر
الوزن	حوالي 300g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	9174 (حقيبة حمل)، البطاريات، دليل التعليمات

شاشة LCD سهلة القراءة مزودة بإضاءة خلفية

سهل التشويش على سلك في مساحات ضيقة يصعب الوصول إليها

سهولة الاستخدام في مناطق الكابلات المزدحمة

عدادات المشبك AC/DC الرقمية

KEW 2003A

CAT IV 600V | Ø55 | MAX 2000A | DC AC A | DC AC V | Ω | DATA HOLD | PEAK HOLD (400ms) | OUT PUT | AUTO POWER SAVE

- قياس كل من تيار AC وDC باستخدام الفكين المحولين اللذين قطرا كبيرا
- يمكن قياس تيارات AC وDC حتى 2000A
- طرفية إخراج اتصال المسجل
- كما تتوفر وظائف الجهد الكهربي للتيار AC/DC وقياس المقاومة والاستمرارية
- الحد الأدنى من الدقة 0.1A

2003A	
AC A	400/2000A(0 إلى 1000A) ±1.5%rdg±2dgt[50/60Hz] ±3%rdg±4dgt[40 إلى 500Hz] ±5%rdg±4dgt[500Hz إلى 1kHz] 2000A(1001 إلى 1999A) ±3%rdg±2dgt[50/60Hz]
DC A	400/2000A ±1.5%rdg±2dgt
AC V	400/750V ±1.5%rdg±2dgt[50/60Hz] ±1.5%rdg±4dgt[40Hz إلى 1kHz]
DC V	400/1000V ±1%rdg±2dgt
Ω	400/4000Ω ±1.5%rdg±2dgt
صافرة الاستمرارية	أصوات صافرة أقل من 50±35Ω
حجم الموصل	Φ55mm الحد الأقصى
استجابة التردد	40Hz إلى 1kHz
الخرج	المسجل: 400mV DC مقابل 400A AC/ DC 200mV DC مقابل 2000A AC/ DC
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1000V IEC 61010-2-032
مصدر الطاقة	R6(AA)(1.5V) × 2 *وقت القياس المستمر : حوالي 100 ساعة(توفير الطاقة تلقائيا : حوالي 10 دقائق)
البعد	250(L) × 105(W) × 49(D)mm
الوزن	حوالي 530g
الملحقات	7107A(أسلاك الفحص)، 9094(حقيبة الحمل) البطاريات، دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية	7256(سلك خرج)

KEW 2009R

TRUE RMS | CAT IV 600V | Ø55 | MAX 2000A | DC AC A | DC AC V | Ω | Hz | DATA HOLD | PEAK HOLD (10ms) | OUT PUT | AUTO POWER OFF

- أداة قراءة صحيح RMS مثالية للقياس الدقيق لأشكال الموجات المشوهة والأشكال الموجية غير الجيبية الناشئة عن الثايرستور
- يمكن قياس تيارات AC وDC حتى 2000A
- طرفية إخراج اتصال المسجل
- الحد الأدنى من الدقة 0.1A

2009R	
AC A	400.0/2000A ±1.3%rdg±3dgt (0 إلى 400A، 150 إلى 1700A)[45 إلى 66Hz] ±2.0%rdg±5dgt (0 إلى 150.400A إلى 1700A)[20Hz إلى 1kHz] ±2.3%rdg±3dgt (1701 إلى 2000A)[45 إلى 66Hz]
DC A	400.0/2000A ±1.3%rdg±2dgt
AC V	40.00/400.0/750V ±1.0%rdg±3dgt [45 إلى 66Hz] ±1.5%rdg±5dgt [20Hz إلى 1kHz]
DC V	40.00/400.0/1000V ±1.0%rdg±2dgt
Ω	400.0/4000Ω ±1.5%rdg±2dgt
صافرة الاستمرارية	أصوات صافرة أقل من 20±1Ω
Hz	10 إلى 4000Hz ±1.5%rdg±5dgt (تيار حساسية الإدخال: أكثر من 40A، الجهد: أكثر من 10V)
الخرج	المسجل: 400mV DC مقابل 400A AC/ DC 200mV DC مقابل 2000A AC/ DC
حجم الموصل	Φ55mm الحد الأقصى
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1000V IEC 61010-2-032, IEC 61326-2-2
مصدر الطاقة	R6 (1.5V) × 2 *وقت القياس المستمر: حوالي 11 ساعة (إيقاف التشغيل التلقائي: حوالي 10 دقائق)
البعد	250 (L) × 105(W) × 49(D)mm
الوزن	حوالي 540g(بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	7107A(أسلاك الفحص)، 9094(حقيبة الحمل) البطاريات، دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية	7256(سلك خرج)

MODEL 2010

Ø7.5 | MAX 20A | DC AC A | OUT PUT

- حساسية عالية، جهاز قياس مصغر AC/DC
- الحد الأدنى من الدقة 0.1mA لتيار AC والحد الأدنى 1mA لتيار DC
- طرفية إخراج اتصال المسجل

2010	
AC A	200mA/2/20A ±1%rdg±2dgt[50/60Hz](200mA) ±1.5%rdg±8dgt[40Hz إلى 2kHz](200mA) ±1%rdg±2dgt[50/60Hz](2A) ±2.5%rdg±10dgt[40Hz إلى 2kHz](2/20A)
DC A	2/20A ±1.5%rdg±4dgt(20A) ±1%rdg±2dgt(2A)
حجم الموصل	Φ7.5mm كحد أقصى
استجابة التردد	40Hz إلى 2kHz DC
الخرج	المسجل: 200mV DC مقابل 200mA/ 2/20A AC 200mV DC مقابل 2/20A DC
مصدر الطاقة	6LR61 (بطارية قلوية 9V) × 1 أو محول تيارAC *وقت القياس المستمر : حوالي 20 ساعة (DC)/حوالي 40 ساعة (AC)
البعد	26(D)mm × 64(W) × 142(L) : عرض الوحدة 18(D)mm × 23(W) × 153(L) : مستشعر
الوزن	نحو 220g
الملحقات	9095(حقيبة حمل)، دليل البطارية، التعليمات
الملحقات الاختيارية	7256(سلك خرج)

عدادات المشبك AC/DC الرقمية

MODEL 2033

Ø24 | MAX 300A | DC AC A | DATA HOLD | AUTO POWER SAVE

- أصغر مقياس مشبك قادر على قياسات AC وDC
- 300A للنطاق الآلي الحد الأدنى من الدقة هو 0.01A AC/DC
- يمكن تعديل تيار DC بضغطة زر واحدة

2033	
AC A	40/300A ±1%rdg±4dgt[50/60Hz](0 إلى 40A) ±2.5%rdg±4dgt[20Hz إلى 1kHz](0 إلى 40A) ±1.5%rdg±4dgt[50/60Hz](20 إلى 200A) ±2.5%rdg±4dgt[20Hz إلى 1kHz](20 إلى 200A) ±3.5%rdg[50/60Hz](200 إلى 300A) ±4%rdg[20Hz إلى 1kHz](200 إلى 300A)
DC A	40/300A ±1%rdg±4dgt(0 إلى ±40A) ±1.5%rdg±4dgt(±20 إلى ±200A) ±3%rdg(±200 إلى ±300A)
حجم الموصل	Φ24mm الحد الأقصى
استجابة التردد	20Hz إلى DC 1kHz
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V IEC 61010-2-032
مصدر الطاقة	LR44(1.5V) × 2 *وقت القياس المستمر : حوالي 10 ساعات (توفير الطاقة تلقائيا : حوالي 5 دقائق)
البعد	147(L) × 59(W) × 25(D)mm
الوزن	حوالي 100g
الملحقات	9090 (حقيبة حمل) البطاريات دليل التعليمات

KEW 2046R

TRUE RMS | CAT IV 600V | Ø33 | MAX 600A | DC AC A | DC AC V | Ω | Hz | DUTY | 10ms | °C | NCV | DATA HOLD | PEAK HOLD | MAX/MIN | REL | AUTO POWER OFF

- مفيد جدا لشركات توزيع الطاقة ولمرافق الطاقة وحقول الصيانة
- مؤشر LED الأحمر، كوظيفة "Non Contact Voltage"، يعطي تحذيرًا للمستخدم بشأن وجود جهد AC
- قالب مزدوج يعطي شعورًا مريحًا في راحة اليد
- عدد 6039 مع عرض الرسم البياني الشريطي
- الحد الأدنى من الدقة 0.1A

2046R	
AC A	0 إلى 600.0A ±2.0%rdg±5dgt[50/60Hz] ±3.5%rdg±5dgt[40 إلى 500Hz]
DC A	0 إلى 600.0A ±1.5%rdg±5dgt
AC V	6/60/600V(النطاق التلقائي) ±1.5%rdg±4dgt[50/60Hz] ±3.5%rdg±5dgt[40 إلى 400Hz]
DC V	600mV/6/60/600V(النطاق التلقائي) ±1.0%rdg±3dgt
Ω	600Ω/6/60/600kΩ/6/60MΩ(النطاق التلقائي) ±1%rdg±5dgt(600Ω إلى 6MΩ) / ±5%rdg±8dgt(60MΩ)
صافرة الاستمرارية	يصدر صوت صافرة عند 100Ω
Hz	10/100Hz/1/10kHz(النطاق التلقائي) (تيار حساسية الإدخال:أكثر من 50A[40 إلى 400Hz] الجهد: أكثر من 1V(نطاق 6V)، 4.2V(نطاق 60V)، 42V(نطاق 600V) [إلى 10kHz])
واجب	0.1 إلى 99.9% ±5dgt ±2.5%rdg (عرض النبض/دورة النبض)
اختبار المكثف	400nF/4/40μF(النطاق التلقائي)
درجة الحرارة	-50 إلى +300°C(باستخدام مسبار درجة حرارة 8216)
حجم الموصل	Φ33mm كحد أقصى
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 600V IEC 61010-2-032, IEC 61326
مصدر الطاقة	R03 (1.5V)(AAA) × 2 *وقت القياس المستمر : حوالي 10 ساعات (إيقاف التشغيل التلقائي : حوالي 15 دقيقة)
البعد	243(L) × 77(W) × 36(D)mm
الوزن	حوالي 300g
الملحقات	7066A(أسلاك الفحص)، 9094(حقيبة الحمل)، البطاريات، دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية	8216(مسبار درجة حرارة)

KEW 2055/2056R

الصورة : 2056R

2056R: TRUE RMS | CAT IV 600V | Ø40 | MAX 1000A | DC AC A | DC AC V | Ω | Hz | DUTY | °C | NCV | DATA HOLD | PEAK HOLD | MAX/MIN | REL | AUTO POWER SAVE | AUTO POWER OFF

2056R/10ms

- مفيد جدا لشركات توزيع الطاقة ولمرافق الطاقة وحقول الصيانة
- مؤشر LED الأحمر، كوظيفة "Non Contact Voltage"، يعطي تحذيرًا للمستخدم بشأن وجود جهد AC
- قالب مزدوج يعطي شعورًا مريحًا في راحة اليد
- عدد 6039 مع عرض الرسم البياني الشريطي
- الحد الأدنى من الدقة 0.1A

2056R	2055	
AC A	0 إلى 600.0/1000A ±1.5%rdg±5dgt[50/60Hz] ±3.0%rdg±5dgt[40 إلى 400Hz]	0 إلى 600.0/1000A ±2.0%rdg±5dgt[50/60Hz] ±3.5%rdg±5dgt[40 إلى 500Hz]
DC A	0 إلى 600.0/1000A ±1.5%rdg±5dgt	
AC V	6/60/600V(النطاق التلقائي) ±1.3%rdg±4dgt[50/60Hz] ±3.0%rdg±5dgt[40 إلى 400Hz]	6/60/600V(النطاق التلقائي) ±1.5%rdg±4dgt[50/60Hz] ±3.5%rdg±5dgt[40 إلى 400Hz]
DC V	600mV/6/60/600V(النطاق التلقائي) ±1.0%rdg±3dgt	
Ω	600Ω/6/60/600kΩ/6/60MΩ (النطاق التلقائي) ±1%rdg±5dgt(600Ω إلى 6MΩ) / ±5%rdg±8dgt(60MΩ)	
صافرة الاستمرارية	يصدر صوت صافرة عند 100Ω	
اختبار المكثف	–	400nF/4/40μF(النطاق التلقائي)
درجة الحرارة	–	-50 إلى +300°C (باستخدام مسبار درجة حرارة 8216)
Hz	10/100Hz/1/10kHz(النطاق التلقائي) (تيار حساسية الإدخال:أكثر من 50A[40 إلى 400Hz] الجهد: أكثر من 1V(نطاق 6V)، 4.2V(نطاق 60V)، 42V(نطاق 600V) [إلى 10kHz])	
واجب	0.1 إلى 99.9% ±5dgt ±2.5%rdg (عرض النبض/دورة النبض)	
حجم الموصل	Φ40mm الحد الأقصى	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 600V, IEC 61010-2-032, IEC 61326	
مصدر الطاقة	R03 (1.5V)(AAA) × 2 *وقت القياس المستمر : حوالي 35 ساعة (توفير الطاقة التلقائية : حوالي 15 دقيقة) (2055) *وقت القياس المستمر : حوالي 10 ساعات (إيقاف التشغيل التلقائي : حوالي 15 دقيقة) (2056R)	
البعد	254(L) × 82(W) × 36(D)mm	
الوزن	حوالي 310g	
الملحقات	7066A(أسلاك الفحص)، 9094(حقيبة الحمل)، البطاريات، دليل التعليمات	
الملحقات الاختيارية	–	8216(مسبار درجة حرارة)

DC ميليامب مقياس المشبك/ مسجل المشبك

KEW 2500/2510

Ø6 | DC A | ☼ | DATA HOLD | AUTO POWER OFF | OUT PUT | 2510 MEMORY | 2510 Bluetooth | 2510 External Power Supply

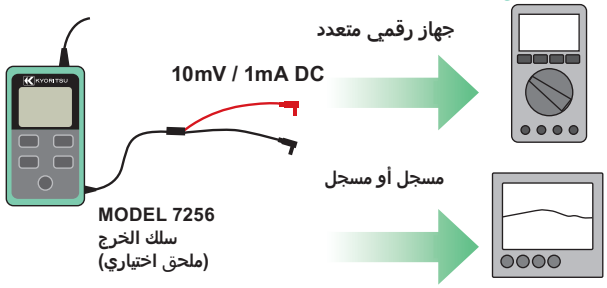
الصورة : 2510

- 0.01mA القرار DC المستمر
- أعلى مستوى دقة بنسبة 0.2%
- مشبك فك Φ6mm سهل الاستخدام في الأماكن الضيقة
- القياس من 0.01 الى 120.0mA
- تعرض شاشة مزدوجة مزودة بإضاءة خلفية كلا من القيمة المقيسة (mA) و قيمة مئوية تتراوح بين 4 و20 mA
- أضواء كاشفة لإضاءة نقطة القياس
- طرفية الخرج التناظرية للاتصال المسجل
- تعمل وظيفة الذاكرة على تخزين ما يصل إلى 192,000 سجل (2510 فقط)
- نقل البيانات إلى جهاز الكمبيوتر من خلال تقنية Bluetooth (2510 فقط)

	2500	2510
DC A	20/100mA(النطاق التلقائي) ±0.2%rdg±5dgt(0.00 إلى 21.49mA) ±1.0%rdg±5dgt(21.0 إلى 120.0mA)	
حجم الموصل	Φ6mm كحد أقصى	
خرج تناظري	المسجل: 1000mV DC مقابل 100mA DC	
واجهة الاتصال	–	Bluetooth® 5.0*
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 درجة التلوث 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326-1(EMC) IEC 60529(IP40)	
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التشغيل	-10 إلى +50°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف) عند إستخدام مهايئ AC: 0 إلى +40°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)	
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التخزين	-20 إلى +60°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)	
مصدر الطاقة	R6/LR6(AA) (1.5V) × 4	R6/LR6(AA) (1.5V) × 4 (يوصى باستخدام القلوية LR6) مصدر خارجي (محول AC MODEL 8320)
عمر البطارية	حوالي 60 ساعة متواصلة (مع إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية وإضاءة LED)	حوالي 50 ساعة متواصلة ببطاريات قلوية (مع إضاءة خلفية وإضاءة LED و Bluetooth® الميزة إيقاف)
البعد	40(D)mm × 61(W) × 111(L) : عرض الوحدة 20(D)mm × 34(W) × 104(L) : مستشعر 700mm : كابل المستشعر	46(D)mm × 61(W) × 111(L) : عرض الوحدة 20(D)mm × 34(W) × 104(L) : مستشعر 700mm : كابل المستشعر
الوزن	حوالي 290g (بما في ذلك البطاريات)	نحو 310g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	9096(حقيبة حمل) البطاريات دليل التعليمات	8320(محول AC) 9096(حقيبة حمل) البطاريات، دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية	7256(سلك خرج)	

*تقوم بعض الدول بتنظيم التوافق مع قانون الأجهزة اللاسلكية للمنتجات المزودة بتقنية Bluetooth®.
يرجى التأكد من ذلك مع موزعك قبل شراء منتجاتنا المزودة بتقنية Bluetooth®.

طرفية الخرج التناظرية للاتصال المسجل



ملاحظة: يمكن تعطيل إيقاف التشغيل التلقائي للتسجيل لفترة طويلة

وظيفة الذاكرة/وظيفة الاتصال (2510 فقط)

- خمسة قابلة للتحديد فترات التسجيل
- يمكن نقل البيانات التي تم قياسها إلى جهاز حاسوب
- تحليل البيانات المقاسة ومعالجتها باستخدام جهاز حاسوب
- سعة ذاكرة تصل إلى 192,000 بيانات

الحد الأقصى للتسجيل فترة	التسجيل الفاصل الزمني
53 ساعة	1 ثانية
11 يوما	5 ثانية
22 يوما	10 ثانية
66 يوما	30 ثانية
133 يوما	60 ثانية

*الرجاء تنزيل البرنامج من موقعنا على الويب.

متطلبات النظام
نظام التشغيل : Windows® 11/10
العرض : XGA(الدقة 768 × 1024 نقطة) أو أكثر
المساحة المطلوبة على القرص الصلب: 1GB أو أكثر
أخري: .NET Framework (4.6.1 أو أحدث)

الملحقات

MODEL 9096
حقيبة حمل

2510 فقط
MODEL 8320
محول AC

ملحق اختياري

MODEL 7256
سلك الخرج


شاشة ذات أضواء LED وإضاءة خلفية


لقياس الإشارة في العملية وبناء الأجهزة

عدادات قياس للتسرب

MODEL 2431

Ø24 | MAX 200A | AC A | DATA HOLD | Filter | AUTO POWER OFF

- مفتاح تحديد التردد لإزالة تأثير التوافقات
- وظيفة إيقاف التشغيل التلقائي
- مفتاح دوار لسهولة التشغيل بإصبع واحد واختيار النطاق
- الحد الأدنى من الدقة 0.01mA

	2431
AC A (50/60Hz)	20/200mA/200A ±3%rdg±5dgt(20/200mA/100A) ±5%rdg±5dgt(200A)
AC A (WIDE)	20/200mA/200A (100A إلى 20/200mA/0) ±2%rdg±4dgt[50/60Hz] (100A إلى 20/200mA/0) [400Hz إلى 40]±5%rdg±6dgt (200A إلى 100.1) ±5%rdg±4dgt[50/60Hz]
حجم الموصل	Φ24mm الحد الأقصى
استجابة التردد	40 إلى 400Hz
تأثير شارد خارجي حقل مغنطيسي Φ15mm 100A	10mA AC كحد أقصى
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V, IEC 61010-2-032
مصدر الطاقة	LR44(1.5V) × 2 *وقت القياس المستمر : حوالي 15 ساعات (إيقاف التشغيل التلقائي : حوالي 10 دقائق)
البعد	149(L) × 60(W) × 26(D)mm
الوزن	حوالي 120g
الملحقات	9090 (حقيبة حمل) البطاريات دليل التعليمات

MODEL 2432

نموذج عالي الحساسية

Ø40 | MAX 100A | AC A | DATA HOLD | PEAK HOLD (10ms) | Filter | AUTO POWER OFF

- مفتاح تحديد التردد لإزالة تأثير التوافقات
- ثلاثة النطاقات: 4/40mA/100A
- الحد الأدنى للقرار 0.001mA

	2432
AC A (50/60Hz)	4/40mA/100A ±1%rdg±5dgt(4/40mA) (80A إلى 0)±1%rdg±5dgt (100A إلى 80.1)±5%rdg
AC A (WIDE)	4/40mA/100A (4/40mA)[1kHz إلى 20Hz]±2.5%rdg±10dgt ±1%rdg±5dgt[50/60Hz] (80A إلى 0)[1kHz إلى 40Hz]±2.5%rdg±10dgt ±1%rdg±5dgt[50/60Hz] (100A إلى 80.1)[1kHzإلى 40Hz]±10%rdg ±5%rdg[50/60Hz]
الحد الأقصى جهد الدائرة	600V AC/DC (بين خط/محايد) 300V AC/DC (مقابل الأرض)
حجم الموصل	Φ40mm الحد الأقصى
استجابة التردد	20Hz إلى 1kHz(40Hz إلى 1kHz:100A)
أثر خارجي حقل مغنطيسي شارد	حوالي 2mA AC بالقرب من 15mm موصل يحمل 100A AC
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-032
مصدر الطاقة	R03(DC1.5V) × 2 *وقت القياس المستمر : حوالي 40 ساعات (إيقاف التشغيل التلقائي : حوالي 10 دقائق)
البعد	185(L) × 81(W) × 32(D)mm
الوزن	حوالي 290g
الملحقات	9097(حقيبة حمل)، البطاريات، دليل التعليمات

MODEL 2433/2433R

2433R TRUE RMS | Ø40 | MAX 400A | AC A | DATA HOLD | PEAK HOLD (10ms) | Filter | AUTO POWER OFF

- مفتاح تحديد التردد لإزالة تأثير التوافقات
- ثلاثة النطاقات: 40/400mA/400A
- الحد الأدنى من الدقة 0.01mA

الصورة : 2433R

	2433	2433R
AC A (50/60Hz)	40.00/400.0mA/400.0A ±1%rdg±5dgt(40/400mA) (350A إلى 0)±1%rdg±5dgt (399.9A إلى 350.1)±2%rdg	40.00/400.0mA/400.0A (100A إلى 0)±1%rdg±5dgt (300A إلى 100)±1%rdg±5dgt (400A إلى 300)±2%rdg
AC A (WIDE)	40.00/400.0mA/400.0A (40/400mA)[1kHz إلى 20Hz]±2.5%rdg±10dgt (350A إلى 0)[1kHz إلى 40Hz]±2.5%rdg±10dgt (399.9A إلى 350.1)[1kHzإلى 40Hz]±5%rdg	40.00/400.0mA/400.0A (0/100A)[1kHz إلى 20Hz]±2.5%rdg±10dgt (300A إلى 100)[1kHzإلى 40Hz]±2.5%rdg±10dgt (400A إلى 300)[1kHz إلى 40Hz]±5%rdg
الحد الأقصى لجهد الدائرة	600V AC/DC (بين خط/محايد) 300V AC/DC (مقابل الأرض)	
حجم الموصل	Φ40mm الحد الأقصى	
استجابة التردد	20Hz إلى 1kHz(40Hz إلى 1kHz:400A)	
أثر خارجي حقل مغنطيسي شارد	حوالي 10mA AC بالقرب من 15mm موصل يحمل 100A AC	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V درجة التلوث 2، IEC 61010-2-032	
مصدر الطاقة	R03 (DC1.5V) × 2 *وقت القياس المستمر : حوالي 40 ساعة (2433) *وقت القياس المستمر : حوالي 24 ساعات (2433R) (إيقاف التشغيل التلقائي : حوالي 10 دقائق)	
البعد	185(L) × 81(W) × 40(D)mm	
الوزن	حوالي 270g	
الملحقات	9097 (حقيبة حمل)، البطاريات، دليل التعليمات	

جهاز قياس التسرب/اختبار الشوكة الحالي

KEW 2413F/2413R

الصورة : 2413R

2413R: TRUE RMS, Ø68, MAX 1000A, AC A, DATA HOLD, 100ms/10 PEAK HOLD, OUT PUT, Filter, 2413R

- تتيح فك المحولات الكبيرة التي يبلغ قطرها 68mm إمكانية تثبيت جميع الأسلاك الثلاثة أو الأربعة (3 مراحل) معًا لقياس تيار التسرب
- مفتاح تصفية التردد لإزالة تأثير التوافقات
- 2 طريقة طرف المخرجات تناظرية
- الحد الأدنى للقرار 0.1mA

	2413F	2413R
AC A (50/60Hz)	200mA/2/20/200/1000A ±1.5%rdg±2dgt(200mA/2/20A) (500A إلى 200A/0)±2.0%rdg±2dgt (1000A إلى 501)±5.5%rdg	200mA/2/20/200/1000A ±2.5%rdg±5dgt(200mA/2/20A) (500A إلى 200A/0)±3.0%rdg±5dgt (1000A إلى 501)±5.5%rdg
AC A (WIDE)	200mA/2/20/200/1000A ±1.0%rdg±2dgt[50/60Hz] (200mA/2/20A)[1kHz إلى 40Hz]±3.0%rdg±2dgt ±1.5%rdg±2dgt[50/60Hz] (500A إلى 200A/0)[1kHz إلى 40Hz]±3.5%rdg±2dgt ±5%rdg[50/60Hz] (1000A إلى 501)[1kHz إلى 40Hz]±10%rdg	200mA/2/20/200/1000A ±1.8%rdg±5dgt[50/60Hz] (200mA/2/20A)[1kHz إلى 40Hz]±3.0%rdg±5dgt ±2.0%rdg±5dgt[50/60Hz] (500A إلى 200A/0)[1kHz إلى 40Hz]±3.5%rdg±5dgt ±5.0%rdg[50/60Hz] (1000A إلى 501)
حجم الموصل	Φ68mm الحد الأقصى	
استجابة التردد	40Hz إلى 1kHz	
تأثير شارد خارجي حقل مغنطيسي Φ15mm 100A	10mA AC كحد أقصى	
الخرج	الشكل الموجي: 200mV AC مقابل الحد الأقصى للقيمة لكل نطاق (نطاق 1000A هو 100mV) المسجل: 200mV DC مقابل الحد الأقصى للقيمة لكل نطاق (نطاق 1000A هو 100mV)	
عامل القمة	–	3.0 أو أقل
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V, IEC 61010-2-032	
مصدر الطاقة	1 × 6F22(9V) *وقت القياس المستمر : حوالي 60 ساعة	
البعد	250(L) × 130(W) × 50(D)mm	
الوزن	حوالي 570g	حوالي 600g
الملحقات	9094(حقيبة حمل)، دليل البطارية، التعليمات	
الملحقات الاختيارية	7073(سلك خرج ثنائي الاتجاه)	

MODEL 2434

Ø28, MAX 100A, AC A, DATA HOLD, Filter, AUTO POWER SAVE

- أقل تأثرا بالحقل المغنطيسي الخارجي
- مفتاح تحديد التردد لإزالة تأثير التوافقات
- الحد الأدنى للقرار 0.1mA

	2434
AC A (50/60Hz)	400mA/4/100A ±2%rdg±4dgt
AC A (WIDE)	400mA/4/100A ±2%rdg±4dgt[50/60Hz] ±3%rdg±5dgt[40 إلى 400Hz]
حجم الموصل	Φ28mm كحد أقصى
استجابة التردد	40 إلى 400Hz
تأثير شارد خارجي حقل مغنطيسي Φ15mm 100A	20mA AC كحد أقصى
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V, IEC 61010-2-032
مصدر الطاقة	2 × R03(AAA) (1.5V) *وقت القياس المستمر : حوالي 150 ساعة(توفير الطاقة تلقائيا : حوالي 10 دقائق)
البعد	169(L) × 75(W) × 40(D)mm
الوزن	نحو 220g
الملحقات	9097(حقيبة حمل)، البطاريات، دليل التعليمات

KEW2300R

KEW جهاز قياس التيار الشوكي

TRUE RMS, Ø10, MAX 100A, DC AC A, NCV, DATA HOLD, AUTO POWER OFF

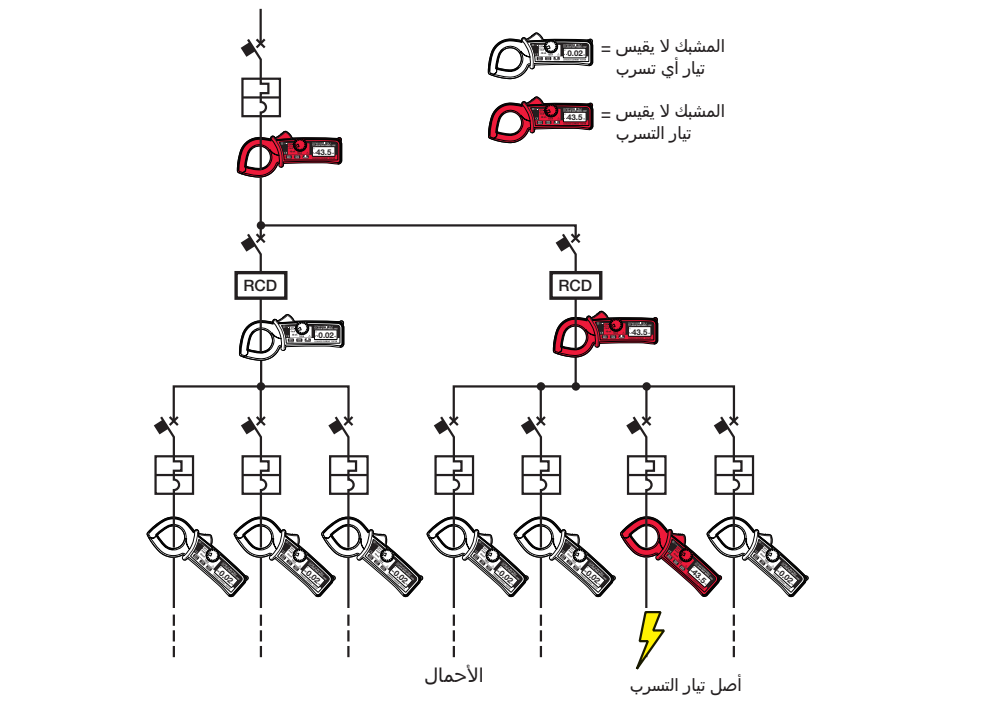
- قراءة صحيح RMS هي ميزة أساسية للقياس الدقيق
- تشير وظيفة "Non Contact Voltage" إلى وجود الجهد الكهربي للتيار AC بتحذير المستخدم بإشارة مسموعة
- يمكن تعديل تيار DC بضغطة زر واحدة
- إيقاف التشغيل التلقائي
- الحد الأدنى من الدقة 0.1A

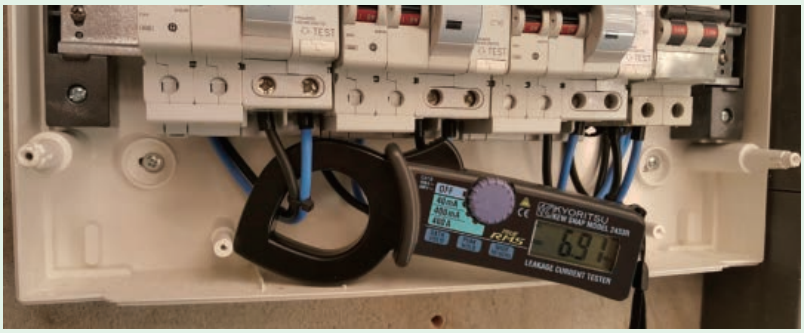
	2300R
AC A(50/60Hz)	0 إلى 100.0A ±2.0%rdg±5dgt
DC A	0 إلى ±100.0A ±2.0%rdg±5dgt
عامل القمة	2.5
عدم الاتصال الجهد	الكشف عن الجهد الكهربي للتيار AC دون الاتصال بمنافذ توصيل المقابس. أثناء اكتشاف الجهد، تومض كلمة "Hi" ويصدر صوت صفير.
الأقصى رقم	1049
حجم الموصل	Φ10mm كحد أقصى
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V درجة التلوث 2
مصدر الطاقة	2 × R03 (AAA) (إيقاف التشغيل التلقائي : حوالي 10 دقائق) *وقت القياس المستمر : AC A تقريبًا 46 ساعة DC A تقريبًا 52 ساعة
البعد	161(L) × 40(W) × 30(D)mm
الوزن	110g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	9113(حقيبة حمل)، البطاريات، دليل التعليمات

يمكن استخدام KEW 2300R في صناديق التوصيل المزدحمة، حيث تكون الكابلات قصيرة جدًا، والمساحة محدودة جدًا بحيث لا يمكن تثبيت الكابلات باستخدام جهاز قياس المشبك التقليدي.

المزايا التي تستخدم مقياس التسرب في KYORITSU:

- العمل بمهنية: لا حاجة لفحص عشوائي لتحديد الخطأ الذي يسبب تعثر RCD. في الواقع، تقوم عدادات قياس للتسرب الخاصة بنا بقياس نفس تيار التسرب إلى الأرض / الأرض الذي تم اكتشافه بواسطة RCD. بمجرد أن تقاسه، تتبعه وتجده. يبدو الأمر كما لو كان لديك جهاز RCD "مدمج" في جهاز قياس المشبك الخاص بك، فلن يتعثر أي شيء عليه ولكنك ستقيس تيار التسرب على شاشته!
- سهل الاستخدام، كل ما عليك فعله هو المشبك:
  - جميع الموصلات النشطة (لقياسات تيار التسرب)
  - أو مجرد مرحلة واحدة (بالنسبة لقياسات تيار تحميل AC، مثل أمتار الضلع التقليدية التي تتراوح ما بين 100 / 200 / 400 أو 1000A تعتمد على النموذج).
- قبل بدء أي إجراء، قم بضغط الموصلات النشطة في أصل التركيب الكهربائي: سوف تعرف على الفور ما إذا كان هناك تيار تسرب إلى الأرض.
- بعد ذلك سوف تتبع الضجيج الناتج عن التسرب الذي يلصق كل دائرة ثانوية واحدة تلو الأخرى ودون قطع الموصلات في مربعات التقاطع (انظر المثال أدناه).
- عدم إضاعة الوقت لأن إستخدام هذه الأمتار الخاصة من الضوضاء سوف تكتشف الخطأ دون إيقاف تشغيل خط الكهرباء.
- عندما يكون هناك أكثر من خطأ واحد، وهو أن مجموع هذه العيوب هو وحده الذي يؤدي إلى انحسار RCD، فإن هذه الأمتار من القمم تكون أكثر فائدة من أجل التوصل إلى حل نهائي.
- أداة أساسية لتحديد أسباب التسرب الحالي إلى الأرض/الأرض، ستقدر ذلك منذ الاستخدام الأول!





مفتاح اختيار عالي التردد

تحتوي جميع عدادات قياس للتسرب من Kyoritsu على مفتاح اختيار استجابة التردد الذي يسمح لك بتحديد مستوى تيار التسرب الأرضي / الأرضي بما في ذلك التردد العالي أم لا.
بمعنى آخر، يمكن أن يساعد في تحديد تيار التسرب "التقليدي" عند 50/60 Hz (الناتج عن حالة العزل المنخفض للمحركات، والإضاءة القديمة، والكابلات، وما إلى ذلك) وتيار التسرب "عالي التردد"(التي تم إنشاؤها بواسطة أجهزة الكمبيوتر، والعاكسات، UPS، التوافقيات، الخ).
ولذلك فإن هذه الميزة مفيدة جداً للحكم السريع: التسرب ناتج عن ضعف مقاومة العزل أو بسبب مشاكل في الأجهزة التي تعمل بتردد عالٍ.

مستشعر المشبك/محول المشبك

KEW 8115

مستشعر المشبك

Ø12 | AC MAX 130A | DC MAX 180A | DC AC A | AUTO POWER OFF

- مستشعر المشبك لقياس AC/DC المتوافق مع أجهزة القياس الرقمية المتعددة

	8115	
نطاق القياس	0.1 إلى 130Arms AC	0 إلى ±180A DC
جهد الخرج	10mV/A AC	10mV/A AC
دقة	±1.2%rdg±0.4mV (50/60Hz) ±2.5%rdg±0.4mV (40Hz إلى 1kHz)	±1.2%rdg±0.4mV (*)
تحذير من انخفاض مستوى البطارية	2.2±0.2V أو أقل - وميض LED أحمر (1.9±0.2V - إيقاف التشغيل تلقائيا)	
حجم الموصل	Φ12mm كحد أقصى	
نطاق درجة حرارة التشغيل والرطوبة	-10 إلى 55ºC، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)	
مقاومة الخرج	حوالي 10Ω أو أقل	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V درجة التلوث 2، IEC 61010-2-032, IEC 61326-1	
مصدر الطاقة	LR03(AAA)(1.5V) × 2 الاستخدام المستمر: حوالي 40 ساعة(إيقاف التشغيل التلقائي: حوالي 20 دقيقة)	
طول السلك	حوالي 1,200mm	
موصل الخرج	Φ4mm قابس موزة	
البعد	127(L) × 42(W) × 22(D)mm	
الوزن	حوالي 140g	
الملحقات	9095(حقيبة حمل)، البطاريات، دليل التعليمات	

*يتم تعريف هذه الدقة بعد الانتهاء من التسوية الصفرية في إطار اتصال DMM.

