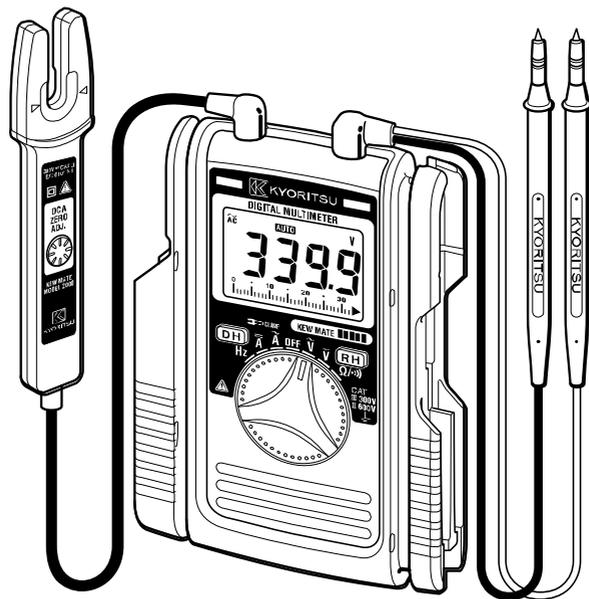


PANDUAN PETUNJUK



**MULTIMETER DIGITAL DENGAN
SENSOR PENJEPIT AC/DC**

KEW MATE 2000A/2001A



**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 menggunakan instrumen.

PERINGATAN

- Baca dan pahami petunjuk yang terdapat dalam panduan ini sebelum mulai menggunakan instrumen.
- Simpan dan jaga panduan ini agar dapat dirujuk dengan cepat kapan pun diperlukan.
- Pastikan untuk menggunakan instrumen hanya sesuai peruntukannya dan mengikuti prosedur pengukuran yang dijelaskan dalam panduan.
- Pastikan untuk memahami dan mengikuti semua petunjuk keamanan yang terdapat dalam panduan.

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.

Kegagalan mengikuti petunjuk di atas dapat menyebabkan cedera, kerusakan instrumen, dan/atau kerusakan pada peralatan yang sedang diuji.

Simbol  yang tertera pada instrumen, berarti pengguna harus mengacu pada bagian terkait dalam panduan untuk pengoperasian instrumen yang aman. Pastikan untuk membaca instruksi dengan cermat dengan mematuhi setiap simbol  dalam panduan ini.

- | | |
|--|--|
|  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 ringan atau kerusakan instrumen. |

Simbol berikut digunakan pada instrumen dan dalam panduan petunjuk ini. Perhatian harus diberikan pada setiap simbol untuk memastikan keselamatan Anda.



Lihat petunjuk di panduan ini.

Simbol ini menandakan bahwa pengguna harus mengacu pada panduan petunjuk agar tidak menyebabkan cedera pribadi atau kerusakan instrumen.



Mengindikasikan 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.



Mengindikasikan AC (Arus Bolak-balik).



Mengindikasikan DC (Arus Langsung).



Mengindikasikan AC dan DC.

BAHAYA

- Jangan sekali-kali melakukan pengukuran pada sirkuit dengan perbedaan tegangan maksimum antar konduktor sebesar 600 V AC/DC atau lebih besar (300 V AC/DC atau lebih besar antara konduktor dan bumi).
- Jangan mencoba melakukan pengukuran saat ada gas yang mudah terbakar. Jika tidak, penggunaan instrumen dapat menimbulkan percikan api, yang dapat mengakibatkan ledakan.
- Jangan pernah mencoba menggunakan instrumen jika permukaannya atau tangan Anda basah.
- Jangan melebihi input maksimum rentang pengukuran yang diperbolehkan.
- Jangan pernah membuka penutup kompartemen baterai saat melakukan pengukuran.
- Jangan pernah mencoba melakukan pengukuran jika ada kondisi abnormal, contohnya rahang Transformator atau casing rusak.
- Instrumen harus digunakan hanya pada aplikasi atau kondisi yang dimaksudkan. Jika tidak, fungsi keselamatan yang dilengkapi dengan instrumen tidak akan berfungsi, dan dapat menyebabkan kerusakan instrumen atau cedera serius.

