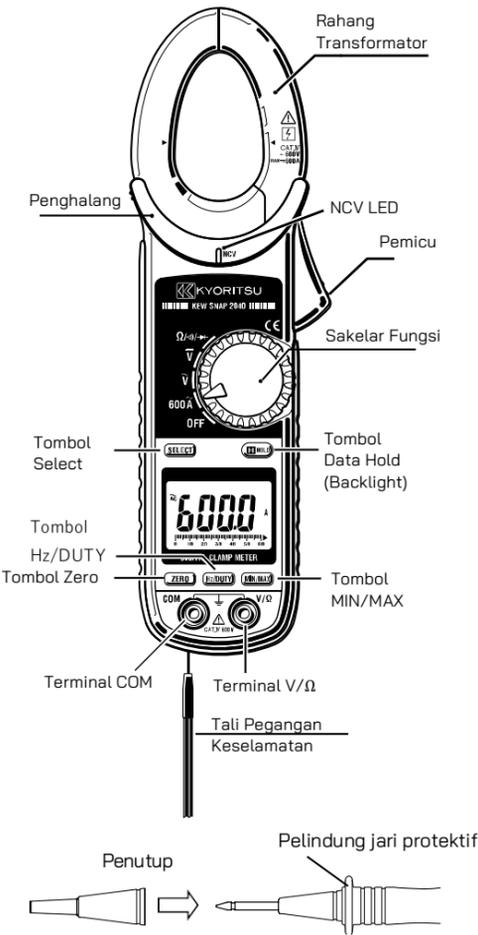


METER PENJEPIT DIGITAL
KEW 2055



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

Penutup: Kondisi tidak tertutup untuk lingkungan CAT II dan Kondisi tertutup untuk lingkungan CAT III/IV Penutup harus terpasang erat pada perangkat pemeriksaan. Ketika instrumen dan kabel uji digabungkan dan digunakan bersama-sama, kategori mana pun yang lebih rendah akan diterapkan.



3. Spesifikasi

3-1. Rentang & akurasi pengukuran

(akurasi terjamin pada 23°C ±5°C, kelembapan 45-85%)
Arus AC 600A, Fungsi 1000A

Fungsi	Rentang Pengukuran	Akurasi
600A	0-600,0 A	±1,5%rdg±5dgt (50/60 Hz)
1000A	0-1000 A	±3,5%rdg±8dgt (40-400 Hz)

Arus DC 600A, Fungsi 1000A

Fungsi	Rentang Pengukuran	Akurasi
600A	0-600,0 A	±1,5%rdg±5dgt
1000A	0-1000 A	

Fungsi Tegangan AC (Rentang otomatis, Impedansi masukan: sekitar 10 MΩ)

Rentang	Rentang Pengukuran	Akurasi
6/60/600V	1-600,0 V	±1,3%rdg±4dgt (50/60 Hz) ±3,0%rdg±5dgt (40-400 Hz)

Fungsi Tegangan DC (Rentang otomatis, Impedansi masukan: sekitar 10 MΩ)

Rentang	Rentang Pengukuran	Akurasi
600mV/6/60/600V	0-600,0 V	±1,0%rdg±3dgt

Fungsi Resistansi (Kontinuitas/Pemeriksaan Diode)

Rentang	Rentang Pengukuran	Akurasi
600Ω/6k/60k/600kΩ	0-6 MΩ	±1,0%rdg±5dgt
60MΩ	6,00 M-60,00 MΩ	±5%rdg±8dgt
Buzzer Berkelanjutan	0-600,0 Ω	Nilai ambang batas: 60 Ω±30 Ω
Diode		Tegangan uji: 0-2 V

Fungsi Frekuensi/DUTY (Rentang otomatis untuk Frekuensi)

Rentang	Rentang Pengukuran	Akurasi
ACA	40 Hz-400 Hz	±0,5%rdg±5dgt
ACV	1 Hz-10 kHz	±0,5%rdg±5dgt
	0,1-99,9% (Lebar denyut/Periode denyut)	±2,5%rdg±5dgt