MODEL 8112

محول المشبك

Ø8 | MAX 120A | AC A

تم تصميم محول المشبك MODEL 8112 كمسبار تحويل AC / الجهد الكهربي قادر على قياس تيار AC من 0.1mA إلى 120A بالتزامن مع أجهزة القياس الرقمية المتعددة

	8112			
النطاق	نطاقات القياس	جهد الخرج	دقة	استجابة التردد
200mA	0 إلى 500mA AC	1V/A AC (1000mA→1V)	±1.5%rdg±0.2mA	50Hz إلى 1kHz
	0 إلى 1000mA AC		±3%rdg±0.4mA	40Hz إلى 10kHz
2A	0 إلى 20A AC	100mV/A AC (20A→2V)	±1%rdg±1mA	40Hz إلى 1kHz
			±1.5%rdg±2mA	1 إلى 10kHz
20A	0 إلى 20A AC	10mV/A AC (120A→1.2V)	±1%rdg±0.01A	40Hz إلى 1kHz
	20 إلى 60A AC		±2.5%rdg	50Hz إلى 10kHz
	60 إلى 120A AC		±2.5%rdg	100Hz إلى 10kHz
حجم الموصل	Φ8mm كحد أقصى			
خصائص التردد	30Hz إلى 100kHz(-3dB)			
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT II 100V درجة التلوث 2			
البعد	153(L) × 18(W) × 23(D)mm			
الوزن	حوالي 100g			
الملحقات	9095(حقيبة حمل) دليل التعليمات			

KEW 8161

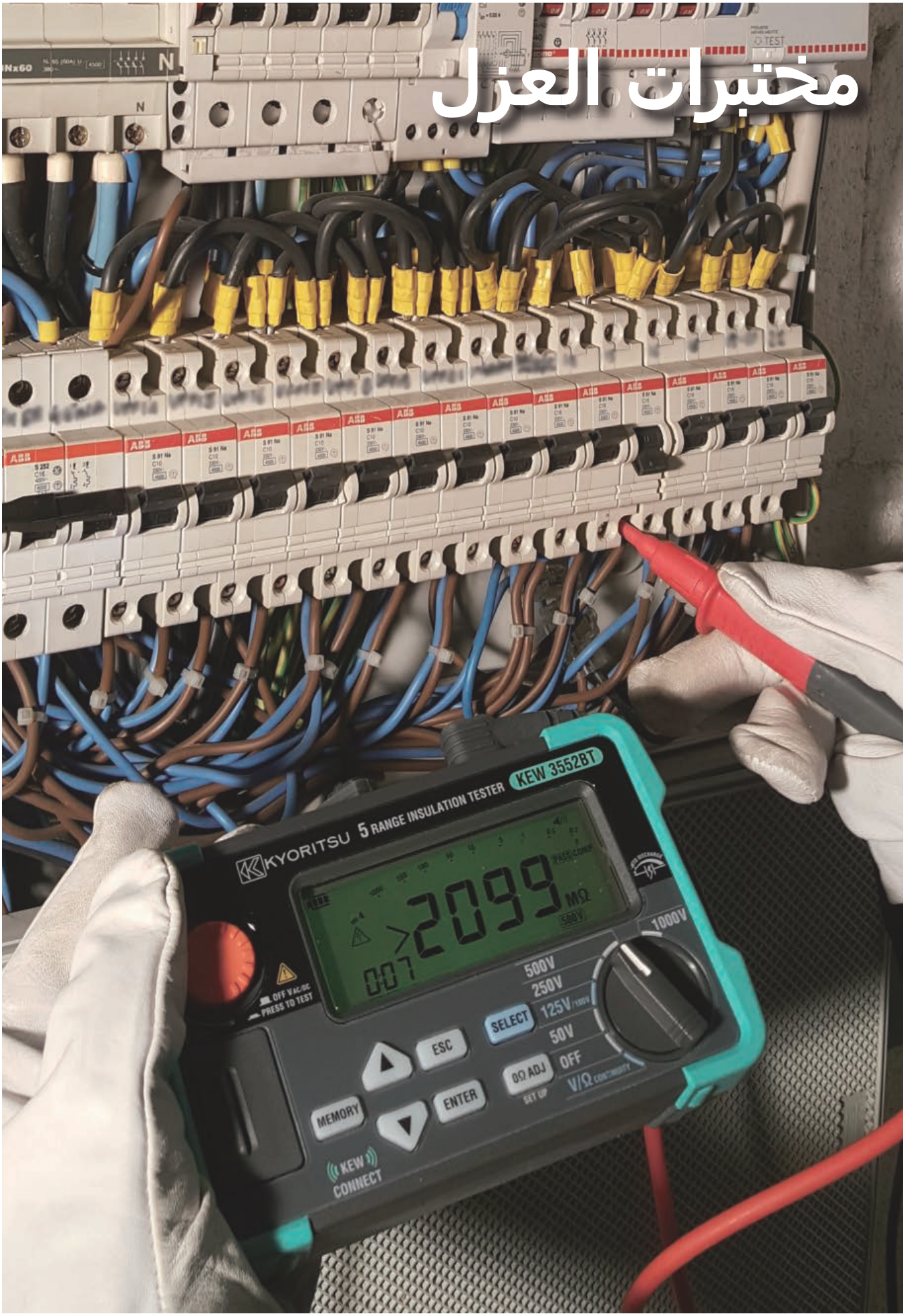
مستشعر المشبك

Ø24 | MAX 100A | AC A

- مستشعر المشبك لقياس تيار AC متوافق مع أجهزة القياس الرقمية المتعددة

	8161
نطاق القياس	0 إلى 100A AC
جهد الخرج	1000mV/100A AC(10mV/A)
دقة	±2.0%rdg±3.0mV (45 إلى 65Hz) ±2.5%rdg±3.0mV (65Hz إلى 1kHz)
حجم الموصل	Φ24mm الحد الأقصى
درجة حرارة التشغيل ونطاق الرطوبة	-10 إلى 50°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)
مقاومة الخرج	22Ω أو أقل
المعمول المعايير بها	IEC 61010-1 CAT III 300V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326-1,2-2
تحمل الجهد	3470Vrms AC (50/60Hz) لمدة 5 ثواني.
مقاومة العزل	50MΩ أو أكبر عند 1000V
موصل الخرج	22Ω أو أقل
البعد	97(L) × 59(W) × 26(D)mm
طول الكابل	حوالي 1.2m
الوزن	حوالي 120g
الملحقات	دليل التعليمات

مختبرات العزل



مختبرات العزل

دليل اختيار مختبري العزل

	أجهزة اختبار العزل التناظرية				أجهزة اختبار العزل/الاستمرارية التناظرية	
	3165	3166	3161A	3431	3131A	3132A
مظهر	 الصورة : 3165					
جهد الاختبار	1 نطاق		2 النطاقات		3 النطاقات	
الجهدالمقنن (الحدالأقصى لقيمة القياس)	500V(1000MΩ)	1000V(2000MΩ)	15V(20MΩ) 500V(100MΩ)	250V(200MΩ) 500V(200MΩ) 1000V(2000MΩ)	250V(100MΩ) 500V(200MΩ) 1000V(400MΩ)	250V(100MΩ) 500V(200MΩ) 1000V(400MΩ)
الاستمرارية	–	–	–	–	2/20Ω	3/500Ω
جهد AC	600V	600V	600V	600V	–	600V
جهد DC	–	–	–	600V	–	–
الإضاءة الخلفية	–	–	✓	✓	✓	–
مصدر الطاقة	R6 × 4	R6 × 4	R6 × 4	LR6 × 4	R6 × 6	R6 × 6
البعد (L) × (W) × (D)mm	90 × 137 × 40	90 × 137 × 40	90 × 137 × 40	97 × 156 × 46	167 × 185 × 89	106 × 160 × 72
الوزن(تقريبًا)	330g	330g	340g	430g	860g	560g

	أجهزة اختبار العزل/الاستمرارية الرقمية				
	3005A	3007A	3551	3552	3552BT
مظهر					
جهد الاختبار	3 النطاقات		6 النطاقات		
الجهد المقنن (الحد الأقصى لقيمة القياس)	250V(2000MΩ) 500V(2000MΩ) 1000V(2000MΩ)	250V(2000MΩ) 500V(2000MΩ) 1000V(2000MΩ)	50V(100MΩ) 100V(200MΩ) 125V(250MΩ) 250V(500MΩ) 500V(2000MΩ) 1000V(4000MΩ)	50V(100MΩ) 100V(200MΩ) 125V(250MΩ) 250V(500MΩ) 500V(20GΩ) 1000V(40GΩ)	50V(100MΩ) 100V(200MΩ) 125V(250MΩ) 250V(500MΩ) 500V(20GΩ) 1000V(40GΩ)
الاستمرارية	20/200/2000Ω	20/200/2000Ω	40/400/4000Ω	40/400/4000Ω	40/400/4000Ω
صفارة الاستمرارية	✓	✓	✓	✓	✓
جهد AC	600V	600V	2.0 إلى 600V	2.0 إلى 600V	2.0 إلى 600V
جهد DC	–	–	-2.0 إلى -600V 2.0 إلى 600V	-2.0 إلى -600V 2.0 إلى 600V	-2.0 إلى -600V 2.0 إلى 600V
الإضاءة الخلفية	–	✓	✓	✓	✓
واجهة الاتصال	–	–	–	USB	USB, Bluetooth®
مصدر الطاقة	R6 × 8	R6 × 8	LR6 x 4	LR6 x 4	LR6 x 4
البعد (L) × (W) × (D)mm	167 × 185 × 89	167 × 185 × 89	97 × 156 × 46	97 × 156 × 46	97 × 156 × 46
الوزن(تقريبًا)	970g	990g	490g	490g	490g

	أجهزة اختبار عزل الجهد العالي التناظرية			أجهزة اختبار عزل الجهد العالي الرقمية		
	3121B/3122B	3123A	3124A	3025B/3125B	3127	3128
مظهر	 الصورة : 3121B			 الصورة : 3125B		
جهد الاختبار	1 نطاق	2 النطاقات	متغير	3025B: 4 النطاقات 3125B: 5 النطاقات	5 النطاقات	6 النطاقات(متغير)
الجهد المقنن (الحد الأقصى لقيمة القياس)	3121B: 2500V(100GΩ) 3122B: 5000V(200GΩ)	5000V(200GΩ) 10000V(400GΩ)	1000V(100MΩ) 1 إلى 10kV(100GΩ)	250V(100MΩ) 500V(1000MΩ) 1000V(2GΩ) 2500V(100GΩ) 5000V(1000GΩ)*	250V(9.99GΩ) 500V(99.9GΩ) 1000V(199GΩ) 2500V(999GΩ) 5000V(9.99TΩ)	500V(500GΩ) 1000V(1TΩ) 2500V(2.5TΩ) 5000V(5TΩ) 10000V(35TΩ) 12000V(35TΩ)
الجهد الكهربي للتيار AC/DC	–	–	–	30 إلى 600V AC/DC	30 إلى 600V AC/DC	30 إلى 600V AC/DC
التيار	–	–	–	–	0.00nA إلى 5.50mA	5.00nA إلى 2.40mA
السعة	–	–	–	–	5.0nF إلى 50.0µF*	5.0nF إلى 50.0µF*
الإضاءة الخلفية	–	–	–	✓	✓	✓
واجهة الاتصال	–	–	–	–	USB, Bluetooth®	USB
مصدر الطاقة	LR14 × 8	R6 × 8	بطارية Ni-MH قابلة للشحن(1.2V) × 8	LR14 × 8	بطارية تخزين الرصاص القابلة لإعادة الشحن (12V)	بطارية تخزين الرصاص القابلة لإعادة الشحن (12V)
البعد (L) × (W) × (D)mm	177 × 226 × 100	200 × 140 × 80	200 × 140 × 80	177 × 226 × 100	380 × 430 × 154 (أداة وغلاف صلب)	330 × 410 × 180 (أداة وغلاف صلب)
الوزن(تقريبًا)	3121B: 1600g 3122B: 1700g	1000g	1600g	3025B: 1700g 3125B: 1900g	8000g	9000g

*3125B فقط

*عند نطاق 5000V 5.0nF إلى 25.0µF

*في النطاق 10000/12000V من 40.0nF إلى 1.00µF

MODEL 3005A

	3005A
مقاومة العزل	
جهد الاختبار	250/500/1000V
نطاقات القياس	20/200/2000MΩ
جهد الخرج في الدائرة المفتوحة	جهد الاختبار المقدر+20%, -0%
تيار اسمي	1mA DC كحد أدنى
خرج تيار الدائرة القصيرة	حوالي 1.5mA DC
دقة	±10%rdg±3dgt(2000MΩ) ±1.5%rdg±5dgt(20/200MΩ)
اختبار الاستمرارية	
نطاقات القياس	20/200/2000Ω
جهد الخرج في الدائرة المفتوحة	7 إلى 12V DC
قياس التيار	200mA DC كحد أدنى
دقة	±1.5%rdg±3dgt(200/2000Ω) ±1.5%rdg±5dgt(20Ω)
جهد AC	
نطاق جهد AC	0 إلى 600V AC
دقة	±5%rdg±3dgt
عام	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,4 IEC 60529(IP54), IEC 61326-1(EMC)
مصدر الطاقة	R6(AA)(1.5V) × 8
البعد	167(L) × 185(W) × 89(D)mm
الوزن	حوالي 970g
الملحقات	7122B(وصلات الاختبار)، 9074(علبة السلك) 8923(منصهر [0.5A/600V]) × 1 (مضمن)، 1 (احتياطي) 9121(شريط الكتف) البطاريات، دليل التعليمات

- رسم بياني شريطي لعرض مقاومة العزل
- يعرض قيمة الجهد الخارجي للتيار AC برمز تقريبية
- وظيفة خالية آلية لاستقطاع مقاومة نتائج الاختبار تلقائيا قبل عرض قيمة مقاومة الاستمرارية الحقيقية
- صفارة تحذير الدائرة الحية
- يؤدي إطلاق زر الاختبار تلقائيا إلى طرد الرسوم المخزنة في الدائرة قيد الاختبار
- 200mA قياس التيار على اختبار الاستمرارية

ملحق

MODEL 7122B
أسلاك الاختبار

دليل الاختيار

	3005A	3007A
نطاق الاستمرارية 200mA	✓	✓
تحذير الدائرة الحية	✓	✓
الإضاءة الخلفية	–	✓
تفريغ تلقائي	✓	✓
Trac-Lok لإطالة عمر البطارية	–	✓

MODEL 3007A

	3007A
مقاومة العزل	
جهد الاختبار	250/500/1000V
نطاقات القياس	20/200/2000MΩ
جهد الخرج في الدائرة المفتوحة	جهد الاختبار المقدر +20%، -0%
تيار اسمي	1mA DC كحد أدنى
خرج تيار الدائرة القصيرة	حوالي 1.5mA DC
دقة	±10%rdg±3dgt(2000MΩ) ±1.5%rdg±5dgt(20/200MΩ)
اختبار الاستمرارية	
نطاقات القياس	20/200/2000Ω
جهد الخرج في الدائرة المفتوحة	7 إلى 12V DC
قياس التيار	200mA DC كحد أدنى
دقة	±1.5%rdg±3dgt(200/2000Ω) ±1.5%rdg±5dgt(20Ω)
جهد AC	
نطاق جهد AC	0 إلى 600V AC
دقة	±5%rdg±3dgt
عام	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,4 IEC 60529(IP54), IEC 61326-1(EMC)
مصدر الطاقة	R6(AA)(1.5V) × 8
البعد	167(L) × 185(W) × 89(D)mm
الوزن	حوالي 990g
الملحقات	7122B(وصلات الاختبار)، 9074(علبة السلك) 8923(منصهر [0.5A/600V]) × 1 (مضمن)، 1 (احتياطي) 9121(شريط الكتف) البطاريات، دليل التعليمات

- رسم بياني شريطي لعرض مقاومة العزل
- يعرض قيمة الجهد الخارجي للتيار AC برمز تقريبية
- وظيفة خالية آلية لاستقطاع مقاومة نتائج الاختبار تلقائيا قبل عرض قيمة مقاومة الاستمرارية الحقيقية
- وضع Trac-Lok للحفاظ على عمر البطارية في اختبارات العزل والاستمرارية
- صفارة تحذير الدائرة الحية
- يؤدي إطلاق زر الاختبار تلقائيا إلى طرد الرسوم المخزنة في الدائرة قيد الاختبار
- وظيفة الإضاءة الخلفية لعرض نتائج الاختبار في المناطق ذات الإضاءة الخافتة
- 200mA قياس التيار على اختبار الاستمرارية

الملحقات

MODEL 7122B
أسلاك الاختبار

MODEL 9074
حقيبة السلك

MODEL 9121
شريط الكتف

KEW 3551/3552/3552BT

KEW CONNECT
3552BT فقط

الصورة : 3552BT

DC AC V | Ω | AUTO POWER OFF | MEMORY (3552BT/3552) | USB (3552BT/3552) | Bluetooth (3552BT)

- أسرع سرعة قياس على مستوى العالم (0.5 ثانية)
- 6 النطاقات متاحة للعزل اختبار المقاومة (50/100/125/250/500/1000V)
- إن التشكيلات المختلفة تفي بالتأكيد باحتياجاتك

	3551/3552/3552BT					
مقاومة العزل						
جهد الاختبار	50V	100V	125V	250V	500V	1000V
نطاق القياس (النطاق التلقائي)	4.000/40.00/100.0MΩ	4.000/40.00/200.0MΩ	4.000/40.00/250.0MΩ	4.000/40.00/400.0/500.0MΩ	4.000/40.00/400.0/2000MΩ/20GΩ*1	4.000/40.00/400.0/4000MΩ/40GΩ*1
قيمة متوسطة الحجم	2MΩ	5MΩ		10MΩ	100MΩ	200MΩ
أول نطاق قياس فعال	0.100 إلى 10.00MΩ	0.100 إلى 20.00MΩ	0.100 إلى 25.00MΩ	0.100 إلى 50.0MΩ	0.100 إلى 500MΩ	0.100 إلى 1000MΩ
دقة	±2%rdg±2dgt					
فعالية ثانية نطاق القياس	0.050 إلى 0.099MΩ					
	10.01 إلى 100.0MΩ	20.01 إلى 200.0MΩ	25.01 إلى 250.0MΩ	50.1 إلى 500MΩ	501 إلى 2000MΩ	1001 إلى 4000MΩ
دقة	±5%rdg±(0.050 إلى 0.099MΩ:±4dgt±2%)					
التيار المقدر	1.0 إلى 1.1mA					
	@0.05MΩ	@0.1MΩ	@0.125MΩ	@0.25MΩ	@0.5MΩ	@1MΩ
خرج تيار الدائرة القصيرة	1.5mA كحد أقصى.					
Ω/إستمرارية*مكعبة*2						
نطاق المقاومة	40.00/400.0/4000Ω (النطاق التلقائي)					
دقة	±2.5%rdg±8dgt					
جهد الدائرة المفتوحة	5V(4 إلى 6.9V)					
قياس التيار	200mA أو أكثر					
الجهد						
النطاق	2.0 إلى 600V AC (45 إلى 65Hz) / ±2.0 إلى ±600V DC					
دقة	±1%rdg±4dgt					
عام						
قابلة للتطبيق المعايير	IEC 61010 CAT III 600V / CAT IV 300V, IEC 61010-2-034 IEC 61557-1,2,4, IEC 61326-1,2-2, IEC 60529(IP40)					
واجهة الاتصال	USB*1, Bluetooth®5.0*3					
البعد/الوزن	97(L)x156(W)x46(D)mm / حوالي 490g (بما في ذلك البطارية)					
مصدر الطاقة	LR6/R6(AA)(1.5V) x 4					
الملحقات	7260(سلك اختبار مع مفتاح التحكم عن بعد)، 7261A(سلك فحص مزود بمشبك تمساح) 8017A(تمديد همز طويلة)، 9173(حقيبة حمل)، 9121(حزام كتف)، البطاريات، دليل التعليمات					
اختياري الملحقات	9186A(حقيبة الحمل)، 9187(علبة السلك)، 7243A(مسبار على شكل حرف L)، 8016(منتج نوع الخطاف) 8212-USB(مهايئ USB)*1					

*1 3552BT/3552 فقط *2 يتم حماية نطاق المقاومة المنخفضة بواسطة مصهر مدمج (0.5A/1000V، القطر. 6.3 x 32mm)
*3 3552BT فقط

تقوم بعض الدول بتنظيم التوافق مع قانون الأجهزة اللاسلكية للمنتجات المزودة بتقنية Bluetooth®.
يرجى التأكد من ذلك مع موزعك قبل شراء منتجاتنا المزودة بتقنية Bluetooth®.

KEW CONNECT

باستخدام تطبيقنا، يمكن أخذ القياسات وحفظها تلقائيًا، مما يقلل الحاجة إلى تدوين الملاحظات في الميدان.
(3552BT فقط)

اختبارات العزل التشخيصي

PI — Polarization Index

$$PI = \frac{\text{قيمة مقاومة العزل 10 دقائق بعد البدء}}{\text{قيمة مقاومة العزل 1 دقيقة بعد البدء}}$$

PI	4.0 أو أكثر	4.0 إلى 2.0	2.0 إلى 1.0	1.0 أو أقل
المعيار	الأفضل	جيد	تحذير	سيء

DAR — Dielectric Absorption Ratio

$$DAR = \frac{\text{قيمة مقاومة العزل 1 دقيقة بعد البدء}}{\text{قيمة مقاومة العزل 15 ثانية بعد البدء}}$$

DAR	1.4 أو أكثر	1.25 إلى 1.0	1.0 أو أقل
المعيار	الأفضل	جيد	سيء

إضاءة LED وإضاءة خلفية الشاشة

تسهيل العمل في موقع مضيء بشكل خافت.
يعمل المستشعر التلقائي على تشغيل/إيقاف إضاءة خلفية شاشة LCD وإضاءة LED.

وظيفة نقل الذاكرة/البيانات

(متوفر على 3552 KEW/3552BT)

يمكن نقل ما يصل إلى 1000 قياس إلى حاسوب بواسطة المحول الاختياري 8212-USB.

*الرجاء تنزيل البرنامج من موقعنا على الويب.

الملحقات الاختيارية

MODEL 8212-USB
محول USB

MODEL 7243A
مسبار على شكل L

MODEL 8016
منتج نوع الخطاف

MODEL 9187
حقيبة السلك

MODEL 9186A
حقيبة حمل

الملحقات

MODEL 7261A
سلك فحص مزود بمشبك تمساح

MODEL 7260
سلك اختبار مع مفتاح التحكم عن بعد

MODEL 8017A
تمديد همز طويلة

MODEL 9121
شريط الكتف

MODEL 9173
حقيبة حمل

أجهزة اختبار العزل/الاستمرارية التناظرية

MODEL 3131A

- ثلاثة النطاقات اختبار العزل: 250V/100MΩ, 500V/200MΩ, 1000V/400MΩ
- مصباح تحذير الدائرة الحية بالإضافة إلى تحذير مسموع
- التفريغ التلقائي لسعة الدائرة عند تحرير زر TEST
- الصمامات محمية (نطاق الاستمرارية فقط)
- مؤشر LED لفحص البطارية
- ضبط صفري على اللوحة
- وظيفة الإضاءة الخلفية لتسهيل العمل في المواقف ذات الإضاءة الخافتة
- PRESS TO TEST زر الاختبار مع ميزة التأمين

	3131A
مقاومة العزل	
جهد الاختبار	250/500/1000V
نطاقات القياس (قيمة متوسطة الحجم)	100/200/400MΩ (1/2/4MΩ)
جهد الخرج في الدائرة المفتوحة	جهد الاختبار المقدر +20%، -0%
تيار اسمي	1mA DC كحد أدنى
خرج تيار الدائرة القصيرة	حوالي 1.3mA DC
دقة	0.1 إلى 0.2/10 إلى 0.4/20 إلى 40MΩ (النطاقات المضمونة الدقة) ±5% من القيمة المشار إليها
الاستمرارية	
نطاقات القياس (قيمة متوسطة الحجم)	2/20Ω (1/10Ω)
جهد الخرج في الدائرة المفتوحة	4 إلى 9V DC
قياس التيار	200mA DC كحد أدنى
دقة	±3% من طول المقياس
عام	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,4 IEC 60529(IP54), IEC 61326-1(EMC)
مصدر الطاقة	R6(AA)(1.5V) × 6
البعد	167(L) × 185(W) × 89(D)mm
الوزن	حوالي 860g
الملحقات	7122B(أسلاك الفحص)، 9074(حقيبة السلك) 8923(منصهر [0.5A/600V]) × 1 (مضمن)، 1 (احتياطي) 9121(شريط الكتف)، البطاريات، دليل التعليمات

MODEL 3132A

- هيكل مقاوم للغبار ولتقطير الماء (مصمم وفقًا للمعيار IEC 60529 IP54)
- مصممة لتلبية معايير السلامة IEC 61010-1 وIEC 61557
- تيار الاختبار المقنن 1mA عند الحد الأدنى من المقاومة
- 200mA قياس التيار على اختبار الاستمرارية
- التفريغ التلقائي لسعة الدائرة
  (أي شحنة مخزنة في الدائرة قيد الاختبار سيتم تفريغها تلقائيًا بعد الاختبار)
- صفارة تحذير للدائرة الحية ومصباح نيون
- صغيرة وخفيفة الوزن. مادة جديدة مقاومة للصدمات
- مقياس الفولتميتر AC بمقياس خطي وسهل القراءة
- يعمل على بطاريات جافة AA، 6 × R6

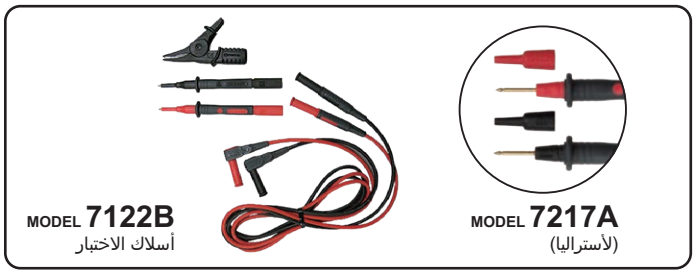
	3132A
مقاومة العزل	
جهد الاختبار	250/500/1000V
نطاقات القياس (قيمة متوسطة الحجم)	100/200/400MΩ (1/2/4MΩ)
جهد الخرج على الدائرة المفتوحة	جهد الاختبار المقدر +20%، -0%
تيار اسمي	1mA DC كحد أدنى
خرج تيار الدائرة القصيرة	1 إلى 2mA DC
دقة	0.1 إلى 0.2/10 إلى 0.4/20 إلى 40MΩ (النطاقات المضمونة الدقة) ±5% من القيمة المشار إليها
الاستمرارية	
نطاقات القياس (قيمة متوسطة الحجم)	3/500Ω (1.5/20Ω)
جهد الخرج في الدائرة المفتوحة	حوالي 4.1V DC
قياس التيار	210mA DC كحد أدنى
دقة	±1.5% من طول المقياس
جهد AC	
نطاق جهد AC	0 إلى 600V AC
دقة	±5% من طول المقياس
عام	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 600V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,4 IEC 60529(IP54), IEC 61326-1(EMC)
مصدر الطاقة	R6(AA)(1.5V) × 6
البعد	106(L) × 160(W) × 72(D)mm
الوزن	حوالي 560g
الملحقات	7122B(أسلاك الاختبار)*1، 9074(حافظة السلك) 8923(منصهر [0.5A/600V]) × 1 (مضمن)، 1 (احتياطي) 9121(شريط الكتف)، البطاريات، دليل التعليمات

*1 7217A(لأستراليا)

دليل الاختيار

	3131A	3132A
3 نطاق اختبار عزل الجهد	✓	✓
200mA الاستمرارية	✓	✓
تحذير الدائرة الحية	✓	✓
نطاق جهد AC	–	✓
مقياس مضيء	✓	–
تفريغ تلقائي	✓	✓
تصنيف IP54	✓	✓

الملحقات



MODEL 7217A
(لأستراليا)

MODEL 7122B
أسلاك الاختبار

أجهزة اختبار العزل التناظرية

MODEL 3161A

- مختبر عزل خفيف الوزن وصغير الحجم
  يزن 340g فقط(البطارية متضمنة)، ولكنه يحمل وظائف القياس الكاملة
- التفريغ التلقائي لسعة الدائرة
- أسلاك اختبار مع مفتاح التحكم عن بعد
- حالة إسكان قوية جديدة
- وظيفة الإضاءة الخلفية

	3161A
مقاومة العزل	
جهد الاختبار	15/500V
الحد الأقصى لقيمة المقياس الفعالة	20/100MΩ
قيمة متوسطة الحجم	0.05/2MΩ
أول فعال نطاق القياس	0.005 إلى 0.1/2 إلى 50MΩ
دقة	±5% من القيمة المشار إليها
فعالية ثانية نطاق القياس	نطاقات القياس بخلاف ما ورد أعلاه، 0 و ∞
دقة	±10% من القيمة المشار إليها
جهد AC	
نطاق جهد AC	600V
دقة	±3% من القيمة الكاملة للقياس
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V IEC 61010-2-034
مصدر الطاقة	R6(AA)(1.5V) × 4
البعد	90(L) × 137(W) × 40(D)mm
الوزن	حوالي 340g
الملحقات	7149A(أسلاك الاختبار مع مجموعة مفاتيح التحكم عن بعد) 9123(شريط الكتف) البطاريات، دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية	8016(منتج نوع الخطاف)

MODEL 3165/3166

الصورة : 3165

- 500V/1000MΩ (3165)
- 1000V/2000MΩ (3166)
- مقياس ميجا أوم موسع لسهولة القراءة
- حالة الإسكان القوية الجديدة لمنع الضرر
- مقياس فولتميترAC لسهولة القراءة

	3165	3166
مقاومة العزل		
جهد الاختبار	500V	1000V
الحد الأقصى لقيمة المقياس الفعالة	1000MΩ	2000MΩ
قيمة متوسطة الحجم	20MΩ	50MΩ
أول فعال نطاق القياس	1 إلى 500MΩ	2 إلى 1000MΩ
دقة	±5%rdg	
فعالية ثانية نطاق القياس	0.5/1000MΩ	1/2000MΩ
دقة	±10%rdg	
جهد AC		
نطاق جهد AC	600V	
دقة	±3% من القيمة الكاملة للقياس	
مصدر الطاقة	R6(AA)(1.5V) × 4	
البعد	90(L) × 137(W) × 40(D)mm	
الوزن	حوالي 330g	
الملحقات	7025(أسلاك الفحص)، 9074(حافظة السلك)، 9123(حزام الكتف) البطاريات، دليل التعليمات	

KEW 3431

- تصميم صغير الحجم وخفيف الوزن
- قياس الضوء والضوء الضوئي المزود بمؤشر LED لتسهيل العمل في موقع مضيء بهدوء أو في العمل ليلا
- يعمل مستشعر الإضاءة المدمج تلقائيا على تشغيل وإيقاف الأضواء
- يتم توفير العميل المتوقع الذي يحمل مجموعة مفاتيح التحكم عن بعد كمكون إضافي قياسي
- تحذيرات الدائرة الحية ذات مصابيح LED وامضة

	3431		
مقاومة العزل			
جهد الاختبار	250V	500V	1000V
الحد الأقصى لقيمة المقياس الفعالة	200MΩ		2000MΩ
قيمة متوسطة الحجم	5MΩ		50MΩ
أول فعال نطاق القياس	0.1 إلى 100MΩ		1 إلى 1000MΩ
دقة	±5% من القيمة المشار إليها		
فعالية ثانية نطاق القياس	نطاقات القياس بخلاف ما ورد أعلاه، 0و ∞		
دقة	±10% من القيمة المشار إليها		
قياس الجهد			
الجهد	600V AC (45 إلى 65Hz) / 600V DC		
دقة	±5% من القيمة المشار إليها		
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT III 600V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-034, IEC 61010-031		
مصدر الطاقة	LR6/R6(AA)(1.5V) × 4		
البعد	97(L) × 156(W) × 46(D)mm		
الوزن	حوالي 430g		
الملحقات	7260(سلك اختبار مع مفتاح التحكم عن بعد) 7261A(سلك فحص مزود بمشبك تمساح)، 9173(حقيبة الحمل) 8017A(تمديد همز طويلة)، 9121(حزام الكتف) البطاريات، دليل التعليمات		
الملحقات الاختيارية	9186A(حقيبة الحمل)، 9187(حقيبة السلك) 7243A (مسبار على شكل حرف L)، 8016 (منتج نوع الخطاف)		

لماذا يلزم اختبار العزل؟

يجب عزل جميع الموصلات الحية للأجهزة الكهربية والمنشآت لتفادي أخطار الصدمات الكهربية الناجمة عن التلامس غير المقصود، ومخاطر الحريق الناجمة عن تلف الدوائر الكهربية والمعدات القصيرة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن انخفاض مقاومة العزل في التركيب سيؤدي إلى حدوث تيار تسرب، مما يؤدي إلى هدر للطاقة مما يزيد من تكاليف تشغيل التركيب. ويجب فحص مقاومة العزل من خلال تطبيق الأجهزة أو التركيب على جهد أعلى من الجهد العادي في العمل، لأن مقاومة العزل تكون أقل من الجهد العالي. توفر أدوات تحليل مقاومة العزل في Kyoritsu قياس على مستويات عالية من جهد الاختبارات.

ومن المهم أيضا إجراء اختبار دوري لضمان عدم تدهور عزل المنشآت أو الأجهزة. المواد الغريبة والعوامل الميكانيكية مثل التآكل أو الكسر قد تقلل من مقاومة العزل. ويمكن للاختبارات المنتظمة وسجلات البيانات أن تكتشف حدوث أعطال محتملة في العزل.

المعايير والتطبيقات

يحتوي المعيار الدولي للتركيبات الكهربائية للمباني IEC 60364 على قسم مخصص يسمى "التحقق". يمكن العثور على هذا في الجزء 6. ينص هذا القسم على الحد الأدنى من القيم الخاصة بمقاومة العزل، مقيسة بجهد اختبار معين، مع عدم توصيل أي معدات بالدوائر الكهربية.

جهد الدائرة الاسمي	فحص الجهد في d.c مطبق بواسطة مختبر العزل	قيمة مقاومة العزل
SELV, PELV (≦50V a.c. ≦120V d.c.)	250V	≧0.5MΩ
ما يصل إلى 500V ويتضمنه (بما في ذلك FELV) باستثناء الحالات المذكورة أعلاه	500V	≧1MΩ
أعلى 500V	1000V	≧1MΩ

يجب أن يكون جهاز الاختبار (اختبار العزل) قادرًا على توفير تيار خرج لا يقل عن 1mA أمبير عند جهد الاختبار الاسمي.

وفقًا للمعيار IEC 60364، يتطلب التركيب الكهربائي النموذجي 230/400V (باستثناء SELV وPELV) أن تكون مقاومة العزل عند جهد اختبار 500 V d.c. أكبر من 1 MΩ.

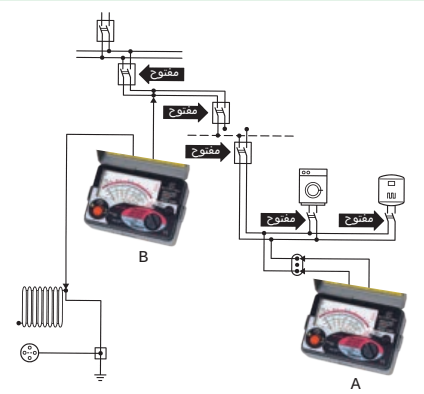
يمكن استخدام جهد اختبار قدره 1000V لاختبار مقاومة العزل للمحركات الكهربائية الكبيرة ولوحات المفاتيح وآلات المعالجة الصناعية والأجهزة والدوائر ذات الفولتية التي تتجاوز 500V (ولكن أقل من 1000V a.c. و1500V d.c.).

قد يتوفر جهد اختبار أقل من 250V (على سبيل المثال 15V, 50V, 100V و125V) في بعض أجهزة اختبار العزل لاختبار مقاومة العزل في أجهزة ودوائر الاتصالات السلكية واللاسلكية، وأجهزة الأمان، والشبكات المحلية، وأجهزة الكلام (الصوت)، الدوائر الإلكترونية الحساسة وثنائي الفينيل متعدد الكلور.

طرق اختبار العزل

■ قياس مقاومة العزل بين الموصلات الحية (A)

قبل الاختبار، تأكد من فصل الدائرة أو جزء التثبيت المراد اختباره عن مصدر التيار الكهربائي وعدم تنشيطه. من الضروري أيضًا التأكد من: أن نقطة التثبيت التي سيتم فحصها ليست مفتوحة بسبب وجود معدات أخرى مدمجة، وأن الحمل المتصل بحمل ثابت ومأخذ منفصل عن مصدر التيار الكهربائي، وملفات الترحيل، ومصابيح الفلورسنت، وما إلى ذلك لا تنتج الاستمرارية بين الموصلات. ويجب إزالة الدوائر أو المكونات التي يحتمل أن تتلف بفعل الجهد الكهربي في اختبار العزل من الدائرة قيد الاختبار. إذا لم يكن من الممكن فصلها، فإن طريقة الاختبار البديلة هي قياس مقاومة العزل بين الموصلات الحية والأرض.



A - بين الموصلات الحية
B - بين الموصلات الحية والأرض

■ قياس مقاومة العزل بين الموصلات الحية والأرض (B)

يجب إجراء الاختبار مع فصل المعدات دائمًا، أي عندما يكون مفتاح التيار الكهربائي مفتوحًا، يجب فصله عن مصدر التيار الكهربائي. يجب توصيل الطرف Earth بالأرض وطرف Line بموصل حي أو موصلات. في حالة وجود تدهور في العزل أو عدم عزل التركيبات الكهربائية الداخلية جزئيًا أو كليًا، يمكن توقع مجموعة متنوعة من المخاطر الكهربائية.

لإعطاء بعض الأمثلة:

- سوف يتطور تيار تسرب خطير على جسم الإنسان. وهذا هو الحال بشكل خاص مع المعدات التي لا تحتوي على تربة جيدة وبالتالي ليست محمية بشكل صحيح ضد فرق الجهد.
- يؤدي ارتفاع درجة حرارة الموصلات بسبب تسرب تصريفها الحالي أو المجهري إلى إحداث دوائر أو حرائق قصيرة.
- سوف تتعثر أجهزة RCD، مما يؤدي إلى تلف المعدات والذي سيؤدي أيضًا إلى حدوث دوائر قصيرة وحرائق

ستكون عدادات قياس للتسرب المخصصة من Kyoritsu MODEL 2431, 2432, 2433, 2433R, 2434, KEW 2413F و2413R مفيدة للغاية في تحديد الأسباب المحتملة لمثل هذه الحوادث.

أجهزة اختبار العزل ذات الجهد العالي

2500V 5000V

KEW 3121B/3122B

- عملية سهلة وبسيطة
- النطاقات التلقائية، المشار إليها بمصابيح LED مختلفة
- مشبك التمساح المصمم حديثًا
- إنها تأتي مع حالة صعبة
- معيار السلامة IEC 61010-1 CAT IV 300V

الصورة : 3121B

الصورة : 3122B

	3121B	3122B
جهد الاختبار	2500V	5000V
نطاقات القياس (تغيير تلقائي)	2/100GΩ (النطاق التلقائي)	5/200GΩ (النطاق التلقائي)
أول النطاقات قياس فعالة	0.1 إلى 50GΩ	0.2 إلى 100GΩ
دقة	±5%rdg	
دقة النطاقات الأخرى	±10%rdg أو 0.5% من طول المقياس	
تيار الدائرة القصيرة	0.08mA	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT IV 300V / CAT III 600V درجة التلوث 2 و IEC 61010-2-034 IEC 61326-1, IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529(IP40)	
مصدر الطاقة	12V DC:LR14 × 8	
البعد	177(L) × 226(W) × 100(D)mm	
الوزن	حوالي 1.6kg	حوالي 1.7kg
الملحقات	7165A(مسبار Line)، 7264(سلك Earth) 7265(سلك Guard)، 8019(منتج نوع الخطاف) 9182(حقيبة حمل[صلب])، بطاريات، دليل التعليمات	7165A(مسبار Line)، 7264(سلك Earth) 7265(سلك Guard)، 8019(منتج نوع الخطاف) 9183(حقيبة حمل[صلب])، بطاريات، دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية	7168A(مسبار Line بمشبك التمساح)، 7253(مسبار Line الأطول بمشبك التمساح)، 8324(محول للمسجل)	

الملحقات

MODEL 9182/9183
حقيبة حمل [صلبة]
9182(3121B)/9183(3122B)

MODEL 8019
منتج نوع الخطاف

MODEL 7265
سلك Guard
3,000mm

MODEL 7264
السلك Earth
3,000mm

MODEL 7165A
حساس Line
3,000mm

الملحقات الاختيارية

MODEL 8324
محول للمسجل
(الإخراج 10mV/1μA)
طول الوصلة:
جانب موصل 200mm
جانب مشبك عيار 1,100mm

MODEL 7253
حساس Line أطول
مع مقطع التمساح
15m

MODEL 7168A
حساس Line مزود بمشبك تمساح
3,000mm

أجهزة اختبار العزل ذات الجهد العالي

10000V

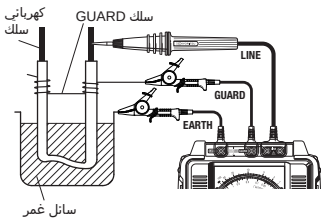
KEW 3123A

	3123A	
جهد الاختبار	5000V	10000V
نطاقات القياس (تغيير تلقائي)	5/200GΩ (النطاق التلقائي)	10/400GΩ (النطاق التلقائي)
أول فعال نطاقات القياس	0.2 إلى 100GΩ	0.4 إلى 200GΩ
دقة	±5%rdg	
دقة النطاقات الأخرى	±10%rdg أو 0.5% من طول المقياس	
مصدر الطاقة	R6(AA)(1.5V) × 8	
البعد	200(L) × 140(W) × 80(D)mm	
الوزن	حوالي 1kg	
الملحقات	7165A(مسبار Line)، 7224A(سلك Earth) 7225A(سلك Guard)، 8019(منتج نوع الخطاف) 9158(حقيبة حمل [ثابتة])، بطاريات، دليل التعليمات	
الملحقات الاختيارية	7253(حساس Line أطول مزود بمشبك تمساح) 7168A(مسبار Line مع قصاصة التمساح) 8324(محول للمسجل)	

- تصميم متين مزود بحقيبة حمل صلبة للاستخدام في الحقل
- حساس Line الجهد العالي القابل للإزالة
- النطاقات الآلية، ذات المستويات العالية والمنخفضة، المشار إليها بواسطة مؤشرات LED مختلفة
- مقاوم للتقطير
- وظيفة التفريغ التلقائي

استخدام طرفية Guard

وهذا المثال موضح في هذا الشكل هو قياس مقاومة العزل في سلك كهربائي. إذا كان المسبار line موصلا ببساطة بموصل السلك وأفضت earth إلى حاوية سائلة مغمورة كما هو موضح، فسيتم إدخال خطأ في القياس حيث يؤدي ذلك إلى قياس المقاومة المجمعة لمقاومة العزل ومقاومة التسرب السطحي عند طرف السلك الكهربي. من أجل إزالة تيار التسرب السطحي هذا، قم بلف سلك guard حول الطرف المقطوع للموصل وقم بتوصيله بطرف guard الخاص بالجهاز باستخدام سلك guard. ومن ثم، سيتجاوز تيار التسرب السطحي متر مؤشر مقاومة العزل.