PERINGATAN

- Jangan pernah mencoba melakukan pengukuran apa pun jika ditemukan kondisi abnormal, seperti casing pecah, kabel uji retak, dan bagian logam terbuka.
- Jangan memutar Sakelar Pemilih Fungsi saat kabel uji tersambung ke sirkuit yang sedang diuji.
- Jangan memasang komponen pengganti atau melakukan modifikasi apa pun pada instrumen. Kembalikan instrumen kepada Kyoritsu atau distributor untuk perbaikan atau kalibrasi ulang.
- Jangan mencoba mengganti baterai jika permukaan instrumen basah.
- Selalu putuskan sambungan sensor penjepit dan kabel uji dari sirkuit yang sedang diuji dan matikan instrumen sebelum membuka penutup kompartemen baterai untuk penggantian baterai.
- Hentikan penggunaan kabel uji jika jaket luar rusak dan logam bagian dalam atau jaket warna terlihat.

PERHATIAN

- Pastikan Sakelar Pemilih Fungsi diatur ke posisi yang sesuai sebelum melakukan pengukuran.
- Selalu pastikan untuk menempatkan kabel uji di dalam dudukan kabel uji sebelum melakukan pengukuran arus.
- Jangan memaparkan instrumen pada sinar matahari langsung, suhu ekstrem, atau terkena tetesan embun.
- Pastikan untuk mengatur Sakelar Pemilih Fungsi ke posisi "OFF" setelah digunakan. Jika instrumen tidak akan digunakan dalam jangka waktu lama, simpanlah setelah baterai dikeluarkan.
- Gunakan kain lembap dan detergen untuk membersihkan instrumen. Jangan gunakan bahan abrasif atau pelarut.
- Pastikan jari dan tangan Anda berada di belakang pelindung jari protektif selama pengukuran.

Kategori Pengukuran:

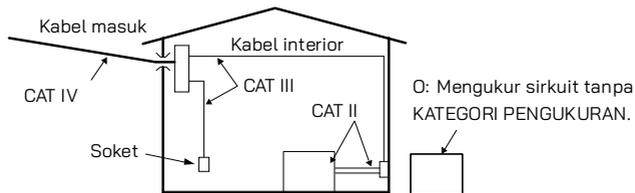
Untuk memastikan pengoperasian instrumen pengukur yang aman, IEC 61010 menetapkan standar keselamatan untuk berbagai lingkungan listrik, yang dikategorikan sebagai 0 hingga CAT IV, dan disebut kategori pengukuran. Kategori dengan nomor yang lebih tinggi sesuai dengan lingkungan listrik dengan energi 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.

0 : 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).



2. FITUR

- Mengizinkan pengukuran arus AC/DC hingga 60A menggunakan sensor penjepit yang disertakan sebagai standar pada instrumen
- Sensor penjepit untuk kemudahan penggunaan di area kabel yang padat dan tempat sempit lainnya
- Memungkinkan pengukuran arus dengan sensor penjepit arus terbuka yang tidak memerlukan operasi pembukaan dan penutupan oleh pengguna
- Fungsi hemat daya otomatis
- Buzzer untuk pemeriksaan kontinuitas yang mudah
- Fungsi penangguhan data untuk membekukan pembacaan
- LCD dengan 3400 hitungan grafik batang skala penuh
- Sarung penyerap guncangan untuk memudahkan penyimpanan
- Dirancang sesuai standar keamanan internasional IEC61010-1: kategori pengukuran CAT III, 300 V, dan tingkat polusi 2.