Catatan: Masukan terukur adalah 40 Vrms@ACV atau 60Arms@AC600A, Rentang 350A@AC1000A

1. Fitur

- Dirancang untuk memenuhi standar keselamatan internasional IEC61010-1, IEC 61010-031:2002 & IEC 61010-2-032 Kategori Pengukuran (CAT) IV 600V Tingkat Polusi 2
- Bodi utama yang dibentuk ganda memberikan pegangan satu tangan yang nyaman
- Fungsi Data Hold
- Fungsi lampu latar belakang LCD untuk memudahkan bekerja dalam situasi redup
- Fungsi REL untuk menunjukkan variasi pengukuran (Arus, tegangan, Pengukuran resistansi)
- Fungsi MIN/MAX memungkinkan pembacaan nilai min & maks yang mudah selama pengukuran
- Dengan Fungsi Pemeriksaan Kontinuitas & Diode
- Fungsi NCV (Tegangan Non Kontak) untuk pemeriksaan pengkabelan
- Perlindungan masukan 600 V
- Fungsi Tidur untuk memperpanjang masa pakai baterai
- Dengan Grafik Batang, 6039 hitungan

2. Peringatan Keamanan

Instrumen ini dirancang, diproduksi, dan diuji sesuai dengan IEC 61010: Persyaratan keselamatan untuk Alat Pengukur Elektronik, dan dikirimkan dalam kondisi terbaik setelah lulus inspeksi. 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, bacalah petunjuk pengoperasian ini sebelum menggunakan instrumen.

PERINGATAN

- Bacalah dan pahami petunjuk yang terdapat dalam panduan ini sebelum menggunakan instrumen.
- Simpan panduan ini agar dapat dirujuk dengan cepat kapan pun diperlukan.
- Instrumen ini hanya boleh digunakan sesuai dengan penggunaan yang dimaksudkan.
- Pahami dan ikuti semua petunjuk keamanan yang terdapat dalam panduan ini.

Kegagalan mengikuti instruksi di atas 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 tertera pada instrumen berarti pengguna harus mengacu pada bagian terkait dalam panduan untuk pengoperasian instrumen yang aman. Penting untuk membaca petunjuk di mana pun simbol **⚠** muncul di panduan.

BAHAYA mengacu pada kondisi dan tindakan yang mungkin 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 atau kerusakan instrumen.

3-2. Spesifikasi Umum

- Mode operasi : Mode ΔΣ
- Tampilan : maks. 6039 hitungan (Frekuensi: 9999) & Grafik batang
- Indikasi di atas rentang : "OL" ditampilkan ketika melebihi rentang pengukuran. (kecuali untuk Fungsi AC/DCV dan 1000A)

- Sakelar Rentang: Rentang-otomatis/Tegangan, Rentang Tunggal Rentang Resistansi/Pemeriksaan Diode Berkelanjutan dan DUTY
- Laju sampel : tiga kali per detik
- Konstruksi fungsional : OFF/ACA/DCA/ACV/DCV/Ω
- Pengoperasian tombol SELECT (mengalihkan AC/DC & /Ω/•) / → ←, RELA, Hz/DUTY, MIN/MAX, HOLD/ Lampu latar belakang
- Sumber daya : 3 V DC / R03(UM-4) x 2 pcs.
- Peringatan baterai rendah : tanda "BATT" ditampilkan pada 2,4 V ± 0,15 V atau kurang. : 23°C±5°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)
- Akurasi suhu & kelembapan terjamin : 0 hingga 40°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)
- Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian : -20 hingga 60°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)
- Rentang suhu dan kelembapan penyimpanan : sekitar 12 mA
- Konsumsi arus : sekitar 12 mA
- Fungsi Tidur: Otomatis mati dalam waktu sekitar 15 menit setelah pengoperasian tombol Function terakhir. Putar Tombol Function dari OFF ke posisi apa pun untuk keluar dari status Tidur.
- Lokasi penggunaan : Penggunaan di luar ruangan, Ketinggian hingga 2000 m