الملحقات

MODEL 9158
حقيبة حمل [صلبة]

MODEL 8019
منتج نوع الخطاف

MODEL 7225A
سلك Guard 1,500mm

MODEL 7224A
السلك Earth 1,500mm

MODEL 7165A
مسبار Line 3,000mm

الملحقات الاختيارية

MODEL 8324
محول للمسجل
(الإخراج 10mV/1μA)
طول الوصلة:
جانب موصل 200mm
جانب مشبك عيار 1,100mm

MODEL 7253
حساس Line أطول
مع مقطع التمساح 15m

MODEL 7168A
مسبار Line
مع مقطع التمساح 3,000mm

10000V

KEW 3124A

External Power Supply

	3124A	
جهد الاختبار	متغير 1 إلى 10kV	1000V
نطاقات القياس (تغيير تلقائي)	1.6/100GΩ (النطاق التلقائي)	100MΩ
أول فعال نطاقات القياس	0.05 إلى 50GΩ	1 إلى 100MΩ
دقة	±10%rdg	
دقة النطاقات الأخرى	±1% من طول المقياس*1	±1% من طول المقياس
جهد الخرج و تشير مجموعة الجهد	0 إلى 10kV DC ±2%rdg±2dgt	
مصدر الطاقة	بطارية Ni-MH قابلة للشحن(1.2V) × 8	
البعد	200(L) × 140(W) × 80(D)mm	
الوزن	حوالي 1.6kg	
الملحقات	7082(أسلاك للمسجل)، 7083(أسلاك لشحن البطارية) 7084(مجسات Guard وEarth)، 9176(حقيبة الحمل [صلبة]) 8266(شاحن بطارية [120V]) أو 8267(شاحن بطارية [220V]) أو 8264A(شاحن بطارية [AU]) 8268(بطارية Ni-MH قابلة لإعادة الشحن × 8)، دليل التعليمات	

*1 مع جهد قياس أقل من 2kV، فإن الدقة من 0 إلى 100GΩ ليست مضمونة

- يسمح بمجموعة واسعة من اختبارات العزل تصل إلى 100GΩ عند جهد اختبار متغير من 1kV إلى 10kV
- خرج الجهد الكهربي DC للمسجلات
- يظهر الجهد الكهربي للإخراج على الشاشة الرقمية
- بعد الاختبار، يقوم تلقائيا بإفراغ الرسوم المخزنة في الدائرة قيد الاختبار
- يعمل ببطاريات قابلة لإعادة الشحن تعمل بمحركات أقراص Ni-MH

الملحقات

MODEL 9176
حقيبة حمل [صلبة]

MODEL 7084
مجسات Guard وEarth
5,000mm

MODEL 7083
العملاء المتوقعون لشحن البطارية عيار 5,200mm

MODEL 7082
أسلاك للمسجل
1,100mm

شاحن البطارية

MODEL 8264A
نوع AU

أو

MODEL 8267
220V

أو

MODEL 8266
120V

أجهزة اختبار العزل ذات الجهد العالي

2500V 5000V

KEW 3025B/3125B

- شاشة رقمية كبيرة مع مؤشر الرسم البياني الشريطي والإضاءة الخلفية
- قياس Polarization Index (PI)
- Dielectric Absorption Ratio(DAR)
- إشارة إلى الجهد الناتج والجهد التفريغ
- معيار السلامة IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V

الصورة : 3125B

الصورة : 3025B

	3025B/3125B					
النطاق	مقاومة العزل					قياس الجهد
جهد الاختبار	250V	500V	1000V	2500V	5000V*1	
نطاق القياس	0.0 إلى 100.0MΩ	0.0 إلى 99.9MΩ 80 إلى 1000MΩ	0.0 إلى 99.9MΩ 80 إلى 999MΩ 0.80 إلى 2.00GΩ	0.0 إلى 99.9MΩ 80 إلى 999MΩ 0.80 إلى 9.99GΩ 8.0 إلى 100.0GΩ	0.0 إلى 99.9MΩ 80 إلى 999MΩ 0.80 إلى 9.99GΩ 8.0 إلى 99.9GΩ 80 إلى 1000GΩ	30 إلى 600V AC/DC (50/60Hz)
دقة	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt ±20% (100GΩ أو أكثر)	±2%rdg±3dgt
تيار الدائرة القصيرة	1.5mA					–
تيار الفحص المقدر	0.7 إلى 0.9mA عند حمولة 0.25MΩ	0.8 إلى 1mA عند حمولة 0.5MΩ	1 إلى 1.2mA عند حمولة 1MΩ	1 إلى 1.2mA عند حمولة 2.5MΩ	1 إلى 1.2mA عند حمولة 5MΩ	–
جهد الدائرة المفتوحة	250V +10%,-10%	500V +20%,-10%	1000V +20%,-0%	2500V +20%,-0%	5000V +20%,-0%	–
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT IV 300V / CAT III 600V درجة التلوث 2, IEC 61326-1, 2-2, IEC 61010-2-034					
مصدر الطاقة	12V DC:LR14 × 8					
البعد	177(L) × 226(W) × 100(D)mm					
الوزن	1.7kg تقريبا (بما في ذلك البطاريات)(3025B) / تقريبا 1.9kg (بما في ذلك البطاريات)(3125B)					
الملحقات	7165A(مسبار Line)، 7264(سلك Earth)، 7265(سلك Guard)، 8019(منتج نوع الخطاف)، 9203(حقيبة الحمل [صلبة] لـ 3025B) 9204(حقيبة حمل [ثابتة] للطراز 3125B)، البطاريات، دليل التعليمات					
الملحقات الاختيارية	7168A(مسبار Line بمشبك التمساح)، 7253(مسبار Line الأطول بمشبك التمساح)، 8302(محول للمسجل)					

*1 3125B فقط

الملحقات

MODEL 9203/9204
حقيبة حمل [صلبة]
9203(3125B)/9204(3025B)

MODEL 8019
منتج نوع الخطاف

MODEL 7265
سلك Guard
3,000mm

MODEL 7264
السلك Earth
3,000mm

MODEL 7165A
حساس Line
3,000mm

الملحقات الاختيارية

MODEL 8302
محول للمسجل
(الإخراج 1mV/1μA)
طول الوصلة:
جانب موصل 200mm
جانب مشبك عيار 1,100mm

MODEL 7253
حساس Line أطول
مع مقطع التمساح
15m

MODEL 7168A
حساس Line مزود بمشبك تمساح
3,000mm

أجهزة اختبار العزل ذات الجهد العالي

5000V

KEW 3127

CAT IV 600V | DC AC V | USB | AUTO POWER OFF | MEMORY | Bluetooth

- مقاومة العزل حتى 10TΩ
- تيار قصير حتى 5mA
- جهد إختبار واسع من 250 إلى 5000V
- اختبارات العزل التشخيصي: IR, PI, DAR, DD, SV, RAMP
- اتصال لاسلكي عن طريق الBluetooth لنقل وعرض البيانات في الوقت الحقيقي إلى جهاز PC وجهاز Android
- وظائف الذاكرة وتسجيل الدخول
- تعمل وظيفة الفلتر على تقليل تداخل الضوضاء
- تصميم قوي للاستخدام الميداني مع IP65 (غطاء مغلق)
- بطارية قابلة لإعادة الشحن

الوظيفة

PI | DAR | DD | SV | RAMP

		3127				
مقاومة العزل						
جهد الاختبار		250V*1	500V	1000V	2500V	5000V
الحد الأقصى لقيمة القياس		9.99GΩ	99.9GΩ	199GΩ	999GΩ	9.99TΩ
دقة		0.0 إلى 99.9MΩ ±5%rdg±3dgt	0.0 إلى 999MΩ ±5%rdg±3dgt	0.0 إلى 1.99GΩ ±5%rdg±3dgt	0.0 إلى 99.9GΩ ±5%rdg±3dgt	0.0 إلى 99.9GΩ ±5%rdg±3dgt
		0.1 إلى 9.99GΩ ±20%rdg	1 إلى 99.9GΩ ±20%rdg	2 إلى 199GΩ ±20%rdg	100 إلى 999GΩ ±20%rdg	0.1 إلى 9.99T Ω ±20%rdg
تيار الدائرة القصيرة		5.0mA كحد أقصى.				
جهد الخرج	دقة	-10 إلى +10%	-10 إلى +20%	0 إلى +20%		
	متغير	–		-20 إلى 0% (بنسبة 5%)		
	الشاشة	±10%rdg±20V				

	قياس الجهد	قياس التيار	قياس السعة
نطاق القياس	AC: 30 إلى 600V (50/60Hz) DC: 30± إلى 600V±	0.00nA إلى 5.50mA	5.0nF إلى 50.0μF*2
دقة	±2%rdg±3dgt	±10%rdg*3	±5%rdg±5dgt

مصدر الطاقة	بطارية قابلة لإعادة الشحن (بطارية ذات حمض الرصاص) 12V*4 بقدرة للشحن : 15VA DC الحد الأقصى.
واجهة الاتصال	USB, Bluetooth® 5.0*5
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT IV 600V درجة التلوث2 IEC 61326-1, 2-2, IEC 61010-2-034
البعد	130(D) mm × 225(W) × 208(L) (غلاف صلب 154(D) mm × 430(W) × 380(L))
الوزن	3127: تقريبا 4kg (بما في ذلك البطارية)، الإجمالي:تقريبا 8kg (بما في ذلك الملحقات)
الملحقات	7165A(مسبار Line)، 7224A(سلك Earth)، 7225A(سلك Guard) 8019(منتج نوع الخطاف)، 8327EU(محول الطاقة 15V/1A)، 9171(حقيبة الحمل [صلبة])، دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية	7168A(مسبار Line مع قصاصة التمساح) 7253(حساس Line أطول مزود بمشبك تمساح)، USB-8212(مجموعة اتصالات USB)، 8302(محول للمسجل 1mV/1μA)

*1 وضع IR اء فقط *2 عند مدى 5000V من النطاق 5.0nF-25.0μF ميكرومتر *3 وفقا لقيم المقاومة والجهد الكهربي (أكثر من 10MΩ) *4 لا توجد القياسات ممكنة أثناء الشحن
*5 تقوم بعض الدول بتنظيم التوافق مع قانون الأجهزة اللاسلكية للمنتجات المزودة بتقنية Bluetooth®. يرجى التأكد من ذلك مع موزعك قبل شراء منتجاتنا المزودة بتقنية Bluetooth®.

اختبارات العزل التشخيصي

RAMP امتحان

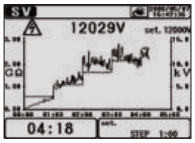
RAMP

يتم رفع الجهد المستخدم في اختبار جهد الخطوة بخطوات ولكن يتم رفع الجهد المستخدم في قياس Ramp تدريجيًا.
يولد KEW 3127 اختبار المنحدر منحدر جهد مرتفع يصل إلى الجهد المحدد.

[وضع الانهيار]
يقوم KEW 3127 بإيقاف الاختبار تلقائيًا في حالة انهيار العزل لمنع تلف الكائن الذي يتم اختباره.

[وضع الحرق]
يسمح KEW 3127 باستمرار جهد اختبار العزل حتى بعد انهيار العزل. يمكّنك هذا من تحديد موقع الخلل، مثل الثقوب الموجودة في اللفات، من خلال رؤية شرارة أو خيط من الدخان.

SV قياس SV (Step Voltage)



يتدرج الجهد المطبق أثناء إجراء الفحص بشكل متصاعد عن طريق استخدام جهد معين بأخذ قياسًا متتاليًا لمدة 5 مرات. قد يكون هناك شك في تدهور العزل عندما تصبح مقاومات العزل أقل عند الفولتية المطبقة الأعلى.

وظيفة اتصال البيانات

- نقل وعرض البيانات في الوقت الفعلي إلى جهاز الكمبيوتر والكمبيوتر اللوحي الذي يعمل بنظام Android
- يمكن نقل البيانات المسجلة (الكمبيوتر فقط)
- تحليل البيانات المحفوظة (الكمبيوتر فقط)

متطلبات النظام
نظام التشغيل: Windows® 11/10
العرض: XGA (دقة 768 × 1024 نقطة) أو أكثر
المساحة المطلوبة على القرص الصلب: 1GB أو أكثر
أخرى: منفذ USB
*الرجاء تنزيل البرنامج من موقعنا على الويب.

※ يتوفر برنامج Android المجاني على موقع التنزيل

الملحقات الاختيارية


7168A (3m)


7253 (15m)


8212-USB


8302

أجهزة اختبار العزل ذات الجهد العالي

12000V

KEW 3128

CAT IV 600V | DC AC V | USB | AUTO POWER OFF | MEMORY | External Power Supply

- اختبار الجهد 12kV (كحد أقصى)، المقاومة 35TΩ (كحد أقصى)
- تيار قصير حتى 5mA
- تمثيل رسومي لمقاومة العزل وتيار التسرب مقابل الوقت على شاشة كبيرة مع رسم بياني شريطي وإضاءة خلفية
- تتيح وظيفة شاشة الطباعة تسجيل ما يصل إلى 32 شاشة عرض
- يمكن للذاكرة الداخلية تخزين حوالي 43,000 بيانات (كحد أقصى)
- يمكن تشغيله من بطارية داخلية قابلة لإعادة الشحن أو من خط تيارAC
- تصميم قوي للاستخدام الميداني مع تصنيف IP64 (مع إغلاق الغطاء)

الوظيفة

SV | DD | DAR | PI

CE

		3128					
مقاومة العزل	جهد الاختبار	500V	1000V	2500V	5000V	10000V	12000V
	الحد الأقصى لقيمة القياس	500GΩ	1TΩ	2.5TΩ	5TΩ	35TΩ	
	دقة	400kΩ إلى 50GΩ ±5%rdg±3dgt	800kΩ إلى 100GΩ ±5%rdg±3dgt	2MΩ إلى 250GΩ ±5%rdg±3dgt	4MΩ إلى 500GΩ ±5%rdg±3dgt	8MΩ إلى 1TΩ ±5%rdg±3dgt	
		50.1 إلى 500GΩ ±20%rdg*1	101G إلى 1TΩ ±20%rdg	251G إلى 2.5TΩ ±20%rdg	501G إلى 5TΩ ±20%rdg	1.01 إلى 10TΩ ±20%rdg	
						10.1 إلى 35TΩ*2	
	تيار الدائرة القصيرة	5.0mA كحد أقصى.					
	تحميل المقاوم لإخراج الجهد المقنن	0.5MΩ أو أكثر	1MΩ أو أكثر	2.5MΩ أو أكثر	5MΩ أو أكثر	20MΩ أو أكثر	24MΩ أو أكثر
جهد الخرج	الجهد المقنن	500V	1000V	2500V	5000V	10000V	12000V
	دقة الشاشة	±10%±20V					
	دقة الخرج	0 إلى +20%	0 إلى +10%	0 إلى +10%	0 إلى +10%	-5 إلى +5%	-5 إلى +5%
	النطاق القابل للتحديد	50 إلى 600V (في خطوات من 5V)	610 إلى 1200V (في خطوات من 10V)	1225 إلى 3000V (في خطوات من 25V)	3050 إلى 6000V (في خطوات من 50V)	6100 إلى 10000V (في خطوات من 100V)	10100 إلى 12000V (في خطوات من 100V)
قياس الجهد	نطاق القياس	DCV : 30 إلى ±600V، ACV : 30 إلى 600V(50/60Hz)					
	دقة	±2%rdg±3dgt					
قياس التيار	نطاق القياس	5.0nA إلى 2.40mA(حسب مقاومة العزل)					
	دقة	±5%rdg±5dgt					
السعة القياس	نطاق القياس	5.0nF إلى 50.0μF				40.0nF إلى 1.00μF (نطاق العرض: 5.0nF إلى 60.0μF)	
	دقة	±5%rdg±5dgt					
عام	المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 600V درجة التلوث 2، IEC 61010-2-034, IEC 61326, IEC 60529(IP64) : مع إغلاق الغطاء.					
	مصدر الطاقة	بطارية تخزين رائدة قابلة لإعادة الشحن (12V *وقت الشحن : 8 ساعات تقريبا) / وحدة تزويد بالطاقة تيارAC (100 إلى 240V، 50/60Hz) ※وقت القياس المستمر: حوالي 4 ساعات حمولة 100MΩ عند مدى مقاومة العزل 12000V.					
	البعد	180(D)mm × 410(W) × 330(L) *حالة الجهاز والحقيبة الصلبة					
	الوزن	9kg حوالي (بما في ذلك البطارية) *الجهاز والحقيبة الصلبة					
	الملحقات	7170(سلك الطاقة [EU]) أو 7240(سلك الطاقة [UK])، 7224A(سلك Earth)، 7225A(سلك Guard)، 7226A(مسبار Line)، 7227A(مسبار Line بمشبك التمساح) 8029(برود ملحق)، 8212-USB(مهايئ USB)، دليل التعليمات					
	الملحقات الاختيارية	7254(حساس Line أطول مزود بمشبك تمساح)					

*1 لا يتم ضمان الدقة عند ضبط 250V أو أقل. *2 يتم عرض القيم، ولكن الدقة غير مضمونة

اختبارات العزل التشخيصي

PI — Polarization Index

$$PI = \frac{\text{قيمة مقاومة العزل 10 دقائق بعد البدء}}{\text{قيمة مقاومة العزل 1 دقيقة بعد البدء}}$$

PI	4.0 أو أكثر	4.0 إلى 2.0	2.0 إلى 1.0	1.0 أو أقل
المعيار	الأفضل	جيد	تحذير	سيء

DAR — Dielectric Absorption Ratio

$$DAR = \frac{\text{قيمة مقاومة العزل 1 دقيقة بعد البدء}}{\text{قيمة مقاومة العزل * 15 ثانية بعد البدء}}$$

DAR	1.4 أو أكثر	1.25 إلى 1.0	1.0 أو أقل
المعيار	الأفضل	جيد	سيء

* فاصل زمني 15 ثانية أو 30 ثانية يمكن للمستخدم تحديده

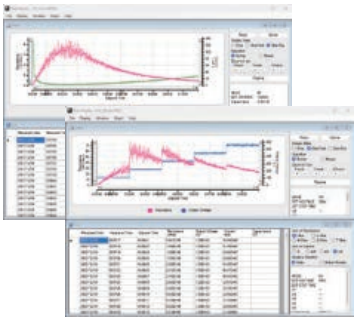
DD — Dielectric Discharge

$$DD = \frac{\text{القيمة الحالية 1 دقيقة بعد الانتهاء (mA)}}{\text{قيمة الجهد عند القياس × السعة (F) كامل (V)}}$$

DD	2.0 أو أقل	2.0 إلى 4.0	4.0 إلى 7.0	7.0 أو أكثر
المعيار	جيد	تحذير	ضعيف	ضعيف جدا

برنامج "KEW Windows" للتقرير

يمكن نقل البيانات المخزنة إلى جهاز الكمبيوتر من خلال MODEL 8212-USB.



متطلبات النظام

نظام التشغيل: Windows® 11/10

العرض: XGA (دقة 768 × 1024 نقطة) أو أكثر

المساحة المطلوبة على القرص الصلب: 100Mbyte أو أكثر

أخرى: منفذ USB أو .NET Framework (2.0 أو أحدث)

*الرجاء تنزيل البرنامج من موقعنا على الويب.

ملحق اختياري

MODEL **7254**

حساس خط أطول مزود بمشبك تمساح

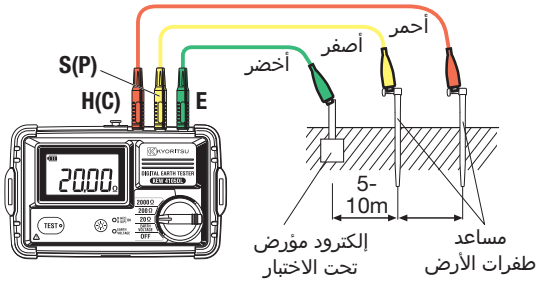
15m

مختبرات الأرض

قياس مقاومة الأقطاب الكهربية للأرض (الأسلوب 3 قطب)

[MODEL 4102A/KEW 4105A/KEW 4105DL/KEW 4105DLBT]

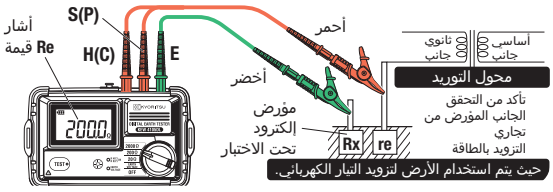
يوفر المعيار الدولي IEC 60364-6 معلومات تتعلق بقياس مقاومة القطب الكهربائي الأرضي لأنظمة TT وTN وIT.
يجب أن يتم هذا القياس بطريقة الفولت أميروميتر باستخدام قطبين أرضيين مساعدين.
والآلة التي تغطي هذا المتطلب هي مختبر الأرض.



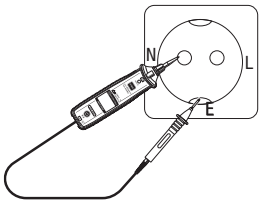
قياس دقيق

قياس الأرض المبسطة مقاومة (الأسلوب 2 قطب)

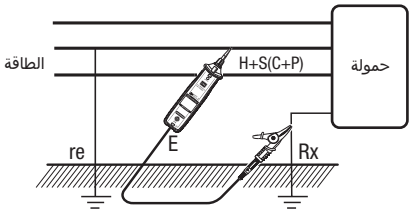
[KEW 4300/MODEL 4102A/KEW 4105A/KEW 4105DL/KEW 4105DLBT]



القياس المبسط



قياس مقاومة الأرض لمقبس الحائط



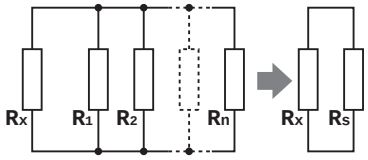
قياس مقاومة الأرض للحمولة

قياس مقاومة الأرض بالمشبك الأرضي

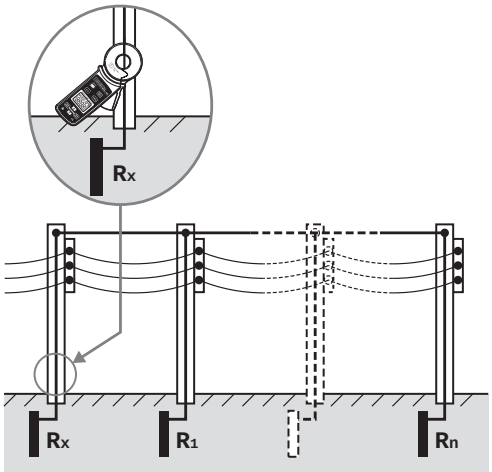
(لماذا يمكن العثور على قياسات الأرض عن طريق تثبيتها فقط؟)

[MODEL 4200/KEW 4202]

هذه المقاومات الأرضية R1 وRn...R2 يمكن اعتبارها متصلة على التوازي.
ويمكن اعتبارها مقاومة Rs مشتركة. يمكن اعتبار Rs صغيرة بما يكفي ضد Rx نظرًا لأن المقاومة المجمعة تتكون من عدة مقاومات.
فيما يلي رسم بياني دائري مكافئ لهذه الدائرة.



$$R_s = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{R_i}}$$



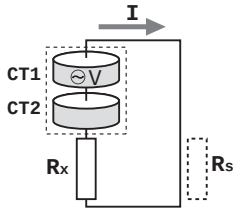
يتم تعريف Rx على أنها مقاومة الأرض قيد الاختبار، ويتم تعريف R1 وRn...R2 على أنها مقاومة الأرض لأشياء قياس أخرى.

يتم تطبيق الجهد V على الجسم (المقاومة Rx) المقاسة من محول حقن الجهد CT1، ويتم تدفق التيار I المقابل لمقاومة الأرض.
يتم اكتشاف التيار I باستخدام محول الكشف CT2، ويمكن إخراج الكائن (المقاومة Rx) المقاسة عن طريق الحساب. (راجع الرسم البياني الصحيح)

$$\frac{V}{I} = R = R_x + R_s$$

$$R_x \gg R_s = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{R_i}}$$

$$\frac{V}{I} = R_x$$



KEW 4105DL موديل مجموعة بكرة الكابل
KEW 4105DL-H موديل الحالة الصلبة

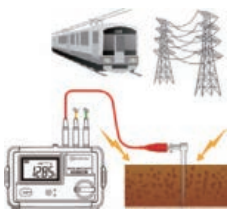
	4105DL/4105DL-H		
مقاومة الأرض القياس	20Ω	200Ω	2000Ω
نطاق القياس	0.00 إلى 20.00Ω	0.0 إلى 200.0Ω	0 إلى 2000Ω
نطاق العرض	0.00 إلى 20.99Ω	0.0 إلى 209.9Ω	0 إلى 2099Ω
الدقة*1	±1.5%rdg±0.08Ω*2	±1.5%rdg±4dgt	
أرض مساعدة المقاومة*3	<10kΩ	<50kΩ	<100kΩ
مقارنة قيمة مرجعية	10Ω	100Ω	500Ω
قياس الجهد الأرضي			
نطاق القياس	0 إلى 300V AC (45 إلى 65Hz) / ±0 إلى ±300V DC		
نطاق العرض	0.0 إلى 314.9V AC / 0.0 إلى ±314.9V(DC)		
دقة	±1%rdg±4dgt		
حماية من الحمل الزائد	مقاومة الأرض : 360V AC(10 ثوان) الجهد الأرضي : 360V AC(10 ثوان)		
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 100V / CAT III 150V / CAT II 300V درجة التلوث 3 IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61557-1, 5 IEC 60529(IP67), IEC 61326-1, 2-2		
مصدر الطاقة	LR6(AA)(1.5V) × 6		
البعد	59(D) mm × 188(W) × 121(L) (بما في ذلك غطاء العلبة)		
الوزن	حوالي 690g (بما في ذلك البطاريات وغطاء العلبة)		
الملحقات لـ 4105DL	7127B(مسبار قياس مبسط) 8041(مسامير أرضية مساعدة [2 مسامير/مجموعة 1]) 9121(شريط الكتف) 7267(بكرة كابل لجهاز اختبار مقاومة الأرض (أحمر 20m) 7268(بكرة كابل لجهاز اختبار مقاومة الأرض (أصفر 10m) 7271(سلك اختبار مقاومة الأرض (أخضر 5m) 9190(حقيبة حمل)، البطاريات، دليل التعليمات		
الملحقات لـ4105DL-H	7127B(مسبار قياس مبسط) 8041(مسامير أرضية مساعدة [2 مسامير/مجموعة 1]) 9121(شريط الكتف) 7266(أسلاك اختبار مقاومة الأرض (أحمر 20m، أصفر 10m، أخضر 5m/مجموعة 1)) 9191(حقيبة حمل[صلب])، البطاريات، دليل التعليمات		
الملحقات الاختيارية	7266(أسلاك اختبار مقاومة الأرض (أحمر 20m، أصفر 10m، أخضر 5m/مجموعة 1))*4 7267(بكرة كابل لجهاز اختبار مقاومة الأرض (أحمر 20m)*5 7268(بكرة كابل لجهاز اختبار مقاومة الأرض (أصفر 10m)*5 7271(سلك اختبار مقاومة الأرض (أخضر 5m)*5 9190(حقيبة الحمل)*5 9191(حقيبة حمل[صعبة])*4 9192(حقيبة حمل بكرات الأسلاك) 7272(مجموعة سلك قياس الدقة) 7269(الرصاص في اختبار مقاومة الأرض (أحمر 20m)) 7270(سلك اختبار مقاومة الأرض (أصفر 10m)) 8259(محول طرفية القياس (أحمر، أصفر، أخضر/مجموعة 1))		

*1 للقياس الدقيق، يجب أن تكون مقاومة الأرض المساعدة ±5% Ω 100 أو أقل.
*2 عند القياس المبسط، أضف ±0.10 Ω إلى الدقة المحددة.
*3 الدقة ضمن مقاومة الأرض المساعدة: ±5% rdg ±10 dgt. *4 4105DL فقط *5 4105DL-H فقط

- قياس مقاومة الأرض 2 قطب و3 قطب (0.01 إلى 2000Ω)
- تصميم مقاوم للماء (IP67)
- يجعل المفتاح الدوار واجهة المستخدم بديهية للغاية
- شاشة LCD كبيرة مزودة بإضاءة خلفية
- LED لمراقبة المقاومة الصحيحة / غير الصحيحة لارتفاع الأرض المساعدة
- قياس الجهد الأرضي (0 إلى 300V AC/DC)
- CAT IV 100V

مقاوم للماء والغبار: بعد الاستخدام يمكنك غسله لإزالة الطين والغبار!

رفض ضوضائي قوي!



رفض الضوضاء حتى 25V rms من طراز يتيح إجراء اختبارات دقيقة في البيئات الصاخبة.

تحذير الجهد الأرضي

إضاءة LED حمراء في حالة يتم الكشف عن الجهد الخارجي.

[ضوء LED يظهر إذا:]

التردد	الجهد
0 إلى 10Hz	> 10V
10 إلى 100Hz	> 25V
100 إلى 400Hz	> 5V

كابلات مبتكرة مع نظام دليل السلك لتسهيل إعادة التصفية

فحص مقاومة الأرض الإضافية

إذا كانت مقاومة الأرض المساعدة هي:

عالي جدا في المحطة الطرف S(P)

أعلى بكثير في الطرف H(C)

ضمن النطاق المسموح به (LED أخضر موافق)

فولاذ قوي صنع أرضيات

قياسات الأرض ممكنة حتى *100kΩ من الأرض الإضافية المقاومة.

محول لتمكين استخدام أسلاك الفحص الأخرى

*نطاق 20Ω 10kΩ، نطاق 200Ω 50kΩ، نطاق 2000Ω 100kΩ.

KEW 4105DLBT
KEW 4105DLBT-H

NEW

زارط نبيعت نكمي
موديل الحالة الصلبة

CE KEW CONNECT

- قياس مقاومة الأرض 3 أقطاب و2 قطب (0.01 إلى 2000Ω)
- تصميم مقاوم للماء (IP67)
- تعمل تقنية Bluetooth® المدمجة على إتاحة إمكانية نقل البيانات
- رفض الضوضاء حتى 25V rms من طراز يتيح إجراء إختبارات دقيقة في البيئات الصاخبة
- يجعل المفتاح الدوار واجهة المستخدم بديهية للغاية
- شاشة LCD كبيرة مزودة بإضاءة خلفية
- LED لمراقبة المقاومة الصحيحة / غير الصحيحة لارتفاع الأرض المساعدة
- قياس الجهد الأرضي (0 إلى 300V AC/DC)
- CAT IV 100V

* تقوم بعض الدول بتنظيم التوافق مع قانون الأجهزة اللاسلكية للمنتجات المزودة بتقنية Bluetooth®.
يرجى التأكد من ذلك مع موزعك قبل شراء منتجاتنا المزودة بتقنية Bluetooth®.

	4105DLBT/4105DLBT-H		
مقاومة الأرض القياس	20Ω	200Ω	2000Ω
نطاق القياس	0.00 إلى 20.00Ω	0.0 إلى 200.0Ω	0 إلى 2000Ω
نطاق العرض	0.00 إلى 20.99Ω	0.0 إلى 209.9Ω	0 إلى 2099Ω
الدقة*1	±1.5%rdg±0.08Ω*2	±1.5%rdg±4dgt	
أرض مساعدة المقاومة*3	<10kΩ	<50kΩ	<100kΩ
مقارنة قيمة مرجعية	10Ω	100Ω	500Ω
قياس الجهد الأرضي			
نطاق القياس	0 إلى 300V AC (45 إلى 65Hz) / ±0 إلى ±300V DC		
نطاق العرض	0.0 إلى 314.9V AC / 0.0 إلى ±314.9V DC		
دقة	±1%rdg±4dgt		
حماية من الحمل الزائد	مقاومة الأرض : 360V AC (10 ثوان) الجهد الأرضي : 360V AC (10 ثوان)		
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 100V / CAT III 150V / CAT II 300V درجة التلوث 3 IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61557-1, 5 IEC 60529(IP67), IEC 61326-1, 2-2		
واجهة الاتصال	Bluetooth®5.0		
مصدر الطاقة	LR6(AA)(1.5V) × 6		
البعد	121(L) × 188(W) × 59(D) mm (بما في ذلك غطاء العلبة)		
الوزن	حوالي 690g (بما في ذلك البطاريات وغطاء العلبة)		
الملحقات for 4105DLBT	7127B(مسبار قياس مبسط) 8041(مسامير أرضية مساعدة [2 مسامير/مجموعة 1]) 9121(شريط الكتف) 7267(بكرة كابل لجهاز اختبار مقاومة الأرض (أحمر) 20m) 7268(بكرة كابل لجهاز اختبار مقاومة الأرض (أصفر) 10m) 7271(سلك اختبار مقاومة الأرض (أخضر) 5m) 9190(حقيبة حمل)، البطاريات، دليل التعليمات		
الملحقات for 4105DLBT-H	7127B(مسبار قياس مبسط) 8041(مسامير أرضية مساعدة [2 مسامير/مجموعة 1]) 9121(شريط الكتف) 7266(أسلاك اختبار مقاومة الأرض (أحمر 20m، أصفر 10m، أخضر 5m/مجموعة 1)) 9197(حقيبة حمل[صلب])، البطاريات، دليل التعليمات		
الملحقات الاختيارية	7266(أسلاك اختبار مقاومة الأرض (أحمر 20m، أصفر 10m، أخضر 5m/مجموعة 1))*4 7267(بكرة كابل لجهاز اختبار مقاومة الأرض (أحمر) 20m)*5 7268(بكرة كابل لجهاز اختبار مقاومة الأرض (أصفر) 10m)*5 7271(سلك اختبار مقاومة الأرض (أخضر) 5m)*5 9190(حقيبة الحمل)*5 9197(حقيبة حمل[صعبة])*4 9192(حقيبة حمل بكرات الأسلاك) 7272(مجموعة سلك قياس الدقة) 7269(سلك اختبار مقاومة الأرض (أحمر) 20m) 7270(سلك اختبار مقاومة الأرض (أصفر) 10m) 8259(محول طرفية القياس (أحمر، أصفر، أخضر/مجموعة 1))		

*1 للقياس الدقيق، يجب أن تكون مقاومة الأرض المساعدة ±5% 100 Ω أو أقل.
*2 عند القياس المبسط، أضف ±0.10 Ω إلى الدقة المحددة.
*3 الدقة ضمن مقاومة الأرض المساعدة: ±5% rdg ±10 dgt.
*4 4105DLBT فقط *5 4105DLBT-H فقط

KEW Smart Advanced

- مراقبة مبسطة
- إنشاء التقرير

* يرجى الاطلاع على ما بين صـ 8 و 9 للاطلاع على التفاصيل.

دليل الاختيار

	4105DLBT-H	4105DLBT	4105DL-H	4105DL	
اتصال Bluetooth®	✓	✓	–	–	
الملحقات(●) والملحقات الاختيارية(△)					
① 7127B مسبار قياس مبسط	●	●	●	●	
② 8041 المسامير الأرضية المساعدة [2 مسامير/مجموعة 1]	●	●	●	●	
③ 9121 شريط الكتف	●	●	●	●	
④ 7266 أسلاك اختبار مقاومة الأرض (أحمر 20m، أصفر 10m، أخضر 5m / 1 مجموعة)	●	△	●	△	
⑤ 7267 برج الكابل لمختبر مقاومة الأرض (أحمر) 20m	△*	●	△*	●	
⑥ 7268 برج الكابل لمختبر مقاومة الأرض (أصفر) 10m	△*	●	△*	●	
⑦ 7271 قيادة اختبار مقاومة الأرض (أخضر) 5m	△	●	△	●	
⑧ 9190 حقيبة حمل	△	●	△	●	
⑨ 9191 حقيبة حمل [صلبة]	–	–	●	△	
⑩ 9197 حقيبة حمل [صلبة]	●	△	–	–	
⑪ 9192 حقيبة حمل بكرات الأسلاك	△	△	△	△	
⑫ 7272 مجموعة أسلاك قياس الدقة (②8041, ⑤7267, ⑥7268, ⑦7271, ⑪9192)	△	△	△	△	
⑬ 7269 سلك اختبار مقاومة الأرض (أحمر) 20m	△	△	△	△	
⑭ 7270 اختبار مقاومة الأرض (أصفر) 10m	△	△	△	△	
⑮ 8259 محول لمحطة القياس (أحمر، أصفر، أخضر/مجموعة 1)	△	△	△	△	

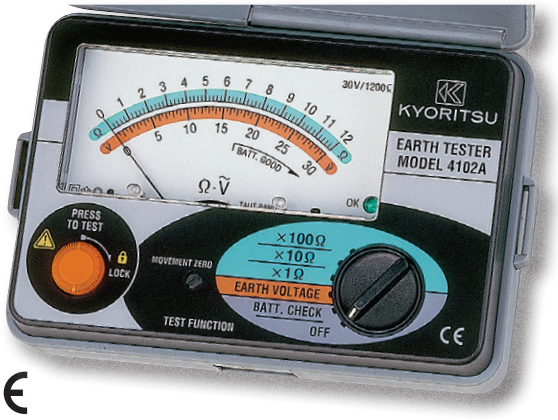
* لا يمكن تخزين الشريط نفسه في الحالة الصلبة.

نموذج مجموعة الكابلات

نموذج الحالة الصلبة

مختبرات الأرض

MODEL 4102A موديل حافظة ناعمة
MODEL 4102A-H موديل الحالة الصلبة



	4102A/4102A-H		
مقاومة الأرض القياس	نطاق 1Ω ×	10Ω ×	100 Ω ×
نطاق القياس	0 إلى 12Ω	0 إلى 120Ω	0 إلى 1200Ω
دقة	±3% من كامل الحجم		
قياس الجهد الأرضي			
نطاق القياس	0 إلى 30V AC(50/60Hz)		
دقة	±3% من كامل الحجم		
حماية من الحمل الزائد	مقاومة الأرض : 276V AC/DC (10 ثوان) الجهد الأرضي : 276V AC/DC (10 ثوان)		
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-030, IEC 61557-1, 5, IEC 60529(IP54)		
مصدر الطاقة	R6(AA)(1.5V) × 6		
البعد	70(D) × 158(W) × 105(L) mm (بما في ذلك غطاء العلبة)		
الوزن	حوالي 600g (بما في ذلك البطاريات وغطاء العلبة)		
الملحقات	7095A(أسلاك اختبار مقاومة الأرض (أحمر 20m، أصفر 10m، أخضر 5m/مجموعة 1)) 7127B(مسبار قياس مبسط) 8032(مسامير أرضية مساعدة [2 مسامير/مجموعة 1])، 9121(حزام الكتف) 9084(حقيبة الحمل لـ 4102A)، 9164(حقيبة الحمل [الصلبة] لـ 4102A-H) البطاريات، دليل التعليمات		
الملحقات الاختيارية	7245A(مجموعة سلك قياس الدقة) 8259(محول لطرفية القياس)		

KEW 4105A موديل الحالة الناعمة
KEW 4105A-H موديل الحالة الصلبة

	4105A/4105A-H		
مقاومة الأرض القياس	20Ω	200Ω	2000Ω
نطاق القياس	0.00 إلى 1999Ω		
نطاق العرض	0.00 إلى 19.99Ω	0.0 إلى 199.9Ω	0 إلى 1999Ω
دقة	±2%rdg±0.1Ω	±2%rdg±3dgt	
قياس الجهد الأرضي			
نطاق القياس	0 إلى 200V AC(50/60Hz)		
نطاق العرض	0.0 إلى 199.9V		
دقة	±1%rdg±4dgt		
حماية من الحمل الزائد	مقاومة الأرض : 280V AC (10 ثوان) الجهد الأرضي : 300V AC (1 دقيقة)		
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-030, IEC 61557-1, 5, IEC 60529(IP54)		
مصدر الطاقة	R6(AA)(1.5V) × 6		
البعد	70(D) × 158(W) × 105(L) mm (بما في ذلك غطاء العلبة)		
الوزن	حوالي 550g (بما في ذلك البطاريات وغطاء العلبة)		
الملحقات	7095A(أسلاك اختبار مقاومة الأرض (أحمر 20m، أصفر 10m، أخضر 5m/مجموعة 1)) 7127B(مسبار قياس مبسط) 8032(مسامير أرضية مساعدة [2 مسامير/مجموعة 1])، 9121(حزام الكتف) 9084(حقيبة حمل ل 4105A)، 9165(حقيبة الحمل [صعبة] ل 4105A-H) البطاريات، دليل التعليمات		
الملحقات الاختيارية	7245A(مجموعة سلك قياس الدقة) 8259(محول لطرفية القياس)		


نموذج الحالة الصلبة


نموذج حالة ناعمة

الميزات(4102A/4105A)

- مقاومة الأرض ذات 3 أقطاب و2 قطب
- يسمح أحدث تصميم للدوائر الكهربائية لهذه الآلة بأن تعمل بالحد الأدنى من التأثير من الجهد الأرضي ومقاومة الأرض للارتفاعات الأرضية المساعدة
- مقاوم للغبار وقطرات الماء (مصمم وفقًا للمواصفة IEC 60529(IP54))
- يمكن قراءة قيمة مقاومة الأرض مباشرة من المقياس
- مصممة لتلبية معايير السلامة IEC 61010-1
- قادر على قياس الجهد الأرضي
- صغيرة وخفيفة الوزن. مادة جديدة مقاومة للصدمات
- يسمح تيار القياس 2mA باختبارات مقاومة الأرض دون تعثر قواطع تيار التسرب الأرضي في الدائرة قيد الاختبار
- يمكن التحقق من توصيل سلك الرصاص بأطراف C وP والمقاومة الأرضية المساعدة المناسبة بواسطة المصباح "OK".
  يكون توصيل سلك الرصاص بأطراف C وE جيدًا عند إضاءة المصباح "OK" (4102A فقط)

الملحقات الاختيارية

< MODEL 7245A مجموعة أسلاك قياس الدقة >


MODEL 8259
محول للقياس طرفية
[أحمر، أصفر، أخضر/1 مجموعة]


MODEL 9142
حقيبة حمل


MODEL 8200-03
بكرات الحبل [3 قطعة]


MODEL 8032
المسامير الأرضية المساعدة
[2 المسامير/1 مجموعة]


MODEL 7228A
أسلاك اختبار مقاومة الأرض


MODEL 7245A
مجموعة سلك قياس الدقة
(7228A, 8032, 8200-03, 9142)

KEW 4106

AUTO POWER OFF

USB

	4106			
الوظيفة	النطاق	دقة	نطاق القياس	دقة
مقاومة الأرض Re (Rg عند قياس ρ)	2Ω	0.001Ω	0.03 إلى 2.099Ω	±2%rdg±0.03Ω
	20Ω	0.01Ω	0.03 إلى 20.99Ω	±2%rdg±5dgt
	200Ω	0.1Ω	0.3 إلى 209.9Ω	
	2000Ω	1Ω	3 إلى 2099Ω	
	20kΩ	10Ω	0.03 إلى 20.99Ω	
	200kΩ	100Ω	0.3 إلى 209.9kΩ	
مقاومة الأرض الإضافية Rs ،Rh				8% من Re+Rh+Rs
مقاومة الأرض ρ	2Ω	0.1 إلى 1Ω·m النطاق التلقائي	0.2 إلى 395.6Ω·m	ρ=2×π×a×Rg
	20Ω		0.2 إلى 3956Ω·m	
	200Ω		20Ω إلى 39.56kΩ·m	
	2000Ω		0.2 إلى 395.6kΩ·m	
	20kΩ		2.0 إلى 1999kΩ·m	
	200kΩ			
تداخل السلسلة الجهد Ust (A.C فقط)	50V	0.1V	0 إلى 50.9Vrms	±2%±2dgt
التردد الأول	النطاق التلقائي	0.1Hz, 1Hz	40 إلى 499.9Hz	±1%±2dgt
اختبار التيار	80mA كحد أقصى.			
سعة الذاكرة	بيانات 800			
واجهة الاتصال	USB			
شاشة LCD	مصفوفة نقطية 64 × 192، أحادية اللون			
مؤشر فوق المدى	"OL"			
حماية من الحمل الزائد	بين E-S(P) وبين E-H(C) الطرف 280V AC / 10 ثانية.			
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 150V / CAT III 300V درجة التلوث 2 IEC 61557-1,5, IEC 61326-1(EMC), IEC 60529(IP54)			
مصدر الطاقة	12V DC: بطارية جافة منجنيز مقاس (R6) AA × 8 (إيقاف تشغيل تلقائي حوالي 5 دقائق)			
البعد	167(L) × 185(W) × 89(D)mm			
الوزن	نحو 900g (بما في ذلك البطاريات)			
الملحقات	7229A(أسلاك اختبار مقاومة الأرض) 7238A(أسلاك اختبار القياس المبسط) 8032(مسامير أرضية مساعدة [2 مسامير/مجموعة 1])× 2 8200-04(إعادة تركيب الأسلاك [4 قطعة]) 8212-USB(لمحول USB) 8923(منصهر [0.5A/600V]) × 1 (مضمن)، 1 (احتياطي) 9121(شريط الكتف)، 9125(حقيبة الحمل) البطاريات، دليل التعليمات			

- قياس مقاومة الأرض بستة النطاقات تغطي القياسات من 0.001 Ω إلى 200 kΩ
- يتم حساب قياس المقاومة الأرضية (ρ) تلقائيًا بعد ضبط المسافة بين المسامير الأرضية المساعدة (طريقة وينر)
- الاختبار التلقائي واليدوي لتردد الاختبار الحالي في أربعة النطاقات 94/105/111/128Hz في الوضع التلقائي، سوف يقوم KEW 4106 باختيار التردد الأكثر ملاءمة
- تعمل طريقة التصفية المتقدمة (المعتمدة على FFT Fast Fourier Transform) على تقليل تداخل الضوضاء للحصول على قياسات مستقرة
- يمكن حفظ ما يصل إلى 800 نتيجة قياس في الذاكرة واسترجاعها على الشاشة
- يمكن نقل النتائج المخزنة إلى جهاز كمبيوتر باستخدام مهايئ USB (MODEL 8212-USB) والبرنامج الخاص "KEW Report"
  *الرجاء تنزيل البرنامج من موقعنا على الويب.
- تصميم قوي مع حماية IP54

KEW 4300

مختبر الأرض المبسط

تلقائي

TRUE RMS

AUTO POWER OFF

	4300
مقاومة الأرض النطاقات	200.0/2000Ω (النطاق التلقائي) ±3%rdg±5dgt
النطاقات الجهد	5.0 إلى 300.0V AC(45 إلى 65Hz) ±1%rdg±4dgt ±5.0 إلى 300.0V DC ±1%rdg±8dgt
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V درجة التلوث 2 IEC 61557-1,5 IEC 61326-1,2-2, IEC 60529(IP40)
مصدر الطاقة	2 × LR6(AA)(1.5V)
البعد	232(L) × 51(W) × 42(D)mm
الوزن	نحو 220g(بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	7248(سلك فحص مزود بمشبك تمساح ومسبار اختبار مسطح) 8072(منتج قياسي CAT II) 8253(منتج قياسي CAT III) 8017(تمديد همز طويلة) 9161(حقيبة حمل) البطاريات، دليل التعليمات

KEW 4300 هو جهاز اختبار مبسط لمقاومة الأرض (يعتمد على الأسلوب 2 قطب) يمكن استخدامه لمختلف خطوط التوزيع والأجهزة الكهربائية ويمكنه أيضًا قياس جهد AC/DC. (فيما يتعلق بعجلات AC، يمكن الحصول على قيم صحيح RMS.)