3. SPESIFIKASI

- Rentang pengukuran dan Akurasi (pada $23^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$, kelembapan relatif 75% atau kurang)

Arus AC \sim A

MODEL	Rentang	Rentang Pengukuran	Akurasi
2000A	60A	0-60,0 A	$\pm 2,0\%rdg\pm 5dgt$ (50/60 Hz)
2001A	100A	0-100,0 A	$\pm 2,0\%rdg\pm 5dgt$ (50/60 Hz)

Arus DC \equiv A

MODEL	Rentang	Rentang Pengukuran	Akurasi
2000A	60A	0 hingga $\pm 60,0$ A	$\pm 2,0\%rdg\pm 5dgt$
2001A	100A	0 hingga $\pm 100,0$ A	$\pm 2,0\%rdg\pm 5dgt$

Tegangan AC \sim V Impedansi masukan: $10\text{ M}\Omega$

Rentang	Rentang Pengukuran	Akurasi
3,4V	0-600 V (Rentang otomatis)	$\pm 1,5\%rdg\pm 5dgt$ (50-400 Hz)
34V		
340V		
600V		

Tegangan DC \equiv V Impedansi masukan: $10\text{ M}\Omega$

Rentang	Rentang Pengukuran	Akurasi
340mV	0 hingga ± 600 V (Rentang otomatis)	$\pm 1,5\%rdg\pm 4dgt$
3,4V		
34V		
340V		
600V		

Resistansi Ω / \cdot)

Rentang	Rentang Pengukuran	Akurasi
340 Ω	0-33,99 M Ω (Rentang otomatis)	$\pm 1,0\%$ rdg ± 3 dgt Buzzer berbunyi di bawah $30 \pm 10 \Omega$ (Buzzer kontinuitas bekerja hanya pada rentang 340 Ω)
3,4k Ω		
34k Ω		
340k Ω		
3,4M Ω		$\pm 5\%$ rdg ± 5 dgt
34M Ω		$\pm 15\%$ rdg ± 5 dgt

Frekuensi Hz

Rentang	Rentang Pengukuran	Akurasi
Arus	0-3,399 kHz 3,4 kHz-10 kHz (Rentang otomatis)	$\pm 0,1\%$ rdg ± 1 dgt
Tegangan	0-3,399 kHz 3,4 kHz-33,99 kHz 34 kHz-300 kHz (Rentang otomatis)	$\pm 0,1\%$ rdg ± 1 dgt

*Kompatibilitas elektromagnetik (IEC 61000-4-3)

Bidang RF ≤ 1 V/m

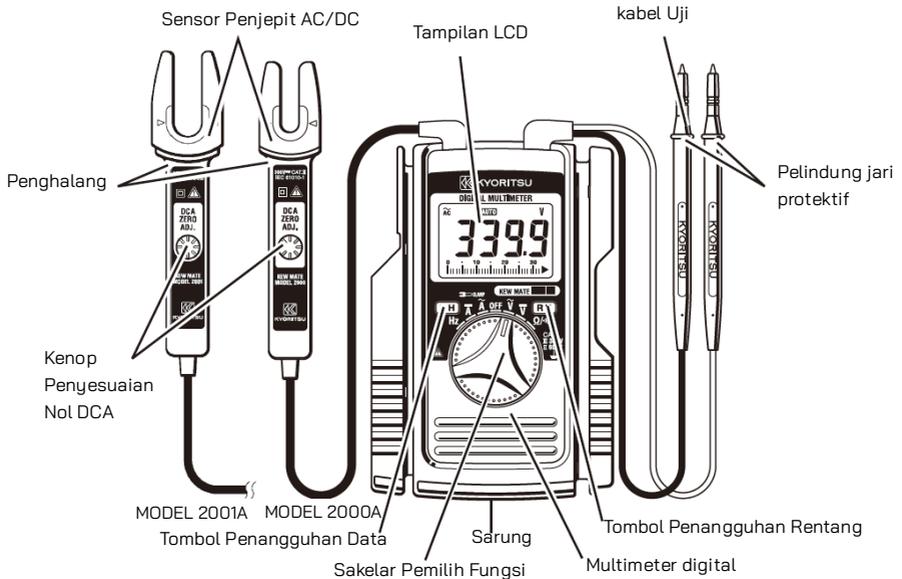
Akurasi total ACV/DCV/OHMS/FREQUENCY = akurasi yang ditentukan

Akurasi total ACA/DCA = akurasi yang ditentukan+5dgt

Pemancar RF seperti telepon selular tidak lagi dapat digunakan dalam jarak dekat.