- Standar yang Berlaku IEC 61010-1, 61010-2-032, 61010-2-033 Pengukuran CAT IV 600 V Tingkat polusi 2 IEC 61010-031 - EMC:EN 61326-1 - EN 55022 - EN 61000-4-2 (kriteria kinerja B) - EN 61000-4-3 (kriteria kinerja B)
- RoHS : EN 50581
- Proteksi Kelebihan Beban Rentang Arus:1200A AC/DC/ 10 dtk. Rentang Tegangan: 720 V AC/DC/ 10 dtk. Rentang Resistansi : 600 V AC/DC/ 10 dtk.
- Tegangan Tertahan 6720 V AC (TRMS 50/60Hz)/ 5 dtk. (antara Rahang dan sirkuit listrik/antara sirkuit internal dan enklosur)
- Resistansi Insulasi : 10 MΩ atau lebih/1000 V (antara sirkuit listrik dan enklosur)
- Ukuran konduktor : sekitar 40 mm

- Tanda yang tercantum dalam tabel di bawah ini digunakan pada instrumen ini.

⚠	Pengguna wajib mengacu ke panduan.
⚡	Instrumen dengan insulasi ganda atau yang diperkuat
⚠	Menunjukkan bahwa instrumen ini dapat menjepit konduktor telanjang saat mengukur tegangan sesuai dengan kategori pengukuran yang berlaku, yang ditandai di samping simbol ini.
~	AC
≡	DC
~≡	AC & DC
⚠	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 pada sirkuit yang mempunyai tegangan lebih dari 600 V AC.
- Jangan mencoba melakukan pengukuran saat ada gas mudah terbakar. Jika tidak, penggunaan instrumen dapat menimbulkan percikan api, yang dapat mengakibatkan ledakan.
- Ujung rahang transformator dirancang untuk tidak menyebabkan hubungan arus pendek pada sirkuit yang sedang diuji. Namun, jika peralatan yang sedang diuji memiliki bagian konduktif yang terbuka, tindakan pencegahan ekstra harus dilakukan untuk meminimalkan kemungkinan korslet.
- Jangan pernah mencoba menggunakan instrumen jika permukaannya atau tangan Anda basah.
- Jangan melebihi masukan maksimum yang diperbolehkan pada rentang pengukuran apa pun.
- Jangan pernah membuka penutup Baterai selama pengukuran.
- 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.
- Pastikan pengoperasian yang benar pada sumber yang diketahui sebelum menggunakan atau mengambil tindakan sebagai akibat dari indikasi instrumen.
- Jaga jari dan tangan Anda di belakang pelindung jari protektif selama pengukuran.

PERINGATAN

- Jangan pernah mencoba melakukan pengukuran jika ditemukan kondisi abnormal, seperti casing pecah dan bagian logam terbuka pada instrumen.
- Jangan putar Sakelar Fungsi saat kabel uji sedang disambungkan.
- Jangan memasang suku cadang pengganti atau melakukan modifikasi apa pun pada instrumen. Untuk perbaikan atau kalibrasi ulang, kembalikan instrumen ke distributor lokal tempat Anda membelinya.
- Jangan mencoba mengganti baterai jika permukaan instrumen basah.
- Cabut semua kabel dari objek yang sedang diuji dan matikan instrumen sebelum membuka Penutup Baterai untuk Penggantian Baterai.
- Pastikan pengoperasian yang benar pada sumber yang diketahui sebelum menggunakan atau mengambil tindakan sebagai akibat dari indikasi instrumen.
- Gunakan peralatan pelindung diri yang sesuai seperti sarung tangan insulasi, sepatu bot insulasi, dan kacamata pengaman.
- Hentikan penggunaan kabel uji jika jaket luar rusak dan logam bagian dalam atau jaket warna terlihat.

Dimensi : sekitar 254(P) x 82(L) x 36(T) mm
Bobot : sekitar 310 g

Aksesori : Model 7066A / 1 set
Kabel Uji Model R03(UM-4) / 2 pcs.
Baterai Model R03(UM-4) / 2 pcs.
Panduan petunjuk Inggris, Jepang/1 pce.
Casing Pembawa Model 9094 / 1 pce.