- 200/2000Ω (2 نطاقا): النطاق التلقائي
- تم تشغيل صفارة التحذير عند 100Ω أو أقل
- يضيء مصباح LED عند اكتشاف جهد أرضي كبير
- تحذير الدائرة الحية عند اكتشاف جهد 30V أو أعلى
  (يكتشف KEW 4300 الجهد حتى عند قياس المقاومات)
- ضوء LED لإضاءة نقاط القياس
  (يتم تشغيله/إيقاف التشغيل تلقائيا فيما يتعلق بالإضاءة المحيطة)
- تيار إختبار صغير (2mA كحد أقصى) لا يحرك التجمع RCD

MODEL 4200/KEW 4202

4202

TRUE RMS | Ø32 | Bluetooth | DATA HOLD | MEMORY | AUTO POWER OFF

الصورة : 4202

	4200	4202
مقاومة الأرض (النطاق التلقائي)	20.00/200.0/1500Ω ±1.5%±0.05Ω (0.00 إلى 20.99Ω)*1 ±2%±0.5Ω (16.0 إلى 99.9Ω) ±3%±2Ω (100.0 إلى 209.9Ω) ±5%±5Ω (160 إلى 399Ω) ±10%±10Ω (400 إلى 599Ω) يتم عرض القيم، ولكن الدقة ليست مضمونة(600 إلى 1580Ω)	
تيار AC (50/60Hz) (النطاق التلقائي)	100.0/1000mA/10.00/30.0A ±2%±0.7mA (0.0 إلى 104.9mA) ±2% (80mA إلى 31.5A)	
مؤشر التشغيل	وظيفة مقاومة الأرض : حقن الجهد الثابت كشف التيار (تردد : تقريبا 2400Hz) الدمج المزدوج وظيفة AC : تقريب متتال	
مؤشر فوق المدى	يتم عرض "OL" عندما يتجاوز الإدخال الحد الأعلى لنطاق القياس	
وقت الاستجابة	حوالي 7 ثوان (مقاومة الأرض) حوالي 2 ثواني (تيارAC)	
معدل العينة	تقريبا 1 مرة في الثانية	
الاتصال الواجهة	–	Bluetooth®5.0*2
مصدر الطاقة	LR6(AA)(1.5V) × 4	
استهلاك التيار	حوالي 50mA (100mA كحد أقصى)	حوالي 50mA (100mA كحد أقصى)
مدة القياس	حوالي 24 ساعة	
إيقاف التشغيل التلقائي	يوقف تشغيل الطاقة بعد حوالي 10 دقائق من آخر عملية زر.	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 300V درجة التلوث2 IEC 61010-2-032, IEC 61326(EMC)	
حجم الموصل	الحد حوالي Φ32mm	
البعد	246(L) × 120(W) × 54(D)mm	
الوزن	حوالي 780g (بما في ذلك البطاريات)	
الملحقات	8304 (إجراء التحقق من العملية) 9166 (حقيبة حمل [صلبة]) البطاريات، دليل التعليمات	8304 (إجراء التحقق من العملية) 9167 (حقيبة حمل [صلبة]) البطاريات، دليل التعليمات

• عامل الراحة ≧ 2.5 (50Hz/60Hz) ، يجب ألا تتجاوز قيمة الذروة 60A)
*1 4 عدد عمليات العد أو أقل يتم تصحيحها إلى 0.
*2 تقوم بعض الدول بتنظيم التوافق مع قانون الأجهزة اللاسلكية للمنتجات المزودة بتقنية Bluetooth® .
يرجى التأكد من ذلك مع موزعك قبل شراء منتجاتنا المزودة بتقنية Bluetooth®.

ملاحظة: لا يمكن قياس التأريض الواحد. (فقط لنظام التأريض المتعدد)

- يمكن قياس مقاومة الأرض من 0.05 إلى 1500Ω بدون المسامير الأرضية المساعدة في أنظمة التأريض المتعددة
- يوفر تسرب صحيح RMS أو قراءات الطور الحالية من 0.1mA إلى 30.0A معلومات إضافية حيوية في شبكات التأريض
- توفر وظيفة الفلتر مناعة متزايدة ضد الضوضاء الكهربائية وتظهر علامة الضوضاء في البيئات شديدة الضوضاء
- وظيفة ذاكرة حتى 100 بيانات
- اتصال Bluetooth® (4202 فقط)

تتوفر العديد من الوظائف المفيدة في أجهزة Android™ التي تستخدم اتصال Bluetooth® (4202 فقط)

برنامج اندرويد مجاني "KEW Smart 4202" متوفر في موقع التنزيل

تنزيل

KEW Smart 4202

※ قد يتم فرض رسوم الاتصال بشكل منفصل لتنزيل التطبيق

تقوم وظيفة المقارنة بإعلامك عندما تكون القيمة المقاسة أقل/أعلى من القيمة المحددة مسبقًا

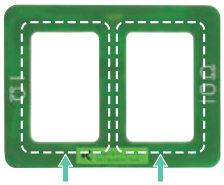
يمكن إرسال البيانات التي تم قياسها مع الوقت ومعلومات الموقع بواسطة البريد الإلكتروني

ويمكن فقدان جمع البيانات باستخدام GPS نظرا لاختلاف إشارة GPS اقع تبعا لموقع السوائل. للوصول إلى بيانات GPS وإرسال رسائل البريد الإلكتروني، يلزم الاتصال بالإنترنت. قد يتم تكبد رسوم الاتصال بشكل منفصل عن استخدام هذه الوظائف.

يمكن نقل البيانات المسجلة (حتى 100 قياس)

※ متوفر على أجهزة Android المزودة بوظيفة اتصال Bluetooth® / GPS / البيانات.
الحد الأقصى لمسافة الاتصال: 10m

الملحقات



MODEL 8304
المقاوم لفحص التشغيل

MODEL 9167
حقيبة حمل [صلبة]

خط المشبك الأرضي

	4200	4202
وظائف مشتركة	مقاومة الأرض، تيار AC، وظيفة الإضاءة الخلفية، وظيفة إيقاف تشغيل البيانات، إيقاف التشغيل التلقائي، وظيفة الذاكرة	
الوظائف الفردية	–	اتصال Bluetooth®

أجهزة اختبار الحلقة/PSC

MODEL 4118A

	4118A
نطاقات مقاومة الدائرة	20/200/2000Ω
دقة مقاومة الحلقة	±2%rdg±4dgt
اختبار AC	20Ω 25A 200Ω 2.3A 2000Ω 15mA
فترة اختبار AC	20Ω (20ms) 200Ω (40ms) 2000Ω (280ms)
النطاقات PSC	200A(2.3A 40ms) 2000A(25A 20ms) 20kA(25A 20ms)
دقة النطاقات PSC	تأملوا في دقة المعاوقة الدائرية
الجهد	110 إلى 260V ±2%rdg±4dgt
جهد التشغيل	50Hz(253V إلى 195) 230V +10%, -15%
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V درجة التلوث 2 IEC 61557-1,3, IEC 60529(IP54)
البعد	167(L) × 186(W) × 89(D)mm
الوزن	حوالي 750g
الملحقات	سلك اختبار القابس المصبوب*1 7121B(مجس اختبار لوحة التوزيع) 9147(حقيبة سلك) 9121(شريط الكتف) دليل التعليمات

*1 7123(AU): قابس أسترالي 7124(UK): قابس بريطاني(13A)
7125(EU): قابس SCHUKO الأوروبي 7126(SA): قابس جنوب أفريقي

- معالج دقيق مخصص يتم التحكم فيه للحصول على أعلى دقة وموثوقية
- 3 مصابيح LED للتحقق من حالة الأسلاك الصحيحة
- قياس حلقة 15mA: يتم إجراء قياس نطاق مقاومة الحلقة 2000Ω مع تيار اختبار منخفض (15mA) لن يتسبب التيار في التعثر في RCD حتى مع أقل تيار تفاضلي اسمي (30mA)
- القراءة المباشرة Prospective Short Circuit Current (PSC)
- قياس مقاومات الحلقة المنخفضة (دقة 0.01Ω)
- قفل تلقائي في حالة ارتفاع درجة حرارة مقاومة الاختبار
- شاشة عرض رقمية كبيرة مخصصة
- مؤشر مرئي عن المرحلة العكسية والأسلاك المحايدة عند المقابس
- تم تصميمه للتصنيف IP54

الملحقات

سلك اختبار القابس المصبوب

MODEL 7123 (AU)قابس أسترالي
MODEL 7124 (UK)المملكة المتحدة(13A)
MODEL 7125 (EU)قابس SCHUKO الأوروبي
MODEL 7126 (SA)قابس جنوب أفريقي

MODEL 7121B
مجس اختبار لوحة التوزيع

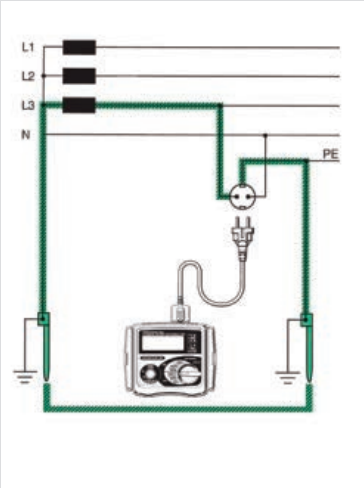
طرق اختبار الحلقة

وفي المباني التي تستخدم أساسا للإقامة الخاصة حيث يتم توفير الطاقة ذات الجهد المنخفض من المرافق الكهربية، يتم توفير الحماية الأساسية من مخاطر الصدمات الكهربائية من خلال التنسيق الملائم لوظيفة دائرة الأرضيات مع مبدلات آلية موضوعة في المرحلة الأخيرة من دوائر الأسلاك الداخلية. يهدف هذا إلى قطع التيار عن دائرة التأريض بسرعة حيث يحدث خطأ بعد أن يتجاوز جهد اللمس الحد المقبول. يتم توفير الحماية المناسبة ضد مخاطر الصدمات الكهربائية عندما يفي نظام الأسلاك TT بالمتطلبات كما هو موضح في الصيغة التالية:

$Ra \times Ia \leqq 50$

حيث Ra هو مجموع مقاومات القضبان الأرضية والموصلات الواقية وIa هو أقصى تيار لنظام الحماية المقدم للمنشآت، مما يشير إلى أن القيمة التي يتم الحصول عليها عن طريق ضرب Ra مع Ia لا تزيد عن 50V. وهذا يعني أن الحد الأقصى للجهد الذي يمكن أن يلمسه لا يجب أن يتجاوز 50V في حالة حدوث عطل في الأرض.

■ طريقة اختبار مقاومة حلقة الصدع الأرضي عند مخرج المقبس. كما هو مبين في الشكل، يمكن قياس إجمالي مقاومة حلقة الصدع الأرضي عن طريق توصيل جهاز اختبار الحلقة بالمقبس. تمثل قيمة مقاومة حلقة الصدع الأرضي المقاسة مجموع مقاومة لف ملف المحولات ومقاومة موصل الطور (L3) ومقاومة الموصل الواقي (PE) بالإضافة إلى مقاومة مصدر الأرض ومقاومة أرض التركيب. مع ضبط جهاز اختبار الحلقة على أي نطاق من نطاق PSC (prospective short circuit current)، من الممكن أيضًا قياس تيار العطل الأرضي.



الشكل اختبار مقاومة حلقة خطأ الأرض عند مخرج المقبس.

KEW 4140

- تقنية مكافحة الرحلة لإجراء اختبار حلقة كامل للرحلة مجانًا على جميع أجهزة RCD المُصنفة 30mA وما فوقها
- تتيح الشاشة المزدوجة إجراء قياسات متزامنة مثل حلقة وPFC/PSC
- من الممكن توصيل سلكين لاختبار حلقة L-L وL-N وPSC
- دوران الطور وقياسات الجهد والتردد
- زر اختبار القفل للاختبار "بدون استخدام اليدين" مع التشغيل التلقائي
- شاشة ولوحات مفاتيح أمامية مزودة بإضاءة خلفية لتكون مرئية في الأماكن المظلمة
- مقاوم للماء والأتربة (IP54)

	4140		
مقاومة الدوارة			
الوظيفة	L-PE ATT OFF	L-PE ATT ON	L-N/L-L
الجهد المقنن	230V (50/60Hz)		L-N: 230V (50/60Hz) L-L: 400V (50/60Hz)
جهد التشغيل	100 إلى 280V (45 إلى 65Hz)		100 إلى 500V(45 إلى 65Hz)
النطاق (النطاق التلقائي)	20/200/2000Ω	20/200/2000Ω (L-N<20Ω)	20Ω
تيار الفحص الاسمي عند الحلقة الخارجية 0Ω: الحجم/المدة عند 230V	20Ω:6A/20ms 200Ω:2.3A/20ms 2000Ω:15mA/250ms	L-N: 6A/60ms N-PE: 10mA/ 5 ثوانٍ تقريبًا	20Ω:6A/20ms
دقة	±3%rdg±4dgt*1	±3%rdg±6dgt*1	L-N: ±3%rdg±4dgt L-L: ±3%rdg±8dgt
PFC(L-PE)/PSC(L-N/L-L)*2			
الوظيفة	PSC/PFC	PSC/PFC (ATT)	PSC
الجهد المقنن	230V (50/60Hz)		L-N: 230V (50/60Hz) L-L: 400V (50/60Hz)
جهد التشغيل	100 إلى 280V(45 إلى 65Hz)		100 إلى 500V(45 إلى 65Hz)
النطاق (النطاق التلقائي)	2000A/20kA	2000A/20kA(L-N<20Ω)	2000A/20kA
تيار الفحص الاسمي عند الحلقة الخارجية 0Ω: الحجم/المدة عند 230V	20Ω:6A/40ms 200Ω:2A/20ms 2000Ω:15mA/500ms	L-N:6A/60ms N-PE: 10mA/ 5 ثوانٍ تقريبًا	20Ω: 6A/20ms
دوران الطور			
جهد التشغيل	50 إلى 500V، 45 إلى 65Hz		
الملاحظات	التسلسل الطوري صحيح: يعرض "1.2.3" ويوضع ⦿ علامة تسلسل المرحلة المعكوسة: يتم عرض "3.2.1" ووضع ⦿ علامة		
فولت			
الوظيفة	فولت	التردد	
نطاق القياس	0 إلى 500V	45 إلى 65Hz	
دقة	±2%rdg±4dgt	±0.5%rdg±2dgt	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V (500V L إلى L) IEC 61557-1,3,7,10, IEC 60529 (IP54), IEC 61326(EMC)		
مصدر الطاقة	6 × LR6/R6(AA)(1.5V) *يوصى باستخدام البطاريات القلوية (LR6).		
البعد	133(D)mm × 184(W) × 84(L)		
الوزن	حوالي 860g (بما في ذلك البطاريات)		
الملحقات	سلك اختبار التيار الكهربائي*3، مجس اختبار لوحة التوزيع*4، 9156A(حزام الكتف) البطاريات، دليل التعليمات		

*1 يتم مزامنة دقة حلقة L-N المعروضة على الشاشة الفرعية مع واحدة في وظيفة L-N/L-L.
*2 يتم اشتقاق دقة PSC/PFC من مواصفات مقاومة الحلقة المقاسة ومواصفات الجهد المقاس.
*3 7187A (UK): قابس بريطاني، 7218A (EU): قابس SCHUKO الأوروبي، 7221A (SA): قابس جنوب أفريقي، 7222A (AU): قابس أسترالي
*4 7246 : أزرق، أخضر، أحمر، 7247 : أسود، أخضر، أحمر

الملحقات

سلك اختبار التيار الكهربائي

MODEL **7187A** (UK)المملكة المتحدة
MODEL **7218A** (EU)قابس SCHUKO الأوروبي
MODEL **7221A** (SA)قابس جنوب أفريقي
MODEL **7222A** (AU)قابس أسترالي

التوزيع
سلك اختبار اللوحة

MODEL **7246** أزرق، أخضر، أحمر
MODEL **7247** أسود، أخضر، أحمر

MODEL **9156A**
حقيبة خفيفة مع شريط الكتف

MODEL 5406A

- معالج دقيق مخصص يتم التحكم فيه للحصول على أعلى دقة وموثوقية
- 3 مصابيح LED للتحقق من حالة الأسلاك الصحيحة
- يسمح مفتاح زاوية الطور 0 و180 درجة باختبارات سريعة وقراءات متسقة
- القراءة الرقمية لوقت التعثر
- اختبار نوع كبير من RCD : قياسي وانتقائي وAC وA(قواطع حساسة DC)
- تضمن دائرة مصدر التيار الثابت أن جهد التيار الكهربائي المتقلب لا يؤثر على دقة القراءات
- شاشة عرض رقمية كبيرة مخصصة
- مؤشر مرئي عن المرحلة العكسية والأسلاك المحايدة عند المقابس
- تم تصميمه للتصنيف IP54
- يتوافق مع IEC 61557

	5406A
تصنيف التعثر الحالي	10/20/30/200/300/500mA
إعدادات حالة الخطأ	DC × 5 × 1 × 1/2 Auto Ramp
مدة رحلة التيار	1000ms 200ms(× 5)
أقل دقة	1ms
دقة زمن الرحلة	±0.6%rdg±4dgt
جهد التشغيل	230V+10 إلى 15% (195 إلى 253V)[50Hz]
المعايير المعمول بها	IEC 61557-1,6 IEC 61010-1 CAT III 300V درجة التلوث 2 IEC 61010-031 IEC 60529(IP54)
البعد	167(L) × 186(W) × 89(D)mm
الوزن	حوالي 800g
الملحقات	سلك اختبار القابس المقولب*1, 9147(علبة السلك) 9121(شريط الكتف)، دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية	7121B(مجس اختبار لوحة التوزيع)

*1 7123(AU) : قابس أسترالي
7124(UK) : قابس بريطاني(13A)
7125(EU) : قابس SCHUKO الأوروبي
7126(SA) : قابس جنوب أفريقي

ملحق اختياري

MODEL **7121B**
مجس اختبار لوحة التوزيع

الملحقات

سلك اختبار القابس المصبوب

MODEL **7123**
(AU)قابس أسترالي
MODEL **7124**
(UK)المملكة المتحدة(13A)
MODEL **7125**
(EU)قابس SCHUKO الأوروبي
MODEL **7126**
(SA)قابس جنوب أفريقي

KEW 5410

- **قياس وقت رحلة RCD**
  إجراء اختبار للتيارات المتبقية غير العاملة عند نطاق × 1/2، وقياس وقت رحلة RCD عند النطاقات × 1 و × 5
- **قياس رحلة خروج التيار**
  قياس رحلة التيار عن طريق تغيير التيار تلقائيًا
- **الاختبار عن بعد**
  تمكين المستخدم من الإمساك بأسلاك الاختبار بكلتا يديه عن طريق قفل زر الاختبار
  يبدأ القياس تلقائيا عند اكتشاف الجهد الرئيسي
- **قياس الجهد**
  إجراء قياس ثابت للجهد في وضع الاستعداد عند كل نطاق
- **الكشف التلقائي عن جهد الاتصال**
  اكتشاف الجهد الكهربي المتجه إلى الأرض للأقطاب الكهربائية الأرضية أو الموصلات الواقية
  أثناء اختبار RCD - عند تطبيق تيارات الاختبار - عند القياس باستخدام الأرض من أجل منع الصدمات الكهربائية الناجمة عن الأرض التالفة
  سيتم إيقاف القياس عند AC50V أو أكثر
- **مقاومة الغبار والماء**
  بناء ضد الغبار والماء (مصمم خصيصا لـIEC 60529 (IP54))
- **الإضاءة الخلفية**
  تسهيل العمل في المواقع ذات الإضاءة الخافتة

		5410		
قياس وقت رحلة RCD		قياس رحلة خروج التيار		
النطاق		× 5	× 1	× 1/2 Auto Ramp (mA)
الجهد المقنن		(50/60Hz) 100V±10%, 200V+32%/-10%, 400V±10%		
اختبار التيار		15/30/50/100mA	15/30/50/100/200/500mA	
نطاق القياس		وقت الاختبار 200ms	وقت الاختبار 2000ms	40 إلى 110% من IΔn (ترتفع بنسبة 5%) وقت الاختبار 300ms × 15 خطوة
دقة	مدة الرحلة	±1%rdg±3dgt		اختبار التيار في كل خطوة
	اختبار التيار	+2 إلى +8%dgt	-8 إلى -2%dgt	-4 إلى +4%
قياس الجهد				
نطاق القياس		80 إلى 450V(50/60Hz)		
دقة		±2%rdg±4dgt		
المعايير المعمول بها		IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 400V درجة التلوث 2 IEC 61557-1,6 IEC 60529(IP54)		
درجة حرارة التشغيل ونطاق الرطوبة		0 إلى 40ºC، الرطوبة النسبية 85%(بدون تكاثف)		
الرطوبة أثناء التخزين ونطاق الرطوبة		-20 إلى 60ºC، الرطوبة النسبية 75%(بدون تكاثف)		
مصدر الطاقة		8 × R6(AA)(1.5V)		
البعد		167(L) × 186(W) × 89(D)mm		
الوزن		حوالي 965g(بما في ذلك البطاريات)		
الملحقات		7128A(أسلاك فحص)، 7129A(سلك فحص مزود بمشبك تمساح) 8017 (تمديد همز طويلة) × 2، 9147 (حافظة الحبل)، 9121 (حزام الكتف)، البطاريات، دليل التعليمات		

* يمكن فقط اختبار RCD من النوع G (بدون تأخير وقت الرحلة) في اختبار المنحدر التلقائي؛ لا يمكن اختبار النوع S (التأخير الزمني).

الملحقات

MODEL **7128A**
أسلاك الاختبار

MODEL **7129A**
سلك فحص مزود بمشبك تمساح

MODEL **8017**
تمديد همز طويلة

مختبر الأجهزة المحمولة

KEW 6205

TRUE RMS | MEMORY | USB | AUTO POWER OFF

- بطارية تعمل
- نتيجة PASS/FAIL
- الإضاءة الخلفية لحالة اللون
- اختبار RCD 10mA & 30mA (محول العزل المدمج)
- وظيفة ذاكرة حتى 999 بيانات
- مخرجات الطابعة
- تتوفر برامج التحليل الخاصة "KEW Report"

*الرجاء تنزيل البرنامج من موقعنا على الويب.

*KEW 6205 مزود بشبكة LAN لاسلكية: متوفر فقط في أستراليا ونيوزيلندا.

KEW 6205 عبارة عن جهاز اختبار للأجهزة المحمولة ويمكنه اختبار السلامة الكهربائية لأجهزة الفئة اوالفئة II . يقوم جهاز الاختبار بإجراء الاختبار ويشير إلى نتيجة PASS/FAIL التي تتوافق مع معايير الحكم المحددة في AS/NZS 3760:2010 لفحص السلامة أثناء الخدمة وإختبار المعدات الكهربائية.

	6205	
مؤشر الجهد الكهربائي		
نطاق العرض	30 إلى 270V	
دقة	±5V	
اختبار مقاومة الموصل الوقائي		
نطاق القياس	0.00 إلى 20.00Ω	
جهد الدائرة المفتوحة	5±0.4V DC	
قياس التيار	200mA DC(القيمة الاسمية)	
دقة	±3%rdg±5dgt	
اختبار مقاومة العزل		
الجهد المقنن	250V	500V
نطاق القياس	0.00 إلى 20.00MΩ	
الجهد بدون حمولة	250V DC +20%,-0%	500V DC +20%,-0%
تيار الدائرة القصيرة	1.5mA DC أو أقل	
دقة	±2%rdg±3dgt	
اختبار تسرب التيار/التسرب الحالي		
عنصر	حمولة التيار	تيار التسرب
نطاق الجهد الكهربائي	100 إلى 253V/50Hz	
نطاق القياس	0.10 إلى 10.00A rms	0.10 إلى 20.00mA rms
دقة	±10%rdg±5dgt	±3%rdg±5dgt
اختبار RCD		
الجهد المقنن	230V -15 إلى 10%/50Hz	
التيار المقدر	10/30mA	
الوظيفة	× 1	× 5
مدة الاختبار	0.0 إلى 500.0ms	0.0 إلى 40.0ms
دقة وقت التشغيل	±2ms(≦40ms), ±8ms(>40ms)	
مصدر الطاقة	LR6(AA)(1.5V) × 6	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CATII300V, IEC 61010-2-030, IEC 61010-2-034, IEC 61010-031, EN 61326-2-2, AS/NZS3760	
البعد	261(L) × 104(W) × 57(D)mm	
الوزن	حوالي 940g(بما في ذلك البطاريات)	
الملحقات	7277(السلك الرئيسي)، 7129A(سلك فحص مزود بمشبك تمساح) 7161A(منتج اختبار مسطح [أسود])، 7276(محول لسلك التمديد) 9193(حقيبة الحمل)، 8928(مصهر [10A/250V]) 9121(شريط الكتف)، إبزيم، بطاريات دليل التعليمات	
الملحقات الاختيارية	7219(كبل USB) 7275(كابل الطابعة: Din صغير 6دبوس - D فرعي 9دبوس) 7248(سلك فحص مزود بمشبك تمساح ومسبار اختبار مسطح)	

الإضاءة الخلفية لحالة اللون

نتيجة PASS / FAIL المتوافقة مع AS/NZS 3760

وظيفة الاختبار

الوظيفة	اختبارات المحتويات
اختبار الفئة I	• مقاومة الموصل الواقي (اختبار التيار 200mA DC الاسمي) • اختبار مقاومة العزل (250 أو 500V) • اختبار تسرب التيار (100 إلى 253V/50Hz) • التحميل الحالي (100 إلى 253V/50Hz)
اختبار الفئة II	• اختبار مقاومة العزل (250 أو 500V) • اختبار تسرب التيار (100 إلى 253V/50Hz) • التحميل الحالي (100 إلى 253V/50Hz)
اختبار تمديد السلك	• مقاومة الموصل الواقي (اختبار التيار 200mA DC الاسمي) • اختبار مقاومة العزل (بين الخط/الأرض المحايدة قصير الخط/المحايد) • اختبار تسرب التيار (100 إلى 253V/50Hz) • اختبار القطبية
اختبار RCD	• اختبار RCD (10/30mA)

الملحقات الاختيارية

الطابعة المنصوح بها PC-42t بلس(هانيويل)

MODEL 7219
وصلة USB

MODEL 7275
كابل الطابعة

MODEL 7248
سلك فحص مزود بمشبك تمساح ومسبار فحص مسطح

الملحقات

MODEL 9193
حقيبة حمل

MODEL 7276
محول لـ سلك امتداد

MODEL 7161A
اختبار مسطح[أسود]

MODEL 7129A
سلك فحص باستخدام قصاصة التمساح

MODEL 7277
أسلاك التيار الكهربائي

متعدد الوظائف
أدوات فحص التثبيت

KEW 6010B

- مصممة وفقًا للمواصفة IEC 61010-1، IEC 61557
- ذاكرة البيانات : 300 نتائج محسوبة
- تنزيل النتائج إلى جهاز الكمبيوتر حسب MODEL 8212-USB (مهايئ USB)

5 في 1

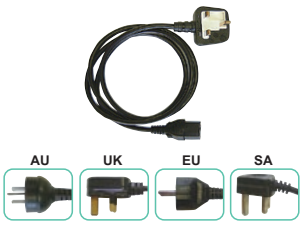
العزل	**الاستمرارية**
500/1000V	20/200Ω
RCD	**دائرة**
10/30/100/300/500mA	20/2000Ω
	Uc
	100V

		6010B
اختبار الاستمرارية		
نطاق القياس		20/200Ω (النطاق التلقائي)
جهد الدائرة المفتوحة		>6V
تيار الدائرة القصيرة		>200mA
دقة		±3%rdg±3dgt
اختبار العزل		
نطاق القياس		20/200MΩ(النطاق التلقائي)
جهد الاختبار		500/1000V
جهد الدائرة المفتوحة		+20%, -0%
التيار المقدر		>1mA
دقة		±3%rdg±3dgt
اختبار مقاومة الحلقة		
مدى النطاق		20/2000Ω
الجهد المقنن		230V +10%, -15% [50Hz]
تيار الفحص العادي		20Ω: 25A/10ms 2000Ω: 15mA/350ms كحد أقصى
دقة		±3%rdg±8dgt
اختبار RCD		
اختبار التيار (تيار الفحص المدة)	1/2, × 1 ×	10, 30, 100, 300, 500mA (2000ms)
	FAST	150mA(50ms)
	DC	10,30,100,300mA(2000ms), 500mA(200ms)
	Auto ramp	ترتفع بنسبة 10% من 20% إلى 110% من IΔn. 300ms × 10
الجهد المقنن		230V+10%, -15% [50Hz]
دقة	اختبار التيار	1/2× : 8- إلى 2%- ×1، سريع : 2 إلى 8% DC : ±10% منحدر تلقائي: ±4%
	مدة الرحلة	±1%rdg±3dgt
اختبار Uc		
نطاق القياس		100V
الجهد المقنن		230V +10%, -15% [50Hz]
اختبار التيار		5mA في IΔn=10mA 15mA في IΔn=30/100mA 150mA في IΔn=300/500mA
دقة		+5% إلى +15%rdg±8dgt
عام		
المعايير المعمول بها		IEC 61010-1 CAT III 300V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,3,4,6,10, IEC 60529 (IP40)
مصدر الطاقة		R6/LR6 × 8
البعد		115(L) × 175(W) × 86(D) mm
الوزن		حوالي 840g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات		7122B (أسلاك الاختبار)، KAMP10 (سلك الاختبار مع موصل IEC)*1 8923 (منصهر[0.5A/600V] × 1 (مضمن)، 1 (احتياطي) 9092 (حافظة الحبل)، 9121 (حزام الكتف)، وسادة الكتف البطاريات، دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية		7133B (مجس اختبار لوحة التوزيع) 8212-USB (لمحول USB)

*1 KAMP10(EU): قابس SCHUKO الأوروبي
KAMP10(UK): قابس بريطاني(13A)
KAMP10 (AU): قابس أسترالي
KAMP10(SA): قابس جنوب أفريقي

الملحقات

MODEL **7122B**
أسلاك الاختبار

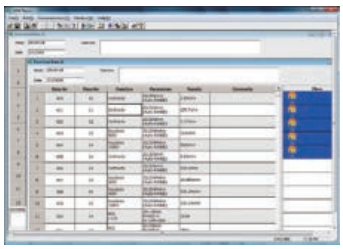


KAMP10
سلك فحص مع موصل IEC

الملحقات الاختيارية

برنامج "KEW Report" لتقرير

ينقل "KEW Report" بيانات القياس من KEW 6010B إلى جهاز كمبيوتر عبر MODEL 8212-USB



متطلبات النظام
نظام التشغيل: Windows® 11/10
العرض: XGA (دقة 768 × 1024 نقطة) أو أكثر
المساحة المطلوبة على القرص الصلب: 20Mbyte أو أكثر
أخري: منفذ USB

*الرجاء تنزيل البرنامج من موقعنا على الويب.

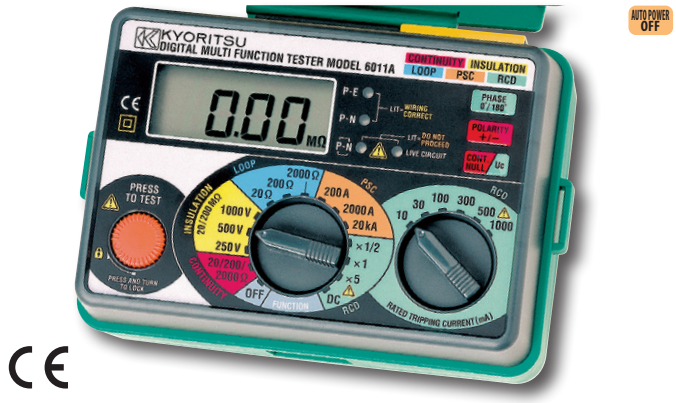
MODEL **8212-USB**
محول USB

MODEL **7133B**
مجس اختبار لوحة التوزيع

مواصفات

	MODEL 8212-USB
طريقة الاتصال	USB
نوع برنامج التشغيل	منفذ COM الظاهري
سرعة الاتصال	19200bps كحد أقصى
البعد	محول : 53(L) × 36(W) × 19(D)mm الكابل : حوالي 2m
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التشغيل	-10 إلى 50°C، 85%RH أو أقل (بدون تكثيف)
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التخزين	-20 إلى 60°C، 85%RH أو أقل (بدون تكثيف)

MODEL 6011A



يمكن MODEL 6011A أداء خمس وظائف اختبار منفصلة: العزل، والاستمرارية، ومقاومة الحلقة الأرضية، وتيار الدائرة القصيرة المحتمل، واختبار رحلة RCD بما يتوافق تمامًا مع IEC 61557

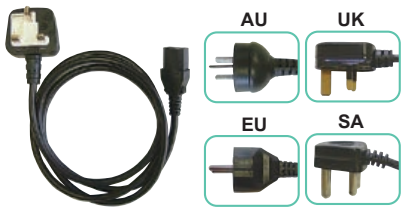
5 في 1

العزل	**الاستمرارية**
250/500/1000V	20/200/2000Ω
RCD	**دائرة**
10/30/100/300/500/1000mA	20/200/2000Ω
	PSC
	200/2000A/20kA

	6011A
اختبار الاستمرارية	
نطاقات القياس	20/200/2000Ω(النطاق التلقائي)
جهد الدائرة المفتوحة	>6V
تيار الدائرة القصيرة	>200mA DC
دقة	±1.5%rdg±3dgt
اختبار العزل	
نطاقات القياس	20/200MΩ(النطاق التلقائي)
جهد الاختبار	250/500/1000V DC
جهد الخرج على دارة مفتوحة	250V+40%, -0% 500V+30%, -0% 1000V+20%, -0%
التيار المقدر	> 1mA
دقة	±1.5%rdg±3dgt
اختبار مقاومة الحلقة	
الجهد المقنن	230V AC +10%, -15%[50Hz]
نطاق قياس الجهد	100 إلى 250V AC[50Hz]
نطاقات المعاوقة	20/200/2000Ω
تيار الفحص الاسمي	25A(نطاق 20Ω) 15mA (نطاق 200Ω)15mA(نطاق 2000Ω)
دقة	نطاق 20Ω ±3%rdg±4dgt نطاق 200Ω ±3%rdg±8dgt نطاق 2000Ω ±3%rdg±4dgt
اختبار PSC	
الجهد المقنن	230V AC +10%, -15%[50Hz]
النطاقات PSC	200A(15mA تيار الاختبار) 2000A(25A تيار الاختبار) 20kA(تيار اختبار 25A)
دقة	دقة PSC مستمدة من مواصفات مقاومة الحلقة المقاسة ومواصفات الجهد المقاس
اختبار RCD	
الجهد المقنن	230V AC +10%, -15%[50Hz]
إعدادات تيار الرحلة	RCD × 1/2 :10,30,100,300,500,1000mA RCD × 1 : 10,30,100,300,500,1000mA RCD × 5 : 10,30,100,300mA (على × 5 نطاق التيار الأقصى 1A)
مدة رحلة التيار	RCD × 1/2 × 1 : 2000ms بسرعة RCD : 50ms
دقة	تيار الرحلة -0% +10% من تيار الفحص عند 230V مدة الرحلة ±1%rdg±3dgt
عام	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557, IEC 60529(IP54)
مصدر الطاقة	R6/LR6 × 8
البعد	130(L) × 183(W) × 100(D)mm
الوزن	حوالي 1100g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	KAMP10(اختبار سلك مع موصل IEC)*1 7122B(أسلاك الفحص)، 7132A(KSLP5)(مسبار الأرض الخارجي) 8923 (مصهر [0.5A/600V]) × 1 (مضمن)، 1 (احتياطي) 9092(حقيبة سلك)، 9121(حزام الكتف) البطاريات، دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية	7133B(مجس اختبار لوحة التوزيع)

*1 KAMP10 (EU): قابس SCHUKO الأوروبي
KAMP10 (AU): قابس أسترالي
KAMP10 (UK): قابس بريطاني(13A)
KAMP10 (SA): قابس جنوب أفريقي

الملحقات



KAMP10
سلك فحص مع موصل IEC

MODEL **7122B**
أسلاك الاختبار

MODEL **7132A**
(KSLP5)
مسبار أرضي خارجي

MODEL **9092**
حقيبة السلك

MODEL **9121**
شريط الكتف

ملحق اختياري

MODEL **7133B**
مجس اختبار لوحة التوزيع

KEW 6024PV

TRUE RMS | MEMORY | USB | AUTO POWER OFF

- قياس دقيق لمقاومة العزل حتى لو كانت المصفوفات الكهروضوئية (PV) تولد الطاقة
- لا حاجة إلى قصر دائرة المصفوفات الكهروضوئية أو اختبارها ليلًا لقياس مقاومة العزل
- قياسات مقاومة الأرض بطريقة الفولتميروميتري عند 3 و 2 قطب
- تصميم مقاوم للماء، مناسب بشكل مثالي للعمل في الظروف الجوية السيئة
- وظيفة ذاكرة حتى 1000 بيانات
- أزرار التلألؤ وشاشة الإضاءة الخلفية الكبيرة
- يتم عرض الوقت المنقضي، بعد بدء القياس، مع القيم المقاسة
- وزن صغير وخفيف
- يتم توفير مسار الاختبار مع مفتاح التحكم عن بعد كملحق قياسي
- تفريغ تلقائي مع عرض الجهد
- تتوفر برامج التحليل الخاصة "KEW Report"

CE | AUTO DISCHARGE

4 في 1

العزل 250/500/1000V	**عزل PV** 500/1000V
فولت 600V AC/1000V DC	**الأرض** 20/200/2000Ω

■ يمكن قياس في ظل حالة الطقس السيئة.

■ إن الإشارة إلى مدة الاختبار تسهل التحقق من سلامة العزل من خلال قراءات مدتها دقيقة واحدة.

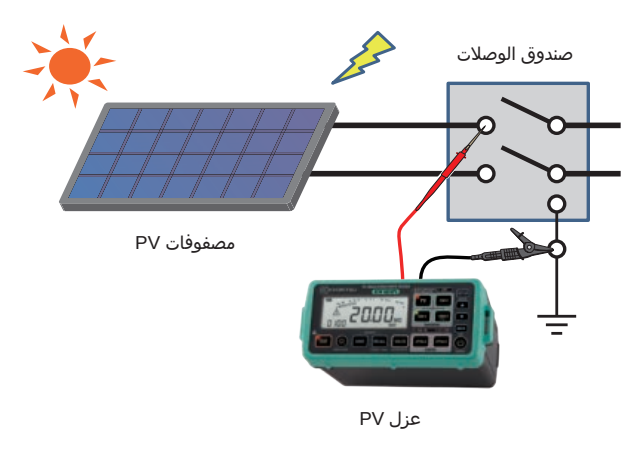
	6024PV					
مقاومة العزل	عزل PV*			العزل		
جهد الاختبار	500V	1000V		250V	500V	1000V
النطاق(النطاق التلقائي)	20.00/200.0/2000MΩ			20.00/200.0/2000MΩ		
نطاق القياس	0.00 إلى 1.50MΩ 200.1 إلى 2000MΩ	1.51 إلى 200.0MΩ	0.00 إلى 1.50MΩ 1001 إلى 2000MΩ	1.51 إلى 1000MΩ	–	
دقة	±5%rdg±6dgt	±1.5%rdg±5dgt	±5%rdg±6dgt	±1.5%rdg±5dgt		
التيار المقدر	–			1.0 إلى 1.2mA		
أول نطاق قياس فعال	–			0.25MΩ	0.5MΩ	1MΩ
قيمة متوسطة الحجم				100.0MΩ إلى 1.51	200.0MΩ إلى 1.51	1000MΩ إلى 1.51
دقة				50MΩ		
نطاق القياس الفعال الثاني	–			±1.5%rdg±5dgt		
دقة				1.50MΩ إلى 1.20 2000MΩ إلى 100.1	1.50MΩ إلى 1.20 2000MΩ إلى 200.1	1.50MΩ إلى 1.20 2000MΩ إلى 1001
جهد الدائرة المفتوحة	1 إلى 1.2مرة			±5.0%rdg±6dgt		
تيار الدائرة القصيرة	1.5mA أو أقل					
مقاومة الأرض						
مدى القياس(النطاق التلقائي)	20.00/200.0/2000Ω					
دقة	±03.0%rdg±0.1Ω (نطاق 20Ω) ±3.0%rdg±3dgt (نطاق 200/2000Ω)					
قياس الجهد						
نطاق القياس	5 إلى 600V AC(45 إلى 65Hz) / ±5 إلى ±1000V DC					
دقة	±1.0%rdg±4dgt					
عام						
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CATIII 600V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-030, IEC 61010-2-034, IEC 61010-031, IEC 60529(IP54), IEC 61557-1,2,5,10, IEC 61326-1,2-2					
مصدر الطاقة	6 × LR6(AA)(1.5V)					
البعد	133(D)mm × 184(W) × 84(L)					
الوزن	نحو 900g (بما في ذلك البطاريات)					
الملحقات	7196B(أسلاك الاختبار مع مفتاح التحكم عن بعد)، 7244A(سلك فحص مزود بمشبك تمساح)، 8017(برود تمديد طويل)، 8072(CAT II منتج قياسي) 8212-USB (مهايئ USB)، 9156A(حقيبة خفيفة مع شريط الكتف)، بطاريات، دليل التعليمات					
الملحقات الاختيارية	7243A(مسبار على شكل حرف L)، 7245A (مجموعة سلك قياس الدقة)، 8016(مسبار نوع خطاف)					

*6024PV يدعم الأنظمة الكهروضوئية حتى 1000V.

قياس دقيق أثناء توليد المصفوفات الكهروضوئية للطاقة

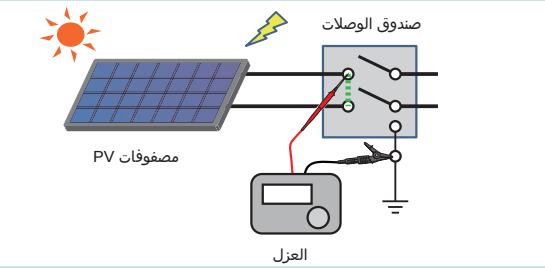
KEW 6024PV يجعل قياس مقاومة العزل آمنًا ودقيقًا ممكنًا!

- زيادة كفاءتك في العمل: لا حاجة لانتظار الظلام أو المساس بدقة القياس.
- آمن: لا حاجة إلى حدوث ماس كهربائي في المصفوفات الكهروضوئية.

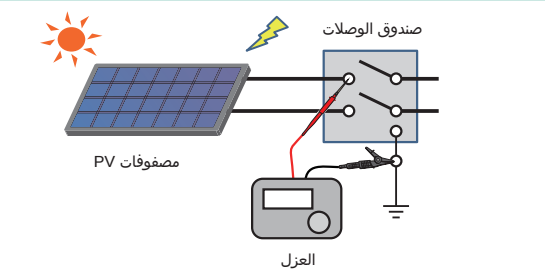


مع أجهزة اختبار العزل التقليدية:

يجب أن تكون مصفوفات PV قصيرة مطلوب وجود قاطع وهناك خطر حدوث قوس كهربائي.