- Standar Keselamatan IEC 61010-1
Pengukuran CAT III 300 V, tingkat polusi 2
pengukuran CAT II 600 V, tingkat polusi 2
IEC 61010-031
IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033
IEC 61326-1 (EMC)
- Standar lingkungan Sesuai dengan petunjuk RoHS UE
- Sistem Operasi Integrasi ganda
- Tampilan Tampilan kristal cair dengan pembacaan maksimum 3399 serta unit dan annunciator
Grafik batang dengan titik maksimum 33.
"OL" pada LCD (hanya rentang Ω)
- Indikasi Input Berlebih "OL" pada LCD (hanya rentang Ω)
- Operasi Rentang Otomatis Pindah ke rentang yang lebih tinggi selanjutnya ketika grafik batang meningkat menjadi 33 poin.
Pindah ke rentang lebih rendah selanjutnya ketika grafik batang menurun menjadi 3 poin.
- Pembacaan Numerik Laju Sampel sekitar 400 ms, grafik batang: sekitar 20 ms
- Lokasi penggunaan Penggunaan di dalam ruangan, Ketinggian hingga 2000 m
- Rentang Suhu dan Kelembapan yang Dijamin Keakuratannya $23^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$, kelembapan relatif 75% atau kurang (tidak ada kondensasi)
- Rentang Suhu Pengoperasian dan Kelembapan 0 hingga 40°C , kelembapan relatif 85% atau kurang (tidak ada kondensasi)
- Rentang Suhu dan Kelembapan Penyimpanan -20 hingga 60°C , kelembapan relatif 85% atau kurang (tidak ada kondensasi)
- Sumber Dua baterai 1,5 V DC R03 (UM-4)
- Konsumsi Arus Sekitar 10 mA
- Fungsi hemat daya Beralih ke status hemat daya sekitar 10 menit setelah pengoperasian sakelar terakhir.
(konsumsi arus: sekitar 10 μA)
- Proteksi Kelebihan Beban Rentang arus AC/DC:
MODEL 2000A 72 A AC/DC selama 10 detik
Rentang arus AC/DC:
MODEL 2001A 120 A AC/DC selama 10 detik
Rentang tegangan AC/DC: 720 V AC/DC selama 10 detik
Rentang resistansi: 720 V AC/DC selama 10 detik
Rentang frekuensi: 720 V AC/DC selama 10 detik
- Tegangan Tertahan 3470 V AC selama 5 dtk. antara sirkuit listrik dan casing housing
- Resistansi Insulasi 10 M Ω atau lebih besar pada 1000V antara sirkuit listrik dan casing housing
- Ukuran Konduktor MODEL 2000A Diameter maks. sekitar 6 mm
MODEL 2001A Diameter maks. sekitar 10 mm
- Dimensi MODEL 2000A 128(P) x 87(L) x 24(T) mm
MODEL 2001A 128(P) x 92(L) x 27(T) mm
- Bobot MODEL 2000A Sekitar 210 g
MODEL 2001A Sekitar 220 g
- Aksesori Dua baterai R03 (UM-4)
Panduan Petunjuk

4. TATA LETAK INSTRUMEN

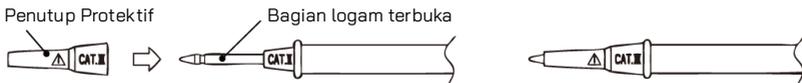


Pelindung jari protektif:

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

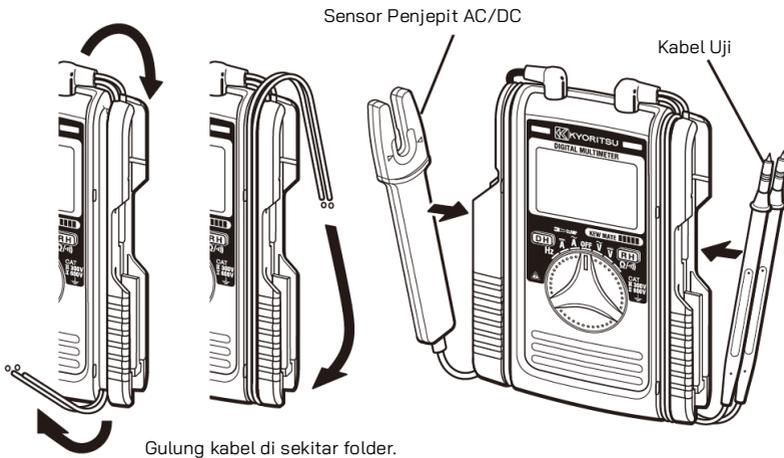
Penutup Kabel Uji:

Kabel uji dapat digunakan pada lingkungan CAT II dan III dengan memasang penutup Protektif seperti yang digambarkan di bawah ini. Penggunaan penutup Protektif kami menawarkan panjang yang berbeda yang cocok untuk lingkungan uji.



Kondisi belum tertutup untuk lingkungan CAT II Kondisi tertutup untuk lingkungan CAT III





5. PERSIAPAN PENGUKURAN

(1) Memeriksa tegangan baterai

Atur Sakelar Pemilih Fungsi ke posisi mana pun selain posisi OFF.

Jika indikasi pada tampilan terbaca jelas tanpa simbol "BATT" muncul, tegangan baterai dalam kondisi OK. Jika tampilan kosong atau "BATT" ditunjukkan, ganti baterai sesuai dengan bagian 8: Penggantian Baterai.

CATATAN

Ketika instrumen dibiarkan menyala, fungsi hemat daya otomatis mematikan daya secara otomatis; Tampilan akan kosong meskipun Sakelar Pemilih Fungsi diatur ke posisi selain posisi OFF dalam kondisi ini. Untuk menyalakan instrumen, putar Sakelar Pemilih Rentang atau tekan Tombol Data Hold. Jika layar masih kosong, berarti baterai benar-benar habis. Ganti baterai.

(2) Pastikan Sakelar Pemilih Fungsi diatur ke rentang yang sesuai.

Pastikan juga fungsi penangguhan data tidak diaktifkan. Jika rentang yang tidak benar dipilih, pengukuran yang diinginkan tidak dapat dilakukan.

(3) Pasang Kabel Uji ke Holster di sisi bodi

Pengukuran dapat dilakukan dengan melihat Tampilan LCD yang terus menginstal Kabel Uji ke dalam Holster.



6. CARA MEMBUAT PENGUKURAN

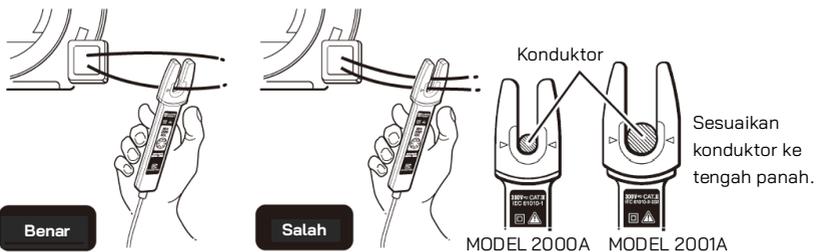
6-1 Pengukuran Arus

⚠ BAHAYA

- Untuk menghindari kemungkinan bahaya sengatan listrik, jangan sekali-kali melakukan pengukuran pada sirkuit dengan perbedaan tegangan maksimum 600 V AC/DC atau lebih besar antar konduktor (300 V AC/DC atau lebih besar antara konduktor dan bumi).
- Jangan melakukan pengukuran dengan kabel uji terhubung ke sirkuit yang sedang diuji. Jangan pernah melakukan pengukuran dengan penutup kompartemen baterai dilepas.
- Pastikan jari dan tangan Anda di belakang penghalang selama pengukuran.