3-3. Tombol Function

Tanda "•" menunjukkan fungsi yang tersedia di setiap Rentang Pengukuran Arus DC

	HOLD	SELECT	ZERO	Hz/DUTY	MAX/MIN
ACA	•	•	•	•	•
ACV	•	-	•	•	•
DCA	•	•	•	-	•
DCV	•	-	•	-	•
Ω	•	•	•	-	•
•	-	•	-	-	-
→ ←	-	•	-	-	-

4. Persiapan pengukuran

4-1. Memeriksa Tegangan Baterai

Atur Tombol Function ke posisi apa pun selain "OFF" Bila tampilannya jelas tanpa tanda "BATT" yang muncul dan tegangan baterai mencukupi. Ketika tampilan kosong atau tanda "BATT" ditampilkan, ganti baterai sesuai dengan Bagian 7. Penggantian Baterai.

PERHATIAN

Fitur Tidur secara otomatis mematikan instrumen dalam waktu sekitar 15 menit setelah pengoperasian sakelar atau tombol terakhir. Oleh karena itu, tampilan mungkin kosong meskipun Tombol Function diatur ke posisi selain "OFF". Untuk mengoperasikan instrumen dalam kasus ini, putar kembali sakelar ke posisi "OFF", lalu ke posisi mana pun, atau tekan tombol apa pun. Ganti baterai jika tidak ada yang ditampilkan setelah pengoperasian di atas.

4-2. Memeriksa Pengaturan & Pengoperasian Tombol

Pastikan Sakelar Fungsi diatur ke posisi yang benar, instrumen diatur ke mode pengukuran yang benar, dan fungsi Data Hold dinonaktifkan. Jika tidak, pengukuran yang diinginkan tidak dapat dilakukan.

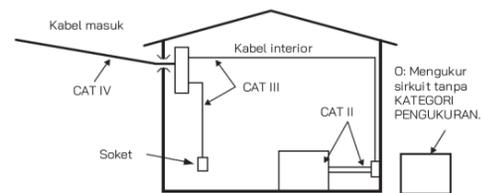
PERHATIAN

- Atur Sakelar Fungsi ke posisi yang sesuai sebelum memulai pengukuran.
- Masukkan kabel uji dengan kuat.
- Putuskan sambungan kabel uji dari instrumen untuk pengukuran arus.
- Jangan biarkan instrumen terkena sinar matahari langsung, suhu dan kelembapan tinggi, atau embun.
- Ketinggian 2000 m atau kurang. Suhu pengoperasian yang sesuai adalah antara 0°C dan 40°C.
- Instrumen ini tidak kedap debu & air. Jauhkan dari debu dan air.
- Pastikan untuk mematikan instrumen setelah digunakan. Jika instrumen tidak akan digunakan dalam waktu lama, simpan instrumen setelah baterai dikeluarkan.
- Gunakan kain yang dicelupkan ke dalam air atau detergen netral untuk membersihkan instrumen. Jangan gunakan bahan abrasif atau pelarut.

Kategori Pengukuran

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 dengan nomor yang lebih tinggi sesuai dengan lingkungan listrik dengan energi sementara yang lebih besar, sehingga instrumen pengukur yang dirancang untuk lingkungan CAT III dapat menahan energi sementara yang lebih besar daripada instrumen yang dirancang untuk CAT II.

- O : Mengukur sirkuit tanpa KATEGORI PENGUKURAN.
- CAT II : Sirkuit listrik peralatan yang disambungkan ke stopkontak listrik AC dengan kabel listrik.
- CAT III : Sirkuit listrik primer peralatan yang tersambung langsung ke panel distribusi, dan pengumpulan 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).



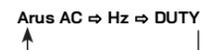
5. Pengukuran

5-1. Pengukuran Arus AC

BAHAYA

- Jangan pernah melakukan pengukuran pada rangkaian yang bertegangan lebih dari 600 V AC untuk menghindari sengatan listrik.
- Ujung rahang transformator dirancang untuk tidak menyebabkan hubungan arus pendek pada sirkuit yang sedang diuji. Namun, jika peralatan yang sedang diuji memiliki bagian konduktif yang terbuka, tindakan pencegahan ekstra harus dilakukan untuk meminimalkan kemungkinan korslet.
- Jangan melakukan pengukuran dengan Penutup Baterai dilepas.
- Putuskan sambungan kabel uji dari instrumen untuk pengukuran arus.
- Pastikan jari dan tangan Anda ada di belakang penghalang instrumen selama pengukuran.

- (1) Atur Tombol Function ke posisi "600A" atau "1000A". AC telah dipilih secara default; tekan tombol SELECT, saat DC telah dipilih, untuk mengubahnya ke AC. Tanda AC ditampilkan di kiri atas layar.
- (2) Tekan pemicu untuk membuka rahang transformator dan jepitkan ke satu konduktor yang sedang diuji dan lakukan pembacaan di tampilan. Menekan Tombol "Hz/DUTY" akan mengalihkan indikasi dalam urutan berikut.



Fungsi Hz/DUTY memerlukan 60 A atau lebih pada Rentang AC600A dan 350 A atau lebih pada rentang AC1000A.

PERHATIAN

- Ukuran konduktor maksimum untuk KEW2055 adalah sekitar dia. 40 mm. Selama pengukuran arus, pastikan rahang transformator tetap tertutup sepenuhnya. Jika tidak, pengukuran yang akurat tidak dapat dilakukan.

5-2. Pengukuran Arus DC

BAHAYA

- Jangan pernah melakukan pengukuran pada sirkuit yang bertegangan lebih dari 600 V DC untuk menghindari sengatan listrik.
- Jangan melakukan pengukuran dengan Penutup Baterai dilepas.
- Pastikan jari dan tangan Anda ada di belakang penghalang instrumen selama pengukuran.

- (1) Atur Tombol Function ke posisi "600A" atau "1000A". AC telah dipilih secara default; tekan tombol SELECT, saat AC telah dipilih, untuk mengubahnya ke DC. Tanda DC ditampilkan di kiri atas layar.

- (2) Dengan rahang transformator tertutup dan tanpa menjepitnya ke konduktor, tekan tombol "ZERO" ke penyesuaian nol tampilan. (tanda Δ ditampilkan di kanan atas layar.)
- (3) Tekan pemicu untuk membuka rahang transformator dan jepit ke satu konduktor yang diuji, konduktor harus berada di tengah rahang, lalu baca hasil pembacaan pada layar.
- (4) Atur Sakelar Fungsi ke posisi yang sesuai berdasarkan arus yang sedang diuji.
- (5) Menekan tombol "ZERO" lagi akan menonaktifkan fungsi "ZERO". (tanda Δ di kanan atas layar menghilang.)

PERHATIAN

- Ketika arus mengalir dari atas (sisi tampilan) ke bawah instrumen, polaritas pembacaannya adalah positif dan sebaliknya.

5-3. Pengukuran Tegangan AC

BAHAYA

- Jangan pernah melakukan pengukuran pada rangkaian yang bertegangan lebih dari 600 V AC untuk menghindari sengatan listrik.
- Jangan melakukan pengukuran dengan Penutup Baterai dilepas.
- Jaga jari Anda tetap di belakang pelindung jari protektif pada instrumen selama pengukuran.

- (1) Atur Tombol Function ke posisi "ACV".
- (2) Hubungkan kabel uji merah ke terminal V/ Ω dan kabel uji hitam ke terminal COM.
- (3) Sambungkan uji timbal ke sirkuit yang sedang diuji. Perhatikan pembacaan di layar. Menekan tombol "Hz/DUTY" saat pembacaan ditunjukkan pada layar, akan mengalihkan indikasi dalam urutan berikut.

Tegangan AC \Rightarrow Hz \Rightarrow DUTY

PERHATIAN

- Fungsi Hz/DUTY memerlukan 40 V AC atau lebih tinggi.
- Untuk mengukur frekuensi, ukur terlebih dahulu tegangan pada sirkuit listrik.
- Kemudian tekan tombol Hz/DUTY untuk masuk ke pengukuran frekuensi.
- Pembacaan frekuensi dapat berfluktuasi atau dipengaruhi oleh lingkungan yang bising.

5-4. Pengukuran Tegangan DC

BAHAYA

- Jangan pernah melakukan pengukuran pada sirkuit yang bertegangan lebih dari 600 V DC untuk menghindari sengatan listrik.
- Jangan melakukan pengukuran dengan Penutup Baterai dilepas.
- Jaga jari Anda tetap di belakang pelindung jari protektif pada instrumen selama pengukuran.

- (1) Atur Tombol Function ke posisi "DCV".
- (2) Hubungkan kabel uji merah ke terminal V/ Ω dan kabel uji hitam ke terminal COM.
- (3) Hubungkan kabel uji merah dan hitam ke sisi positif (+) dan negatif (-) dari setiap sirkuit yang sedang diuji. Perhatikan pembacaan di layar. Jika sambungan terbalik, layar menunjukkan tanda "-".

5-5. Pengukuran Resistance/Cont/Diode

BAHAYA

- Jangan pernah menggunakan instrumen pada sirkuit berenergi.
- Jangan melakukan pengukuran dengan Penutup Baterai dilepas.

Resistansi

- (1) Atur Tombol Function ke posisi " Ω /Cont/Diode".
- (2) Hubungkan kabel uji merah ke terminal V/ Ω dan kabel uji hitam ke terminal COM. Pastikan "OL" ditampilkan pada layar, lalu lakukan hubung arus pendek ujung kabel uji untuk membuat indikasi menjadi nol.
- (3) Hubungkan kabel uji ke kedua ujung resistor yang diuji.
- (4) Perhatikan pembacaan di layar.

PERHATIAN

- Meskipun ujung kabel uji pendek, nilai yang ditunjukkan mungkin bukan nol. Namun, hal ini disebabkan oleh resistansi kabel uji dan bukan karena kegagalan.
- Saat kabel pengujian terbuka, "OL" ditunjukkan pada layar.
- Pastikan jari dan tangan Anda di belakang penghalang selama pengukuran.

Kontinuitas

- (1) Atur Tombol Function ke posisi " Ω /Cont/Diode". " Ω " telah dipilih secara default; tekan tombol SELECT untuk mengubahnya ke "Kontinuitas".

Resistansi \Rightarrow Cont \Rightarrow Diode

- (2) Hubungkan kabel uji merah ke terminal V/ Ω dan kabel uji hitam ke terminal COM. Pastikan "OL" ditampilkan di layar dan lakukan hubungan arus pendek ke ujung kabel uji. Indikasi harus menjadi nol dan buzzer berbunyi.

- (3) Hubungkan kabel uji ke kedua ujung konduktor yang sedang diuji. Buzzer berbunyi jika resistansi yang diuji 100 Ω atau kurang.

Diode

- (1) Atur Tombol Function ke posisi " Ω /Cont/Diode". " Ω " telah dipilih secara default; tekan tombol SELECT untuk mengubahnya ke "Diode".

Resistansi \Rightarrow Cont \Rightarrow Diode

- (2) Hubungkan kabel uji merah ke terminal V/ Ω dan kabel uji hitam ke terminal COM.



- (3) Hubungkan kabel uji merah dan hitam ke Anode dan Katode dari diode yang diuji. Perhatikan pembacaan di layar. Jika sambungan terbalik, layar akan menunjukkan "OL".

PERHATIAN

- Beberapa diode tidak dapat diuji. Indikasi pada tampilan ini akan berupa "OL" (Diode Zener, LED, dan sebagainya).

6. Fungsi lainnya

6-1. Fungsi Tidur

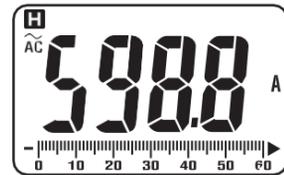
- (1) Ini adalah fungsi untuk mencegah instrumen dibiarkan menyala untuk menghemat masa pakai baterai. Fungsi ini menyebabkan instrumen memasuki mode Tidur sekitar 15 menit setelah pengoperasian tombol terakhir. Untuk keluar dari mode Tidur, putar sakelar Fungsi ke "OFF", lalu ke posisi lainnya, atau tekan Tombol apa pun.
- (2) Fungsi Tidur dinonaktifkan saat Fungsi MIN/MAX dipilih. Pengukuran berkelanjutan dilakukan dengan Fungsi Tidur dinonaktifkan. Untuk mengaktifkan kembali Fungsi Tidur, nonaktifkan Fungsi MIN/ MAX.

PERHATIAN

- Instrumen mengonsumsi sedikit daya baterai dalam mode Tidur. Atur Sakelar Fungsi ke posisi OFF setelah penggunaan.

6-2. Tombol HOLD

- (1) Fungsi Data Hold
Ini adalah fungsi untuk membekukan nilai terukur pada tampilan. Tekan tombol "HOLD" untuk membekukan pembacaan. Pembacaan akan tetap dilakukan terlepas dari variasi masukan selanjutnya. "H" ditunjukkan di sudut kiri atas tampilan saat instrumen berada dalam mode Data Hold. Untuk keluar dari mode Data Hold, tekan tombol "HOLD" lagi.



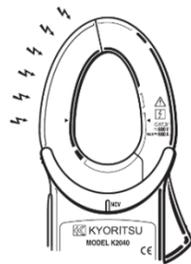
PERHATIAN

- Pembacaan yang ditahan akan dilepaskan saat Fungsi Tidur diaktifkan sementara instrumen dalam mode Data Hold.

- (2) Lampu latar belakang ON/OFF
Menekan tombol HOLD selama 2 detik atau lebih akan menyalakan Lampu latar belakang. Menekan tombol HOLD selama 2 detik atau lebih akan mematikan Lampu latar belakang.

6-3. Fungsi NCV

- LED merah di area atas Panel menyala pada semua fungsi kecuali OFF ketika medan listrik melebihi 100 V terdeteksi oleh sensor yang dipasang di Rahang. Ini menunjukkan adanya tegangan pada sirkuit atau peralatan listrik tanpa menyentuhnya. Sensor NCV dapat mendeteksi medan listrik hanya dari arah yang ditunjukkan pada gambar di sebelah kanan. Letakkan elemen tetap (sisi kiri) lebih dekat ke konduktor yang sedang diuji. Deteksi terhadap stopkontak di dinding tidak mungkin dilakukan.



BAHAYA

- LED mungkin tidak menyala karena kondisi pemasangan sirkuit atau peralatan listrik. Jangan pernah menyentuh sirkuit yang sedang diuji untuk menghindari kemungkinan bahaya meskipun LED untuk NCV tidak menyala.
- Periksa fungsi LED pada catu daya yang dikenali sebelum pengukuran. Jika LED tidak menyala, jangan melakukan pengukuran.
- Indikasi NCV dipengaruhi oleh tegangan eksternal, cara memegang atau meletakkan instrumen.
- Pastikan jari dan tangan Anda di belakang penghalang selama pengukuran.

6-4. Fungsi MIN/MAX

PERHATIAN

- Tombol SELECT, ZERO, Hz/DUTY dinonaktifkan ketika Fungsi MIN/MAX diaktifkan.

- (1) Rentang Arus AC/DC
Menekan Tombol MIN/MAX pada Fungsi 600A & 1000A memungkinkan pengukuran nilai minimum atau maksimal. Tekan Tombol MIN/MAX untuk memilih MAX atau MIN. Nilai maks atau min dalam rentang pengukuran ditahan hingga fungsi ini dinonaktifkan. "MIN" atau "MAX" ditunjukkan pada tampilan saat fungsi ini diaktifkan. Untuk menonaktifkan fungsi ini, tekan Tombol MIN/MAX minimal 2 detik atau ubah fungsinya.

- (2) Rentang Tegangan AC/DC

PERHATIAN

- Menekan Tombol MIN/MAX tanpa memberikan tegangan akan menonaktifkan fungsi Rentang otomatis dan menetapkan rentang menjadi 6 V. Hubungkan kabel uji ke sirkuit yang sedang diuji dan tekan Tombol MIN/MAX setelah rentang yang sesuai dipilih oleh fungsi rentang otomatis.