إذا لم تكن مصفوفات PV قصيرة الدائرة، ومنخفضة المخاطر، ولكنها ليست دقيقة



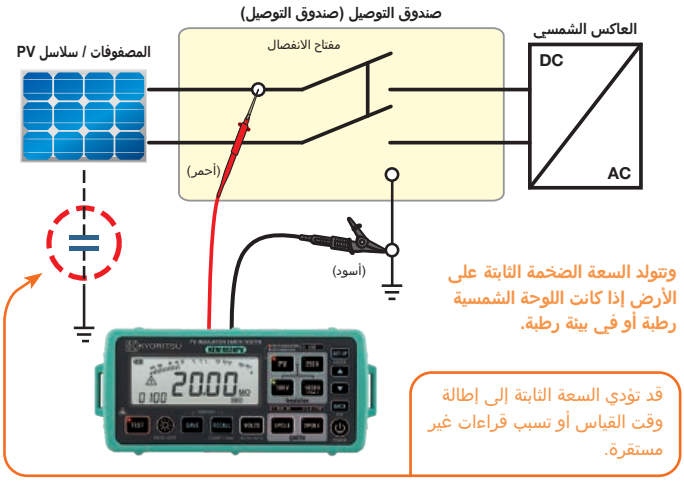
تحليل البيانات المسجلة ومعالجتها باستخدام جهاز حاسوب.

برنامج "KEW Report" لتقرير
"KEW Report" ينقل بيانات القياس من KEW 6024PV إلى كمبيوتر عبر MODEL 8212-USB.

متطلبات النظام
نظام التشغيل: Windows® 11/10
العرض: XGA(الدقة 768 × 1024 نقطة) أو أكثر
المساحة المطلوبة على القرص الصلب: 1GB أو أكثر
أخري: منفذ USB

*الرجاء تنزيل البرنامج من موقعنا على الويب.

قياس دقيق وسريع، لا تتأثر بالسعة الساكنة الكبيرة على الأرض.



وتتولد السعة الضخمة الثابتة على الأرض إذا كانت اللوحة الشمسية رطبة أو في بيئة رطبة.

قد تؤدي السعة الثابتة إلى إطالة وقت القياس أو تسبب قراءات غير مستقرة.

الملحقات الاختيارية

MODEL 7243A
مسبار على شكل L

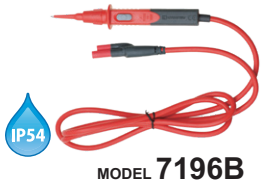
MODEL 7245A
مجموعة سلك قياس الدقة

MODEL 8016
نوع الخطاف

الملحقات

MODEL 9156A
حقيبة خفيفة مع شريط الكتف

MODEL 7244A
سلك فحص مزود بمشبك تمساح



MODEL 7196B
أسلاك الاختبار مع مفتاح التحكم عن بعد

MODEL 8212-USB
محول USB

MODEL 8072
CAT II منتج قياسي

MODEL 8017
تمديد همز طويلة

KEW 6514BT NEW

TRUE RMS | MEMORY | USB | Bluetooth | AUTO POWER OFF

13 في 1

الاستمرارية 20/200/2000Ω	الأرض 20/200/2000Ω	العزل /25/50/100/125 250/500/1000V
RCD 15/30/50/100/200/500mA	حلقة 2 سلك 200/2000Ω	AC V 300/600V
SPD(المكثف)	دوران الطور	التردد إختبارات مخصصة لنظام الإدخال والإخراج المتقدم (EVSE)
دوران حركي		
قفل المزلاج	إختبار تلقائي قابل للبرمجة	فحص Waveform للإشارة CP

CE | AUTO DISCHARGE | KEW CONNECT

يوفر إختبارات متنوعة للتركيب الكهربائي

حلقة -2سلك

KEW 6514BT لديه طريقة قياس متقدمة تسمى "Loop 2-Wire". يمكنه إجراء إختبار المعاوقة الدائرية باستخدام 2 أسلاك بينما يتطلب إستخدام 3 أسلاك عادة. إن التيار التجريبي الصغير في 7mA أمبير لا يمر حتى 15mA التجمع RCD!

فحص الدوران المحرك

وبدون إمداد الطاقة، يمكن فحص الوصلة الحركية عن طريق القوة الدافعة الكهربائية المولدة عن طريق تدوير محور المحرك ذي المراحل الثلاث (عمود الفتحة) يدويا أو بوسائل أخرى.

دالة قفل الأمان لنطاق مقاومة العزل

إن وظيفة السلامة هذه تمنع وجود الفولتية غير المقصودة لنطاق مقاومة العزل. يمكن تعيين وظيفة السلامة هذه على كل مدى بواسطة تطبيقنا الخاص.

ذاكرة آلية

عند تنشيط هذه الوظيفة، يعمل KEW 6514BT على حفظ البيانات المقاسة تلقائيا في كل إختبار.
يمكن حفظ ما يصل إلى 1000 بيانات تم قياسها في الذاكرة الداخلية.

دالة مخصصة ل EVSE *تقدم تحليلا تشخيصيا متقدما عند إستخدامها مع مهايئ EVSE ADAPTER إختياري

وظيفة تحليل إشارات CP

توصيل KEW 6514BT بالمحطة الطرفية CP لمهايئ EVSE، يمكن تحليل إشارة CP بعمق كما لو كانت تستخدم منظار هزاز. يتم أيضا حساب حالة CP وتيار الشحن تلقائيا وإظهارها على شاشة العرض الآلي.

قياس مقاومة دارة المبدل

باستخدام KEW 6514BT مع مهايئ EVSE KEW 8601، يمكنك قياس مقاومة الدائرة والتحقق مما إذا كان مفتاح التبديل EVSE مع موصل من النوع 1 يعمل بشكل صحيح، مع نتائج PASS أو FAIL.

إختبار تلقائي قابل للبرمجة

هناك EVSE وظيفة مخصصة لإجراء إختبارات مختلفة. يمكن تخصيص مجموعة وتسلسل الاختبارات باستخدام تطبيقنا الخاص. وتدعم هذه الآلة كيفية إجراء الاتصالات على شاشتها قبل الاختبار، كما تقدم لك دليلا خطوة بخطوة لتنفيذ جميع الاختبارات اللازمة.

واجهة الاتصال

6514BT

مقاومة العزل									SPD(المكثف)
جهد الاختبار	25V	50V	100V	125V	250V	500V	1000V		1000V كحد أقصى
النطاق	2.000/20.00MΩ (النطاق التلقائي)	2.000/20.00/200.0MΩ (النطاق التلقائي)				2.000/20.00/200.0/1000MΩ (النطاق التلقائي)	2.000/20.00/200.0/2000MΩ (النطاق التلقائي)		0 إلى 1000V (ترتفع بنسبة 1V)
دقة	–								±5%rdg±5dgt
أول نطاق قياس فعال	0.100 إلى 10.00MΩ	0.100 إلى 25.0MΩ			0.100 إلى 50.0MΩ	0.100 إلى 100.0MΩ	0.100 إلى 1000MΩ		–
	±2%rdg±2dgt								
نطاق القياس الفعال الثاني	0.050 إلى 0.099MΩ								–
	±2%rdg±4dgt								
	10.01 إلى 18.00MΩ	25.1 إلى 180.0MΩ			50.1 إلى 180.0MΩ	100.1 إلى 900MΩ	1001 إلى 1800MΩ		
	±5%rdg								
التيار المقدر	1.0 إلى 1.2mA @0.025MΩ(25V) @0.05MΩ(50V)	1.0 إلى 1.2mA @0.1MΩ(100V) @0.125MΩ(125V)			1.0 إلى 1.2mA @0.25MΩ	1.0 إلى 1.2mA @0.5MΩ	1.0 إلى 1.2mA @1MΩ		–
تيار الدائرة القصيرة	1.5mA كحد أقصى.								–

RCD			وظيفة EVSE	
الجهد المقنن	85 إلى 440V(50/60Hz)		نطاق القياس	Vtop: 2.0 إلى 15.0V
				Vbase: -15.0 إلى -2.0V
الوظيفة	x1/2, x1, Ramp			التردد: 980 إلى 1020Hz
	15/30/50/100/200/500mA			واجب: 10.0 إلى 96.0%
نوع RCD	AC(G)			تيار الشحن: 6.0 إلى 80.0A
دقة	تيار الرحلة x1/2	-8 إلى -2%	دقة	Vtop: ±4dgt
	x1	+2 إلى +8%		Vbase
	Ramp	-4 إلى +4%		التردد: ±0.5%rdg±4dgt
	مدة الرحلة x1/2	±1%rdg±2ms		واجب: ±10dgt
	x1			تيار الشحن: تعتمد على دقة دورة العمل
الاستمرارية			عزل الحلقة(L-PE(2 سلك))	
النطاق	20.00/200.0/2000Ω (النطاق التلقائي)		الجهد المقنن	85 إلى 260V(50/60Hz)
جهد الدائرة المفتوحة (DC)	7 إلى 14V		مدى النطاق	200.0/2000Ω
تيار القياس	200mA أو أكثر (2Ω أو أقل)		دقة	±3%rdg±10dgt
دقة	±2.0%rdg±8dgt		تيار القياس	L-PE:7mA
الأرض			دوران الطور	
النطاق	20.00/200.0/2000Ω(النطاق التلقائي)		نطاق القياس	دوران الطور: 3 إلى 600V(45 إلى 65Hz)
دقة	±2%rdg±0.08Ω(20.00Ω) ±2%rdg±3dgt(200.0/2000Ω)			دوران حركي: 0.1 إلى 2V(1 إلى 10Hz)
فولت			إشارة	إتجاه عقارب الساعة: "1.2.3" وأيقونة تسلسل الطور باتجاه عقارب الساعة إتجاه عكس عقارب الساعة: "3.2.1" وأيقونة تسلسل الطور عكس عقارب الساعة
النطاق	300.0/600V(النطاق التلقائي)			
نطاق القياس	فولت	2 إلى 600V		
	التردد	45 إلى 65Hz		
دقة	فولت	±2%rdg±4dgt		
	التردد	±0.5%rdg±2dgt		

عام	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT IV 300V / CAT III 600V درجة التلوث 2، IEC 61010-2-034 IEC 61557-1,2,3,4,5,6,7,10, IEC 60529(IP40)
واجهة الاتصال	USB, Bluetooth® 5.0*
مصدر الطاقة	LR6(AA)(1.5V) × 8
البعد	136(L) × 235(W) × 114(D)mm
الوزن	حوالي 1300g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	7281(Test leads) مع مفتاح التحكم عن بعد، 7247(مجس اختبار لوحة التوزيع) 7228A(خيوط إختبار مقاومة الأرض)، 8041(أرتفاعات أرضية مساعدة[2 سنبلز/مجموعة 1]) 8017B(امتداد طويل)، 8923(صمام[0.5A/600V]) × 1(متضمن)، 1(إحتياطي)، 9084(حقيبة خفيفة) 9142(حقيبة الحمل)،9151(شريط الكتف)، 9199(لوحة الكتف)، بطاريات، دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية	8259(مهايئ لطرف القياس)، 7272(مجموعة سلك قياس الدقة) 8212-USB (مهايئ USB)، 8601(مهايئ EVSE)، 8602(مهايئ EVSE)

* تقوم بعض الدول بتنظيم التوافق مع قانون الأجهزة اللاسلكية للمنتجات المزودة بتقنية Bluetooth®.
يرجى التأكد من ذلك مع موزعك قبل شراء منتجاتنا المزودة بتقنية Bluetooth®.

الملحقات الاختيارية

MODEL 7272
مجموعة سلك قياس الدقة

MODEL 8259
محول لـ طرفية القياس

MODEL 8212-USB
محول USB

KEW 8602
محول EVSE

KEW 8601
محول EVSE

الملحقات

MODEL 8017B
تمديد همز طويلة

MODEL 7228A
أسلاك اختبار مقاومة الأرض

MODEL 7247
مجس اختبار لوحة التوزيع

MODEL 7281
أسلاك اختبار مع مفتاح التحكم عن بعد

MODEL 9151
شريط الكتف

MODEL 9199
وسادة الكتف

MODEL 8923
مصهر [0.5A/600V] × 1 (مضمن)، 1 (احتياطي)

MODEL 9142
حقيبة حمل

MODEL 9084
حقيبة ناعمة

MODEL 8041
المسامير الأرضية المساعدة
(2 المسامير / 1 مجموعة)

فيديو

KEW 6516/6516BT

6516BT

TRUE RMS | MEMORY | USB | Bluetooth | AUTO POWER OFF

الصورة : 6516BT

KEW CONNECT فقط 6516BT

12 في 1

RCD 6/10/30/100/300/500/1000mA	دائرة 2/20/200/2000Ω	العزل 100/250/500/1000V
الأرض 20/200/2000Ω	PFC 2000A/20kA 2000A/50kA	PSC 2000A/20kA
دوران الطور	الاستمرارية 20/200/2000Ω	AC V 300/600V
PAT	SPD(المكثف)	التردد

العزل	• 4 النطاقات متاحة لاختبار مقاومة العزل(100/250/500/1000V) التفريغ التلقائي لسعة الدائرة • Polarization Index (PI) و Dielectric Absorption Ratio (DAR)
دائرة	• نطاق اختبار عالي يبلغ 2Ω بدقة 0.001Ω • يقارن Zs Limit القيم المطلوبة بواسطة معيار التركيبات الكهربائية مع النتائج المقاسة
RCD	• اكتب AC و A و F و B (عام وانتقائي) EV و RCD المتغيرة. • اختبار فردي وتلقائي واختبار المنحدر وجهد الاتصال
الأرض	• اختبار مقاومة الأرض 2 و 3 سلك مع جميع الملحقات المتضمنة
AC V	• قياسات الجهد الكهربي الحقيقي لطراز صحيح RMS من 2 إلى 600V، تردد التيار الرئيسي
الاستمرارية	• اختبار الاستمرارية عند 200mA أو 15mA مع صفارة قابلة للتحديد للحكم السريع
دوران الطور	• على خطوط 3 الطور مع إشارة واضحة للتسلسل على الشاشة
SPD (المكثف)	• اختبار Surge Protective Device، لـ SPD الذي يستخدم المكثف
PAT	• وظيفة Portable Appliance Tester، للعزل والاستمرارية
العرض	• شاشة LCD ملونة مقاس 3.5 بوصة نقطية
ATT	• Anti-Trip Technology (مع 2 و3 سلك) لاختبار عدم وجود رحلة دائرة L-PE على جميع أجهزة RCD • مع 2 أسلاك فقط، مفيد جدًا في حالة عدم وجود محايد (على سبيل 3، خطوط محرك ثلاثية الطور)
HELP	• ستظهر وظيفة التعليمات كيفية توصيل الآلة وفقا للوظيفة المحددة.
الذاكرة	• حفظ وعرض ما يصل إلى 1000 بيانات
Bluetooth	• الاتصال عبر "KEW CONNECT" (6516BT) فقط
السلامة	• IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V, IEC 61557-1,2,3,4,5,6,7,10

الملحقات

MODEL 7228A
أسلاك اختبار مقاومة الأرض

MODEL 7246
مجس اختبار لوحة التوزيع

MODEL 7281
أسلاك اختبار مع مفتاح التحكم عن بعد

7187A
7218A
7221A
7222A
قابس

سلك اختبار التيار الكهربائي

MODEL 9142
حقيبة حمل

MODEL 9084
حقيبة ناعمة

MODEL 9151
شريط الكتف

MODEL 9199
وسادة الكتف

MODEL 8923
مصهر [0.5A/600V] ×
1 (مضمن)، 1 (احتياطي)

MODEL 8212-USB
مهايئ USB (ملحق قياسي ل KEW 6516،
ملحق إختياري ل KEW 6516BT)

MODEL 8041
المسامير الأرضية المساعدة
(2 المسامير / 1 مجموعة)

6516/6516BT						
مقاومة العزل						
جهد الاختبار	100V	250V	500V	1000V	1000V كحد أقصى	SPD(المكثف)
نطاقات القياس	2.000/20.00/200.0MΩ (النطاق التلقائي)		20.00/200.0/1000MΩ (النطاق التلقائي)	2000MΩ/200.0/20.00 (النطاق التلقائي)	0 إلى 1049V(ترتفع بمقدار 1V)	
دقة	±2%rdg±6dgt (2.000/20.00MΩ) ±5%rdg±6dgt (200.0MΩ)		±2%rdg±6dgt (20.00/200.0MΩ) ±5%rdg±6dgt (1000MΩ)	±2%rdg±6dgt (20.00/200.0MΩ) ±5%rdg±6dgt (2000MΩ)	±5%rdg±5dgt	
التيار المقدر	1.0 إلى 1.2mA @0.1MΩ	1.0 إلى 1.2mA @0.25MΩ	1.0 إلى 1.2mA @0.5MΩ	1.0 إلى 1.2mA @1MΩ	–	
خرج تيار الدائرة القصيرة	1.5mA كحد أقصى.				–	
مقاومة الدوارة						
الوظيفة	دائرة ATT		دائرة عالية			
	L-PE/L-N(3 سلك)	L-PE(2 سلك)	L-PE(0.01ΩRes)	L-PE(0.001ΩRes)	L-N/L-L	
الجهد المقنن	100 إلى 260V(50/60Hz)	48 إلى 260V(50/60Hz)		100 إلى 260V(50/60Hz)	48 إلى 500V(50/60Hz)	
مدى النطاق	2000Ω/200.0/20.00 (النطاق التلقائي)			2.000Ω	20.00Ω	
دقة	±3%rdg±6dgt	±3%rdg±10dgt	±3%rdg±4dgt	±3%rdg±25mΩ	±3%rdg±4dgt	
تيار الفحص الاسمي عند الحلقة الخارجية 0Ω: الحجم/المدة عند 230V	L-N:6A/60ms N-PE:10mA وضع EV*1 عادي N-PE:I 6mA منخفض N-PE:4mA	L-PE:15mA	20Ω:6A/20ms 200Ω:0.5A/20ms 2000Ω:15mA/500ms	25A/20ms	6A/20ms	
PSC/PFC						
النطاق	2000A/20kA(L-N(PSC)/L-PE(PFC))	2000A/20kA(PFC)		2000A/50kA(PFC)	2000A/20kA(PSC)	
دقة	يتم اشتقاق دقة PSC/PFC من مواصفات مقاومة الحلقة المقاسة ومواصفات الجهد المقاس.					
RCD						
الجهد المقنن	100 إلى 260V(50/60Hz)					
الوظيفة	x1/2, x1,x5,Ramp,Auto,Uc					
	1000mA/500/300/100/30/10/6/المتغيرة					
نوع RCD	AC(G/S)	A(G/S)	F(G/S)	B(G/S)	EV	
إعداد تيار الرحلة (x1/2,x1,Uc)	10/30/100/300/500/1000mA(G) 10/30/100/300/500mA(S)	10/30/100/300/500mA		10/30/100/300mA	6mA(×1فقط)	
إعداد تيار الرحلة (x5)	10/30/100mA			10/30mA	–	
إعداد تيار الرحلة (Ramp)	10/30/100/300/500mA			10/30/100/300mA	6mA	
دقة – تيار الرحلة (x1/2)	-8 إلى -2%	-10 إلى 0%			–	
دقة – تيار الرحلة (x1)	+2 إلى +8%	0 إلى +10%				
دقة – تيار الرحلة (x5)	+2 إلى +8%	0 إلى +10%			–	
دقة – تيار الرحلة (Ramp)	-4 إلى +4%	-10 إلى +10%				
دقة – مدة الرحلة (x1/2)	2000ms(G/S):±1%rdg±2ms				–	
دقة – مدة الرحلة (x1)	550ms(G):±1%rdg±2ms,1000ms(S):±1%rdg±2ms				10.5s:±1%rdg±2ms	
دقة – مدة الرحلة (x5)	410ms(G/S):±1%rdg±2ms				–	

الاستمرارية		
النطاق	20.00/200.0/2000Ω (النطاق التلقائي)	
جهد الدائرة المفتوحة (DC)	7 إلى 14V	
قياس التيار	200mA	200mA > أو أكثر (2Ω أو أقل)
	15mA	15mA±3mA (دارة قصيرة)
دقة	±2%rdg±8dgt	

فولت		
النطاق		300.0/600V(النطاق التلقائي)
نطاقات القياس	فولت	2 إلى 600V
	التردد	45 إلى 65Hz
دقة	فولت	±2%rdg±4dgt
	التردد	±0.5%rdg±2dgt

دوران الطور	
الجهد المقنن	48 إلى 600V(45 إلى 65Hz)
الملاحظات	التسلسل الطوري الصحيح: يتم عرضه مع "1.2.3" وعلامة سهم. سلسلة المراحل العكسية: تعرض مع "3.2.1" وعلامة سهم.

الأرض	
النطاق	2000Ω/200.0/20.00(النطاق التلقائي)
دقة	±2%rdg±0.08Ω(20.00Ω) ±2%rdg±3dgt(200.0/2000Ω)

عام	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V درجة التلوث 2، IEC 61326(EMC), IEC 60529(IP40), IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,3,4,5,6,7,10
واجهة الاتصال	USB, Bluetooth® 5.0 *2
مصدر الطاقة	LR6 × 8
البعد / الوزن	114(D)mm / 1350g × 235(W) × 136(L) (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	سلك فحص التيار الكهربي*3، 7281(أسلاك فحص مزودة بمفتاح التحكم عن بعد)، 7246(سلك فحص لوحة التوزيع)، 7228A(أسلاك فحص مقاومة الأرض)، 8041(مسامير أرضية مساعدة [2 مسامير/مجموعة 1]) 8212-USB(محول USB لـ 6516)، 8923(فيوز [0.5A/600V]) × 1 (مرفق)، 1 (احتياطي)، 9084(حقيبة ناعمة)، 9142(حقيبة حمل)، 9151(حزام كتف)، 9199(لوحة كتف)، بطاريات، دليل التعليمات
وحدات التحكم الاختيارية	8212-USB(محول USB مع لـ 6516BT)، 8259(محول لمحطة القياس)، 7272(مجموعة سلك قياس الدقة)، 8017A(تمديد همز طويلة)

*1 تمت إضافة الوظائف التالية إلى الإصدار 2.10 أو إصدار أحدث من البرمجيات الثابتة للوحدة الرئيسية KEW 6516/6516BT.

*2 6516BT فقط

تقوم بعض الدول بتنظيم التوافق مع قانون الأجهزة اللاسلكية للمنتجات المزودة بتقنية Bluetooth®. يرجى التأكد من ذلك مع موزعك قبل شراء منتجاتنا المزودة بتقنية Bluetooth®.

*3 7187A: قابس بريطاني، 7218A:(EU) قابس SCHUKO الأوروبي، 7221A(SA) قابس جنوب أفريقي، 7222A:(AU) قابس أسترالي

واجهة الاتصال

*الرجاء تنزيل البرنامج من موقعنا على الويب

الرجاء البحث في "KEW Smart"

قد يتم تكبد تكاليف الاتصال بشكل منفصل لتنزيل التطبيق.

الملحقات الاختيارية

MODEL 7272
مجموعة سلك قياس الدقة

يتكون من :

MODEL 7267 بكرة كابل لـ
جهاز اختبار مقاومة الأرض (أحمر) 20m
MODEL 7268 بكرة كابل لـ
جهاز اختبار مقاومة الأرض (أصفر) 10m
MODEL 7271 سلك اختبار مقاومة الأرض (أخضر) 5m
MODEL 8041 مسامير أرضية مساعدة [2 مسامير/مجموعة 1]
MODEL 9192 حقيبة حمل لبكرات الأسلاك

MODEL 8259
محول لمحطة القياس
[أحمر، أصفر، أخضر/1 مجموعة]

MODEL 8017A
تمديد همز طويلة

KEW 8601 NEW /8602 NEW

فيديو

	8601	8602
قابس	SAE J1772 / IEC 62196-2 النوع 1	IEC 62196-2 النوع 2
الجهد المقنن	250V AC الأقصى	250V AC الأقصى (أحادي الطور) 430V AC الأقصى (ثلاثي الطور)
التردد المقدر	50/60Hz	
الفولطية/التيار لمقبس التيار الكهربائي	–	10A/250V AC *8602(EU): مقبس من النوع E، 8602(UK): مقبس من النوع BF 8602(AU): مقبس من النوع O
قيمة المنصهر	–	10A/250V AC Φ5×20mm
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التشغيل	0 إلى 40ºC، الرطوبة النسبية 80% أو أقل (بدون تكثيف)	
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التخزين	-10 إلى 50ºC، الرطوبة النسبية 80% أو أقل (بدون تكثيف)	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT II 250V IEC 61010-2-030 IEC 60529 (IP40)	IEC 61010-1 CAT II 300V IEC 61010-2-030 IEC 60529 (IP40)
الارتفاع	2000m أو أقل	
طول الكابل	حوالي 250 mm	
البعد	الوحدة: 172(L) × 105(W) × 57(D)mm جزء القابس: 175(L) × 60(W) × 53(D)mm	
الوزن	حوالي 840g	
الملحقات	9202(حقيبة حمل) دليل التعليمات	8930(صمام[10A/250V]) 9202(حقيبة حمل) دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية	–	8603(محول التحويل من النوع 1 إلى النوع 2)

الصورة : 8602

CE

محول مخصص لعمليات فحص تركيب EVSE(Electric Vehicle Supply Equipment) وصيانتها واستكشاف الأخطاء وإصلاحها

- اختبارات EVSE تحت عمليات المحاكاة المختلفة
- لوحة اللمس للتحقق من الجهد PE
- محطات إشارة CP لرصد إشارة CP

*يدعم الشواحن العادية (AC) فقط، ولا يدعم الشواحن السريعة (DC).

ملحق اختياري

KEW 8603

محول التحويل من النوع 1 إلى النوع 2
يمكن اختبار EVSE من النوع 1

ملحق

MODEL 9202

حقيبة حمل

النوع1

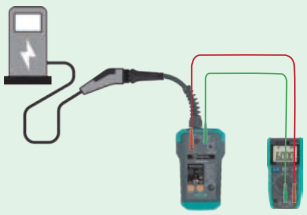
KEW 8601

النوع2

KEW 8602

محطات القياس

يمكن إجراء اختبارات وتأكيدات مختلفة عن طريق توصيل أدوات القياس.



محطات خرج إشارة CP

علامات الطرف لقياس إشارات CP بالمنظار المذبذب، إلخ.

PE PRE-TEST

لوحة اللمس ومؤشر LED لاختبار الفولتية الخطرة الموجودة على PE.

محاكاة الخطأ

زر محاكاة CP Error

يمكن محاكاة حالة حدوث خطأ أرضي في خط CP. أثناء الضغط على هذا الزر، يتوقف خرج EVSE.

زر محاكاة PE Error

يمكن استخدام هذا الزر لمحاكاة حالة السلك الأرضي المكسور. أثناء الضغط على هذا الزر، يتوقف خرج EVSE.

مقبس التيار الكهربائي (8602 فقط)

يمكن إجراء اختبارات التحميل الحالية حتى 10A باستخدام هذا المقبس.

*تتوفر المقابس في أنواع الاتحاد EU وUK وAU.

محدد حالة PP (Proximity Pilot) (8602 فقط)

يمكن استخدام أداة التحديد هذه لمحاكاة السعة المقدرة للكابل في EVSE غير المربوطة

المقاومة بين PP وPE حسب تصنيف تيار الكابل

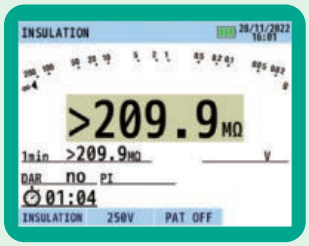
تصنيف تيار الكابلات	المقاومة بين PP وPE
لا يوجد كابل	مفتوح
13A	1.5kΩ
20A	680Ω
32A	220Ω
63A	100Ω

محدد حالة CP (Control Pilot)

من خلال تشغيل هذا المحدد، يمكن محاكاة حالة اتصال السيارة.

- A: غير متصل
- B: متصل
- C: جاهز للشحن
- D: جاهز للشحن (يلزم توفر التهوية)

الاختبارات التي تم إجراؤها في ظل ظروف الموعد النهائي (CP STATE A)



اختبار العزل (للكبل)

من خلال توصيل أسلاك الفحص بطرف المحول، يمكن قياس مقاومة العزل للكابلات لكل من EVSE أحادي الطور وثلاثي الطور.
*لا يمكن قياس العزل بين الأسلاك بخلاف PE.

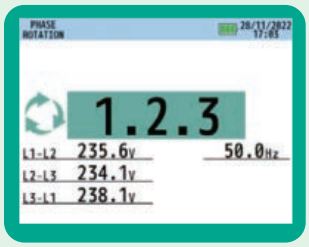
اختبار استمرارية الأرض (200mA)

من الممكن التحقق من الاستمرارية بين طرف PE الخاص بالمحول والجزء المعدني الخارجي أو تأريض الدائرة الكهربائية.

اختبار الأرض (3 سلك و 2 سلك)

يمكن قياس مقاومة الأرض التي يتصل بها EVSE.

تم إجراء الاختبارات في ظل ظروف الخط المباشر (CP STATE C, D)

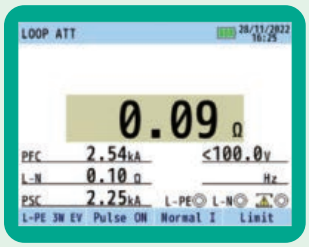


الجهد

يمكن قياس الجهد/التردد بين كل طرف.

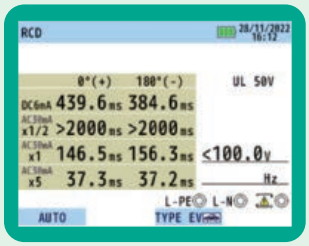
دوران الطور

يمكن قياس دوران الطور لإمدادات الطاقة ثلاثي الطور.



مقاومة الحلقة (وظيفة دائرة ATT)

يمكن قياس مقاومة الحلقة بين الخط والأرض.
تم تصميم أدوات القياس النموذجية لإجراء قياسات المعاوقة الحلقية على الدوائر التي تم تركيب RCD فيها، عند تيارات لا تعطل RCD، والتي تم تصنيفها عند 30mA.
ومع ذلك، فإن وحدات RCD DC بقدرة 6mA المدمجة في EVSE غالبًا ما تتعطل حتى عند هذا التيار، لذلك يحتوي KEW 6516/6516BT على نطاق EVSE مخصص يقيس مقاومة الحلقة عند التيارات المنخفضة.



اختبار RCD

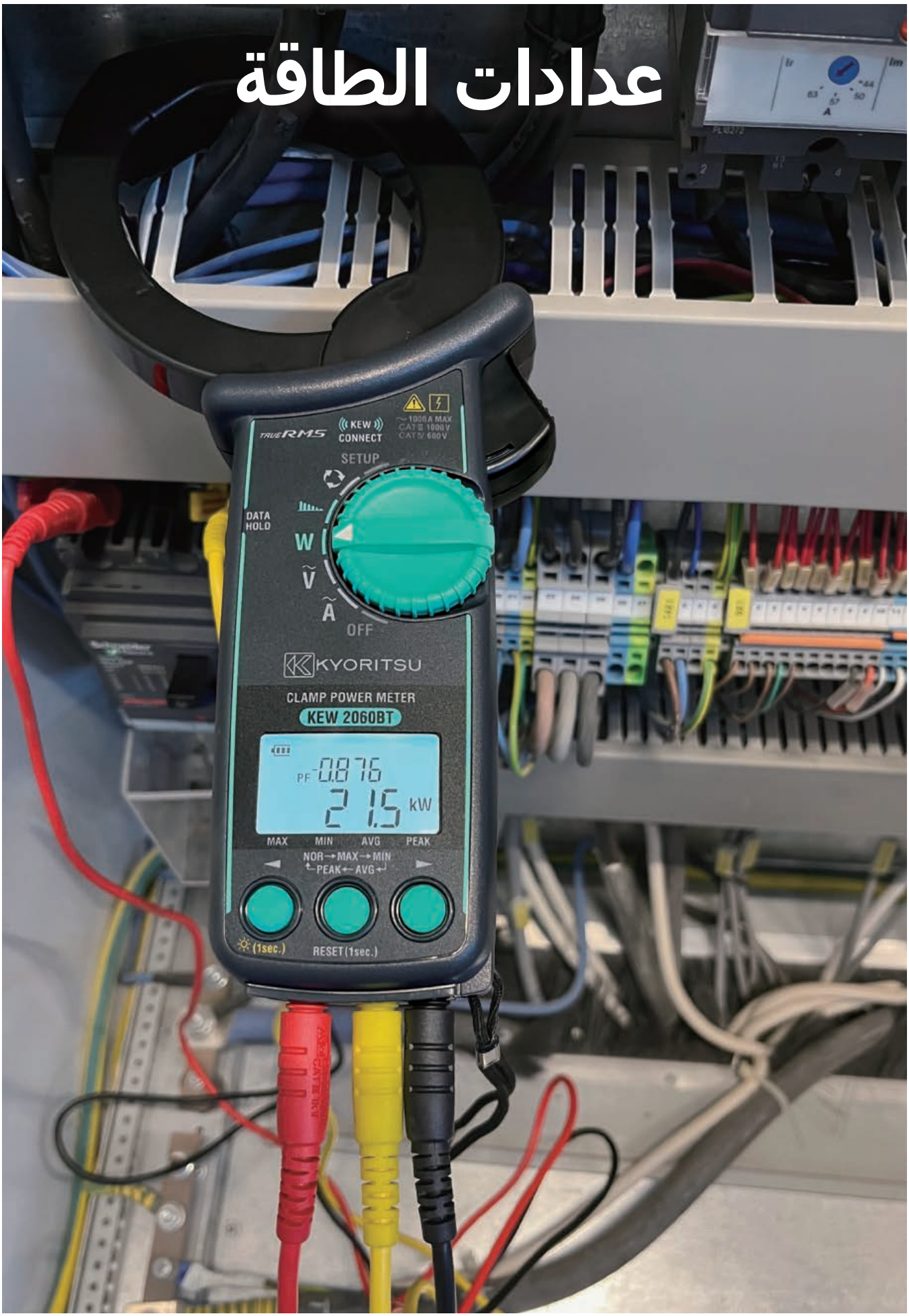
ينص معيار IEC 60364-7-722 على أن EVSE يجب أن تحتوي على أجهزة RCD من النوع B أو النوع A أو النوع F، وجهاز كشف DC المتبقي (RDC-DD) المتوافق مع IEC 62955.
يمكن لـ KEW 6516/6516BT اختبار ما فوق RCD: النوع A وB وF وأيضًا الاختبار على نوع EV المخصص RCD (30mA AC +DC 6mA)، ونوع AC أيضًا.

مجموعات الأدوات

KEW 6516-EV2
KEW 6516 ×1
KEW 8602 ×1

KEW 6516BT-EV2
KEW 6516BT ×1
KEW 8602 ×1

عدادات الطاقة



فيديو

KEW 2060BT/2062/2062BT

باستثناء 2062 Bluetooth | 2060BT 2062,2062BT Ø55 | 2060BT Ø75 | 2060BT CAT IV 600V | TRUE RMS

- تيار حتى 1000A rms
- جهد كهربي يصل إلى 1000V rms
- التوافق حتى 30

شكل الفك مع التركيز على السلامة وسهولةالاستخدام

- يتميز KEW 2060BT بشكل فك خاص مصمم حديثًا للاستخدام على قضيب التوصيل الكبير
  فك كبير جدًا على شكل قطرة دمعة يمكنه تثبيت قضيب توصيل كبير بأمان (حجم الموصل 75mm، قضيب التوصيل 80mm x 30mm)
- يتميز KEW 2062 وKEW 2062BT بفك على شكل قطرة دمعة، وحجم مناسب للاستخدام في مكتب صغير الحجم ومصنع (حجم الموصل 55mm)

الصورة : 2062BT

الصورة : 2062

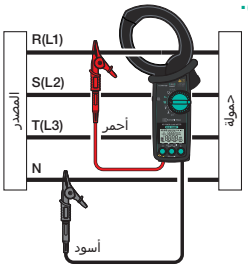
الصورة : 2060BT

KEW CONNECT

الاتصال اللاسلكي بهاتف ذكي أو لوحي (باستثناء 2062)

قياس الطاقة على أي نظام الأسلاك ممكن.

يمكن لـ KEW 2060BT وKEW 2062 وKEW 2062BT إجراء قياسات 1P2W وقياسات التوازن وعدم الاتزان لـ 3P3W / 3P4W.
يمكن للشاشة المزدوجة أن تعرض في وقت واحد العديد من المعلمات مثل W & PF، W & deg، W & VA، W & Var، V & A، إلخ.



* على سبيل المثال: 3P4W(الميزان)

استخدام تطبيق KEW Power* تحسين كفاءة العمل (باستثناء 2062)

قم بتنزيل وتثبيت تطبيقنا الخاص "KEW Power*" على هاتفك الذكي أو جهازك اللوحي لتسجيل القيم المقاسة. المراقبة عن بعد للجهد والتيار والطاقة والرسم البياني لاتجاه التوافقيات والشكل الموجي ممكنة باستخدام "KEW Power*"؛ وهذا مفيد للتحقق البسيط من جودة الطاقة. يمكن حفظ القيم المقاسة على هاتفك الذكي أو جهازك اللوحي بتنسيق CSV: البيانات قابلة للتحرير بتنسيق Excel.

الملحقات

MODEL 7290 MODEL 9198

	2060BT	2062/2062BT
اتصالات الأسلاك	1P2W, 1P3W*1, 3P3W, 3P4W	
القياسات والمعلمات	الجهد الكهربي، التيار، التردد، الطاقة النشطة، الطاقة التفاعلية، الطاقة الظاهرة، معامل الطاقة (cos θ)، زاوية الطور، التناغم(THD-R/THD-F)، دورات الطور	
ACV		
النطاق	1000V	
دقة	±0.7%rdg±3dgt (40.0 إلى 70.1Hz) ±3.0%rdg±5dgt (70.0Hz إلى 1kHz)	
عامل القمة	1.7 أو أقل	
ACA		
النطاق	40.00/400.0/1000A (3 نطاق تلقائي)	
دقة	±1.0%rdg±3dgt (40.0 إلى 70.0Hz) ±2.0%rdg±5dgt (70.1Hz إلى 1Hz)	
عامل القمة	3 أو أقل على نطاق 40.00/400.0A، 3 أو أقل من 1500A على نطاق 1000A	
التردد		
نطاق العرض	40.0 إلى 999.9Hz	
دقة	±0.3%rdg±3dgt	
الطاقة النشطة		
النطاق	40.00/400.0/1000kW	
دقة	±1.7%rdg±5dgt (PF1، موجة جيبية، 45-65Hz)	
الطاقة الظاهرة		
النطاق	40.00/400.0/1000kVA	
دقة	±1dgt مقابل كل قيمة محسوبة مجموع: إضافة أخطاء لكل قناة، 3P3W: ±2dgt، 3P4W: ±3dgt	
الطاقة التفاعلية		
النطاق	40.00/400.0/1000kVar	
دقة	±1dgt مقابل كل قيمة محسوبة مجموع: إضافة أخطاء لكل قناة، 3P3W: ±2dgt، 3P4W: ±3dgt	
عامل الطاقة		
نطاق العرض	-1.000 إلى 0.000 إلى +1.000	
دقة	±1dgt مقابل كل قيمة محسوبة مجموع: إضافة أخطاء لكل قناة، 3P3W: ±2dgt، 3P4W: ±3dgt	
زاوية الطور(1P2W فقط)		
نطاق العرض	-180.0 إلى 0.0 إلى +179.9	
دقة	±3.0° داخل	
تناسقات RMS(معدل المحتوى)		
أمر تحليل	الترتيب من الواحد إلى الثلاثين	
دقة	±5.0%rdg±10dgt (1 إلى 10) ±10%rdg±10dgt (11 إلى 20) ±20%rdg±10dgt (21 إلى 30)	
مجموع التوافقات THD-R/THD-F		
نطاق العرض	0.0 إلى 100.0%	
دقة	±1 مقابل النتائج المحسوبة لكل قيمة محسوبة.	
دوران الطور	80 إلى 1100V AC(45 إلى 65Hz)	
الوظائف الأخرى	الحد الأقصى/الحد الأدنى/المتوسط/الذروة، الاحتفاظ بالبيانات، Bluetooth® (باستثناء 2062)، الإضاءة الخلفية، إيقاف التشغيل التلقائي	
عام		
واجهة الاتصال	Bluetooth®5.0*2	
مصدر الطاقة	2 × LR6(AA)(1.5V)	
وقت القياس المستمر	حوالي 58 ساعة	
حجم الموصل	Φ75mm الحد الأقصى(كبير 80×30mm)	Φ55mm الحد الأقصى
البعد / الوزن	50(D)×143(W)×283(L)mm / قرابة 590g (بما في ذلك البطاريات)	50(D)×105(W)×247(L)mm / حوالي 490g (بما في ذلك البطاريات)
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032, IEC 61326-1، الفئة B 2-2 CAT IV 600V / CAT III 1000V درجة التلوث 2	CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1000V درجة التلوث 2
الملحقات	7290 (مجموعة سلك فحص الجهد)، 9198 (حقيبة الحمل)، بطاريات، دليل التعليمات	

*1 حدد "1P2W" لقياس نظام 1P3W وقياس قوة كل مرحلة (L1/L2) على التوالي. يتعذر عرض الطاقة الإجمالية لـ 1P3W.
*2 تقوم بعض الدول بتنظيم التوافق مع قانون الأجهزة اللاسلكية للمنتجات المزودة بتقنية Bluetooth®. يرجى التأكد من ذلك مع موزعك قبل شراء منتجاتنا المزودة بتقنية Bluetooth®.

KEW 6305

TRUE RMS | MEMORY | USB | Bluetooth | External Power Supply

فيديو

- مراقبة وتسجيل وتحليل شامل في الوقت الحقيقي لأحادية 3 الطور نظم
- قياسات الجهد والتيار ومعامل القدرة والتردد
- تحليل الطاقة (طاقة نشطة وواضحة وتفاعلية)
- تحليل الطاقة (طاقة نشطة وواضحة وتفاعلية)
- دقة الطاقة النشطة: ±0.3%rdg±0.2%f.s.
- وظيفة فحص الأسلاك التلقائية لمنع الاتصالات غير الصحيحة
- سعة ذاكرة كبيرة (2GB) باستخدام واجهة بطاقة SD المدمجة
- يمكن ضبط الفاصل الزمني للتسجيل بين ثانية 1 وساعة 1
- القياسات في الوقت الفعلي وعن بعد
- برنامج Windows لتحليل البيانات وإعدادها عبر منفذ USB أو Bluetooth®
- قياسات متزامنة بين وحدتين من KEW 6305
- مجموعة واسعة من أجهزة الاستشعار المشبكية تسمح بإجراء قياسات من 0.1 إلى 3000A
- التعرف التلقائي على نوع المستشعر المتصل
- نظام إمداد طاقة مزدوج عبر خط AC والبطاريات

سهلة مثل 1 ← 2 ← 3!