⚠ PERHATIAN

- Ketika menangani sensor penjepit, berhati-hatilah untuk tidak menggunakan kejutan berlebihan atau getaran pada sensor.
- Ukuran konduktor terukur maksimum adalah MODEL 2000A 6 mm/MODEL 2001A 10 mm dalam diameter.



6-1-1 Pengukuran Arus DC

- (1) Atur Sakelar Pemilih Fungsi ke posisi "DC A".
(Tanda "DC" dan tanda "A" ditampilkan pada bagian atas tampilan.)
- (2) Putar kenop 0(Zero) ADJ untuk mengatur pembacaan multimeter menjadi nol. (Jika penyesuaian nol ini salah, akan mengakibatkan kesalahan pengukuran.)
- (3) Sesuaikan salah satu konduktor ke arah tengah panah sensor penjepit.
(Jika posisi konduktor tidak berada di tengah panah, kesalahan akan terjadi.)
Nilai terukur ditampilkan di layar.

Catatan: Ketika arus mengalir dari atas ke bawah instrumen, polaritas pembacaannya adalah positif (+). Jika tidak, polaritas dari bacaan adalah negatif (-).

6-1-2 Pengukuran Arus AC

- (1) Atur Sakelar Pemilih Fungsi ke "AC A".
(Tanda "AC" dan "A" ditampilkan di bagian atas LCD.)
- (2) Sesuaikan salah satu konduktor ke arah tengah panah sensor penjepit.
(Jika posisi konduktor tidak berada di tengah panah, kesalahan akan terjadi.)
Nilai terukur ditampilkan di layar.

Catatan: Tidak seperti pengukuran arus DC, penyesuaian nol tidak diperlukan. Tidak ada indikasi polaritas juga.

6-2 Pengukuran Tegangan



- Untuk menghindari kemungkinan bahaya sengatan listrik, jangan sekali-kali melakukan pengukuran pada sirkuit dengan perbedaan tegangan maksimum 600 V AC/DC atau lebih besar antar konduktor (300 V AC/DC atau lebih besar antara konduktor dan bumi).
- Jangan melakukan pengukuran dengan penutup kompartemen baterai dilepas.
- Pastikan jari dan tangan Anda berada di belakang pelindung jari protektif selama pengukuran.

6-2-1 Pengukuran Tegangan DC

- (1) Atur Sakelar Pemilih Fungsi ke " $\text{---}V$." (Tanda "DC" dan "AUTO" ditampilkan di bagian atas LCD.)
- (2) Hubungkan kabel uji merah ke sisi positif (+) dari sirkuit yang sedang diuji dan kabel uji hitam ke sisi negatif (-). Nilai tegangan terukur ditampilkan pada layar. Ketika koneksi dibalik, "-" ditampilkan pada layar.

6-2-2 Pengukuran Tegangan AC

- (1) Atur Sakelar Pemilih Fungsi ke " $\text{~}V$." (Tanda "AC" dan "AUTO" ditampilkan di LCD.)
- (2) Sambungkan kabel uji ke sirkuit yang sedang diuji. Nilai tegangan terukur ditampilkan pada layar.

6-3 Pengukuran Resistansi



- Jangan pernah mengukur sirkuit yang masih hidup.
- Jangan pernah melakukan pengukuran dengan penutup kompartemen baterai dilepas.
- Pastikan jari dan tangan Anda berada di belakang pelindung jari protektif selama pengukuran.

- (1) Atur Sakelar Pemilih Fungsi ke " $\Omega/\text{}$ ".
- (2) Periksa apakah tampilan memperlihatkan di atas rentang. Buat arus pendek pada kabel uji dan pastikan buzzer berbunyi bip dan tampilan menampilkan nol.
- (3) Sambungkan kabel uji ke sirkuit yang sedang diuji. Nilai resistansi terukur ditampilkan pada layar. Ketika nilai terukur di bawah sekitar 30Ω , buzzer akan berbunyi bip.

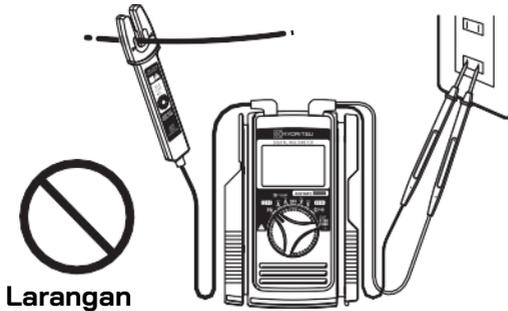
Catatan: Ketika kabel uji mengalami arus pendek, tampilan mungkin membaca nilai resistansi yang kecil.
Nilai ini adalah resistansi kabel uji.
Jika ada kabel uji yang terbuka, "OL" akan ditampilkan pada layar. Pada rentang 340Ω , " $\text{}$ " diperlihatkan di sisi kiri LCD.

6-4 Pengukuran Frekuensi



- Untuk menghindari kemungkinan bahaya sengatan listrik, jangan sekali-kali melakukan pengukuran pada sirkuit dengan perbedaan tegangan maksimum 600 V AC/DC atau lebih besar antar konduktor (300 V AC/DC atau lebih besar antara konduktor dan bumi).
- Jangan melakukan pengukuran dengan kabel uji terhubung ke sirkuit yang sedang diuji. Jangan pernah melakukan pengukuran dengan penutup kompartemen baterai dilepas.
- Jangan melakukan pengukuran arus dengan kabel uji yang terhubung ke sirkuit yang sedang diuji.
- Pastikan jari dan tangan Anda berada di belakang pelindung jari protektif selama pengukuran.

- (1) Atur Sakelar Pemilih Fungsi ke "Hz".
 - (2) Frekuensi pengukuran arus:
Sesuaikan salah satu konduktor ke arah tengah panah sensor penjepit. Nilai terukur ditampilkan di layar.
Frekuensi pengukuran tegangan:
Sambungkan kabel uji ke sirkuit yang sedang diuji. Frekuensi terukur ditampilkan pada layar.
- Catatan: Rentang ukuran frekuensi saat ini adalah 0-10 kHz dengan input minimum yang dapat diukur MODEL 2000A 15 A(Umum)/MODEL 2001A 25 A(Umum).
Rentang pengukuran frekuensi tegangan adalah 0-300 kHz dengan input minimum 30 V (Umum).
Ketika mengukur frekuensi, jangan memasang sensor penjepit dan kabel uji ke sirkuit yang sedang diuji secara bersamaan.



7. FUNGSI LAINNYA

7-1 Fungsi Hemat Daya Otomatis

CATATAN

Arus kecil dipakai bahkan dalam status hemat daya. Pastikan untuk mengatur Sakelar Pemilih Fungsi ke posisi OFF ketika instrumen tidak digunakan.

Fungsi ini membantu menghindari kehabisan daya baterai yang tidak diinginkan karena instrumen dibiarkan menyala dan memperpanjang masa pakai baterai. Instrumen secara otomatis beralih ke status hemat daya sekitar 10 menit setelah Sakelar Pemilih Fungsi terakhir atau pengoperasian sakelar lainnya.

Untuk kembali ke status normal: Ubah Sakelar Pemilih Fungsi atau tekan Tombol Data Hold dua kali untuk keluar dari status hemat daya dan mengaktifkan fungsi pengukuran.

7-2 Fungsi Data Hold

Ini adalah fungsi untuk membekukan nilai terukur di tampilan. Tekan Tombol Data Hold sekali untuk menahan pembacaan arus. Dalam status penangguhan data ini, pembacaan ditahan meskipun masukan bervariasi. Tanda "H" dan "●" ditampilkan di LCD, bukan tanda "AUTO".

Untuk keluar dari mode Penangguhan Data, tekan kembali Tombol Data Hold.

7-3 Fungsi Penangguhan Rentang

Instrumen ini default untuk rentang otomatis ("AUTO" ditampilkan di LCD). Menekan Tombol Range Hold mengaktifkan pilihan manual di antara rentang pengukuran (tanda "Ⓜ" ditampilkan di LCD, bukan tanda "AUTO")

Tekan Tombol Range Hold untuk memilih rentang yang lebih tinggi.

Untuk beralih dari pilihan rentang manual ke rentang otomatis, tekan Tombol Range Hold selama sekitar satu detik, atau putar Sakelar Pemilih Fungsi ke posisi lain sebelum mengaturnya kembali ke rentang saat ini.

8. PENGANTIAN BATERAI

! PERINGATAN

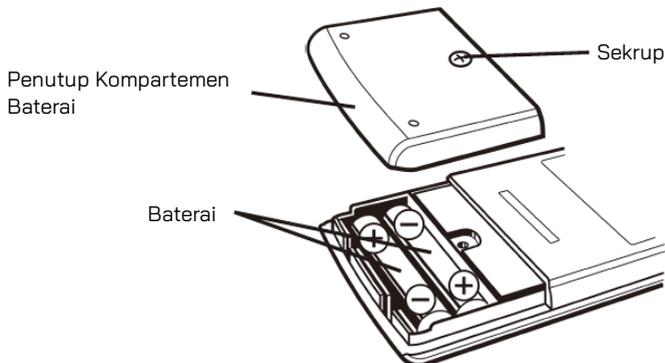
- Untuk menghindari kemungkinan bahaya sengatan listrik, selalu putuskan sambungan kabel uji dari sirkuit yang sedang diuji dan atur Sakelar Pemilih Fungsi ke posisi OFF sebelum mencoba mengganti baterai.

! PERHATIAN

- Jangan mencampur baterai baru dan lama.
- Pasang baterai dengan orientasi yang ditunjukkan di dalam kompartemen baterai dengan mematuhi polaritas yang benar.

Ketika tanda peringatan tegangan baterai "BATT" ditunjukkan di sudut kiri atas LCD, ganti baterai. Perhatikan bahwa tampilannya akan kosong dan tanda "BATT" tidak ditampilkan jika baterai benar-benar habis.

- (1) Atur Sakelar Pemilih Fungsi ke "OFF."
- (2) Keluarkan instrumen dari sarungnya.
- (3) Longgarkan sekrup pengencang penutup baterai di bagian belakang instrumen.
- (4) Ganti baterai dengan dua baterai R03 (UM-4) 1,5 V baru.
- (5) Letakkan kembali penutup kompartemen baterai di tempatnya dan kencangkan sekrup.





Instrumen ini memenuhi persyaratan penandaan yang ditentukan dalam Petunjuk WEEE. Simbol ini menunjukkan pengumpulan terpisah untuk peralatan listrik dan elektronik.



Penandaan ini berarti barang-barang tersebut harus disortir dan dikumpulkan sebagaimana ditetapkan dalam PETUNJUK. Petunjuk ini hanya berlaku di UE. Saat Anda mengeluarkan baterai dari produk ini dan membuangnya, buanglah baterai tersebut sesuai dengan undang-undang setempat mengenai pembuangan. Ambil tindakan yang tepat terhadap limbah baterai, karena sistem pengumpulan limbah baterai di UE diatur.

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