

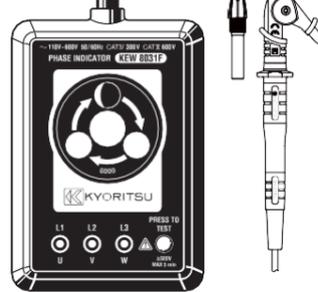
PANDUAN PETUNJUK

KEW 8031



Klip buaya:
MERAH
PUTIH
BIRU

KEW 8031F



Klip buaya:
MERAH
PUTIH
BIRU

INDIKATOR FASE

KEW 8031/ KEW 8031F



KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

1. Peringatan Keamanan

Instrumen ini dirancang, diproduksi, dan diuji sesuai dengan IEC Publication 61010: Persyaratan Keselamatan untuk Alat Pengukur Elektronik. Panduan petunjuk ini berisi peringatan dan peraturan keselamatan yang harus dipatuhi oleh pengguna untuk memastikan pengoperasian instrumen yang aman dan menjaganya dalam kondisi aman. Oleh karena itu, baca petunjuk pengoperasian ini sebelum mulai menggunakan instrumen.

PERINGATAN

- Baca dan pahami petunjuk yang terdapat dalam panduan ini sebelum memulai menggunakan instrumen.
- Simpan panduan berguna ini agar memungkinkan rujukan cepat kapan pun diperlukan.
- Instrumen ini hanya boleh digunakan sesuai dengan penggunaan yang dimaksudkan.
- Pahami dan ikuti semua petunjuk keamanan yang terdapat dalam panduan. Kegagalan mengikuti petunjuk dapat menyebabkan cedera, kerusakan instrumen, dan/atau kerusakan pada peralatan yang diuji. Kyoritsu sama sekali tidak bertanggung jawab atas segala kerusakan yang diakibatkan oleh instrumen yang bertentangan dengan catatan peringatan ini.

Simbol yang diindikasikan di instrumen berarti bahwa pengguna wajib mengacu pada bagian-bagian terkait dalam panduan untuk pengoperasian instrumen yang aman. Pastikan untuk membaca dengan teliti instruksi yang mengikuti setiap simbol dalam panduan ini.

BAHAYA mengacu pada kondisi dan tindakan yang kemungkinan dapat menyebabkan cedera serius atau fatal.

PERINGATAN mengacu pada kondisi dan tindakan yang dapat menyebabkan cedera serius atau fatal.

PERHATIAN mengacu pada kondisi dan tindakan yang dapat menyebabkan cedera ringan atau kerusakan instrumen.

Simbol berikut digunakan dan ditandai pada instrumen dan dalam panduan petunjuk ini. Harap periksa dengan cermat sebelum mulai menggunakan instrumen.

Wajib mengacu pada panduan petunjuk untuk melindungi personel dan perangkat.

Instrumen dengan insulasi ganda atau yang diperkuat ~ AC

Instrumen ini memenuhi persyaratan penandaan yang ditentukan dalam WEEE Directive (2002/96/EC).

Simbol ini mengindikasikan pengumpulan terpisah untuk peralatan listrik dan elektronik.

BAHAYA

- Jangan pernah melakukan pengukuran di sirkuit yang mana potensial bumi melebihi 600 V untuk menghindari sengatan listrik.
- Jangan melakukan pengukuran saat guntur sedang bergemuruh. Jika instrumen sedang digunakan, segera hentikan pengukuran dan keluarkan instrumen dari objek yang sedang diukur.
- Pasang peralatan pelindung terinsulasi saat ada bahaya sengatan listrik bahaya.
- Jangan mencoba melakukan pengukuran dekat gas mudah terbakar, asap, uap, atau debu. Jika tidak, penggunaan instrumen dapat menimbulkan percikan api, yang dapat mengakibatkan ledakan.
- Jangan pernah mencoba menggunakan instrumen jika permukaannya atau tangan Anda basah.
- Instrumen harus digunakan hanya pada aplikasi atau kondisi yang dimaksudkan. Jika tidak, fungsi keselamatan yang disertakan pada instrumen tidak akan berfungsi, dan dapat menyebabkan kerusakan instrumen atau cedera personal serius.

PERINGATAN

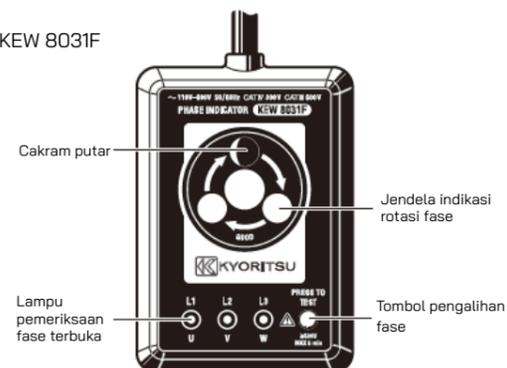
- Jangan pernah mencoba melakukan pengukuran apa pun, jika instrumen punya kelainan struktural seperti wadah retak dan bagian logam terbuka.
- Pertama, sambungkan instrumen ke sistem tiga fase dan tekan tombol sakelar tekan.
- Jika kabel-kabel tidak sengaja terputus, lepaskan tangan Anda dari tombol sakelar tekan dan hentikan pengukuran.