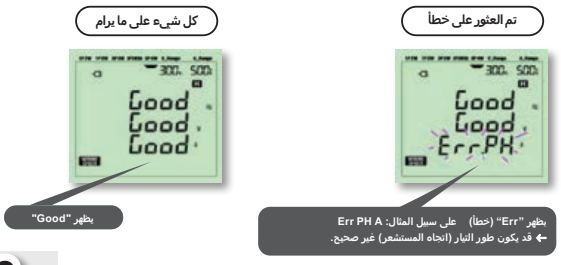
بدءًا من وضع OFF التشغيل وتدوير المفتاح الدوار في اتجاه عقارب الساعة، أصبح KEW 6305 جاهزًا للاستخدام في 3 خطوات بسيطة

1 الإعداد

قم بتدوير المفتاح الدوار إلى SET UP. يمكن تحديد كل إعدادات الآلة بسهولة باستخدام أزرار الآلة. يمكن أيضًا تحديد جميع الإعدادات عن طريق توصيل KEW 6305 بالكمبيوتر عبر USB أو Bluetooth®.

2 فحص الأسلاك

قم بتدوير المفتاح الدوار إلى WIRING CHECK. تعمل وظيفة فحص الأسلاك التلقائية على منع التوصيلات غير الصحيحة، والتحقق من التوصيلات وعرض النتائج على شاشة LCD. تظهر رسائل خطأ على الشاشة للإشارة إلى الاتجاه الخاطئ لأجهزة استشعار المشبك أو التوصيلات غير الصحيحة.



3 قياسات W/Wh/DEMAND

قم بتدوير المفتاح الدوار إلى W/Wh/DEMAND. يمكن للأداة إجراء قياسات لحظية وتكاملية وطلبية.
اضغط على زر START / STOP لبدء / إيقاف التسجيل.

	6305
اتصالات الأسلاك	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P3W3A, 3P4W
القياسات	الجهد الكهربي والتيار والتردد والطاقة النشطة
المعلمات	طاقة ظاهرة، طاقة تفاعلية، طاقة نشطة، طاقة ظاهرة، الطاقة التفاعلية، معامل الطاقة (cos θ)، تيار محايد
نطاق الجهد الكهربائي[RMS]	150.0/300.0/600.0V
دقة الجهد	±0.2%rdg±0.2%f.s. (موجة جيبية، 45 إلى 65Hz)
النطاق الحالي[RMS]	10.00/50.00/100.0/250.0/500.0A/تلقائي (مع مستشعر المشبك MODEL 8125)
دقة التيار	±0.3%rdg±0.2%f.s. + دقة مستشعر المشبك (موجة جيبية، 45 إلى 65Hz) +1%f.s. في أدنى نطاق.
نطاق إدخال فعال	10 إلى 110% من نطاق التقييم
نطاق العرض	5 إلى 130% من كل نطاق (الجهد الكهربي) / من 1 إلى 130% من كل نطاق (تيار)
عامل القمة	الجهد : 2.5 أو أقل، تيار : 3.0 أو أقل (1.4V ذروة كحد أقصى)
دقة الطاقة النشطة	±0.3%rdg±0.2%f.s. + دقة مستشعر المشبك +1%f.s. عندما يتم تحديد أدنى النطاقات التيار. *عند قياس نظام 3P3W مع إعداد 3P3W3A ، قد يتسبب الجهد المشوه أو التيار في حدوث خطأ في القراءة بالتناسب مع حجم كل تشويه.
تأثير عامل الطاقة	الطاقة النشطة: (PF=1) ±0.5 = ±1.0%rdg cos θ
نطاق مقياس التردد	40.0 إلى 70.0Hz
دقة مقياس التردد	±3dgt
الشرط المسبق للدقة	PF=1، الموجة الجيبية، 45 إلى 65Hz، 23°C±5°C
عرض فترة التحديث	1 ثانية
درجة حرارة التشغيل ونطاق الرطوبة	0 إلى 50°C+، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)
الرطوبة أثناء التخزين ونطاق الرطوبة	-20 إلى 60°C+، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)
واجهة الاتصال	USB, Bluetooth® 5.0*1
واجهة بطاقة PC	بطاقة SD (2GB)
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 600V، IEC 61326
مصدر الطاقة (خط AC)	100 إلى 240V ±10% (45 إلى 65Hz)
مصدر الطاقة (بطارية DC)	LR6 أو Ni-MH(HR-15-51) × 6 (لا يشمل شحن البطارية)، عمر البطارية حوالي 15h (LR6)
استهلاك الطاقة	10VA كحد أقصى
البعد / الوزن	65(D)mm×120(W)×175(L) / قرابة 800g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	7141B (مجموعة سلك فحص الجهد)، 7148 (وصلة USB) 7170(سلك الطاقة [EU]) أو 7240(سلك الطاقة [UK])، 9125(حقيبة الحمل) 8326-02 (بطاقة SD [2GB])، بطاريات، دليل سريع
الملحقات الاختيارية	8124، 8125، 8126، 8127، 8128(مستشعر تحميل البيانات) 8130، 8133، 8135(مستشعر المشبك المرن) 8312(محول إمداد الطاقة)، 9132(حقيبة حمل مزودة بمغناطيس)

*1 تقوم بعض الدول بتنظيم التوافق مع قانون الأجهزة اللاسلكية للمنتجات المزودة بتقنية Bluetooth®. يرجى التأكد من ذلك مع موزعك قبل شراء منتجاتنا المزودة بتقنية Bluetooth®.

اتصال Bluetooth® مع تطبيق Android

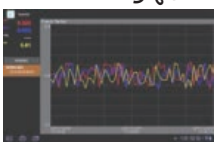
يتوفر برنامج Android المجاني "KEW Smart 6305" على موقع التنزيل

تنزيل

*قد يتم تكبد تكاليف الاتصال بشكل منفصل لتنزيل التطبيق

الحد الأقصى لمسافة الاتصال: 10m

جهاز Android



عرض في الوقت الحقيقي

القياسات في الوقت الفعلي وعن بعد باستخدام تطبيق أندرويد

يمكن عرض القياس في أشكال رسومية أو رقمية على أجهزة Android في الوقت الفعلي عبر اتصال Bluetooth®.
يمكن التحقق من القياسات عن بعد دون الوصول إلى KEW 6305.

برنامج Windows

الإنشاء التلقائي للرسم البياني والقائمة من البيانات المسجلة.
الإدارة المركزية للإعدادات والبيانات المسجلة التي تم الحصول عليها من أجهزة متعددة.
يمكن التعبير عن البيانات بالقيم المعادلة للنفط الخام وCO_2 في التقرير.

متطلبات النظام
نظام التشغيل: Windows® 11/10
العرض: XGA(الدقة 768 × 1024 نقطة) أو أكثر
المساحة المطلوبة على القرص الصلب: 1GB أو أكثر
أخري: منفذ USB
.NET Framework 4.6.1 أو أحدث).

*الرجاء تنزيل البرنامج من موقعنا على الويب.

الملحقات الاختيارية

مستشعرات مشبك تيار الحمل

MODEL 8124 — CE MAX 1000A Ø68
MODEL 8125 — CE MAX 500A Ø40
MODEL 8126 — CE MAX 200A Ø40
MODEL 8127 — CE MAX 100A Ø24
MODEL 8128 — CE MAX 50A Ø24

مستشعرات مشبك تيار الحمل المرن

KEW 8133 — CE MAX 3000A Ø170
KEW 8130 — CE MAX 1000A Ø110
KEW 8135 — CE MAX 50A Ø75

محول التيار الكهربائي

MODEL 8312
لأخذ مصدر أحادي الطور (100 إلى 240V) من الاختبار يؤدي إلى تشغيل (الجهاز: 8923)

حقيبة حمل مزودة بمغناطيس

MODEL 9132
للتثبيت في الداخل لوحات التوزيع المعدنية

واجهة بطاقة SD

يمكن استخدام بطاقات SD تصل إلى 2GB.

الحد الأقصى لكمية البيانات (المرجع)

تم حفظ البيانات في:		بطاقة SD	الذاكرة الدولية
السعة		2GB	3MB
قياس لحظي		6,670,000	10,000
الدمج / الطلب القياس الفاصل الزمني	1 ثانية	17 يوما	33 دقيقة
	1 دقيقة	992 يوما	33 ساعة
	30 دقيقة	3 سنة أو أكثر	42 يوما
الحد الأقصى لعدد الملفات		511	4

*إذا كانت بطاقة SD فارغة

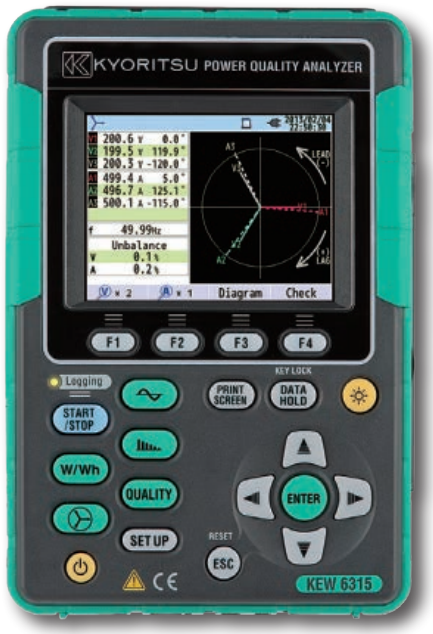
دليل اختيار عدادات الطاقة

		مقياس طاقة المشبك			مقياس الطاقة	محلل جودة الطاقة
		2060BT	2062	2062BT	6305	6315
مظهر						
الجهد [V]		✓	✓	✓	✓	✓
التيار [A]		✓	✓	✓	✓	✓
الطاقة [W]		✓	✓	✓	✓	✓
التردد[Hz]		✓	✓	✓	✓	✓
الطاقة [Wh]		–	–	–	✓	✓
التوافقيات		✓	✓	✓	–	✓
الجودة الطاقة	تضخم	–	–	–	–	✓
	انخفاض	–	–	–	–	✓
	انخفاض	–	–	–	–	✓
	الترانزات	–	–	–	–	✓
	تيار الاندفاع	–	–	–	–	✓
حجم الموصل		Φ75mm	Φ55mm	Φ55mm	–	–
الذاكرة		–	–	–	بطاقة SD	بطاقة SD
عدد قناة الإدخال		4ch (V3, A1)	4ch (V3, A1)	4ch (V3, A1)	6ch (V3, A3)	7ch (V3, A4)
واجهة الاتصال		Bluetooth®	–	Bluetooth®	USB, Bluetooth®	USB, Bluetooth®

KEW 6315

فيديو

TRUE RMS | MEMORY | USB | Bluetooth | External Power Supply



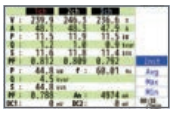
- قياسات متزامنة للطاقة وجودة الطاقة
  يتم تسجيل الطاقة/التوافقيات/الشكل الموجي/جودة الطاقة في جميع القنوات
  (الجهد: 3ch، الحالي 4ch)
- وظائف الدعم المساعدة
  دليل البدء السريع وفحص الأسلاك واكتشاف المستشعر لقياس سهل وموثوق
- القياس بدقة عالية
  دقة مضمونة: ±0.3%rdg(الطاقة)،
  ±0.2%rdg(الجهد/التيار)
  يتوافق مع المعيار الدولي
  IEC 61000-4-30 الفئة S والمعيار الأوروبي EN50160
- فحص استهلاك الطاقة في الموقع
  الرسوم البيانية للاتجاه والطلب لسهولة التعرف عليها
- شاشة ملونة TFT بدقة عالية
- IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1000V

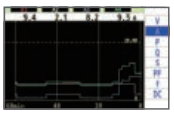
		6315
اتصالات الأسلاك		1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
القياسات والمعلمات		الجهد، التيار، التردد، الطاقة النشطة، الطاقة التفاعلية، الطاقة الظاهرة، الطاقة النشطة، الطاقة التفاعلية، الطاقة الظاهرة الطاقة، عامل القدرة (cosθ)، التيار المحايد، وترانزينت/ الطلب، التوافقيات، الجودة(التضخم/التراجع/الانقطاع، الجهد، تيار التدفق، معدل عدم الاتزان)، مكثف تقدم المرحلة، وميض IEC
الوظائف الأخرى		وظيفة الخرج الرقمي، وظيفة الاتصال الخارجي، وظيفة القياس
الجهد [RMS]	النطاق	600.0/1000V
	دقة	نطاق 600.0V : (موجة جيبية 40 إلى 70Hz) 10 إلى 150% مقابل 100V أو أكثر من التيار الاسمي V : ±0.5% V الاسمية خارج النطاق أعلاه: ±0.2%rdg±0.2%f.s. نطاق 1000V: ±0.2%rdg±0.2%f.s. (موجة جيبية 40 إلى 70Hz)
	الإدخال المسموح به	1 إلى 120% من كل نطاق (rms). 200% من كل نطاق (الذروة)
	نطاق العرض	0.15 إلى 130% لكل نطاق
	عامل القمة	3 أو أقل
	سرعة أخذ العينات	24µs
التيار [RMS]	النطاق	8128/8135(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 8124/8130(نوع 1000A): 100.0/1000A/AUTO 8146/8147/8148(نوع 10A): 1000mA/10.00A/AUTO 8133(نوع 3000A): 300.0/3000A/AUTO
	دقة	±0.2%rdg±0.2%f.s. +دقة مستشعر المشبك (موجة جيبية، 40 إلى 70Hz)
	الإدخال المسموح به	1 إلى 110% من كل نطاق (rms). 200% من كل نطاق (الذروة)
	نطاق العرض	0.15 إلى 130% لكل نطاق
	عامل القمة	3 أو أقل
الطاقة النشطة	دقة	±0.3%rdg±0.2%f.s. + دقة مستشعر المشبك (معامل الطاقة 1، موجة جيبية، 40 إلى 70Hz)
	تأثير عامل الطاقة	±1.0%rdg (القراءة عند عامل القدرة 0.5 مقابل عامل القدرة 1)
نطاق مقياس التردد		40 إلى 70Hz
مصدر الطاقة (خط AC)		100 إلى 240V(50/60Hz)7VA الأقصى
مصدر الطاقة (بطارية DC)		LR6 أو Ni-MH(HR15-51) × 6 عمر البطارية حوالي 3 ساعات (LR6، إيقاف الإضاءة الخلفية)
بطاقة الذاكرة		بطاقة SD (2GB)
واجهة الاتصال		USB, Bluetooth®5.0*
العرض		240(RGB) × 320 بكسل، شاشة TFT ملونة مقاس 3.5 بوصة
نطاق درجة حرارة والرطوبة		23±5°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل(بدون تكثيف)
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التشغيل		0 إلى 45°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التخزين		-20 إلى 60°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)
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 فئةS، IEC 61000-4-7, IEC 61000-4-15
البعد / الوزن		68(D)mm × 120(W) × 175(L) / تقريبا 900g
الملحقات		7141B(مجموعة سلك فحص الجهد)، 7170(سلك الطاقة [EU]) أو 7240(سلك الطاقة [UK]) 7219(وصلة USB)، 8326-02(بطاقة ذاكرة SD [2GB])، 9125(حقيبة الحمل) صفيحة الإدخال الطرفية × 6، البطاريات، دليل سريع

*تقوم بعض الدول بتنظيم التوافق مع قانون الأجهزة اللاسلكية للمنتجات المزودة بتقنية Bluetooth®.
يرجى التأكد من ذلك مع موزعك قبل شراء منتجاتنا المزودة بتقنية Bluetooth®.

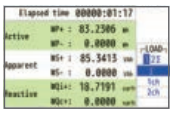
قياسات متزامنة للطاقة وجودة الطاقة

الطاقة والطاقة W/Wh





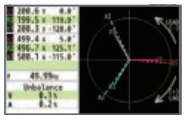
قيمة لحظية
- يقيس الجهد اللحظي/المتوسط/الدقيقة/الحد الأقصى للجهد والتيار والطاقة النشطة/التفاعلية/ الظاهرية وPE(cosθ) وتردد الخط، كل ذلك على شاشة واحدة.
- اتجاه جميع المعلمات الرئيسية ووظائف التكبير المخصصة.



قيمة التكامل
- ستعرض الشاشة إجمالي الطاقة النشطة/ المتفاعلة/الظاهرية ولكل مرحلة مستهلكة (أو متولدة في حالة التوليد المشترك مثل الألواح الشمسية، إلخ).

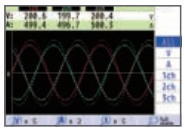
الطلب
- لدعم التحكم في الطلب، يتم عرض استخدام الطاقة الحالي والقيمة المقدرة على الرسم البياني أثناء تسجيل قيمة الطلب القصوى والوقت الذي حدث.

المتجه



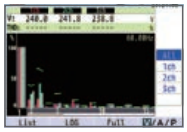
- يمكن عرض الجهد والتيار بواسطة المتجه لكل Ch.

الشكل الموجي



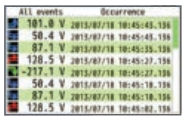
- يعرض الجهد والتيار على كل Ch حسب الموجي.

تحليل التوافقيات



- عرض رسومي للمكونات التوافقية حتى الترتيب 50 للجهد والتيار والطاقة.

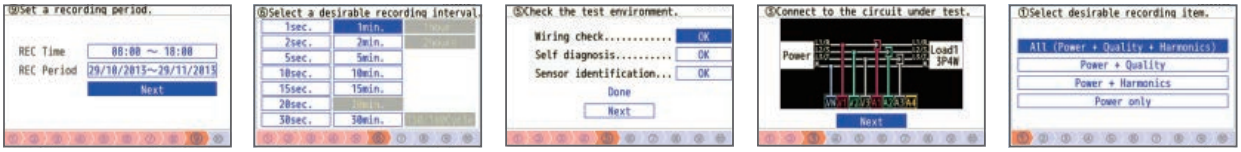
حدث QUALITY



- يقيس تضخم الجهد / الانخفاضات / الانقطاعات / العابرين والتيارات المتدفقة التي قد تشير إلى ضعف نظام توزيع الطاقة. قد تؤدي مثل هذه الظواهر إلى إتلاف الأجهزة أو إعادة ضبطها. يتم عرض كافة البيانات الضرورية بالضغط على مفتاح واحد.

دليل البدء السريع

مفتاح START/STOP بلمسة واحدة لدليل البدء السريع الذي يوفر أدلة إعداد سهلة.



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

برنامج Windows لتحليل البيانات وإعدادها عبر منفذ USB

- الإنشاء التلقائي للرسم البياني والقائمة من البيانات المسجلة.
- الإدارة المركزية للإعدادات والبيانات المسجلة التي تم الحصول عليها من أجهزة متعددة.
- يمكن التعبير عن البيانات بالنفط الخام و القيم المعادلة CO_2 في التقرير.
- يمكن إنشاء تقرير EN 50160 بعد المسح.

متطلبات النظام

نظام التشغيل: Windows® 11/10
العرض: XGA(الدقة 768 × 1024 نقطة) أو أكثر
المساحة المطلوبة على القرص الصلب: 1GB أو أكثر
أخري: منفذ USB
.NET Framework (4.6.1 أو أحدث)

*الرجاء تنزيل البرنامج من موقعنا على الويب.

القياسات في الوقت الفعلي وعن بعد

- يمكن عرض القياسات بيانيًا على أجهزة Android أو الكمبيوتر الشخصي في الوقت الفعلي عبر اتصال Bluetooth®.

الملحقات الاختيارية

مشبك استشعار تيار التسريب والحمل

MAX 30A Ø24 — KEW 8146
MAX 70A Ø24 — KEW 8147
MAX 100A Ø68 — KEW 8148

※ 8146/8147/8148 يمكن قياس ما يصل إلى 10A للاستخدام في KEW 6315

مستشعرات مشبك تيار الحمل المرن

MAX 50A Ø75 — KEW 8135
MAX 1000A Ø110 — KEW 8130
MAX 3000A Ø170 — KEW 8133

مستشعرات مشبك تيار الحمل

MAX 50A Ø24 — MODEL 8128
MAX 100A Ø24 — MODEL 8127
MAX 200A Ø40 — MODEL 8126

MAX 500A Ø40 — MODEL 8125
MAX 1000A Ø68 — MODEL 8124

MODEL 8312
MODEL 9132

هل يمكن إغلاق باب لوحة التوزيع أثناء القياس؟

يسهل KEW 6315 الاختبار الآمن بفضل تصميمه المدمج للغاية ومع اثنين من الملحقات الاختيارية الجذابة: حقيبة حمل مزودة بمغناطيس (9132) لتثبيتها على جوانب العبوات المعدنية ومحول إمداد الطاقة (8312) الذي يستهلك الطاقة للجهاز من العرض الذي يتم قياسه.

واجهة بطاقة SD

يمكن استخدام بطاقات SD تصل إلى 2GB

وقت التسجيل المحتمل
عند استخدام 2GB من SD:
8326-02

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

لا يتم أخذ بيانات أحداث جودة الطاقة بعين الاعتبار لتقدير مدة التسجيل المحتمل.
وسيتم اختصار الوقت الأقصى بتسجيل مثل هذه الأحداث.

KEW 5020 (للتيار/الجهد)

TRUE RMS | MEMORY | USB | External Power Supply

3 مدخلات قناة للتسجيل المتزامن لتيار التسرب وتيار الحمل والجهد

جودة الطاقة تحليل

(جودة الطاقة: الجهد المرجعي، التضخم، الانخفاض، انقطاع الطاقة القصير)

سعة كبيرة لتخزين 60,000 نقطة بيانات

يمكن تسجيل 60,000 نقطة بيانات عند استخدام 1ch، وعند استخدام جميع القنوات الثلاث،
يمكن تسجيل 20,000 نقطة بيانات لكل قناة

سيقوم مرشح Lowpass بتصفية التوافقيات

(تكرار القطع = حوالي 160Hz)

يومض مؤشر LED عند تجاوز قيمة التيار/الجهد المحددة مسبقًا

(متوفر لتسجيل الزناد/الالتقاط، وأوضاع تحليل جودة الطاقة)

الاتصال : تأكيد البيانات المسجلة

- يمكن عرض ما يلي: عدد نقاط البيانات المسجلة، قيمة (الحد الأقصى + الحد الأدنى + الذروة) لكل قناة كاملة مع معلومات الوقت/التاريخ في وضع التسجيل العادي (يمكن عرض القيم المكتشفة (أي عندما تكون القيم خارج الحدود المحددة مسبقًا) في أوضاع التسجيل الأخرى)
- اعد الاتصال: يمكن استدعاء آخر 10 نقاط بيانات مسجلة بما في ذلك الوقت/التاريخ على شاشة المسجل

اختيار الوضع لمرة واحدة أو الوضع الذي لا نهاية له

تشغيل لمرة واحدة :

يتوقف التسجيل عند استخدام الذاكرة

إيقاف تشغيل لمرة واحدة:

استبدال البيانات القديمة، وتخزين أحدث البيانات

ذاكرة غير متطايرة

سيتم الاحتفاظ بالبيانات المسجلة حتى في حالة استنفاد البطاريات أو استبدالها بسبب وجود ذاكرة غير متطايرة

يتوفر برنامج الكمبيوتر سهل الاستخدام "KEW LOG Soft2"

- وهذا يسمح بتحرير البيانات وتحليلها وعرضها رسوميًا
- يمكن تنزيل البيانات المسجلة على جهاز الكمبيوتر عبر وصلة USB
- يمكن التأكد من اختلاف بيانات الجهد والتيار المقاسة في وقت واحد على شاشة عرض الكمبيوتر
- تكامل مبسطة للطاقة
(يستخدم "KEW LOG Soft2" التيار والجهد المسجل لحساب استهلاك الطاقة المتكامل)
- وقت القياس المستمر : حوالي 10 أيام (بطارية قلوية)

مؤشر طاقة البطارية

يشير إلى جهد البطارية في 4 مستويات
(من الممكن استخدام المسجل لمدة 24 ساعة أخرى تقريبًا حتى بعد وميض رمز التحذير)

	5020
وضع التسجيل	عادي، تشغيل، التقاط، تحليل جودة الطاقة
نظام التشغيل	التقريب المتتالي(أخذ عينات متزامنة واحدة CH1)
تصنيف الجهد العمل الأقصى	9.9Vrms AC، قيمة الذروة 14V
عدد قناة الإدخال	3ch
طريقة القياس	صحيح RMS
الفاصل الزمني لقياس RMS	حوالي 100ms
الفاصل الزمني لأخذ العينات : الوضع العادي / وضع التشغيل	حوالي 1.65ms/CH
الفاصل الزمني لأخذ العينات : وضع الالتقاط	حوالي 0.55ms (شكل الموجة: عند كل 1.1ms)
الفاصل الزمني لأخذ العينات : وضع P.Q.A	حوالي 0.55ms
تحذير من انخفاض مستوى البطارية	شاشة علامة البطارية (في 4 مستويات)
مؤشر فوق المدى	تظهر علامة "OL" عند تجاوز مدى القياس
إيقاف التشغيل التلقائي	يقوم بإيقاف تشغيل الجهاز تلقائيًا إذا لم يكن هناك تشغيل لمدة 3 دقائق تقريبًا.(لا تعمل هذه الوظيفة أثناء التسجيل.)
موقع للاستخدام	للاستخدام داخل المباني، الارتفاع حتى 2000m
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التشغيل	-10 إلى 50°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)
البطارية	4 × LR6(AA)(1.5V) / إمداد خارجي 9V DC (محول تيارACخاص)
مدة القياس المحتملة	10 أيام تقريبا (مع بطاريات قلوية من طراز LR6)
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V درجة التلوث2، IEC 61326 (EMC)
البعد	111(L) × 60(W) × 42(D)mm
الوزن	حوالي 265g
الملحقات	9118(حقيبة حمل)، 7148(كابل USB)، بطاريات دليل التعليمات، الدليل السريع، دليل التثبيت، ورقة إشعار USB
الملحقات الاختيارية	8146,8147,8148(مشبك استشعار تيار التسريب والحمل)، 8121,8122,8123,8124,8125,8126,8127,8128(مشبك استشعار تيار التسريب والحمل) 8130,8135(مستشعر مرن لتلامس اللمعان)، 8309(مستشعر الفولطية)، 8320(مهايئ AC)، 9135(حقيبة حمل)، 7185(كيبل التمديد)

وضع التسجيل العادي

(AC 50/60Hz، موجة جيبية، إدخال: 10% أو أكثر من النطاق في CH1)

النطاق	دقة RMS
100.0mA	±2.0%rdg±0.9%f.s. + دقة الاستشعار
النطاقات الأخرى	±1.5%rdg±0.7%f.s. + دقة الاستشعار
عامل القمة	2.5 أو أقل: دقة RMS(جيب) + 2%rdg+1%f.s.

* قيم الحد الأقصى والحد الأدنى والذروة الفورية في وضع التسجيل العادي هي مجرد قيم مرجعية ولا يتم ضمان الدقة.

تشغيل وضع التسجيل

(موجة جيبية AC 50/60Hz)

النطاق	دقة
100.0mA	±3.5%rdg±2.2%f.s. + دقة الاستشعار
النطاقات الأخرى	±3.0%rdg±2.0%f.s. + دقة الاستشعار

ميزة التقاط/جودة الطاقة وضع تسجيل التحليل

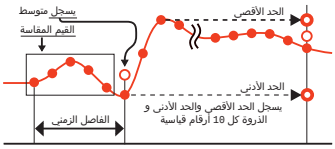
النطاق	دقة
100.0mA	±3.0%rdg±1.7%f.s. + دقة الاستشعار
النطاقات الأخرى	±2.5%rdg±1.5%f.s. + دقة الاستشعار

4 أوضاع تسجيل تجعل القياسات المختلفة ممكنة

وضع التسجيل العادي
NORM

لمراقبة حالة خط الكهرباء أو التسرب المتقطع.

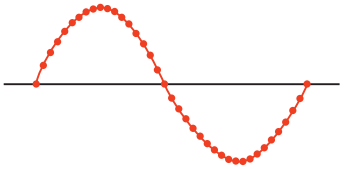
- يسجل تغير التيار / الجهد في الفاصل الزمني زمنية معينة (لرصد تغير التيار / الجهد مع الزمن).
- يتوفر خيار من 15 الفاصل الزمني تسجيل: 1 ثانية إلى 60 دقيقة (1,2,5,10,15,20,30 ثانية، 1,2,5,10,15,20,30,60 دقيقة)



- يتم تسجيل متوسط القيمة المقاسة في كل الفاصل الزمني تسجيل. الحد الأقصى، الحد الأدنى. ويتم تسجيل قيم الذروة (قيمة القمة التي تم أخذ عينات منها والتي تم تحويلها إلى قيمة RMS الجيبية) كل 10 قراءات.

التقاط وضع التسجيل
CAP

لمراقبة الأشكال الموجية بسهولة.

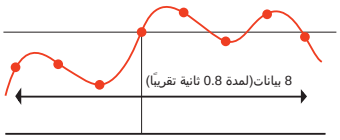


- عرض الشكل الموجي عبر جهاز كمبيوتر عن طريق أخذ عينات من المدخلات كل 0.55ms.
- عند تجاوز قيمة التيار/الجهد المحددة مسبقًا، يتم تسجيل القيم اللحظية لمدة 200ms (من 10(50Hz) إلى 12 (60Hz) من أشكال الموجات) قبل وبعد تجاوز القيمة المحددة مسبقًا.
- يومض مؤشر LED عندما تتجاوز القيم المقاسة قيمة التيار/الجهد المحددة مسبقًا.

تشغيل وضع التسجيل
TRIG

لمراقبة التشغيل غير المنتظم لـ ELCB/RCD والتيار/الجهد غير المنتظم.

- يكتشف القيمة والوقت والتردد للتيار/الجهد عند تجاوز القيمة المحددة مسبقًا.
- عند تجاوز مستوى الكشف (أي القيمة المحددة مسبقًا)، يتم تسجيل 8 نقاط بيانات (قيم صحيح RMS لمدة 0.8 ثانية تقريبًا) وقيمة الذروة قبل وبعد تجاوز القيمة المحددة مسبقًا.

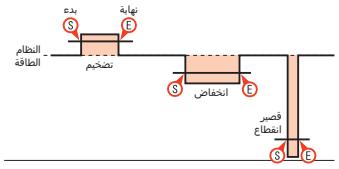


- يمكن الكشف عن تيار التدفق أو التيار/الجهد غير الطبيعي عن طريق أخذ عينات من المدخلات عند كل 1.6ms.
- يومض مؤشر LED عندما تتجاوز القيم المقاسة قيمة التيار/الجهد المضبوطة مسبقًا.

وضع تحليل جودة الطاقة
PQA

لرصد ومراقبة تقلبات الجهد.

- يكتشف الجهد المرجعي والانتفاخ والانخفاض والانقطاع القصير. يسجل القيم المكتشفة مع وقت البدء ووقت الانتهاء.
- أخذ عينات من المدخلات كل 0.55ms واكتشاف تقلبات الجهد كل 10ms.



- يومض مؤشر LED عند اكتشاف تقلب الجهد.

تحليل البيانات المقاسة ومعالجتها باستخدام جهاز حاسوب

يتم توفير برنامج الحاسوب سهل الاستخدام "KEW LOG Soft2".

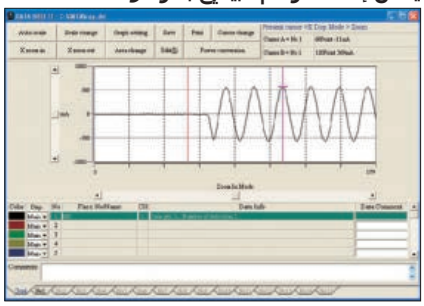
- سيتم التعرف تلقائيًا على نوع المستشعر المتصل بالمسجل.
- ينقر فقط على مربعات الحوار المناسبة للإعداد إذا لم يكن مطلوبا لإدخال أي تعليقات.
- باستخدام محور USB المتوفر تجاريًا، يمكن توصيل عدة أجهزة تسجيل بجهاز كمبيوتر ويمكن ضبط الوقت المتزامن.

*الرجاء تنزيل البرنامج من موقعنا على الويب.

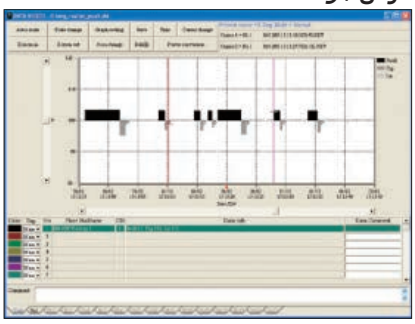
متطلبات النظام

نظام التشغيل: Windows® 11/10
العرض: XGA(الدقة 768 × 1024 نقطة) أو أكثر
المساحة المطلوبة على القرص الصلب: 1GB أو أكثر
أخري: منفذ USB

يمكن إنشاء الرسم البياني بنقرة واحدة فقط



عرض جودة الطاقة



دليل اختيار المسجلين

	مسجلين	
	5020	5050
مظهر		
الجهد [V]	✓	✓
التيار [A]	✓	✓
Ior تيار التسرب المقاوم [mA]	–	✓
التردد[Hz]	–	✓
الطاقة تضخم	✓	–
الجودة انخفاض	✓	–
انخفاض	✓	–
تيار الاندفاع	✓	–
الذاكرة	الذاكرة الداخلية	بطاقة SD
عدد قناة الإدخال	3ch	5ch (V1, A4)

KEW 5050

TRUE RMS | MEMORY | USB | External Power Supply

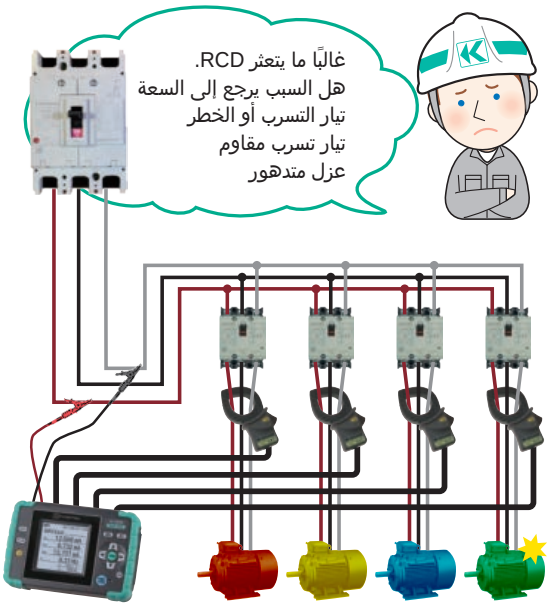
CE

KEW 5050 هو مسجل تيار التسرب المبتكر الذي يمكنه تحديد المكون المقاوم لتيار التسرب (Ior) في التركيبات الكهربائية. على الرغم من المكون السعوي، إلا أن Ior هو المكون الخطير لتيار التسرب لأن Ior يستهلك طاقة ومن ثم يمكن أن يسبب ارتفاعًا في درجة حرارة قد يؤدي إلى نشوب حريق وصدمة كهربائية.

- يوفر قياسات متزامنة ويسجل ما يصل إلى 4 قنوات
- يدعم أنظمة الأسلاك المختلفة
  (أحادية الطور 2 و3 سلك، ثلاثية الطور 3 و4 سلك*) *باستثناء Ior سلك 3 المرحلة 4 سلك
- أسرع فئة سرعة في العالم بفاصل زمني 200ms لقياس تيار التسرب
- يقدم كلا من قياسات تيار التسرب/الحمل التقليدية
- شاشة رسومية كبيرة ومغناطيس على الجراب الخلفي لتثبيته على العبوات المعدنية

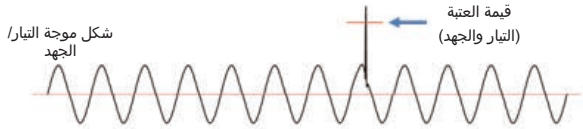
يمكن قياس ما يصل إلى 4 قنوات في وقت واحد!

الأفضل لتشخيص تعثر RCD غير المرغوب فيه



قياس مستمر بدون مطاوعة

ينفذ أخذ عينات سريعًا (24.4 µs) بشكل مستمر مع عدم وجود فجوات أثناء التسجيل لمنع التغاضي عن التسربات المتقطعة كحدث أو قيمة قصوى.

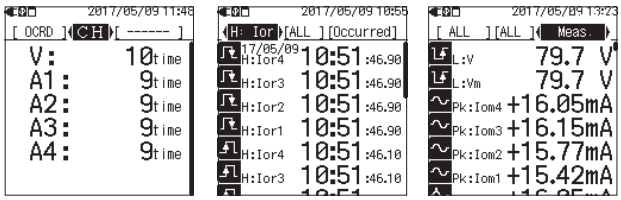


	5050
تكوين الأسلاك	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
القياسات و المعلمات	Ior : تيار التسرب (TRMS) مع المكونات المقاومة فقط Io : تيار التسرب (TRMS) مع موجة أساسية تبلغ 50/60Hz هرتز فقط Iom : تيار التسرب (TRMS) بما في ذلك المكونات التوافقية V : الجهد الكهربي المرجعي (TRMS) مع موجة أساسية تبلغ 50/60Hz فقط Vm : الجهد المرجعي (TRMS) بما في ذلك المكونات التوافقية R : مقاومة العزل، التردد(Hz)، زاوية الطور (θ)
الوظائف الأخرى	الخرج الرقمي، شاشة الطباعة، الإضاءة الخلفية، الاحتفاظ بالبيانات
الفاصل الزمني للتسجيل	200/400ms/1/5/15/30s/1/5/15/30m / 1/2ساعة
Ior	
النطاق	10.000/100.00/1000.0mA/10.000A/AUTO
دقة	بالنسبة للضغطات المرجعية للموجة الجيبية من 40 إلى 70Hz و90V TRMS أو أعلى، ±0.2%rdg±0.2%f.s. + دقة سعة مستشعر الضلع + 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) لكل نطاق، و200% (الذروة) للنطاق
نطاق العرض	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 جهد مستشعر
Iom *نطاق والإدخال المسموح به ونطاق العرض هما نفس Ior.	
دقة	±0.2%rdg±0.2%f.s. + دقة سعة جهد مستشعر
القياس	سرعة أخذ العينات 40.96ksps (كل 24.4µs)، بدون فجوات،
طريقة	حساب قيم TRMS كل 200ms.
الجهد	
النطاق	1000.0V
دقة	±0.2%rdg±0.2%f.s. * للأشكال الموجية للموجة الجيبية 40 إلى 70Hz
الإدخال المسموح به	10 إلى 1000V TRMS وفي الذروة من 2000V
نطاق العرض	0.9 إلى 1100.0V TRMS (عرض "0" بأقل من 0.9V، "OL" إذا تم تجاوز النطاق)
زاوية الطور(θ)	
نطاق العرض	0.0 إلى ±180.0°. درجة (فيما يتعلق بمرحلة الجهد المرجعي باعتباره 0.0° درجة)
دقة	في حدود ±0.5° درجة للمدخلات التي تبلغ 10% أو أعلى من نطاق تيار التسرب، موجة جيبية 40 إلى 70Hz، جهد مرجعي 90V TRMS أو أعلى. في حدود ±1.0° استخدام مستشعر مشبك التسرب Ior، و ضمن ±0.5° + دقة مستشعر المشبك عند استخدام مستشعر المشبك للأغراض العامة.
نطاق مقياس التردد	40 إلى 70Hz
الإمداد الخارجي	100 إلى (50/60Hz) 240V AC 7.5VA الأقصى
مصدر الطاقة	6 × LR6(AA)(1.5V) (عمر البطارية حوالي 11 ساعة)
فترة العرض/التحديث	160 × 160 نقطة، شاشة FSTN أحادية اللون / 500ms
واجهة بطاقة PC	بطاقة SD (2GB) *ملحق قياسي
واجهة الاتصال	USB
نطاق درجة حرارة والرطوبة	23±5°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل(بدون تكثيف)
نطاق درجة حرارة التشغيل والرطوبة	-10 إلى 50°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التخزين	-20 إلى 60°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CATIV 300V / CATIII 600V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326
البعد / الوزن	57(D)mm × 115(W) × 165(L) / تقريبا 680g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	7273(سلك فحص الجهد الكهربائي) 8262(محول AC) 7278(كابل ارضي) 7219(كبل USB) 8326-02(بطاقة SD [2GB]) 9125(حقيبة حمل) البطاريات دليل التعليمات، علامة الوصلة
الملحقات الاختيارية	8177(مشبك استشعار تيار تسريب Ior 10A من النوع Φ40mm) 8178(مشبك استشعار تيار تسريب Ior 10A من النوع Φ68mm) 8329(محول مصدر الطاقة)
أجهزة استشعار اختيارية (لا يمكن استخدامه لقياس Ior)	8146، 8147، 8148 (مشبك استشعار تيار التسريب والحمل) 8130، 8133 (مستشعر المشبك المرن) 8121، 8122، 8123 (مستشعر تحميل المشبك الحالي) 8124، 8125، 8126، 8127، 8128 (مستشعر تحميل مشبك التيار)

يُظهر قيم مقاومة العزل (R) التي تحددها الصيغة التالية.
V: الجهد المرجعي/ Ior: تيار التسرب
القيمة المعروضة هي للإشارة فقط نظرًا لأن طريقة القياس تختلف عن أجهزة اختبار مقاومة العزل وقد لا تكون متسقة مع بعضها البعض.
في حالة 3P3W و3P4W، للحصول على قراءة Ior صحيحة، يجب أن يكون تأثير السعة لكل مرحلة متساويًا.

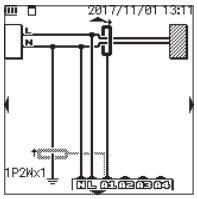
يعرض الأحداث التي وقعت بسرعة

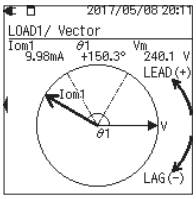
يتم عرض معلومات مفصلة عن الأحداث التي وقعت على شاشة LCD.
يمكن تعيين قيم عتبة مختلفة لكل قناة ولكل حدث.



أوضاع العرض المختلفة

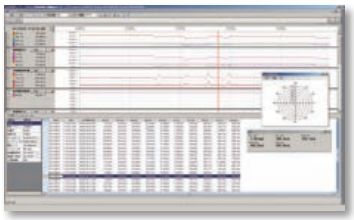
عرض رسومي سهل الاستخدام للاتصالات واختلافات الطور





برنامج Windows

الإنشاء التلقائي للرسوم البيانية والقوائم بناءً على البيانات المسجلة بنقرة واحدة فقط.
يمكن التحقق من البيانات دون استخدام هذا برامج عن طريق تغيير امتداد الملف إلى CSV أو غيره.

