دليل التعليمات

KEW 8031 مشابك التمساح: أحمر أبيض **KEW 8031F** مشابك التمساح: أحمر أبيض

مؤشر الطور

KEW 8031/ KEW 8031F

KYORITSU ELECTRICAL

تحتفظ شركة Kyoritsu بالحق في تغيير المواصفات أو التصميمات

INSTRUMENTS

2-5-20, Nakane, Meguro-ku.

Tokvo, 152-0031 Japan

Fax: +81-3-3723-0152

Factory: Ehime, Japan

92-2714

Phone: +81-3-3723-0131

WORKS, LTD.

لموضحة في هذا الدليل دون إشعار ودون التزامات.

KYORITSU ELECTRICAL

www.kew-ltd.co.jp

INSTRUMENTS WORKS, LTD.

موزع

1. تحذيرات السلامة

تم تصميم هذا الجهاز واختباره وفقًا للمواصفة IEC النشر 61010: متطلبات السلامة لأجهزة القياس الإلكترونية. يحتوي دليل التعليمات هذا على تحذيرات وقواعد السلامة التي يجب على المستخدم مراعاتها لضمَّان التشَّغيل الأَمن للجهاز والاحتَّفاظ به في حالة آمنة. لذلك، اقرأ تعليمات التشغيل هذه قبل البدء في استخدام الجهاز.

∆ تحذیر

- ا اقرأ التعليمات الواردة في هذا الدليل وافهمها قبل البدء في استخدام
- احتفظ بالدليل في متناول يدك لتمكينك من الرجوع إليه بسرعة عند
 - يجب استخدام الجهاز فقط في التطبيقات المقصودة.
- افهم واتبع جميع تُعليمات السّلامة الواردة في الدّليل. قد يؤدي عدم اتباع التعليمات إلى حدوث إصابة و/أو ضرر الجهاز و/أو تلف في المعدات قيد الاختبار. لن تتحمل شركة Kyoritsu ثمة مسؤولية بأي حال من الأحوال عن أي ضرر ينتج عن استخدام الجهاز بما يتعارض مع هذه الملاحَظة الْتحذّيرية.

الرمز 🛆 المشار إليه على الجهاز يعني أنه يجب على المستخدم الرجوع إلى الأجزاء ذات الصلة في الدليلَ للتشَغيل الآمن للجَهاز. تأكد من قراءة التعليمات التالية لكل رمز في هذا الدليل بعناية.

△ خطر مخصص للظروف والأفعال التي يمكن أن تسبب إصابة خطيرة أو قاتلة.

🛆 تحذير مخصص للظروف والأفعال التي يمكن أن تسبب إصابة خطيرة أو قاتلة.

🗥 حذر مخصص للظروف والإجراءات التي يمكن أن تسبب إصابة أو

3. مخطط الجهاز

نافذة مؤشر دوران الطور

تُستخدم الرموز التالية وتوضع كعلامات تمييزيه على الجهاز وفي دليل التعليمات هذا. يرجى التحقق منها بعناية قبل البدء في استخدام الجهاز.

> △ يجب الرجوع إلى دليل التعليمات لحماية الأفراد والأجهزة. 🗖 جهاز ذو عزل مزدوج أو معزز.

ستوفي هذا الجهاز شرط العلامات المحدد في توجيه WEEE __ بستوفي هذا الرمز إلى مجموعة منفصلة للمعدات الكهربائية والإلكترونية.

∆ خطر

- لا تقم أبدًا بإجراء قياسات على دائرة يتجاوز فيها جهد الأرض V 600 V لتجنب الصدمات الكهربائية.
- لا تقم بالقياس أثناء صوت الرعد. إذا كان الجهاز قيد الاستخدام، أوقف القياس على الفور وأخرج الجهاز من الجسم الذي تم قياسه.
- قم بوضع معدات الحماية المعزولة عندما يكون هناك خطر التعرض لصدمة كهربائية.
- لا تحاول إجراء القياس في وجود غازات قابلة للاشتعال أو أبخرة أو بخار أو غبار. إذ أن استخدام الجهاز في مثل هذه الحالة قد يسبب إشعال النار، مما قد يؤدي إلى حدوث انفجار.
 - لا تحاول أبدا استخدام الجهاز إذا كان سطحها أو يدك مبللة.
- يجب استخدام الجهاز فقط في التطبيقات أو الشروط المقصودة. إذ أن عدم الالتزام بذلك سيؤدي إلى توقف وظائف السلامة المجهزة بالجهاز عن العمل، وربما يُسفِر ذلك عن ضرر الجهاز أو التعرُّض لإصابة

🛆 تحذير

- لا تحاول أبدًا إجراء أي قياس إذا كانً الجهاز به أي خلل هيكلي مثل وجود غلاف متشقق أو جزء معدني مكشوف.
- ﴾ أُولًا، قم بتوصيل الجَهاز بنظام ثلاثي الطور ثم اضغط على زر مفتاح
- إذا انفصلت الكابلات عن طريق الخطأ، حرر يدك من زر مفتاح الضغط

- توقف عن استخدام أسلاك الفحص إذا كانّ الغلافّ الخارجي تالفًا وأصبح الغلاف الداخلي المعدني أو الملون مكشوفًا.
- إلى شركة Kyoritsu أو الموزع المحلي لديك لإصلاحه أو إعادة

∆حذر

- حتى لو كانت جميع مؤشرات المرحلة المفتوحة متوقفة، فقد تكون إحدى المراحل نشطة: يجب توخي الحذر لتجنب التعرض بصدمة
- وقیاس کل جهد ضمن کل وقت محدود.
- هذا الجهاز غير مقاوم للغبار والماء. احتفظ به بعيدًا عن الغبار والماء. ● اختيار واستخدام أسلاك وأغطية الاختبار المناسبة لفئة القياس. عندما يتم الجمع بين الجهاز وأسلاك الفحص واستخدامهما معًا، سيتم تطبيق
 - احتفظ بأصابعك ويديك خلف واقي لحماية الأصابع أثناء القياس.

السلامة لمختلف البيئات الكهربائية، المصنّفة من O إلى CAT IV، وتسمى فئات القياس. تتوافّق الفئات ذات الأرقام الأعلَى مع البيئات الكهربائية ذات الطاقة اللحظية الأكبر. وبالتالي، فإن أداة القياس المصممة لبيئات CAT III يمكن أن تتحمل طاقة مؤقتة أكبر من تلك المصممة لبيئات CAT II.

∆تحذير

- لا تلمس الكابلات المنفصلة أثناء الضغط على زر مفتاح الضغط.
- لا تقم بتثبيت أجزاء بديلة أو إجراء أي تعديل على الجهاز. أعد الجهاز

- يُختَلّف الحد الأقصى لوقت القياس المستمر حسب الجهد الكهربائي. يرجى الرجوع إلى وقت القياس المستمر المكتوب في هذه الوثيقة
- لا تعرض الجهاز لأشعة الشمس المباشرة أو درجات الحرارة القصوي أو سقوط الندي.
- استخدم قطعة قماش مبللة ومنظف لتنظيف الجهاز. لا تستخدم المواد الكاشطة أو المذيبات.
- أي فئة أقل ينتمي إليها أي منهما.

فئات القياس (فئات الجهد الزائد)

لضمان التشغيل الآمن لأداة القياس، تضع المواصفة IEC 61010 معايير

4. المواصفات

الجهد الاسمى للنظام (Un) : 230 V AC نطاق الجهد: V 110 إلى 600 V AC التردد المقدر: 60 Hz/ 60 Hz وقت التشغيل المستمر: مستمر حتى 280 V AC

40 دُقيقة أو أقل من V AC إلى 300 V AC

معايير السلامة: 300-2-1010 IEC 61010-1, IEC 61010

1.3 m (أسلاك الفحص)

IEC 61010-031. IEC 61557-1. IEC61557-7 موقع للَّاستخدام: الارتفاع 2000 m أو أقل، للاستخدام الداخلي

الوزن: حوالي g 350 الصمام: KEW 8031F) 0.5 A / 600 V (F) Φ 6.3 ×32 mm فقط)

5. تعليمات التشغير

- أولاً، قم بتوصيل الجهاز بنظام ثلاثي الطور ثم اضغط على زر الضغط. ● إذا انفصلت الكابلات عن طريق الخطأ، حرر يدك من زرّ الضغط وأوقف
 - لا تلمس الكابلات المنفصلة أثناء الضغط على زر الضغط.
- حتى لو كانت جميع مؤشرات المرحلة المفتوحة متوقفة، فقد تكون إحدى المراحل نشطة: يجُب توخي الحذر لتجنب التعرض لصدمة كهربائية.
- يختلف الحد الأقصى لوقت القياس المستمر حسب الجهد الكهربائي. يرجى الرجوع إلى وقت القياس المستمر المكتوب في هذه الوثيقة وقياس كلّ جهد ضمن كل وقت محدود.

KEW 8031

KEW 8031F

20 دقيقة ِأو ِأقل من 301V إلى 400 V AC 10 دقائق أو أقل من V AC إلى 401 V 5 دقائق أو أقل من V 501 إلى 600 V AC

فئة القياس CAT III 600V ،CAT IV 300V درجة التلوث 2

المعايير: (IEC 61326-1 (EMC), IEC 60529 (IP30) المعايير البيئية: (EU RoHS) المعايير البيئية: تحمل الجهد: (6300 V(rms لمدة 5 ثوان البعد: 106(L) × 75 (W) × 40 (D) mm (الجهاز)

الملحقات: دليل التعليمات حقبية الحمل

🛆 تحذير

(1) قم بتوصيل مشابك التمساح أو المحفزات المرمزة بالألوان بأطراف مصدر طاقة 3-أطوار حيث يتم توصيل آلة كهربائية دوارة مثل المحرك أو

(2) اضغط على زر الضغط الموجود أعلى الجهاز. استمر في الضغط على هذا الزر أثناء دوران الطور أو فتح فحص الطور. عند تحرير زر الضّغط، تتوقف عملية القياس على الفور.

(3) تأكد من أن جميع مصابيح الفحص ثلاثية الطور مضاءة. إذا كان الأمر كذلك، فلا توجد مرحلة مفتوحة. عندما لا يكون أي من المصابيح الثلاثة قيد التشغيل، فهناك مرحلة مفتوحة.

فحص المرحلة المفتوحة: المصباح "L1" ليس مضيئًا. ← مرحلة مفتوحة على المحطة الطرفية حيث يتم توصيل مشبك

فحص المرّحلة المُفتوحة: المصباح "L2" ليس مضاءً. ← مرحلة مفتوحة على المحطّة الطرفية حيث يتم توصيل مشبك

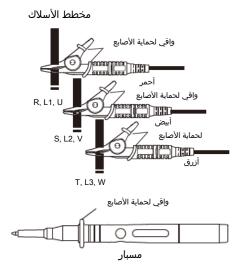
التمساح الأبيض. فحص المرّحلة المّفتوحة: المصباح "L3" ليس مضيئًا.

← مرحلَة مفتوحة على المحطَة الطرفية حيث يتم توصيل مشبك التمساح الأزرق.

* عندما لا تكون مصابيح فحص الطور المفتوح مضاءة، فإن القرص الدوار لا يدور.

(4) تحقق من اتجاه دوران القرص الداخلي من خلال نافذة مؤشر

- * عندما يدور القرص الدوار عكس اتجاه عقارب الساعة، قم بتغيير اتصال اثنين من مشابِّك التمساح الثلاثة. وبعد ذلك، سوف يدور القرص الدوار في اتجاه عقارب الساعة.
- * عندما يدور القرص الدوار في اتجاه عقارب الساعة، يكون دوران الطور هو L1 و L2 و L3 حسب ترتيب أطراف مصدر الطاقة حيث يتم توصيل مشابك التمساح الحمراء والبيضاء والزرقاء.



(لا شيء، أخرى): الدوائر غير المتصلة مباشرة بمزود الطاقة

التوزيع، والمغذيات من لوحة التوزيع إلى المنافذ.

O: الجهاز غير المتصل

2. الميزات

● موثوق بها للغاية

● التصميم الوظيفي

تصميم السلامة

تشغيل الزر.

سهولة التشغيل والقوة.

ضد الغبار.

مباشرة بمزود الطاقة للتيار

● وظيفتان في وحدة واحدة

ÖAT II: الدوائر الكهربائية الأساسية للمعدات المتصلة بمنفذ AC كهربائي

Îl: الدارات الكهربائية الأولية للمعدات متصلة مباشرة بلوحة

CAT IV: تنخفض الدارة من الْخَدَّمة الى مدخل الخدمة ، وإلى جهاز

تُم تصميم .KEW 8031F وKEW 8031 للتحقق من دوران الطور.

ستخبرك المصابيح الموجودة على الجهاز أيضًا ما إذاً كانت المرحلّة

يمكنه فحص مجموعة واسعة من مصادر الطاقة 3-أطوار من V 110 V

إلى ٧ 600. يضمن الجهاز أداءً خاليًا من المتاعب لأنه محكم الغلق

صغير وخفيف الوزن وقابل للحمل. مُصمم لتوفير أقصى قدر من

لا يوجد أجزاء معدنية مكشوفة. تم دمج ميزات السلامة بما في ذلك

قياس الطاقة وجهاز حماية التيار الزائد الأساسي (لوحة التوزيع).

واقي لحماية الأصابع: إنه ُ جزء يوفر الحماية ضد الصدمات الكهربائية ويضمن الحد الأدنى المطلوب من الخلوص ومسافات الزحف.

* عند دمج الجهاز وسلك الاختبار واستخدامهما معًا، سيتم تطبيق الفئة الأدنى التي ينتمي إليها أي منهما.

كيفية استبدال الصمامة (KEW 8031F) أدر المسبار ليفصل إلى قسمين.