3. Tata letak instrumen

KEW 8031



KEW 8031F



4. Spesifikasi

Tegangan sistem nominal (U_n): 230 V AC
Rentang tegangan: 110 V hingga 600 V AC
Frekuensi terukur: 50 Hz / 60 Hz

Waktu operasi berkelanjutan: Berkelanjutan hingga 280 V AC 40 menit atau kurang dari 281 V hingga 300 V AC 20 menit atau kurang dari 301V hingga 400 V AC 10 menit atau kurang dari 401 V hingga 500 V AC 5 menit atau kurang dari 501 V hingga 600 V AC

Standar keselamatan: IEC 61010-1, IEC 61010-2-030
Kategori pengukuran CAT IV 300V, CAT III 600V
Tingkat polusi 2

IEC 61010-031, IEC 61557-1, IEC61557-7
Standar: IEC 61326-1 (EMC), IEC 60529 (IP30)
Standar lingkungan: IEC 50581 (EU RoHS)
Lokasi penggunaan: Ketinggian 2000 m atau kurang.

Penggunaan dalam ruangan
Tegangan tertahan: 6300 V(rms) untuk 5 detik
Dimensi: 106(P) x 75 (L) x 40 (T) mm (Instrumen)
1,3 m (Uji timbal)

Bobot: Sekitar 350 g
Sekring: 0,5 A / 600 V (F) Φ 6,3 x 32 mm (hanya KEW 8031F)
Aksesori: Panduan petunjuk Casing pembawa

5. Petunjuk pengoperasian

PERINGATAN

- Pertama, sambungkan instrumen ke Sistem tiga fase dan tekan tombol tekan.
- Jika kabel tidak sengaja terputus, lepaskan tangan Anda dari tombol sakelar tekan dan hentikan pengukuran.
- Jangan sentuh kabel-kabel yang terputus saat tombol sakelar tekan sedang ditekan ke bawah.

PERHATIAN

- Walaupun semua indikator fase yang terbuka nonaktif, salah satu fase mungkin aktif: harus hati-hati untuk menghindari terkena sengatan listrik.
- Perbedaan maksimal waktu pengukuran berkelanjutan tergantung pada tegangan. Mohon merujuk ke waktu pengukuran berkelanjutan yang tertulis di dokumen ini dan ukur setiap tegangan di dalam setiap waktu terbatas.

PERINGATAN

- Jangan sentuh kabel yang terputus saat tombol sakelar tekan sedang ditekan ke bawah.
 - Berhenti menggunakan uji timbal jika jaket luar rusak dan logam bagian dalam atau jaket warna terlihat
 - Jangan memasang suku cadang pengganti atau melakukan modifikasi apa pun pada instrumen.
- Kembalikan instrumen kepada Kyoritsu atau distributor lokal Anda untuk perbaikan atau re-kalibrasi.

PERHATIAN

- Walaupun semua indikator fase yang terbuka tidak aktif, salah satu fase mungkin aktif: harus hati-hati untuk menghindari terkena sengatan listrik
- Perbedaan maksimal waktu pengukuran berkelanjutan tergantung pada tegangan. Mohon merujuk ke waktu pengukuran berkelanjutan yang tertulis dalam dokumen ini dan ukur setiap tegangan dalam setiap waktu terbatas.
- Jangan memaparkan instrumen pada matahari langsung, suhu ekstrem, atau tetesan embun.
- Gunakan kain lembap dan detergen untuk membersihkan instrumen. Jangan gunakan bahan abrasif atau pelarut.
- Instrumen ini tidak kedap debu tidak juga kedap air. Jauhkan dari debu dan air.
- Pilih dan gunakan uji timbal dan penutup yang cocok dengan kategori pengukuran. Ketika instrumen dan uji timbal digabungkan dan digunakan bersama-sama, kategori mana pun yang lebih rendah akan diterapkan.
- Pastikan jari dan tangan Anda berada di belakang pelindung jari protektif selama pengukuran.

Kategori pengukuran (Kategori tegangan-berlebih)

Untuk memastikan pengoperasian instrumen pengukur yang aman, IEC 61010 menetapkan standar keselamatan untuk berbagai lingkungan listrik, yang dikategorikan sebagai O hingga CAT IV, dan disebut kategori pengukuran. Kategori bernomor lebih tinggi sesuai dengan lingkungan listrik dengan energi sementara yang lebih besar. Jadi, sebuah instrumen pengukur dirancang untuk lingkungan-lingkungan CAT III dapat menahan energi sementara yang lebih besar daripada yang dirancang untuk CAT II.

(1) Sambungkan klip buaya atau prod berkode warna ke terminal catu daya 3 fase di mana mesin listrik berputar seperti motor tersambung atau masuk ke gedung.

(2) Tekan tombol sakelar tekan yang berlokasi di atas instrumen. Tekan terus tombol ini selama rotasi fase atau pemeriksaan fase terbuka. Ketika tombol sakelar tekan dilepaskan, pengukuran segera berhenti.

(3) Pastikan semua lampu periksa tiga fase menyala. Jika demikian, tidak ada fase terbuka. Ketika salah satu dari ketiga lampu tidak menyala, ada fase terbuka.

Pemeriksaan fase terbuka: Lampu "L1" tidak menyala.
→ Buka fase di terminal di mana klip buaya merah tersambung.

Pemeriksaan fase terbuka: Lampu "L2" tidak menyala.
→ Buka fase di terminal tempat klip buaya merah tersambung.

Pemeriksaan fase terbuka: Lampu "L3" tidak menyala.
→ Buka fase di terminal tempat klip buaya biru tersambung.

* Ketika lampu pemeriksaan fase terbuka tidak menyala, cakram putar tidak diaktifkan.

(4) Periksa arah berlawanan dari dalam cakram melalui jendela indikasi rotasi fase.

* Ketika cakram putar berputar berlawanan arah jarum jam, ubah koneksi dari dua dari tiga klip buaya. Kemudian, cakram berputar akan berputar searah jarum jam.

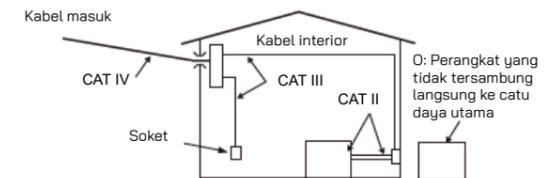
* Ketika cakram putar berputar searah jarum jam rotasi fase adalah L1, L2, dan L3 dalam urutan sumber daya terminal-terminal di mana klip buaya merah, putih, dan biru tersambung.

O (Tidak ada, Lainnya): Sirkuit yang tidak tersambung langsung ke catu daya utama.

CAT II: Sirkuit listrik primer peralatan yang dihubungkan ke stopkontak listrik AC dengan kabel listrik.

CAT III: Sirkuit listrik primer peralatan yang tersambung langsung ke panel distribusi, dan pengumpan dari panel distribusi ke stopkontak.

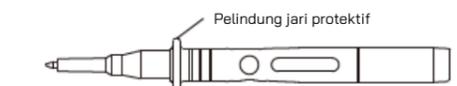
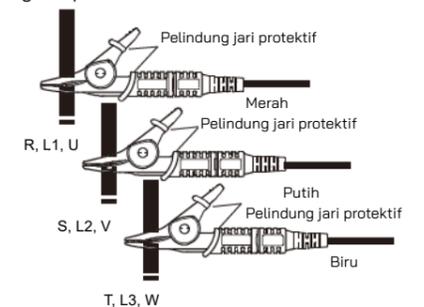
CAT IV: Sirkuit dari layanan turun ke pintu masuk layanan, dan ke pengukur daya dan perangkat perlindungan arus berlebih primer (panel distribusi).



2. Fitur

- Dua Fungsi dalam Satu Unit
KEW 8031 dan KEW 8031F dirancang untuk memeriksa rotasi fase. Lampu-lampu yang disediakan di instrumen juga akan memberi tahu Anda jika fase terbuka.
- Sangat Dapat Diandalkan
Dapat memeriksa rentang lebar dari sumber daya 3-fase dari 110 V hingga 600 V. Disegel anti debu, instrumen memastikan performa bebas-masalah.
- Rancangan Fungsional
Kecil, ringan, dan portabel. Dirancang untuk kemudahan pengoperasian dan ketangguhan maksimum.
- Desain Keselamatan
Bagian logam tidak terekspos. Fitur keselamatan disertakan termasuk pengoperasian tombol tekan.

Diagram perkabelan



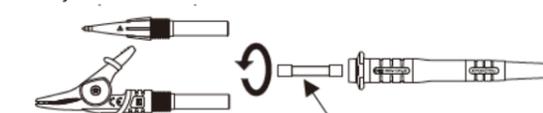
PERANGKAT PEMERIKSAAN

Pelindung jari protektif: Ini adalah bagian yang memberikan perlindungan terhadap sengatan listrik dan memastikan jarak bebas dan jarak rambat minimum yang diperlukan.

* Ketika instrumen dan uji timbal dikombinasikan dan digunakan bersama, kategori mana pun yang lebih rendah akan diterapkan.

Cara mengganti sekering (KEW 8031F)

Mengubah perangkat pemeriksaan untuk memisahkan menjadi dua.



Sekring 0,5 A/600 V (F) Φ 6,3 x 32 mm