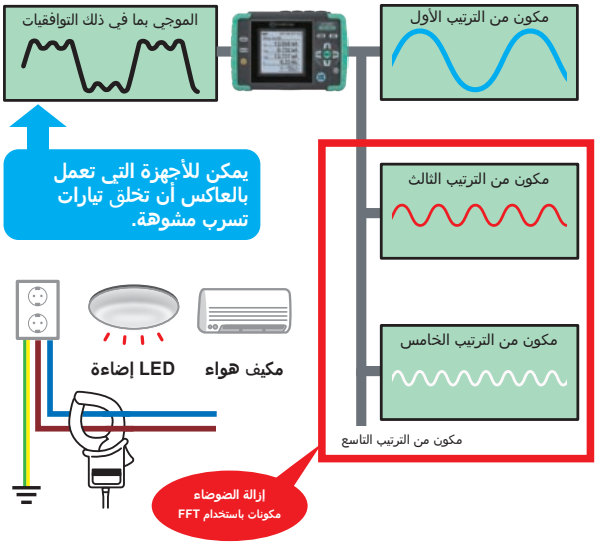


متطلبات النظام

نظام التشغيل: Windows® 11/10
العرض: XGA (1024 × 768) أو أكثر
المساحة المطلوبة على القرص الصلب: 1GB أو أكثر
أخرى: منفذ USB,
.NET Framework 3.5, 4.6

*الرجاء تنزيل البرنامج من موقعنا على الويب.

طريقة قياس جديدة مع FFT



على عكس أجهزة القياس التقليدية، فهي أقل عرضة للضوضاء التوافقية.

تم تحقيق التسجيل بنجاح دون أي تأثيرات للتوافقيات عن طريق حساب RMS الحقيقي كل 200 ms باستخدام FFT (Fast Fourier Transform).

واجهة بطاقة SD

يحقق فترة طويلة من تسجيل البيانات. في حالة انقطاع الطاقة المفاجئ، لا يتم فقدان البيانات المخزنة في بطاقة SD.

مدة التسجيل المحتمل (مع بطاقة SD سعة 2GB)			
الفاصل الزمني	عنصر REC		
	1P3W × 1	1P3W × 4	3P4W × 4
200 ms	25 يوما	8 يوما	7 يوما
1 ثانية	38 يوما	11 يوما	9 يوما
2 ثانية	76 يوما	22 يوما	18 يوما
5 ثانية	6.5 شهر	1.8 شهر	1.5 شهر
15 ثانية	1 سنة أو أكثر	5 شهر	4 شهر
30 ثانية	–	11 شهر	9 شهر
1 دقيقة أو أكثر	–	1 سنة أو أكثر	

الملحقات

MODEL 7278
وصلة Earth
1,500mm

MODEL 8262
محول AC

MODEL 7273
سلك فحص الجهد
3,000mm

علامة الكبل

MODEL 9125
حقيبة حمل

MODEL 8326-02
بطاقة SD [2GB]

MODEL 7219
وصلة USB
1,950mm

الملحقات الاختيارية

مشبك استشعار تيار تسريب Ior

KEW 8178

MAX 10A Ø68

KEW 8177

MAX 10A Ø40

محول التيار الكهربائي

MODEL 8329

يمكن أخذ مصدر الطاقة من خلال الخط المقاس (100 إلى 240V)
(الصمام : 8923)

الملحقات الاختيارية للمسجلات وعداد الطاقة ومحلل جودة الطاقة

جدول النموذج القابل للتطبيق

			5020	5050	6305	6315
مستشعر	حمولة التيار	8121	✓	✓*5	–	–
		8122	✓	✓*5	–	–
		8123	✓	✓*5	–	–
		8124	✓	✓*5	✓	✓
		8125	✓*1	✓*5	✓	✓
		8126	✓*2	✓*5	✓	✓
		8127	✓*3	✓*5	✓	✓
		8128	✓	✓*5	✓	✓
	نوع مرن	8130	✓*4	✓*5	✓	✓
		8133	–	✓*5	✓	✓
		8135	✓	–	✓	✓
	التسرب و حمولة التيار	8146	✓	✓*5	–	✓*6
		8147	✓	✓*5	–	✓*6
		8148	✓	✓*5	–	✓*6
	تسرب Ior	8177	–	✓	–	–
	التيار	8178	–	✓	–	–
	مستشعر الجهد	8309	✓	–	–	–
محول		8312	–	–	✓	✓
		8320	✓	–	–	–
		8329	–	✓	–	–
حالة		9132	–	–	✓	✓
		9135	✓	–	–	–

*1-4: يمكن استخدام أجهزة الاستشعار من الأرقام التسلسلية التالية فصاعدا.
*1: 8125 رقم 02637 -
*2: 8126 رقم 00151 -
*3: 8127 رقم 00181 -
*4: 5020 رقم 8031560 -
*5: لا يمكن استخدامه لقياس Ior.
*6: لا يمكن استخدامها لقياس الطاقة.

MODEL 9132
حقيبة حمل
مع المغناطيس

إعداد سهل الاستخدام مع مغناطيس على اللوحة الفولاذية وما إلى ذلك من لوحة التبديل

MODEL 8312
مزود الطاقة
محول

يمكن أخذ مصدر الطاقة من الخط المقاس (100 إلى 240V)(الصمام : 8923)

MODEL 9135
حقيبة حمل

البعد:
250(L) × 270(W) × 216(D)mm

MODEL 8320
محول AC
(طاقة خارجية الإمداد)

مناسبة لفترة أطول من التسجيل.
يبلغ 90 إلى 264V(45 إلى 66Hz).

MODEL 8329
مزود الطاقة
محول
مصدر الطاقة يمكن أن يكون أخذت من خط مقاس (100 إلى 240V) (الصمام : 8923)

مشبك استشعار تيار تسريب Ior

KEW 8177

MAX 10A | Ø40

KEW 8178

MAX 10A | Ø68

	8177	8178
حجم الموصل	Φ40mm الحد الأقصى	Φ68mm الحد الأقصى
التيار المقدر	10A (rms) AC (14.1Aذروة)	
جهد الخرج	500mV/10A AC	
دقة	±1.0%rdg±0.025mV (40 إلى 70Hz) ±4.0%rdg±0.025mV (30Hz إلى 5kHz، بمدخلات 100mA أو أكثر)	
مرحلة الطور	ضمن 1.0° (45 إلى 70Hz أثناء الدمج مع KEW 5050، تحت دخل 10% أو أكثر من نطاق تيار التسرب KEW 5050)	
طول الكابل: موصل الخرج	حوالي 3m : DIN صغير 6دبوس	
نطاق درجة حرارة التشغيل والرطوبة	-10 إلى 50°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)	
مقاومة الخرج	حوالي 100Ω أو أقل	حوالي 60Ω أو أقل
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT III 300V درجة التلوث 2، IEC 61326-1	
البعد	128(L) × 81(W) × 36(D)mm	186(L) × 129(W) × 53(D)mm
الوزن	حوالي 280g	حوالي 560g
الملحقات	9095 (حقيبة حمل) دليل التعليمات، علامة الوصلة	9094 (حقيبة حمل) دليل التعليمات، علامة الوصلة
نموذج قابل للتطبيق	5050	

مستشعر الجهد

KEW 8309

	8309
الحد الأقصى لجهد الإدخال	600Vrms AC (خطينة)، 848.4V الذروة
نظام الإدخال	المدخلات التفاضلية (يمكن قياس الجهد العائم)
جهد الخرج	0 إلى 60mV AC (الإخراج/الإدخال: 0.1mV/V)
نطاقات القياس	6 إلى 600V
دقة	±1.0%rdg±0.1mV (50/60Hz)
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التشغيل	-10 إلى 50°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)
مقاومة الدخل	حوالي 3.4MΩ
مقاومة الخرج	حوالي 180Ω
طول الوصلة: موصل الخرج	حوالي 2m : DIN صغير 6دبوس
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 600V درجة التلوث 2 IEC 61010-031, IEC 61326 (EMC)
البعد / الوزن	17(D)mm × 26(W) × 87(L) (باستثناء النتوءات) / تقريبا 135g
الملحقات	دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية	7185 (كيبل التمديد)
نموذج قابل للتطبيق	5020

مستشعرات مشبك تيار الحمل المرن

KEW 8133 | KEW 8130 | KEW 8135

	8133	8130	8135
حجم الموصل	Φ170mm الحد الأقصى	Φ110mm الحد الأقصى	Φ75mm الحد الأقصى
التيار المقدر	3000A AC	1000A AC	5A AC (50A الحد الأقصى)
جهد الخرج	500mV/3000A (0.167mV/A) AC	500mV/1000A (0.5mV/A) AC	500mV/50A (10mV/A) AC
دقة	±1.0%rdg±0.5mV (45 إلى 65Hz) ±1.5%rdg±0.5mV (40Hz إلى 1kHz)	±0.8%rdg±0.2mV (45 إلى 65Hz) ±1.5%rdg±0.4mV (40Hz إلى 1kHz)	±1.0%rdg±0.5mV (45 إلى 65Hz) (0 إلى 50A) ±1.5%rdg±0.5mV (40 إلى 300Hz) (0 إلى 20A) ±1.5%rdg±0.5mV (300Hz إلى 1kHz) (0 إلى 5A)
مرحلة الطور	ضمن °±2.0 (45 إلى65Hz)، ضمن °±3.0 (40Hz إلى 1kHz)		ضمن °±3.0 (45 إلى65Hz)، ضمن °±4.0 (40Hz إلى 1kHz)
طول الكابل: موصل الخرج	حوالي 3m : Din صغير 6دبوس		
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التشغيل	-10 إلى 50˚C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)		
مقاومة الخرج	100Ω أو أقل		
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61010-2-032 CAT IV 300V /CAT III 600V درجة التلوث 2، IEC 61326		IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT IV 300V CAT III 600V درجة التلوث 2، IEC 61326
البعد	65(L) × 24(W) × 22(D)mm صندوق AMP (باستثناء النتوءات)		
الوزن	حوالي 200g	حوالي 180g	حوالي 170g
الملحقات	دليل التعليمات علامة الكبل 9095(حقيبة حمل)		
النماذج المطبقة	5050(لا يمكن استخدامه لقياس Ior.)، 6305، 6315	5020، 5050(لا يمكن استخدامها لقياس Ior.)، 6305، 6315	5020, 6305, 6315

مستشعرات مشبك تيار الحمل

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

	8124	8125	8126	8127	8128
حجم الموصل	Φ68mm الحد الأقصى	Φ40mm الحد الأقصى	Φ40mm الحد الأقصى	Φ24mm الحد الأقصى	Φ24mm الحد الأقصى
التيار المقدر	1000A AC	500A AC	200A AC	100A AC	5A AC (50A الحد الأقصى)
جهد الخرج	500mV/1000A (0.5mV/A) AC	500mV/500A (1mV/A) AC	500mV/200A (2.5mV/A) AC	500mV/100A (5mV/A) AC	50mV/5A [50A/500mA الحد الأقصى] (10mV/A) AC
دقة	±0.5%rdg±0.2mV (50/60Hz) ±1.5%rdg±0.4mV (40Hz إلى 1kHz)	±0.5%rdg±0.1mV (50/60Hz) ±1.0%rdg±0.2mV (40Hz إلى 1kHz)			
مرحلة الطور	ضمن °±1.0(45 إلى 65Hz)			ضمن °±2.0(45 إلى 65Hz)	
طول الكابل: موصل الخرج	حوالي 3m : Din صغير 6دبوس				
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التشغيل	0 إلى 50˚C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)				
مقاومة الخرج	حوالي 1Ω	حوالي 2Ω	حوالي 5Ω	حوالي 10Ω	حوالي 20Ω
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT III 600V درجة التلوث 2 IEC 61326			IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT III 300V درجة التلوث 2 IEC 61326	
البعد	186(L) × 129(W) × 53(D)mm	128(L) × 81(W) × 36(D)mm		100(L) × 60(W) × 26(D)mm	
الوزن	حوالي 510g	حوالي 260g		حوالي 160g	
الملحقات	9094 (حقيبة حمل) دليل التعليمات، علامة الوصلة	9095 (حقيبة حمل)، دليل التعليمات، علامة الوصلة			
الملحقات الاختيارية	7146 (قابس ضبط الموز Φ4)، 7185 (كيبل التمديد)				
النماذج المطبقة	5020، 5050(لا يمكن استخدامها لقياس Ior.)، 6315، 6305				

مشبك استشعار تيار التسريب والحمل

KEW 8146

MAX 30A Ø24

KEW 8147

MAX 70A Ø40

KEW 8148

MAX 100A Ø68

	8146	8147	8148
حجم الموصل	Φ24mm الحد الأقصى	Φ40mm الحد الأقصى	Φ68mm الحد الأقصى
التيار المقدر	30A AC	70A AC	100A AC
جهد الخرج	1500mV/30A (50mV/A) AC	3500mV/70A (50mV/A) AC	5000mV/100A (50mV/A) AC
دقة	0 إلى 15A ±1.0%rdg±0.1mV (50/60Hz) ±2.0%rdg±0.2mV (40Hz إلى 1kHz) 15 إلى 30A ±5.0%rdg (50/60Hz)، ±10.0%rdg (45Hz إلى 1kHz)	0 إلى 40A ±1.0%rdg±0.1mV (50/60Hz) ±2.0%rdg±0.2mV (40Hz إلى 1kHz) 40 إلى 70A ±5.0%rdg (50/60Hz)، ±10.0%rdg (45Hz إلى 1kHz)	0 إلى 80A ±1.0%rdg±0.1mV (50/60Hz) ±2.0%rdg±0.2mV (40Hz إلى 1kHz) 80 إلى 100A ±5.0%rdg (50/60Hz)، ±10.0%rdg (45Hz إلى 1kHz)
طول الكابل: موصل الخرج	حوالي 2m : Din صغير 6دبوس		
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التشغيل	0 إلى 50°C درجة مئوية، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)		
مقاومة الخرج	حوالي 90Ω	حوالي 100Ω	حوالي 60Ω
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT III 300V درجة التلوث 2،IEC 61326		
البعد	100(L) × 60(W) × 26(D)mm	128(L) × 81(W) × 36(D)mm	186(L) × 129(W) × 53(D)mm
الوزن	حوالي 150g	حوالي 240g	حوالي 510g
الملحقات	9095(حقيبة حمل)، دليل التعليمات، علامة الوصلة		9094 (حقيبة حمل)، دليل التعليمات، علامة الوصلة
الملحقات الاختيارية	7146(قابس ضبط الموز Φ4)، 7185(كيبل التمديد)		
النماذج المطبقة	5020، 5050(لا يمكن استخدامها لقياس Ior.)، 6315 (لا يمكن استخدامها لقياسات الطاقة.)		

تحميل أجهزة الاستشعار لتيار المشبك

KEW 8121

MAX 100A Ø24

KEW 8122

MAX 500A Ø40

KEW 8123

MAX 1000A Ø55

	8121	8122	8123
حجم الموصل	Φ24mm الحد الأقصى	Φ40mm الحد الأقصى	Φ55mm الحد الأقصى
التيار المقدر	100A AC	500A AC	1000A AC
جهد الخرج	500mV/100A (5mV/A) AC	500mV/500A (1mV/A) AC	500mV/1000A (0.5mV/A) AC
دقة	±2.0%rdg±0.3mV (50/60Hz)، ±3.0%rdg±0.5mV (40Hz إلى 1kHz)		
طول الكابل: موصل الخرج	حوالي 2m : Din صغير 6دبوس		
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التشغيل	0 إلى 40°C درجة مئوية، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)		
مقاومة الخرج	حوالي 9.5Ω	حوالي 1.9Ω	حوالي 1.5Ω
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1,IEC 61010-2-032 CAT III 300V درجة التلوث 2، IEC 61326	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT III 600V درجة التلوث 2، IEC 61326	
البعد	97(L) × 59(W) × 26(D)mm	128(L) × 81(W) × 36(D)mm	170(L) × 105(W) × 48(D)mm
الوزن	حوالي 150g	حوالي 260g	حوالي 360g
الملحقات	9095(حقيبة حمل)، دليل التعليمات، علامة الوصلة		9094(حقيبة حمل)، دليل التعليمات، علامة الوصلة
الملحقات الاختيارية	7146(قابس ضبط الموز Φ4)، 7185(كيبل التمديد)		
النماذج المطبقة	5020، 5050(لا يمكن استخدامه لقياس Ior.)		

أجهزة اختبار المقبس الذكية

KEW 4506

فيديو

- سهولة القياس بمجرد توصيله بمنفذ المقبس والضغط على زر الاختبار
- في ثانية 1 فقط، يمكنك التحقق من الجهد الكهربي والأسلاك الصحيحة وقطبية الخط والمحايد والأرضي لمأخذ المقبس
- يمكن استخدام KEW 4506 على نظام TT الأرضي، وأيضًا على TN-S من خلال الاستخدام المشترك مع KEW 8343 (انظر مبدأ القياس)
- طريقة قياس فريدة مع تيار اختبار منخفض لتجنب تعثر RCD

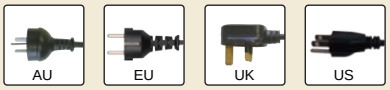
4506			
اختبار المقبس*1			
نطاق قابل للقياس من جهد مصدر الطاقة	80 ل 290V rms (50/60Hz) *يعطي جهاز الاختبار تحذيرًا بشأن الجهد الكهربي في حالة اكتشاف جهد 253V أو أعلى ولكن يمكنه إجراء اختبار المقبس.		
نوع المقبس	3 قطب	2 قطب	
حكم	PASS	PASS	
	FAIL	عكس L-N	
		عكس L-E	جهد غير طبيعي
		عكس N-E	-
		E غير متصل	-
		N غير متصل	-
		N-E غير قابل للتغيير	-
		جهد غير طبيعي	-
AC V (L-N)			
النطاق	80 ل 290V rms (50/60Hz)		
دقة	±2%rdg±4dgt		
مقاومة الدائرة (N-E)			
النطاق (النطاق التلقائي)	200Ω: 0.0 إلى 199.9Ω 2000Ω: 200 إلى 1999Ω		
اختبار التيار	200Ω: 5mA (5.3 Hz) 2000Ω: 1mA (5.3 Hz)		
دقة	±3%rdg±5dgt		
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT II 300V درجة التلوث 2، IEC 60529(IP40)		
نطاق درجة حرارة التشغيل والرطوبة	-10 إلى 50°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)		
نطاق درجة حرارة التخزين والرطوبة	-20 إلى 60°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)		
مصدر الطاقة	2 × LR6 (AA)(1.5V)		
البعد	212(L) × 56(W) × 39(D) mm		
الوزن	حوالي 250g (بما في ذلك البطاريات)		
الملحقات	KAMP 10 أو 7284(سلك الاختبار مع موصل IEC) 9161 (حقيبة حمل) البطاريات، دليل التعليمات		
الملحقات الاختيارية	8343(مصدر إشارة لإجراء اختبار مأخذ توصيل ذكي)		

*1 إذا تم إيقاف تشغيل وظيفة قياس المقاومة N-E*2، يتم إجراء الاختبار باستخدام جهد اختبار مطبق من مصدر إشارة اختياري فقط: تدفقات التيار بين N-E أقل من 1μA.
*2 إذا تم تعطيل الوظيفة، فإن KEW 4506 لا يظهر مقاومة بين N-E.

الملحقات

MODEL KAMP10 أو 7284
720mm 1,500mm
سلك فحص مع موصل IEC

ينطبق على أنواع مأخذ التوصيل في كل بلد



KAMP 10(AU) : قابس أسترالي
KAMP 10(EU) : قابس SCHUKO الأوروبي
KAMP 10(UK) : قابس بريطاني (13A)
7284 : قابس(NEMA)أمريكي

MODEL 9161
حقيبة حمل

KEW 8343

مصدر إشارة لمختبر المقابس الذكي

8343		
حجم الموصل	Φ24mm الحد الأقصى	
جهد الاختبار	التكرار	حوالي 1.8kHz
	TRMS	حوالي 20mV rms
نطاق الإدخال المسموح به	300V AC rms (50/60Hz) مستمر 100A AC (50/60Hz) مستمر	
نطاق درجة حرارة التشغيل والرطوبة	-10 إلى 50°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)	
نطاق درجة حرارة التخزين والرطوبة	-20 إلى 60°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)	
مصدر الطاقة	6 × LR6 (AA)(1.5V)	
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1, IEC 61010-031, IEC 61010-2-032 CATIII 300V درجة التلوث 2, IEC 60529(IP40)	
البعد	الوحدة: 112(L) × 61(W) × 42(D)mm اختبار المشبك حقن الجهد: 100(L) × 60(W) × 26(D)mm طول الوصلة: حوالي 1.5m	
الوزن	حوالي 520g (بما في ذلك البطاريات)	
الملحقات	7157B (مقاطع التمساح) 9096 (حقيبة حمل) البطاريات، دليل التعليمات	

الملحقات

MODEL 7157B
مقاطع التمساح

MODEL 9096
حقيبة حمل

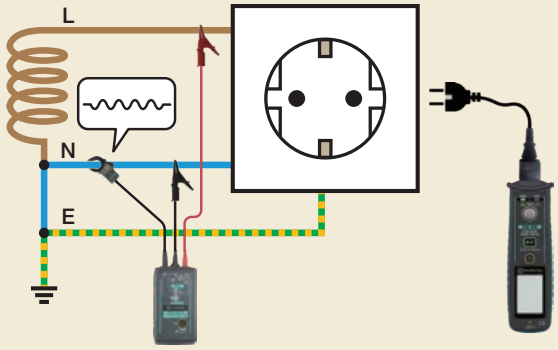
مكان الاستخدام

يمكن لـ KEW 4506 اختبار توصيل الأسلاك بما في ذلك N-E Reverse لمنافذ المقبس أحادية الطور.
يمكن لهذا الاختبار اختبار منافذ المقبس أحادية الطور السلكية إلى أنظمة إمداد ثلاثية الطور ب4 سلك، و3 سلك أحادية الطور، وأنظمة إمداد 2 سلك أحادية الطور.

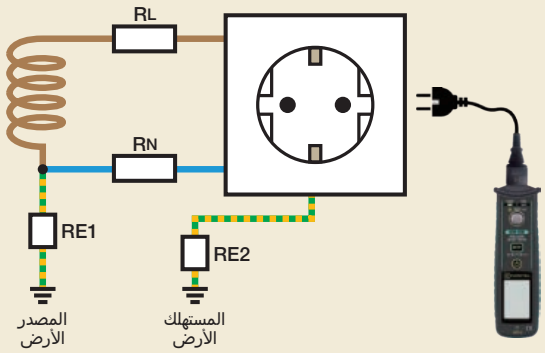
*لا يمكن استخدام KEW 4506 لفحص منافذ المقبس ثلاثي الطور واختبار RCD.

للاستخدام في دائرة نظام TN العامة، يمكن تحديد N-E Reverse فقط عند منافذ المقبس المتصلة أسفل الموصل N حيث يتم تثبيت KEW 8343.

لنظام TN



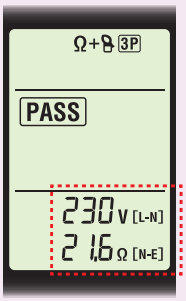
لنظام TT



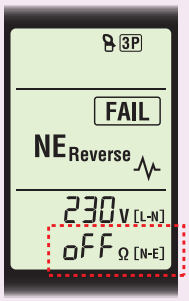
جميع نتائج الاختبار وPASS/FAIL في شاشة عرض واضحة

سهولة القياس بمجرد توصيله بمنفذ المقبس والضغط على زر الاختبار.

فحص الأسلاك مع حالة الدائرة الحية

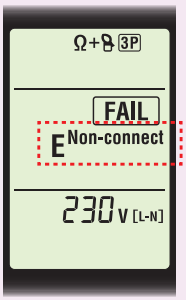


يمكن عرض جهد L-N ومقاومة N-E في نظام TT.



يحتوي KEW 4506 على وضع يمكنه اكتشاف اتصال الأسلاك وتجنب أي تعثر في RCD.

*قياس المقاومة OFF



يمكن أيضا عرض Non-connect.

يتوفر أيضًا فحص الأسلاك لمنفذ 2P(بدون أرضي) عن طريق تحديد إعداد 2P.

*لا يتم توفير محول التحويل 2P المطلوب للاتصال بمنفذ 2P.

يتم تشغيل الإضاءة الخلفية لشاشة LCD تلقائيًا في المكان المظلم.

*من الممكن تعطيل الإضاءة الخلفية

KEW 5204/5204BT

مقياس الضوء الرقمي

DATA HOLD | 5204BT Bluetooth | MAX/MIN | AUTO POWER OFF

الصورة : 5204BT

- مستشعر ضوء قابل للفصل والتدوير
- وظيفة الاحتفاظ بالبيانات
- وظيفة الحد الأقصى/الحد الأدنى
- شاشة LCD كبيرة مزودة بإضاءة خلفية
- يمكن قياس إضاءة LED

KEW CONNECT الاتصال اللاسلكي بالهواتف الذكية أو اللوحية (5204BT فقط)

	5204/5204BT
نطاق القياس	0.0 إلى 199900 lx
النطاقات	199.9/1999/19990/199900 lx
دقة	±4%rdg±5dgt (23±2°C)
زاوية الانحراف عن خصائص جيب التمام	10° ±1.5%, 30° ±3%, 60° ±10%, 80° ±30%
خصائص الحساسية الطيفية النسبية	الانحراف عن الكفاءة الطيفية الضوئية: 9%
وقت الاستجابة	النطاق التلقائي: 5 ثوانٍ أو أقل النطاق اليدوي: 2 ثانية أو أقل
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التشغيل	0 إلى 40°C، 80% RH أو أقل (بدون تكثيف)
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التخزين	-10 إلى 60°C، 70% RH أو أقل (بدون تكثيف)
واجهة الاتصال	Bluetooth®5.0*1
المعايير المعمول بها	IEC 61326 , JIS C 1609-1:2006
مصدر الطاقة	LR/R6(AA)(1.5V) × 2
البعد	169(L) × 63(W) × 37(D)mm
الوزن	210g
الملحقات	9195(حقيبة حمل)، البطاريات، دليل التعليمات

*1 5204BT فقط

تقوم بعض الدول بتنظيم التوافق مع قانون الأجهزة اللاسلكية للمنتجات المزودة بتقنية Bluetooth®.
يرجى التأكد من ذلك مع موزعك قبل شراء منتجاتنا المزودة بتقنية Bluetooth®.

*يتم التحقق من قياسات إضاءة LED عن طريق اختبار نسبة الإضاءة والتردد والتشغيل النموذجية فقط لمصابيح LED البيضاء النابضة.

يعمل تطبيق KEW Smart Advanced على تبسيط إنشاء التقارير.

قم بتنزيل وتثبيت تطبيقنا الخاص "KEW Smart Advanced" على هاتفك الذكي أو جهازك اللوحي لتسجيل القيم المقاسة. يمكن حفظ القيم المقاسة على هاتفك الذكي أو جهازك اللوحي بتنسيق CSV: البيانات قابلة للتحرير بتنسيق Excel.

MODEL 5202

مقياس الضوء الرقمي

DATA HOLD

- 3 النطاقات قابلة للتغيير من الإضاءة المنخفضة إلى العالية (200/2000/20000Lux)
- وظيفة الاحتفاظ بالبيانات
- مقياس الضوء الرقمي مع جهاز استشعار وجهاز قياس منفصل لاستقبال الضوء

	5202		
النطاقات	0.1 إلى 19990Lux		
دقة (23°C±5°C)	Lux	دقة	
	200	±4%rdg±5dgt	
	2000	±4%rdg±5dgt	
	20000	±5%rdg±4dgt	
استهلاك التيار	حوالي 2mA		
وقت الاستجابة	2.5 مرة / ثانية		
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التشغيل	0 إلى 50°C، درجة مئوية، الرطوبة النسبية 80% أو أقل (بدون تكثيف)		
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التخزين	-10 إلى 60°C، درجة مئوية، الرطوبة النسبية 70% أو أقل (بدون تكثيف)		
حادثة زاوية خصائص الضوء	30°أقل من ±3%	60°أقل من ±10%	80°أقل من ±30%
مصدر الطاقة	1 × 6F22(9V)		
البعد	المتر: 148(L) × 71(W) × 36(D)mm مستشعر استقبال الضوء: 80(L) × 67(W) × 32(D)mm		
الوزن	حوالي 270g		
الملحقات	حقيبة حمل البطارية غطاء خلية ضوئية دليل التعليمات		

KEW 5711

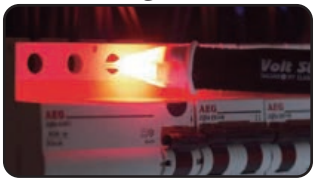
كاشف الجهد

CAT IV 600V

- يستشعر جهد AC من خلال العزل
- يصدر صوت صافرة ويضيء الطرف عند اكتشاف جهد AC
- مصباح كهربائي قوي
- حساسية مزدوجة المدى (Hi/Lo)
- جاهز للاستخدام بدون تشغيل الطاقة
- تم تصميمه ليتوافق مع المعيار IEC 61010-1

	5711
جهد التشغيل	90 إلى 1000V AC (حساسية Lo) 20 إلى 1000V AC (حساسية Hi)
نطاق التردد	50/60Hz
نطاق درجة حرارة التشغيل	-10 إلى 50°C
نطاق درجة حرارة التخزين	-20 إلى 60°C
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1000V درجة التلوث 2
مصدر الطاقة	2 × LR03 / R03(AAA)(1.5V)
البعد	153(L) × Φ20mm
الوزن	حوالي 40g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	البطاريات، دليل التعليمات

مؤشر أحمر ساطع



إضاءة LED

KEW 8035

مؤشر مرحلة عدم الاتصال

CAT IV 600V

- تسمح التكنولوجيا الجديدة باختبار آمن، دون الحاجة إلى الاتصال المباشر بين المجسات والأسلاك الحية
- يمكن لمشابك التمساح المعزولة أن تقطع الكابلات المعزولة من Φ2.4 إلى 30mm
- الدوران الطوري يتم الإشارة إليه من خلال الإضاءة الدوارة للمؤشر LED والنبرات الصوتية المنطقية
- يمكن للمغناطيس الموجود على الجانب الخلفي من الجهاز تثبيت الجهاز على لوحة التوزيع
- نطاق قياس واسع للتركيبات 3 الطور من 70 إلى 1000V AC
- كما أن دالة السطوع الفائقة تتيح مؤشرات LED واضحة في أشعة الشمس

	8035
الوظائف	دوران المرحلة (في اتجاه عقارب الساعة أو عكس عقارب الساعة)، وجود مرحلة مفتوحة
طريقة الكشف	تحريض الكهروستاتيكي
نطاق الجهد الكهربي المقاس	من 70 إلى 1000V AC إلى المرحلة (موجة جيبية، دخل مستمر)
نطاق قطر المشبك	من Φ2.4 إلى 30mm الكابلات المعزولة
قياس التردد النطاق	45 إلى 66Hz
دوران الطور	باتجاه عقارب الساعة: مؤشر LED أخضر اللون "تدوير" في إتجاه عقارب الساعة، رمز أخضر يضيء "CW"، صفارة متقطعة عكس عقارب الساعه: مصابيح LED ذات السهم الأحمر "تدور" في عكس اتجاه عقارب الساعة، ويضيء الرمز الأحمر "CCW"، مع صفارة مستمرة
مؤشر مرئي	مصابيح LED مع وظيفة السطوع الفائق
تحذير من جهد البطارية	يومض LED إذا كان جهد البطارية منخفضًا للغاية.
نطاق درجة حرارة التشغيل والرطوبة	10- إلى 50ºC، الرطوبة النسبية 80% أو أقل (بدون تكثيف)
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التخزين	20- إلى 60ºC، الرطوبة النسبية 80% أو أقل (بدون تكثيف)
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III1000V درجة التلوث2
مصدر الطاقة	LR6(AA)(1.5V) × 4 * الاستخدام المستمر: حوالي 100 ساعة (انقطاع التيار التلقائي في حوالي 10دقائق).
البعد	112(L) × 61(W) × 36(D) mm
الوزن	حوالي 380g
أسلاك الاختبار	كابلات معزولة مزدوجة، يبلغ طولها 70cm تقريبا
أسلاك الألوان	L1(U): أحمر L2(V): أبيض L3(W): أزرق
الملحقات	9096 (حقيبة حمل)، البطاريات، دليل التعليمات

KEW 8031/8031F

مؤشر الطور مع أسلاك الفحص المنصهرة

مؤشر الطور مع مدقق الطور المفتوح

الصورة : 8031F

KEW 8031
نوع CE

KEW 8031
نوع قياسي

	8031		8031F
	نوع قياسي	نوع CE	
الجهد التشغيلي	110 إلى 600V AC		
صمام	–		0.5A/600V (F)
الحد الزمني المستمر	>500V : خلال 5 دقائق		
استجابة التردد	50/60Hz		
المعايير المعمول بها	–	IEC 61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V درجة التلوث 2	
البعد	106(L) × 75(W) × 40(D)mm		
الوزن	حوالي 350g(الوحدة الرئيسية فقط)		
سلك	1.5m(R): أحمر S: أبيض T: أزرق)		1.3m(R:أحمر S: أبيض T: أزرق)
الملحقات	9029(حقيبة حمل) دليل التعليمات		8923(الصمام [0.5A/600V]) 9094(حقيبة الحمل) دليل التعليمات

- مؤشر الطور مصمم للتحقق من وجود الطور المفتوح وكذلك تسلسل الطور عن طريق القرص الدوار والمصابيح
- يمكن التحقق من مجموعة واسعة من مصدر الطاقة ثلاثي الطور من 110 إلى 600V وتضمن الوحدة، المختومة ضد الغبار، أداءً خاليًا من المتاعب
- صغير وخفيف الوزن وقابل للحمل. مصممة لتحقيق أقصى قدر من سهولة التشغيل والصلابة
- لا توجد أجزاء معدنية مكشوفة، وتم دمج ميزات السلامة بما في ذلك عملية تبديل زر الضغط الفوري (8031F فقط)

KEW 5515

مقياس الحرارة بالأشعة تحت الحمراء

- ليزر واحد يسمح بقياس أكثر دقة
- تساعد شاشة الإضاءة الخلفية على القراءة في مكان مظلم
- شاشة مزدوجة: تعرض الشاشة الرئيسية القيم المقاسة وتعرض الشاشة الفرعية إما الحد الأقصى للقيمة أو الدنيا أو المتوسطة أو المزدوجة الحرارية
- وظيفة التنبيه: يمكن ضبط حدود درجة حرارة العلوية والسفلية
- يشير الضوء الخلفي الوامض باللون الأحمر إلى أن القيمة المقاسة أقل أو أعلى من الحدود المحددة مسبقًا

	5515
نطاق القياس	32- إلى 535ºC
دقة	±3.0ºC(32- إلى 20-ºC)، ±2.0ºC(20- إلى 100+ºC)، ±2%rdg(100 إلى 535ºC)
النطاق الطيفي للأشعة تحت الحمراء	5 إلى 14μm
قطر القياس	1000mm/Φ78mm (المسافة/ القياس dia.: 12:1)
قابلية التكرار	ضمن ±1ºC
الانبعاثية	متغير بين 0.10 و 1.00 (بمقدار 0.01 خطوة)، قبل الشحن: 0.95
تجميع	يحدد شعاع الليزر (630 إلى670nm 1mW أو أقل) المركز.
حساس المزدوجة الحرارية	نوع K*
مدى القياس للثنائي الحراري	199- إلى 1372ºC
دقة المزدوجات الحرارية	±1.5%rdg+1ºC(40- إلى 1372ºC)
استجابة	500ms
دقة	0.1ºC
إيقاف التشغيل التلقائي	إذا لم يتم الضغط على أي مفتاح لمدة 6 ثوانٍ، فسيتم إيقاف تشغيل الطاقة تلقائيًا.
شاشة LCD	شاشة LCD مزودة بإضاءة خلفية (تضيء باللون الأحمر عند تنشيط وظيفة التنبيه)
شاشة مزدوجة	شاشة متزامنة (القيمة المقاسة وإما الحد الأقصى للقيمة أو الدنيا أو المتوسطة أو المزدوجة الحرارية)
درجة حرارة أثناء التشغيل والرطوبة	0 إلى 50ºC / 10 إلى 90% RH
المعايير المعمول بها	IEC 61326, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8
مصدر الطاقة	6F22(9V) × 1
البعد	180(L) × 130(W) × 40(D)mm
الوزن	حوالي 195g (باستثناء البطارية)
الملحقات	9152(حقيبة حمل)، دليل البطارية، التعليمات

* يمكن استخدام المزدوجات الحرارية التجارية من النوع K مع المنتج.

KT 200

مقياس مشبك AC

Ø30 | MAX 400A | AC A | DC AC V | Ω | •))) | DATA HOLD | AUTO POWER SAVE

- مقياس مشبك صغير ومفيد
- IEC 61010-1 معيار السلامة
  CAT III 300V / CAT II 600V
- مقياس مشبك 400A AC
- DMM وظيفة ACV، DCV،
  Ω صافرة الاستمرارية

	KT 200
AC A	40.00/400.0A ±2.0%rdg±6dgt(50/60Hz)
AC V	400.0/600V(النطاق التلقائي) ±2.0%rdg±5dgt(50/60Hz)
DC V	400.0/600V(النطاق التلقائي) ±1.5%rdg±5dgt
Ω	400.0/4000Ω (النطاق التلقائي) ±2.0%rdg±5dgt
صافرة الاستمرارية	أصوات صافرة أقل من 50±35Ω
حجم الموصل	Φ30mm كحد أقصى
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V(ACA) / CAT II 600V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326-1
مصدر الطاقة	R03(1.5V)(AAA) × 2 *وقت قياس مستمر:حوالى 200 ساعة(توفير الطاقة تلقائيا : قرابة 10 دقائق)
البعد	184(L) × 44(W) × 27(D)mm
الوزن	حوالى 190g(بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	7066A(أدلة الاختبار)، البطاريات، دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية	9105(حقيبة حمل)

KT 203

عداد المشبك AC/DC

Ø30 | MAX 400A | DC AC A | DC AC V | Ω | •))) | DATA HOLD | AUTO POWER SAVE

- مقياس مشبك صغير ومفيد
- IEC 61010-1 معيار السلامة
  CAT III 300V / CAT II 600V
- مقياس المشبك 400A AC/DC
- DMM وظيفة ACV، DCV،
  Ω صافرة الاستمرارية

	KT 203
AC A	40.00/400.0A (النطاق التلقائي) ±3.0%rdg±8dgt(0 إلى 40.00A)[50/60Hz] ±3.5%rdg±6dgt(15.0 إلى 299.9A)[50/60Hz] ±4.0%rdg±6dgt(300.0 إلى 400.0A)[50/60Hz]
DC A	40.00/400.0A (النطاق التلقائي) ±3.0%rdg±8dgt (0 إلى 40.00A) ±3.5%rdg±6dgt (15.0 إلى 299.9A) ±4.0%rdg±6dgt (300.0 إلى 400.0A)
AC V	400.0/600V(النطاق التلقائي) ±2.0%rdg±5dgt(50/60Hz)
DC V	400.0/600V(النطاق التلقائي) ±1.5%rdg±5dgt
Ω	400.0/4000Ω (النطاق التلقائي) ±2.0%rdg±5dgt
صافرة الاستمرارية	أصوات صافرة أقل من 50±35Ω
حجم الموصل	Φ30mm كحد أقصى
المعايير المعمول بها	IEC 61010-1 CAT III 300V(ACA) / CAT II 600V درجة التلوث 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326-1
مصدر الطاقة	R03(1.5V)(AAA) × 2 *وقت قياس مستمر:حوالى 35 ساعة(توفير الطاقة تلقائيا : قرابة 10 دقائق)
البعد	187(L) × 68.5(W) × 38.5(D)mm
الوزن	حوالى 200g(بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	7066A(أدلة الاختبار)، البطاريات، دليل التعليمات
الملحقات الاختيارية	9105(حقيبة حمل)

KT 170/171

أجهزة اختبار الجهد

KT171

CAT IV 600V

الصورة : KT171 الصورة : KT170

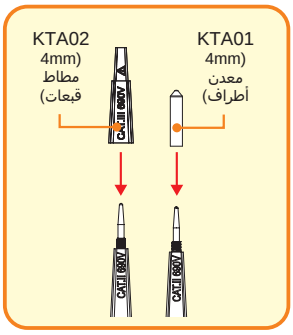
	KT170/171
فحص الجهد	
نطاق الجهد	12 إلى 690V AC/DC
LED	
الجهد الاسمي	12/24/50/120/230/400/690V AC(16 إلى 400Hz)، DC(±)
التسامح (جهد العتبة)	إضاءة على أكثر من: 7±3V (12V LED) 18±3V (24V LED) 37.5±4V (50V LED) 75%±5% من الجهد الاسمي (120/230/400/690V LED)
وقت الاستجابة	< 0.6s عند 100% من كل جهد اسمي
LCD (KT171 فقط)	
النطاق / الدقة (النطاق التلقائي)	300V (6.0 إلى 299.9) / 0.1V AC/DC 690V (270 إلى 759) /1V AC 690V (270 إلى 710) /1V DC
الدقة (23±5°C)	±1.5V (7 إلى 100V) ±1%±5dgt (100 إلى 690V) AC(16 إلى 400Hz)، DC(±)
مؤشر فوق الحد	"OL"
وقت الاستجابة	تقريبا 1 ثانية عند 90 إلى 110% من كل جهد
ذروة التيار	Is<3.5mA (على 690V)
واجب القياس	تشغيل 30 ثانية (وقت العملية) إيقاف تشغيل 240 ثانية (وقت الاسترداد)
فحص أحادي الطور	
نطاق الجهد	100 إلى 690V AC (50/60Hz)
اختبار دوران المرحلة	
النظام	نظام ثلاثي الطور 4 سلك 200 إلى 690V تيارACطور إلى طور (50/60Hz)
نطاق الطور	120±5 درجة
اختبار الاستمرارية	
نطاق الكشف	0 إلى 400kΩ + 50%
اختبار التيار	حوالي 1.5μA (بطارية 3V، 0Ω)
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التشغيل	15- إلى 55°C درجة مئوية، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)
نطاق درجة الحرارة والرطوبة أثناء التخزين	20- إلى 70°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)(KT170) 20- إلى 60°C، الرطوبة النسبية 85% أو أقل (بدون تكثيف)(KT171)
المعايير المعمول بها	IEC 61243-3, IEC 61010-1, IEC 61557-7 CAT IV 600V / CAT III 690V درجة التلوث 2، IEC 60529 (IP65)
مصدر الطاقة	2 × LR03(AAA) (1.5V)
البعد	246(L) × 64(W) × 26(D)mm
الوزن	نحو 190g (بما في ذلك البطاريات)
الملحقات	بطاريات، KTA01(4mm) نصائح معدنية[2 قطعة/مجموعة] KTA02 (أغطية مطاطية 4mm [2 قطعة/المجموعة])، دليل التعليمات

KT170AU متاح لسوق أستراليا ونيوزيلندا.