Menekan Tombol MIN/MAX memungkinkan pengukuran nilai minimum atau maksimal. Tekan Tombol MIN/MAX untuk memilih MAX atau MIN. Nilai maks atau min dalam rentang pengukuran ditahan hingga fungsi ini dinonaktifkan. "MIN" atau "MAX" ditunjukkan pada tampilan saat fungsi ini diaktifkan. Untuk menonaktifkan fungsi ini, tekan Tombol MIN/MAX minimal 2 detik atau ubah fungsinya.

6-5. Fungsi ZERO

PERHATIAN

- Tombol MIN/MAX, PEAK dinonaktifkan saat Fungsi ZERO diaktifkan.

Fungsi Penyesuaian Nol pada tanda " Δ " Rentang Arus ditunjukkan di kanan atas tampilan saat fungsi ZERO diaktifkan. Indikasi nilai relatif pada Arus, Tegangan, Resistansi: Menekan Tombol ZERO menunjukkan REL (nilai relatif). Tekan Tombol ZERO untuk menyimpan nilai awal pada awal pengukuran sebagai nilai referensi. Perbedaan antara nilai terukur kemudian dan nilai referensi ditunjukkan pada layar. Fungsi Rentang otomatis dinonaktifkan, saat fungsi ini diaktifkan, dan Rentang ditetapkan ke Rentang yang dipilih pada awal pengukuran. Nilai relatif ditunjukkan dalam rentang berikut.

(Rentang pengukuran)
= (Nilai skala penuh pada Rentang tetap) - (Nilai awal)

Untuk menonaktifkan fungsi ini, tekan Tombol MIN/MAX minimal 2 detik atau ubah fungsinya.

6-6. Indikasi aliran berlebih

Ketika masukan melampaui rentang pengukuran di setiap Fungsi selain Tegangan dan Rentang 1000A, "OL" atau "-OL" ditunjukkan pada layar.

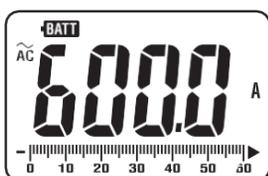
7. Penggantian Baterai

PERINGATAN

- Tombol MIN/MAX, PEAK dinonaktifkan saat Fungsi ZERO diaktifkan.

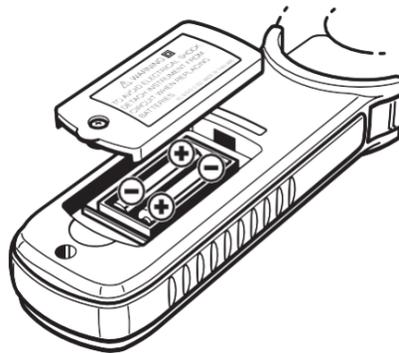
PERHATIAN

- Jangan campur baterai lama dan baru.
- Pasang baterai dengan polaritas yang benar seperti yang ditunjukkan pada kompartemen baterai.



Ganti baterai jika tanda peringatan Tegangan Baterai Rendah "BATT" ditampilkan di layar. Perhatikan bahwa baterai benar-benar habis, tampilan kosong tanpa menampilkan tanda "BATT".

- (1) Atur Tombol Function ke posisi "OFF".
- (2) Buka sekrup dan lepaskan Penutup Kompartemen Baterai di bagian bawah instrumen.
- (3) Ganti baterai dengan memperhatikan polaritas yang benar. Gunakan baterai R03 (AAA) atau LR03/1,5V baru.
- (4) Pasang Kompartemen Baterai dan kencangkan sekrupnya.



8. Pemeliharaan

- Pembersihan
Gunakan kain yang dicelupkan ke dalam air atau detergen netral untuk membersihkan instrumen. Jangan gunakan bahan abrasif atau pelarut. Jika tidak, instrumen akan rusak, berubah bentuk, atau berubah warna.

DISTRIBUTOR

Kyoritsu berhak mengubah spesifikasi atau desain yang dijelaskan dalam panduan ini tanpa pemberitahuan dan tanpa kewajiban.



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
Factory: Ehime, Japan

www.kew-ltd.co.jp