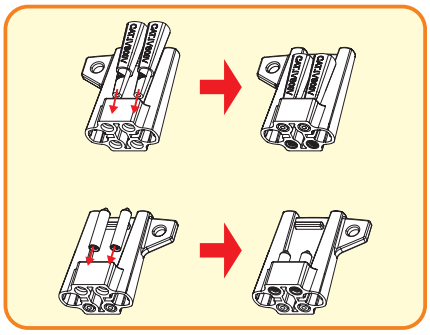
غطاء حماية المسبار

- الامتثال لأحدث المعايير IEC 61243 وIEC 61010
- تصميم جديد
  مصابيح LED كبيرة ومشرقة: القيم مرئية في المكان المظلم
  تصميم مريح يناسب اليد
- تتوفر وظيفتان في نموذج واحد
  "القياس بدون بطارية" و"الاختبار الذاتي (جميع مصابيح LED مضاءة)"
- أسلاك الفحص تتحمل البيئات القاسية عند درجة حرارة منخفضة
- قلم إضاءة(LED أبيض)
- تشغيل/إيقاف تلقائي للطاقة
- مؤشر مسموع
- نصائح اختبار متغيرة، Φ2mm أو Φ4mm
- غطاء حماية المسبار يمكن أن يخزن مرفق الأغطية
- IP65 (IEC 60529)

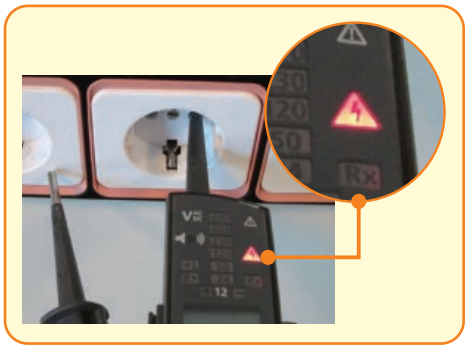
أطراف علوية متغيرة



تخزين المرفق من القبعات



فحص أحادي الطور



مصابيح LED ساطعة وقلم

إختبار الجهد (إختبار ثنائي القطب)

- تتم الإشارة إلى الجهد بواسطة مصابيح LED.
  تصدر أصوات صافرة وتضيء دائرة LED المتصلة بالتيار تجاوز جهد العتبة البالغة 50V.
- يتم الإشارة إلى قطبية الجهد بالطريقة التالية.

7025
1,500mm
أسلاك الاختبار

نموذج قابل للتطبيق
3165
3166

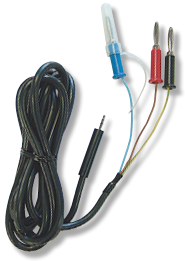
Φ4 قابس

7066A
1,100mm
أسلاك الاختبار

نموذج قابل للتطبيق
2046R 1009
2055 1011
2056R 1012
2117R 1020R
2127R 1021R
KT200 1109S
KT203 1110
2007R

Φ4 قابس

7073
2,120mm
سلك خرج ثنائي الاتجاه



نموذج قابل للتطبيق
2413F
2413R

Φ4 قابس

7082
1,100mm
أسلاك للمسجل

نموذج قابل للتطبيق
3124A

Φ4 قابس

7083
5,200mm
أسلاك لشحن البطارية

نموذج قابل للتطبيق
3124A

7084
5,000mm
مجسات Guard و Earth

نموذج قابل للتطبيق
3124A

Φ4 قابس

7095A
أسلاك اختبار مقاومة الأرض

نموذج قابل للتطبيق
4102A
4102A-H
4105A
4105A-H

أخضر : 5m
أصفر : 10m
أحمر : 20m

Φ4 قابس

7107A
1,100mm
أسلاك الاختبار

نموذج قابل للتطبيق
2002PA
2002R
2003A
2009R
2200
2200R

Φ4 قابس

7121B
1,500mm
مجس اختبار لوحة التوزيع

نموذج قابل للتطبيق
4118A
5406A

قابس

7122B/7217A
1,220mm
أسلاك الاختبار

Φ4 قابس

الصورة : 7122B

نموذج قابل للتطبيق

7122B		7217A
3132A	3005A	3132A
6010B	3007A	
6011A	3131A	

: 7217A
لأستراليا

7127B
1,570mm
مسبار قياس مبسط

نموذج قابل للتطبيق
4102A 4105A
4102A-H 4105A-H
4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H

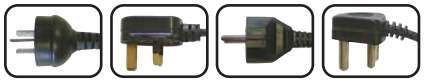
Φ4 قابس

7123/7124/7125/7126
1,500mm
سلك اختبار القابس المصبوب

الصورة : 7123

نموذج قابل للتطبيق
4118A
5406A

7123	7124	7125	7126



قابس

7123 : (AU) القابس الأسترالي
7124 : (UK) المملكة المتحدة(13A)
7125 : (EU) قابس SCHUKO الأوروبي
7126 : (SA)قابس جنوب أفريقي

7128A
1,390mm
أسلاك الاختبار

نموذج قابل للتطبيق
5410

Φ4 قابس

7129A 1,450mm
سلك فحص مزود بمشبك تمساح

نموذج قابل للتطبيق
5410
6205

قابس Φ4

7132A (KSLP5) 1,200mm
مسبار أرضي خارجي

نموذج قابل للتطبيق
6011A

قابس Φ4

7133B (OMA DIEC) 1,500mm
مجس اختبار لوحة التوزيع

نموذج قابل للتطبيق
6010B
6011A

7139A
Line 1,000mm Earth 1,550mm
أسلاك اختبار مع مفتاح التحكم عن بعد

نموذج قابل للتطبيق
7149A

قابس

7141B 3,000mm
مجموعة سلك فحص الجهد

نموذج قابل للتطبيق
6305
6315

قابس Φ4

7146 190mm
قابس ضبط الموز Φ4

نموذج قابل للتطبيق
8127 8121
8128 8122
8146 8123
8147 8124
8148 8125
8126

قابس Φ4

7148 2,000mm
وصلة USB

نموذج قابل للتطبيق
5020
6305

7149A Line 1,000mm Earth 1,550mm
أسلاك الاختبار مع مجموعة مفاتيح التحكم عن بعد

نموذج قابل للتطبيق
3161A

يتكون من :
7139A(أسلاك الاختبار مع مفتاح التحكم عن بعد)
7161A(عرض اختبار مسطح [أسود])
7131B(مشبك معصوم الأمان [أسود])
8017(تمديد همز طويلة)
9041(حقيبة سلك)

قابس

7153B 1,220mm
أسلاك اختبار السلامة

نموذج قابل للتطبيق
2046R 1009
2055 1011
2056R 1012
2117R 1021R
2127R 1110
2007R

قابس Φ4

7154B 1,220mm
أسلاك اختبار السلامة

نموذج قابل للتطبيق
2056R 1009
2117R 1011
2127R 1012
3165 1021R
3166 1110
6010B 2007R
6011A 2046R
2055

قابس Φ4

7155B
مشابك التمساح الآمنة مع الصمامات

نموذج قابل للتطبيق
7153B
7154B

7156B 1,220mm
أسلاك اختبار السلامة مع الصمامات

نموذج قابل للتطبيق
2056R 1009
2117R 1011
2127R 1012
3165 1021R
3166 1110
6010B 2007R
6011A 2046R
2055

قابس Φ4

7157B/7158B
مشابك التمساح الآمنة / مشابك التمساح الآمنة للصمامات

نموذج قابل للتطبيق
7154B 7153B
8343

الصورة : 7157B

نموذج قابل للتطبيق
7156B 7155B

الصورة : 7158B

7159B 1,220mm
أسلاك اختبار السلامة مع الصمامات

نموذج قابل للتطبيق
2056R 1009
2117R 1011
2127R 1012
3165 1021R
3166 1110
6010B 2007R
6011A 2046R
2055

قابس Φ4

7165A — 3,000mm
حساس Line

نموذج قابل للتطبيق
3025B
3121B
3122B
3123A
3125B
3127

7168A — 3,000mm
حساس Line مزود بمشبك تمساح

نموذج قابل للتطبيق
3025B
3121B
3122B
3123A
3125B
3127

7170/7240 — 2,000mm
سلك الطاقة

نموذج قابل للتطبيق
3128
6305
6315

الصورة : 7170

7170 | 7240

قابس
7170 : قابس EU 7240 : قابس UK

7185 — 3,000mm
كيبل التمديد

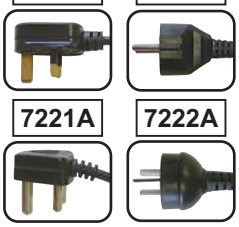
نموذج قابل للتطبيق
8128 5020
8146 8121
8147 8122
8148 8123
8309 8124
8125
8126
8127

7187A/7218A/7221A/7222A — 1,230mm
سلك اختبار التيار الكهربائي

نموذج قابل للتطبيق
4140
6516
6516BT

الصورة : 7218A

7187A | 7218A | 7221A | 7222A



قابس

7187A : قابس UK
7218A : قابس EU
7221A : قابس SA
7222A : قابس AU

Φ4 قابس

7196B — 1,550mm
أسلاك الفحص مع جهاز التحكم عن بعد مفتاح التحكم

نموذج قابل للتطبيق
6024PV

7219 — 1,950mm
وصلة USB

نموذج قابل للتطبيق
5050
6205
6315

7220A — 1,080mm
أسلاك الاختبار

نموذج قابل للتطبيق
1051
1052
1061
1062

Φ4 قابس

7224A — 1,500mm
السلك Earth

نموذج قابل للتطبيق
3123A
3127
3128

7225A — 1,500mm
سلك Guard

نموذج قابل للتطبيق
3123A
3127
3128

7226A — 3,000mm
حساس Line

نموذج قابل للتطبيق
3128

7227A — 3,000mm
حساس Line مزود بمشبك تمساح

نموذج قابل للتطبيق
3128

7228A
أسلاك اختبار مقاومة الأرض

نموذج قابل للتطبيق
6516BT6514BT
6516

الأخضر : 5m
أصفر : 10m
أحمر : 20m

Φ4 قابس

7229A
أسلاك اختبار مقاومة الأرض

نموذج قابل للتطبيق
4106

أخضر : 20m
أصفر : 20m
أسود : 20m
أحمر : 40m

Φ4 قابس

7234 — 1,080mm
قصاصة التمساح

نموذج قابل للتطبيق
1051 1009
1052 1011
1061 1012
1062 1020R
1021R

Φ4 قابس

7238A — 1,570mm
أسلاك اختبار القياس المبسطة

نموذج قابل للتطبيق
4106

Φ4 قابس

7243A — 1,650mm
مسبار على شكل L

نموذج قابل للتطبيق
3431
3551
3552
3552BT
6024PV

7244A — 1,400mm
قصاصة التمساح

نموذج قابل للتطبيق
6024PV

Φ4 قابس

7245A
مجموعة سلك قياس الدقة

نموذج قابل للتطبيق
4102A
4102A-H
4105A
4105A-H
6024PV

يتكون من :
7228A(أسلاك اختبار مقاومة الأرض)
8032(مسامير أرضية مساعدة [2 مسامير/مجموعة])
8200-03(بكرات الحبل [3 قطعة])
9142(حقيبة حمل)

الأخضر : 5m
أصفر : 10m
أحمر : 20m

7246 — 1,400mm
مجس اختبار لوحة التوزيع

نموذج قابل للتطبيق
4140
6516
6516BT

Φ4 قابس

7247 — 1,400mm
مجس اختبار لوحة التوزيع

نموذج قابل للتطبيق
4140
6514BT

Φ4 قابس

7248 — 2,000mm
سلك فحص مزود بمشبك تمساح ومسبار فحص مسطح

نموذج قابل للتطبيق
4300
6205

Φ4 قابس

7253/7254 — 15m
حساس Line أطول باستخدام قصاصة التمساح

الصورة : 7253

نموذج قابل للتطبيق

7253
3025B 3121B
3125B 3122B
3127 3123A

7254
3128

7256 — 1,200mm
سلك الخرج

نموذج قابل للتطبيق
2010 2002PA
2500 2002R
2510 2003A
2009R

Φ4 قابس

7260 — 1,400mm
سلك فحص باستخدام مفتاح التحكم عن بعد

نموذج قابل للتطبيق
3431
3551
3552
3552BT

7261A — 2,000mm
سلك فحص مزود بمشبك تمساح

نموذج قابل للتطبيق
3431
3551
3552
3552BT

Φ4 قابس

7264 — 3,000mm
Earth السلك

نموذج قابل للتطبيق
3025B
3121B
3122B
3125B

7265 — 3,000mm
Guard سلك

نموذج قابل للتطبيق
3025B
3121B
3122B
3125B

7266
أسلاك اختبار مقاومة الأرض

نموذج قابل للتطبيق
4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H

أخضر : 5m
أصفر : 10m
أحمر : 20m

Φ4 قابس

7267/7268
بكرة كابل لاختبار مقاومة الأرض

نموذج قابل للتطبيق
4105DLBT-H 4105DL
6516 4105DL-H
6516BT 4105DLBT

7267
أحمر: 20m

7268
أصفر: 10m

7269 20m
سلك اختبار مقاومة الأرض (أحمر)

نموذج قابل للتطبيق
4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H

Φ4 قابس

7270 10m
سلك اختبار مقاومة الأرض (أصفر)

نموذج قابل للتطبيق
4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H

Φ4 قابس

7271 5m
اختبار مقاومة الأرض (أخضر)

نموذج قابل للتطبيق
4105DLBT-H 4105DL
6516 4105DL-H
6516BT 4105DLBT

Φ4 قابس

7272
مجموعة سلك قياس الدقة

نموذج قابل للتطبيق
6514BT 4105DL
6516 4105DL-H
6516BT 4105DLBT
4105DLBT-H

يتكون من :
7267(بكرة كابل لاختبار مقاومة الأرض (أحمر))
7268(بكرة كابل لاختبار مقاومة الأرض (أصفر))
7271(أسلاك اختبار مقاومة الأرض (أخضر))
8041(مسامير أرضية مساعدة [2 مسامير/مجموعة 1])
9192(حقيبة حمل لبكرات الأسلاك)

أخضر : 5m
أصفر : 10m
أحمر : 20m

7273 3,000mm
سلك فحص الجهد

نموذج قابل للتطبيق
5050

Φ4 قابس

7275 2,000mm
كابل الطابعة

نموذج قابل للتطبيق
6205

7276 400mm
محول لسلك التمديد

نموذج قابل للتطبيق
6205

7277 1,440mm
أسلاك التيار الكهربائي

نموذج قابل للتطبيق
6205

7278 1,500mm
وصلة Earth

نموذج قابل للتطبيق
5050

7281 1,400mm
أسلاك اختبار مع مفتاح التحكم عن بعد

نموذج قابل للتطبيق
6514BT
6516
6516BT

7284 720mm
سلك فحص مع موصل IEC

نموذج قابل للتطبيق
4506

قابس (NEMA) أمريكي

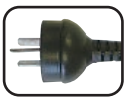
7290 1,500mm
مجموعة سلك فحص الجهد

نموذج قابل للتطبيق
2060BT
2062
2062BT

Φ4 قابس

KAMP10 1,500mm
سلك فحص مع موصل IEC

AU



UK

EU

SA

قابس

نموذج قابل للتطبيق
4506
6010B
6011A

AU : قابس أسترالى
UK : قابس بريطانى (13A)
EU : قابس SCHUKO الأوروبى
SA : قابس جنوب أفريقى

*قابس SA غير متضمن فى ملحقات KEW 4506.

8406 1,380mm
مسبار درجة حرارة

نموذج قابل للتطبيق
1061 1051
1062 1052

• -40 إلى 500°C، سائل،

Φ4 قابس

8405 1,400mm
مسبار درجة حرارة

نموذج قابل للتطبيق
1061 1051
1062 1052

• -40 إلى 500°C، من النوع السطحي، مادة نقطة: خزف

Φ4 قابس

8216 1,000mm
مسبار درجة حرارة

نموذج قابل للتطبيق
1011
2046R
2056R

• -50 إلى 300°C

8407 1,540mm
مسبار درجة حرارة

نموذج قابل للتطبيق
1061 1051
1062 1052

• -40 إلى 700°C، سائل، شبه صلب

Φ4 قابس

8408 1,540mm
مسبار درجة حرارة

نموذج قابل للتطبيق
1061 1051
1062 1052

• -40 إلى 600°C، الهواء، الغاز

Φ4 قابس

8901
الصمامات [0.5A/250V]

نموذج قابل للتطبيق
1109S

8918
الصمامات [0.8A/600V]

نموذج قابل للتطبيق
1011
1012

8919
الصمامات [10A/600V]

نموذج قابل للتطبيق
1009
1011
1012
1021R
7133B
7155B
7156B
7159B

8923
الصمامات [0.5A/600V]

نموذج قابل للتطبيق
6010B 1009
6011A 1110
6514BT 3005A
6516 3007A
6516BT 3131A
8031F 3132A
8312 4106
8329

8926
الصمامات [440mA/1000V]

نموذج قابل للتطبيق
1051
1052
1061
1062

8927
الصمامات [10A/1000V]

نموذج قابل للتطبيق
1051
1052
1061
1062

8928
الصمامات [10A/250V]

نموذج قابل للتطبيق
6205

8930
الصمامات [10A/250V]

نموذج قابل للتطبيق
8602

9029 180(L)×185(W)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
8031

9041 210(L)×110(W)mm
حقيبة السلك

نموذج قابل للتطبيق
3161A

9074 190(L)×105(W)mm
حقيبة السلك

نموذج قابل للتطبيق
3005A
3007A
3131A
3132A
3165
3166

9079 220(L)×105(W)×50(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
2007R
2117R
2127R

9084 230(L)×120(W)×149(D)mm
حقيبة ناعمة

نموذج قابل للتطبيق
4102A
4102A-H
4105A
4105A-H
6514BT
6516
6516BT

9090 168 (L) × 90 (W) mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
2031
2033
2431

9092 200(L)×105(W)×65(D)mm
حقيبة السلك

نموذج قابل للتطبيق
6010B
6011A

9094 250(L)×115(W)×50(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
2002R 2002PA
2009R 2003A
2055 2046R
2413F 2056R
8124 2413R
8148 8123
8031F 8178

9095 162(L)×134(W)×45(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
1011 1009
2010 1012
8115 8112
8122 8121
8126 8125
8128 8127
8133 8130
8146 8135
8177 8147

9096 180(L)×145(W)×78(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
2500
2510
8035
8343

9097 200(L)×110(W)×45(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
1021R
2432
2433
2433R
2434

9103 154(L)×141(W)×60.6(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
1110

9105 190(L)×91(W)×30(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
KT200
KT203

9107 160(L)×103(W)×28(D)mm
حقيبة ناعمة

نموذج قابل للتطبيق
2000A
2001A
2012RA

9113 168(L)×55(W)×31(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
2300R

9118 125(L)×75(W)×53(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
5020

9125 250(L)×450(W)×210(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
4106
5050
6305
6315

9130 200(L)×57(W)×25(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
1030

9132 188(L)×136(W)×77(D)mm
حقيبة حمل مزودة بمغناطيس

نموذج قابل للتطبيق
6305
6315

9135 250(L)×270(W)×216(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
5020
6305
6315

9142 250(L)×270(W)×216(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
6514BT
6516
6516BT
7245A

9147 180(L)×120(W)×70(D)mm
حقيبة السلك

نموذج قابل للتطبيق
4118A
5406A
5410

9152 200(L)×100(W)×50(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
5515

9154 205(L)×140(W)×72(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
1051
1052
1061
1062

9156A 230(L)×217(W)×86(D)mm
حقيبة خفيفة مع شريط الكتف

نموذج قابل للتطبيق
4140
6024PV

9158 300(L)×315(W)×125(D)mm
حقيبة حمل [صلبة]

نموذج قابل للتطبيق
3123A

9160 200(L)×85(W)×35(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
2200
2200R

9161 250(L)×115(W)×50(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
4300
4506

9164 300(L)×315(W)×125(D)mm
حقيبة حمل [صلبة]

نموذج قابل للتطبيق
4102A
4102A-H

9165 300(L)×315(W)×125(D)mm
حقيبة حمل [صلبة]

نموذج قابل للتطبيق
4105A
4105A-H

9166 300(L)×315(W)×125(D)mm
حقيبة حمل [صلبة]

نموذج قابل للتطبيق
4200

9167 300(L)×315(W)×125(D)mm
حقيبة حمل [صلبة]

نموذج قابل للتطبيق
4202

9168 165(L)×160(W)×40(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
1109S

9171 380(L)×430(W)×154(D)mm
حقيبة حمل [صلبة]

نموذج قابل للتطبيق
3127

9173 132(L)×193(W)×95(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
3431
3551
3552
3552BT

9174 206(L)×164(W)×68(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
2204R
2210R

9176 300(L)×315(W)×125(D)mm
حقيبة حمل [صلبة]

نموذج قابل للتطبيق
3124A

9182 300(L)×315(W)×125(D)mm
حقيبة حمل [صلبة]

نموذج قابل للتطبيق
3121B

9183 300(L)×315(W)×125(D)mm
حقيبة حمل [صلبة]

نموذج قابل للتطبيق
3122B

9186A 113(L)×170(W)×65(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
3431
3551
3552
3552BT

9187 250(L)×90(W)×60(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
3431
3551
3552
3552BT

9188 126(L)×85(W)×18(D)mm
غلاف صلب

نموذج قابل للتطبيق
1019R

9190 240(L)×260(W)×250(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H

9191 300(L)×315(W)×125(D)mm
حقيبة حمل [صلبة]

نموذج قابل للتطبيق
4105DL
4105DL-H

9192 250(L)×270(W)×216(D)mm
حقيبة حمل لبكرات الأسلاك

نموذج قابل للتطبيق
7272

9193 274(L)×122(W)×122(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
6205

9195 200(L)×150(W)×55(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
5204
5204BT

9202 260(L)×350(W)×100(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
8601
8602

9198 326(L)×133(W)×89(D)mm
حقيبة حمل

نموذج قابل للتطبيق
2060BT
2062
2062BT

9197 300(L)×315(W)×125(D)mm
حقيبة حمل [صلبة]

نموذج قابل للتطبيق
4105DLBT
4105DLBT-H

امسح رمز استجابة السريعة ضوئيًا واحصل على مزيد من المعلومات حول الملحقات.

9204 300(L)×315(W)×125(D)mm
حقيبة حمل [صلبة]

نموذج قابل للتطبيق
3125B

9203 300(L)×315(W)×125(D)mm
حقيبة حمل [صلبة]

نموذج قابل للتطبيق
3025B

دقة

تعرف دقة الممتحن الرقمي على أنها الفرق بين القراءة والقيمة الحقيقية للكمية المقاسة في الشروط المرجعية. يتم تحديد الدقة بالتنسيق:
(± xx% rdg ± xx dgt)

الجزء الأول يحدد نسبة خطأ بالنسبة للقراءة، مما يعني أنه متناسب مع الإدخال. الجزء الثاني هو خطأ، بالأرقام، ذلك ثابت بغض النظر عن الإدخال.

"Rdg"هو للقراءة و"dgt"هو لأرقام. تشير Dgt إلى عمليات العد على آخر رقم مهم من الشاشة الرقمية ويتم استخدامها عادة لتمثيل عامل خطأ في أحد الاختبارات الرقمية.

وظيفة التفريغ التلقائي

وظيفة تستخدم مباشرة بعد اختبار العزل لتحرير الشحنات المخزنة داخل الدائرة قيد الاختبار تلقائيًا أثناء القياس.
يمكن مراقبة الجهد الكهربي المتبقي في الدائرة قيد الاختبار أثناء عملية التصريف التلقائي على الشاشة.

النطاق التلقائي

وظيفة جهاز اختبار لتحديد نطاق القياس المناسب تلقائيًا بناءً على إشارة الإدخال.

متوسط القيمة

متوسط القيم اللحظية لشكل موجة AC خلال نصف دورة. فالمختبرون العاديون يستجيبون للقيمة المتوسطة.

للموجة الجيبية :

القيمة المتوسطة = الحد الأقصى للقيمة × 2/π = الحد الأقصى للقيمة × 0.637

عندما تكون قيمة صحيح RMS 100V؛

القيمة المتوسطة= الحد الأقصى للقيمة × 2/π = 141 × 0.637 = 90(V)
تتم معايرة قراءة أجهزة الاختبار العادية من حيث القيمة الفعالة للموجة الجيبية على الرغم من استجابتها للقيمة المتوسطة. تسمى نوع من المعايرة RMS المجيبة المتوسطة. وعلى العكس من ذلك، يستجيب فريق البحث للنوع عندما يستجيب مختبرو نوع RMS الحقيقي ويظهرون قيمة RMS الحقيقية.

عامل القمة

نسبة الحد الأقصى للقيمة إلى القيمة الفعالة.
إنه يمثل نطاق الإدخال الذي يحافظ فيه جهاز الاختبار على التشغيل الخطي، معبرًا عنه بمضاعفات القيمة الكاملة للنطاق المستخدم.
عامل القمة = الحد الأقصى للقيمة/قيمة RMS الحقيقية؛
للموجة الجيبية؛
عامل القمة = 141/100 = 1.41

الاحتفاظ بالبيانات

وظيفة لتجميد القراءة على شاشة رقمية لسهولة الفحص أو التسجيل حتى في المواقف التي يصعب قراءتها بالنسبة للمختبر.

ديسيبل: dB

وحدة تستخدم للتعبير عن مقدار التغير في مستوى الإشارة الكهربائية أو شدة الصوت.
نسبة الجهد من 1 إلى 10 تساوي إلى20dB-، و10 إلى 1 إلى 20dB، و100 إلى 1 إلى 40dB، و1000 إلى 1 إلى 60dB. نسبة الطاقة من 10 إلى 1 ليست 20dB، بل 10dB، لأن الطاقة (P) تتناسب مع مربع الجهد (V).

فحص الصمام الثنائي

وظيفة لتطبيق تيار ثابت على الصمام الثنائي أو الترانزستور له قيمة مطلوبة لتشغيله من أجل التحقق من انخفاض الجهد الأمامي للدايود أو الترانزستور وتحديد اتجاه اتصال الجهاز.

عامل التشوه

درجة من التشوه في شكل متموج، ويعبر عنها عادة على أنها نسبة القيمة الفعالة للمكونات التوافقية إلى القيمة الفعلية للمكون الأساسي.

أسلوب الدمج المزدوج

تقنية لتحويل الجهد إلى وقت. يتم استخدام وقت التكامل الأول (Ts) ووقت التكامل الثاني (Tx). أولاً، يتم دمج جهد الدخل (Vx) في الفاصل الزمني زمنية معينة (Ts)، ثم يتم "تكامل الجهد الناتج عكسيًا" باستخدام الجهد المرجعي (Vr) حتى يصبح 0 (صفر).

يتناسب "زمن التكامل العكسي" (Tx) مع جهد الدخل (Vx). ولذلك، يمكن تحديد جهد الدخل (Vx) عن طريق قياس Tx.

باستخدام هذه التقنية، يمكن أخذ قياسات مستقرة بدقة ودقة عالية ونسبة رفض للضوضاء. إحدى المزايا الخاصة هي نسبة رفض الضوضاء العالية عند تردد خط الكهرباء 50 أو 60Hz.

نطاق القياس الفعال لاختبار العزل

نطاق القياس الذي يتم ضمان دقة جهاز اختبار العزل له. هناك نوعان من نطاقات القياس الفعالة: نطاقات القياس الفعالة الأولى والثانية.

أول نطاق قياس فعال

من 1/1000 إلى 1/2 الحد الأقصى لقيمة المقياس الفعالة
(في حالة عدم وجود تقسيم مقياس رئيسي لنصف الحد الأقصى للقيمة للمقياس الفعال، يتم استخدام أقرب تقسيم مقياس رئيسي.)
(باستثناء 3431)

نطاق القياس الفعال الثاني

أقسام الموازين غير متضمنة في نطاق القياس الفعال الأول
على سبيل المثال، لاختبار العزل 500V/100MΩ؛
أول نطاق قياس فعال: 0.1-50MΩ(±5% من القيمة المشار إليها)
نطاق القياس الفعال الثاني: بخلاف ما سبق، 0 و ∞ (±10% من القيمة المشار إليها)

عامل الشكل

نسبة القيمة الفعلية إلى القيمة المتوسطة.
عامل الشكل = قيمة فعالة/قيمة متوسطة

استجابة التردد

الطريقة التي يغير بها الجهاز كمية مخرجاته أو مؤشره لكمية مقاسة أو استجابته عبر نطاق من الترددات.
يمكن أن تكون إشارات AC المراد قياسها باستخدام جهاز اختبار ذات تردد واحد أو نطاق تردد واسع يتراوح من الترددات المنخفضة إلى الترددات العالية. لقياس هذه الترددات، من الأفضل استخدام جهاز اختبار ذو نطاق استجابة ترددي واسع.

عنصر Hall

عندما يتم وضع موصل يحمل تيارًا في مجال مغناطيسي بحيث يكون اتجاه المجال المغناطيسي عموديًا على اتجاه تدفق التيار، يتطور الجهد في الاتجاه العمودي على كل من المجال المغناطيسي وتدفق التيار. وهذا ما يسمى تأثير Hall وHall هال هو جهاز يستخدم هذا التأثير.

تستخدم جميع أجهزة القياس وأجهزة الاستشعار عدادات المشبك AC/DC من Kyoritsu تقريبًا عنصر Hall.

التوافقيات

يحتوي جهد AC لخط الكهرباء من شركة مرافق على شكل موجة جيبية قريبة من التردد الأساسي مع تشويه بسيط. عندما يتم توصيل حمل يتكون من المقاومات والسعة والملفات فقط، يسمى الحمل الخطي (ثابته بغض النظر عن كمية التيار المتدفق عبره)، بمصدر التيار الكهربائي، لا يحدث أي تشويه في شكل موجة تيار الحمل. ومع ذلك، عند توصيل حمل غير خطي، مثل أشباه الموصلات ومفاعل قابل للتشبع، يظهر التشوه في شكل موجة تيار الحمل. يتدفق التيار ذو الشكل الموجي الذي يحتوي على تشويه، أو تيار توافقي، في الاتجاه نحو جانب المعاوقة المنخفضة وفي هذه العملية، ينتج انخفاض الجهد على ممانعة المسار الحالي، مما يتسبب في احتواء جهد الحمل أيضًا على توافقيات.

القيمة المشار إليها

القيمة المشار إليها بواسطة مختبر لكمية محسوبة

ذروة الانتظار

وظيفة لحفظ قيمة الذروة خلال فترة زمنية معينة.
* وقت الاستجابة عادة حوالي 10ms.
القراءة في وضع الذروة نوعان. (ذروة قيمة القمة الحالية وقيمة الذروة الحالية تتضاعف بمقدار $1/\sqrt{2}$)

قيمة الذروة

القيمة عند نقطة حيث يكون لشكل الموجة أقصى سعة.

دقة

الحد الأدنى للزيادات التي يمكن للمختبر أخذ القياسات بها.

معدل العينة

التردد الذي تستشعر عنده دائرة محول A/D الكمية المراد قياسها: عادة، مرتين أو ثلاث مرات في الثانية.

حساسية

قدرة جهاز الاختبار على استجابة للكمية المراد قياسها، معبرًا عنها بنسبة التغيير الناتج في القراءة إلى التغيير في الإدخال:

$$\text{الحساسية} = \frac{\text{التغيير في القراءة}}{\text{تغيير في الكمية للقياس}}$$

خطر الصدمة

ويشار إليه أيضا بالصدمة الكهربائية. عندما يلمس شخص ما محرك به "تسريب"، يمكن إنشاء مسار من إطار المحرك إلى يد وجسم وأقدام الشخص إلى الأرض التي يقف عليها للسماح بتدفق تيار من خلاله، مما يؤدي في بعض الأحيان إلى في حادث مميت.
تختلف خطورة خطر الصدمة بشكل كبير اعتمادًا على كمية ومدة التيار الذي يتدفق عبر جسم الشخص. إن تكوينه وعمره وحالته الطبية هي أيضًا عوامل تباين، ولكن بشكل عام، عند تردد 50 أو 60Hz، يتم الشعور بتحفيز الجلد عند 1mA، ويحدث ألم كبير عند 5mA، ويكون الألم لا يطاق عند 10mA، وتوجد صعوبة في إطلاقه. الجسم "المتسرب" بسبب تقلص العضلات الشديد عند 20mA، يكون خطيرًا إلى حد كبير عند 50mA ومن المحتمل أن يؤدي إلى الوفاة عند 100mA. وبالنسبة لحدود الأمان للتيار القاتل الذي يسبب الرجفان البطيني، اقترح البروفيسور Dalziel المعادلة التالية من خلال عدد من التجارب على الحيوانات.

$$I = 165\sqrt{t}$$

حيث I = التيار (mA) وt = الوقت (ثانية).
من هذه النظرية، الحد الأقصى لمدة تيار 165mA هو ثانية 1.

حساس المزدوجة الحرارية

جهاز يستخدم الجهد الناتج عن تقاطع معدنين مختلفين لقياس درجة حرارة. يتم وضع إحدى الوصلات، تسمى وصلة القياس، عند النقطة التي سيتم قياس درجة حرارة فيها. أما الوصلة الأخرى، والتي تسمى الوصلة المرجعية، فتتم المحافظة عليها عند درجة حرارة مرجعية. يختلف الجهد المتطور بين الوصلتين اعتمادًا على الفرق بين درجات حرارة الوصلتين ونوع المزدوجة الحرارية.

قيمة صحيح RMS

الجذر التربيعي لمتوسط مربع القيم اللحظية لشكل موجة دورية مأخوذة خلال دورة واحدة. ويطلق عليها أيضًا قيمة rms متوسط التربيع وهي الأكثر ارتباطًا بهذا النوع من الطاقة مثل القوة والحرارة.
(يتم التعبير عن القيمة الفعالة للتيار المتردد بقيمة تيار مباشر الذي ينتج نفس كمية الحرارة التي ينتجها التيار المتناوب.)

للموجة الجيبية :

صحيح RMS = الحد الأقصى للقيمة × $1/\sqrt{2}$ = الحد الأقصى للقيمة × 0.707

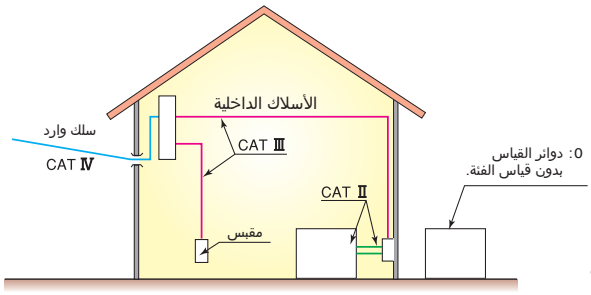
عندما يكون صحيح RMS 100V ؛

الحد الأقصى للقيمة = صحيح RMS × $\sqrt{2}$ = 100 × 1.41 = 141(V)

فئات القياس

لضمان التشغيل الآمن لأجهزة القياس، تضع المواصفة IEC 61010 معايير السلامة لمختلف البيئات الكهربائية، المصنفة من O إلى CAT IV، وتسمى فئات القياس. تتوافق فئات ذات الأرقام الأعلى مع البيئات الكهربائية ذات الطاقة اللحظية الأكبر، لذلك يمكن لأداة القياس المصممة لبيئات CAT III أن تتحمل طاقة لحظية أكبر من تلك المصممة لبيئات CAT II .

O : دوائر القياس بدون فئة قياس.
CAT II : الدوائر الكهربائية للمعدات المتصلة بمأخذ AC بواسطة سلك الطاقة.
CAT III : الدوائر الكهربائية الأولية للمعدات متصلة مباشرة بلوحة التوزيع، والمغذيات من لوحة التوزيع إلى المنافذ.
CAT IV : تنخفض الدائرة من الخدمة إلى مدخل الخدمة، وإلى عداد الطاقة وجهاز حماية التيار الزائد الأساسي (لوحة التوزيع).



فهرس المنتجات

فهرس المنتجات

بدأت شركة Kyoritsu في وقت مبكر جهودًا لإنشاء نظام يضمن إمكانية التتبع للمعايير الوطنية من أجل إنتاج أدوات موثوقة بالإضافة إلى أدوات يمكنها ضمان موثوقية المعدات والتركيبات الأخرى.

عند توفر إمكانية التتبع، يمكن ربط القياسات المأخوذة بأداة في أي وقت وفي أي مكان وفي أي موقف بمعايير القياس الوطنية المناسبة من خلال سلسلة واضحة ومتواصلة من المقارنات.

على سبيل المثال، فيما يتعلق بالقياس الذي تحدده JIS (Japanese Industrial Standards)، يتم تحديد إمكانية التتبع كشرط يتم فيه إنشاء مسار المعايرة من الأدوات المنتجة أو المعايير الداخلية إلى معايير المستوى الأعلى للمعايير الوطنية. يوجد حاليا نظام في Kyoritsu كما هو مبين في الشكل أدناه.

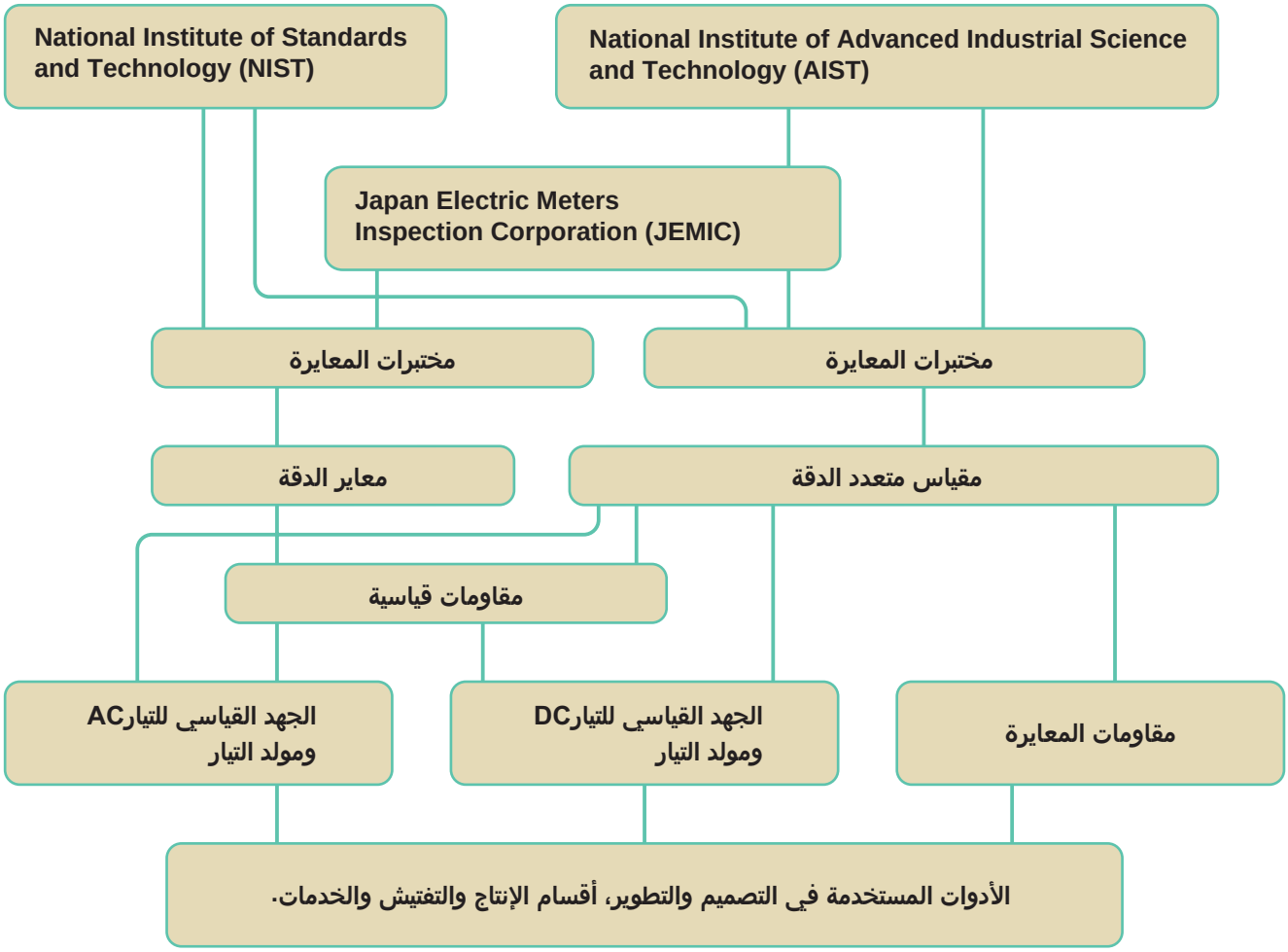
تتم معايرة جهاز المعايرة الخاص بنا (القياسي) في Japan Electric Meters Inspection Corporation (JEMIC) و Japan Quality Assurance Organization (JQA) و Fluke Japan التي تقوم بإجراء المعايرة بناءً على الوحدات التي أنشأها المعهد National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) وصيانتها. ويستخدم هذا المعيار. كمعيار داخلي لمعايرة جميع معدات الاختبار والقياس المستخدمة داخليا.

الجهد : وتستخدم المعايرات الدقيقة كمعايير داخلية للجهد الكهربي DC و AC.

تيار : يتم تحويل DC أو AC إلى جهد بواسطة مقاومة قياسية، ويتم معايرة الجهد باستخدام مقياس رقمي متعدد الدقة.

مقاومة : تتم معايرة مقاومات المعايرة باستخدام مولد تيار قياسي DC ومقياس رقمي متعدد الدقة.

نظام معايرة أجهزة القياس الكهربية



علامة CE: تشير إلى المطابقة
توجيه EMC (2014/30/EU)
توجيه LVD (2014/35/EU)
توجيه RoHS (2011/65/EU + (EU)2015/863)

المقر
مصنع
فروع

شبكة KYORITSU العالمية

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

EHIME FACTORY
480 Sakado, Uwa-cho, Seiyo City, Ehime,
797-0045 Japan

Japan QUALITY

KEW (THAILAND) LIMITED
Navanakorn Industrial Estate60/48, Moo 19,
Klongluang, Pathumthani, 12120 Thailand
Phone: +66-2-529-0542
FAX: +66-2-529-0541

KYORITSU INSTRUMENTS ASIA PTE. LTD.
4008 Ang Mo Kio Ave 10, #02-20/21,
Techolace-1, Singapore 569625
Phone: +65-6336-3398
FAX: +65-6336-1696

KEW EUROPE OFFICE
Viale Brianza 181, 20092 Cinisello Balsamo,
Milano, Italy
Phone: +39-34-74149005

KEWTECH CORPORATION LIMITED
Suite 3 Halfpenny Court, Halfpenny Lane,
Sunningdale, Berkshire, SL5 0EF, England
Phone: +44-3456-461404

KYORITSU SHANGHAI TRADING COMPANY LIMITED
Room1303, No.58 Yan'an East Road,
Huangpu District, Shanghai 200002, China
Phone: +86-21-6321-8899
FAX: +86-21-5015-2015
URL: http://www.kew-ltd.com.cn
E-mail: info@kew-ltd.com.cn

Official Website
www.kew-ltd.co.jp

Facebook

Instagram

YouTube
SUBSCRIBE

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: