

®

Quality and reliability is our tradition

KYORITSU



Instrumen Uji dan Pengukuran
Katalog Umum 2025

KEW
CONNECT

Yang Baru

Beberapa Bahasa untuk katalog dan panduan petunjuk

Kyoritsu memperluas dukungan kami untuk para pelanggan dengan meningkatkan katalog produk dan panduan petunjuk kami dalam berbagai bahasa.

Selain dari bahasa Inggris, sekarang kami menawarkan katalog dan panduan petunjuk kami dalam bahasa Spanyol, Prancis, Thailand, Indonesia, Vietnam, dan Arab.

Materi multibahasa yang telah diperbarui tersedia dari situs web kami.

Panduan petunjuk



Katalog produk



Produk Baru

KEW 6514BT

TESTER INSTALASI MULTIFUNGSI

hlm. 64

- Pengujian listrik komprehensif yang diwajibkan untuk penyelesaian pemeriksaan dan pemeliharaan dapat dilakukan. (Tes Insulasi/Voltase/Frekuensi/Kontinuitas/Bumi/Fase/RCD)
- Dengan rentang khusus yang diberikan untuk menguji pengisi daya EV, Fungsi uji otomatis yang dapat diprogram memungkinkan melakukan kombinasi pengujian apa pun secara berurutan.



Kebijakan Garansi Produk Baru

Kyoritsu telah memulai Kebijakan Garansi Produk baru yang menyediakan jaminan tiga (3) tahun sejak tanggal pembelian.

Untuk informasi selengkapnya, kunjungi situs web kami.



SIMBOL

	TRUE RMS
	CAT IV 600V
	DC/AC V
	DC/AC A
	Tegangan DC
	Tegangan AC
	Arus DC (A)
	Arus AC (A)
	Pengukuran DC+AC
	RATA-RATA MAKS MIN
	MAKS MIN
	Resistansi
	Buzzer kontinuitas
	Diode
	Kapasitans
	Suhu
	Frekuensi
	Desibel
	Rasio siklus tugas
	Tegangan Non-Kontak
	Lampu latar belakang
	Tahan air
	Memori
	Penangguhan puncak
	Penangguhan data
	Daya mati otomatis
	Simpan daya otomatis
	Keluaran
	Filter
	Relatif
	Catu Daya Eksternal
	USB
	Daya rendah Ω
	Bluetooth®

MULTIMETER

1009, 1011/1012, 1019R, 1020R/1021R, 1030, 1051/1052, 1061/1062, 1109S, 1110, 2000A/2001A/2012RA

hlm.13 hingga 20

METER PENJEPIT

2002PA/2002R, 2003A, 2007R, 2009R, 2010, 2031, 2033, 2046R, 2055/2056R, 2117R, 2127R, 2200/2200R, 2204R, 2210R, 2300R, 2413F/2413R, 2431, 2432, 2433/2433R, 2434, 2500/2510, 8112, 8115, 8161

hlm.21 hingga 33

TESTER INSULASI

3005A, 3007A, 3025B/3125B, 3121B/3122B, 3123A, 3124A, 3127, 3128, 3131A, 3132A, 3161A, 3165/3166, 3431, 3551/3552/3552BT

hlm.34 hingga 45

TESTER PEMBUMIHAN

4102A/4102A-H, 4105A/4105A-H, 4105DL/4105DL-H, 4105DLBT/4105DLBT-H, 4106, 4200/4202, 4300

hlm.46 hingga 52

TESTER LOOP/PSC/RCD

4118A, 4140, 5406A, 5410

hlm.53 hingga 56

TESTER PERALATAN PORTABEL

6205

hlm.57 hingga 58

TESTER INSTALASI MULTIFUNGSI

6010B, 6011A, 6024PV, 6514BT, 6516/6516BT

hlm.59 hingga 67

ADAPTOR EVSE

8601/8602

hlm.68 hingga 69

PENGUKUR DAYA

2060BT/2062/2062BT, 6305, 6315

hlm.70 hingga 75

LOGGER

5020, 5050

hlm.76 hingga 79

SENSOR

8121/8122/8123, 8124/8125/8126/8127/8128, 8130/8133/8135, 8146/8147/8148, 8177/8178, 8309

hlm.80 hingga 82

TESTER SOKET CERDAS

4506, 8343

hlm.83 hingga 85

LAINNYA

5202, 5204/5204BT, 5515, 5711, 8031/8031F, 8035

hlm.86 hingga 87

KEWTECH

KT170/171, KT200, KT203

hlm.88 hingga 89

AKSESORI

Uji Timbal, Sekring, Csing

hlm.90 hingga 99

GLOSARIUM/INDEKS PRODUK/KONSEP KONTROL KUALITAS

hlm.100 hingga 105

MULTIMETER

METER PENJEPIT

TESTER INSULASI

TESTER PEMBUMIHAN

TESTER LOOP/PSC/RCD

TESTER PERALATAN PORTABEL

TESTER INSTALASI MULTIFUNGSI

ADAPTOR EVSE

PENGUKUR DAYA

LOGGER

SENSOR

TESTER SOKET CERDAS

LAINNYA

KEWTECH

AKSESORI

GLOSARIUM INDEKS PRODUK KONSEP KONTROL KUALITAS

MULTIMETER ANALOG

MULTIMETER DIGITAL

KEW 1109S

MODEL 1110

MODEL 1009

KEW 1011

KEW 1012

KEW 1019R

KEW 1020R

KEW 1021R

16

16

16

16

16

17

15

15



CE

CE

CE

CE

CE

CE

CE

METER PENJEPIT AC

MODEL 2002PA
MODEL 2002R

KEW 2007R

MODEL 2031

KEW 2117R

KEW 2127R

KEW 2200/2200R

KEW 2204R

24

24

24

25

25

25

26

CE

CE

CE

CE

CE

CE

CE

Φ55
MAX
AC1000A

Φ33
MAX
AC1000A

Φ24
MAX
AC100A

Φ33
MAX
AC1000A

Φ33
MAX
AC1000A

Φ33
MAX
AC1000A

Φ70
MAX
AC100A

METER PENJEPIT DIGITAL

METER PENJEPIT KEBOCORAN

KEW 2500/2510

KEW 2300R

KEW 2413F/2413R

MODEL 2431

MODEL 2432

MODEL 2433/2433R

MODEL 2434

29

31

31

30

30

30

31

CE

CE

CE

CE

CE

CE

CE

Φ6
MAX
AC100A

Φ10
MAX
AC100A

Φ68
MAX
AC1000A

Φ24
MAX
AC100A

Φ40
MAX
AC100A

Φ40
MAX
AC100A

Φ28
MAX
AC100A

TESTER INSULASI TEGANGAN TINGGI

KEW 3121B/3122B

KEW 3123A

KEW 3124A

KEW 3025B/3125B

KEW 3127

KEW 3128

41

42

42

43

44

45

CE

CE

CE

CE

CE

CE

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

3123A(5000/10000V)

3124A(Variabel 1 hingga 10kV)

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

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

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

TESTER LOOP/PSC

TESTER RCD

TESTER PERALATAN PORTABEL

TESTER INSTALASI MULTIFUNGSI

MODEL 4118A

KEW 4140

MODEL 5406A

KEW 5410

KEW 6205

KEW 6010B

54

55

56

56

58

60



CE

CE

CE

CE

CE

CE

PENGUKUR DAYA

LOGGER

TESTER SOKET CERDAS

KEW 2060BT

KEW 2062/2062BT

KEW 6305

KEW 6315

KEW 5020

KEW 5050

KEW 4506

KEW 8343

71

71

72

74

76

78

84

84

CE

CE

CE

CE

CE

CE

CE

CE

Φ75
TRUE
RMS

Φ55
TRUE
RMS

Φ75
TRUE
RMS

Φ75
TRUE
RMS

Φ75
TRUE
RMS

Φ75
TRUE
RMS

Φ75
TRUE
RMS

Φ75
TRUE
RMS

MULTIMETER DIGITAL



METER PENJEPIT AC

METER PENJEPIT AC/DC



TESTER INSULASI/KONTINUITAS

TESTER INSULASI ANALOG



TESTER PEMBUNYAN

TESTER PENJEPIT PEMBUNYAN



TESTER INSTALASI MULTIFUNGSI

ADAPTOR EVSE

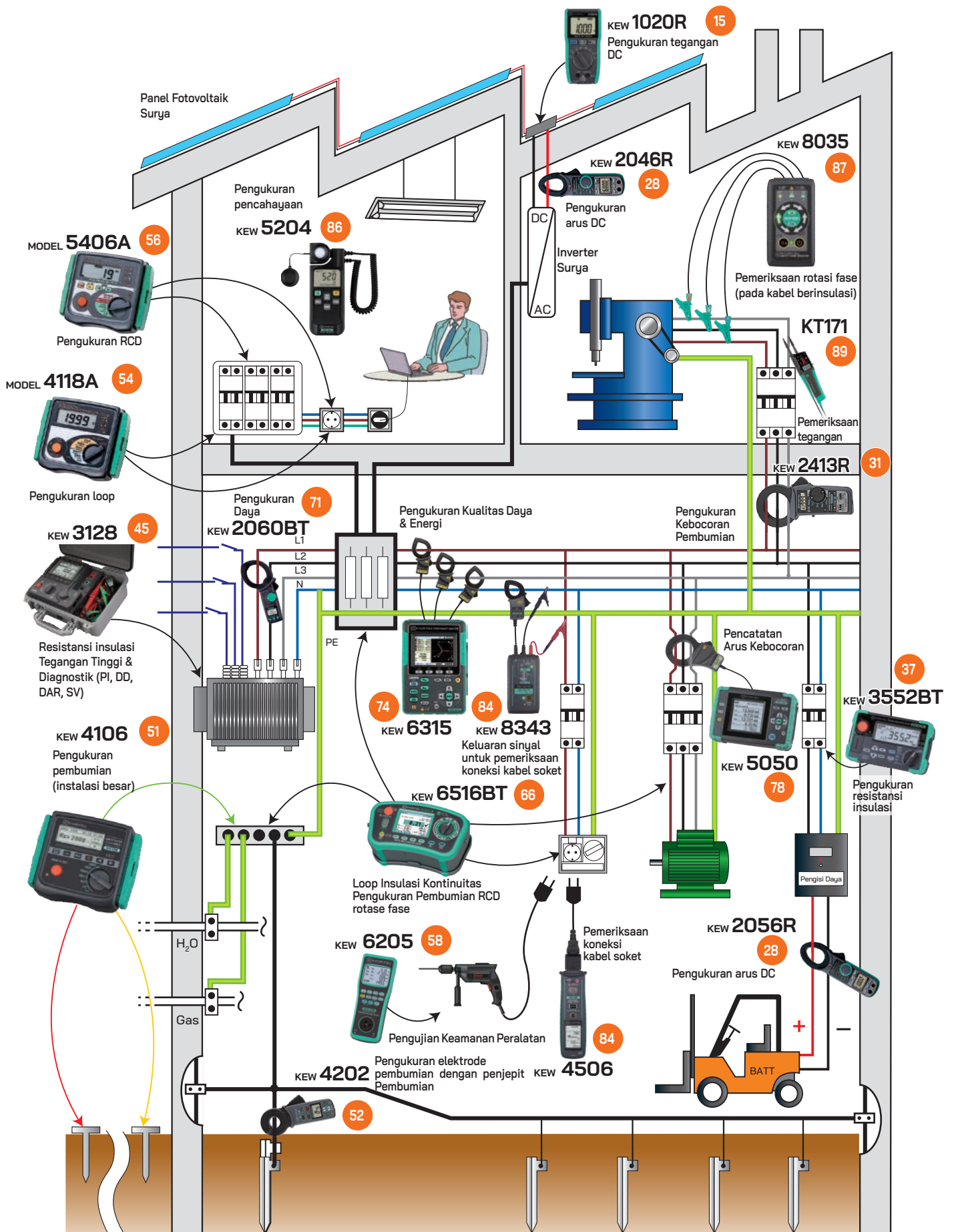


LAINNYA

KEWTECH



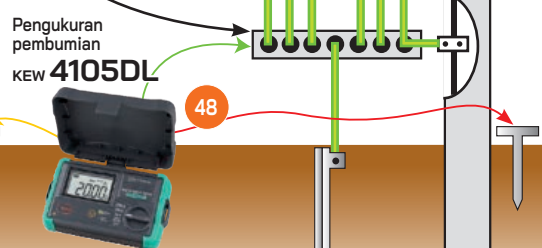
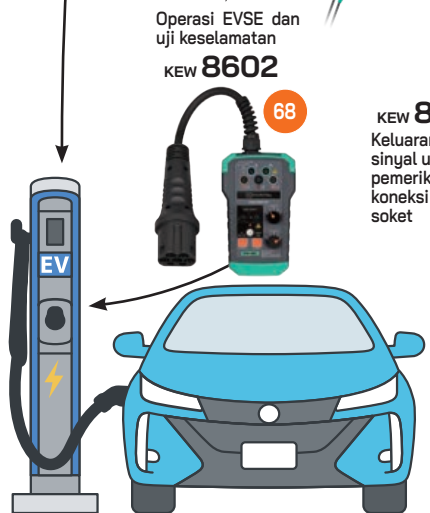
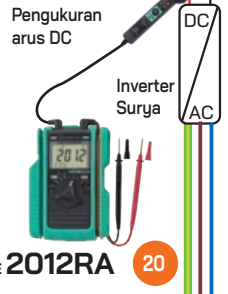
INDUSTRIAL



RESIDENSIAL



Panel Fotovoltaik Surya



Apakah Anda mengalami masalah di tempat kerja?

Banyak titik pengujian dan diperlukan waktu kerja banyak sekali.
Pekerjaan pembuatan laporan yang menyita waktu.
Masukan manual sering mengandung kesalahan ketik.
Pekerjaan masukan data yang merepotkan setelah kembali ke kantor.



KEW
CONNECT

menyelesaikan masalah semacam itu!

1

Mentransfer nilai terukur ke tablet atau ponsel cerdas!



Pengukuran

2

Pembuatan data cepat!

Dimungkinkan untuk menyimpan dengan format CSV untuk mengirimkan data melalui e-mail.



Transfer data

Tingkatkan efisiensi



Pembuatan laporan

Model yang didukung oleh KEW CONNECT:

Halaman



KEW Smart
Advanced



KEW **6516BT** 66
TESTER INSTALASI
MULTIFUNGSI



KEW **6514BT** 64
TESTER INSTALASI
MULTIFUNGSI



KEW **3552BT** 37
TESTER INSULASI/KONTINUITAS
DIGITAL



KEW **5204BT** 86
METER CAHAYA DIGITAL



KEW **4105DLBT** 49
KEW **4105DLBT-H**
TESTER PEMBUMIHAN



KEW Power*



KEW **2060BT** 71
PENGUKUR DAYA PENJEPIT



KEW **2062BT** 71
PENGUKUR DAYA PENJEPIT



Penjelasan terperinci tentang aplikasi ini tersedia di situs web kami.



Unduh dari Google Play Store secara GRATIS.



Unduh dari App Store secara GRATIS.

* Harap diperhatikan bahwa biaya komunikasi dibebankan secara terpisah untuk mengunduh aplikasi.
* Silakan kunjungi situs web kami untuk memeriksa versi Android™ dan iOS yang didukung.

Aplikasi pengukuran khusus "KEW CONNECT"



Pemantauan Sederhana

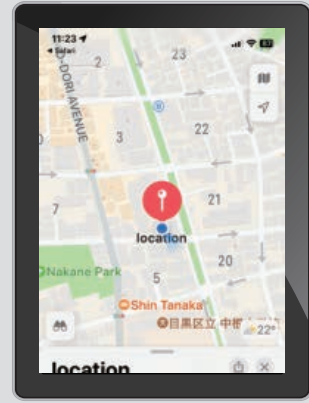
Tampilan waktu nyata dan fungsi simpan data terukur.



Tampilan waktu nyata dan simpan data sinkronisasi pada KEW Smart Advanced



Tampilan numerik dan grafik tersedia pada KEW Power*



Penyimpanan otomatis info lokasi

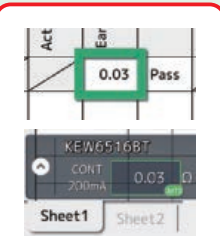


Pembuatan laporan

Nilai terukur dapat dimasukkan ke dalam templat laporan Excel asli.

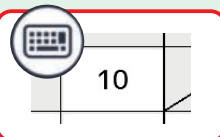
Templat kustom lain dapat diimpor.

Entri otomatis hasil

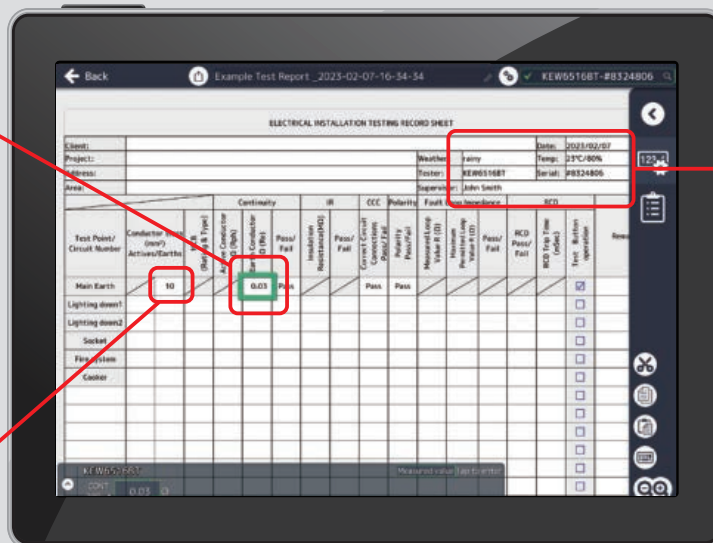


Nilai terukur secara otomatis dimasukkan ke dalam templat Excel.

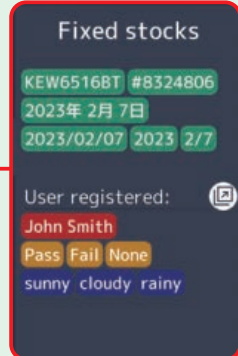
Entri teks



Teks apa pun dimasukkan secara bebas.

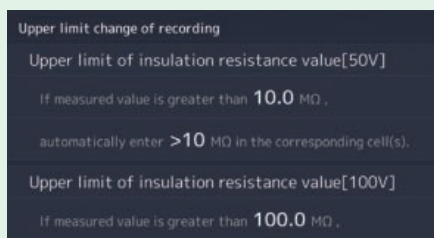


Templat teks



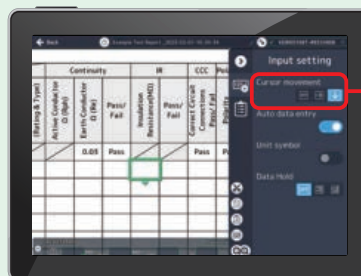
Tanggal, nama model terpasang, dan nomor seri dapat dipilih dari kotak stok tetap. Dapat menambahkan teks asli dari pengguna.

Perubahan batas atas



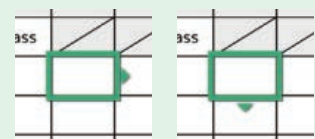
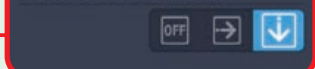
Ingin membatasi nilai yang akan dimasukkan dalam laporan hingga 100 MΩ? Maka ubah batas atas rekaman dan pilih nilai maks yang diinginkan.

Gerakan kursor otomatis



Kursor secara otomatis berpindah ke sel berikutnya setelah memasukkan nilai atau teks. Pengaturan arah dan gerakan kursor tersedia.

Cursor movement



Bergerak secara horizontal

Bergerak secara vertikal

PANDUAN PEMILIHAN

Panduan Pemilihan Multimeter

Halaman **TRUE RMS** Tipe True RMS

Analog	Model dasar	1109S	16	Skala tecermin untuk pembacaan yang mudah dan akurat 20k Ω /V DC sensitif tinggi
		1110	16	
Digital	Jenis kartu	1019R	17	TRUE RMS Tester ukuran saku
	Tipe pena	1030	17	Tester tipe pena
	Tipe perangkat genggam	1009	16	Model dasar
		1011	16	dengan pengukuran Suhu
		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 Akurasi DC 0,09%, koneksi PC *1052 saja
		1061/1062	18	TRUE RMS akurasi DC 0,02%, koneksi PC
	Dengan sensor Penjepit Seri KEW MATE	2000A	20	Ukuran konduktor ϕ 6mm 60A AC/DC
		2001A	20	Ukuran konduktor ϕ 10mm 100A AC/DC
		2012RA	20	TRUE RMS Ukuran konduktor ϕ 12mm 120A AC/DC



Panduan Pemilihan Meter Penjepit

Halaman **TRUE RMS** Tipe True RMS **DC AC V** Teg. AC/DC

Pengukuran arus AC	Ukuran konduktor kecil	2031	ϕ 24mm	24	0,01 hingga 200A
		2007R	ϕ 33mm	24	TRUE RMS DC AC V 0,1 hingga 1000A
	Ukuran konduktor sedang	2117R	ϕ 33mm	25	TRUE RMS DC AC V 0,1 hingga 1000A, Tegangan Non-Kontak
		2127R	ϕ 33mm	25	TRUE RMS DC AC V 0,1 hingga 1000A, Penangguhan puncak, Lampu latar belakang
		2200	ϕ 33mm	25	DC AC V 0,01 hingga 1000A
		2200R	ϕ 33mm	25	TRUE RMS DC AC V 0,01 hingga 1000A
	Ukuran konduktor besar	2002PA	ϕ 55mm	24	DC AC V 0,1 hingga 2000A
		2002R	ϕ 55mm	24	TRUE RMS DC AC V 0,1 hingga 2000A
	Tipe fleksibel	2204R	ϕ 70mm	26	TRUE RMS 0,001 hingga 400A
		2210R	ϕ 150mm	26	TRUE RMS 0,01 hingga 3000A



Pengukuran arus AC/DC	Ukuran konduktor kecil	2010	ϕ 7,5mm	27	0,1mA hingga 20A AC / 0,001 hingga 20A DC
		2300R	ϕ 10mm	31	TRUE RMS 0,1 hingga 100A AC/DC Rahang terbuka
		2033	ϕ 24mm	28	0,01 hingga 300A AC/DC
	Ukuran konduktor sedang	2046R	ϕ 33mm	28	TRUE RMS DC AC V 0,1 hingga 600A AC/DC
		2055	ϕ 40mm	28	DC AC V 0,1 hingga 1000A AC/DC
		2056R	ϕ 40mm	28	TRUE RMS DC AC V 0,1 hingga 1000A AC/DC
	Ukuran konduktor besar	2003A	ϕ 55mm	27	DC AC V 0,1 hingga 2000A AC/DC
		2009R	ϕ 55mm	27	TRUE RMS DC AC V 0,1 hingga 2000A AC/DC



METER PENJEPIT MILIAMPERE DC/LOGGER PENJEPIT	Ukuran konduktor kecil	2500	ϕ 6mm	29	0,01 hingga 120,0mA DC, 4 hingga 20mA (%)
		2510	ϕ 6mm	29	0,01 hingga 120,0mA DC, 4 hingga 20mA (%), Fungsi memori, Fungsi komunikasi Bluetooth

PANDUAN PEMILIHAN

Panduan Pemilihan Meter Penjepit

Halaman **TRUE RMS** Tipe True RMS

Pengukuran arus kebocoran

Ukuran konduktor kecil

2431 $\phi 24\text{mm}$ 30 0,01mA hingga 200A

Ukuran konduktor sedang

2434 $\phi 28\text{mm}$ 31 0,1mA hingga 100A

2432 $\phi 40\text{mm}$ 30 0,001mA hingga 100A Model sensitif tinggi

2433 $\phi 40\text{mm}$ 30 0,01mA hingga 400A

2433R $\phi 40\text{mm}$ 30 **TRUE RMS** 0,01mA hingga 400A

Ukuran konduktor besar

2413F $\phi 68\text{mm}$ 31 0,1mA hingga 1000A

2413R $\phi 68\text{mm}$ 31 **TRUE RMS** 0,1mA hingga 1000A



Panduan Pemilihan Tester Insulasi/Kontinuitas



foto: 3552BT

Tipe	Rentang	MODEL	Halaman	Tegangan terukur											
				15V	50V	100V	125V	250V	500V	1000V	2500V	5000V	1k hingga 10kV	10kV	12kV
Analog	1 rentang	3165	39	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	1 rentang	3166	39	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	2 rentang	3161A	39	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	3 rentang	3131A	38	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
	3 rentang	3132A	38	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
	3 rentang	3431	39	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
Digital	3 rentang	3005A	36	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
	3 rentang	3007A	36	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
	6 rentang	3551	37	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	6 rentang	3552	37	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	6 rentang	3552BT	37	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Tegangan tinggi	1 rentang	3121B	41	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
	1 rentang	3122B	41	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
	2 rentang	3123A	42	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-
	Variabel	3124A	42	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-
	4 rentang	3025B	43	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-
	5 rentang	3125B	43	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-
	5 rentang	3127	44	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-
	6 rentang	3128	45	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	●

Panduan Pemilihan Tester Pembumian

Halaman

Metode 3-Kutub Metode 2-Kutub

Analog

4102A 50 Model wadah lunak

4102A-H 50 Model casing keras

Digital

4105A 50 Model wadah lunak

4105A-H 50 Model casing keras

4105DL 48 Model wadah lunak, Tahan air IP67

4105DL-H 48 Model casing keras, Tahan air IP67

4105DLBT 49 Model casing lunak, Tahan air IP67, fungsi komunikasi Bluetooth

4105DLBT-H 49 Model casing keras, Tahan air IP67, fungsi komunikasi Bluetooth

4106 51 Model resistivitas pembumian



Penjepit pembumian

Digital

4200 52 Untuk sistem Multi Pembumian

4202 52 Untuk sistem Beberapa Pembumian, fungsi komunikasi Bluetooth

Metode 2-Kutub

Digital

4300 51 Tester pembumian khusus untuk metode 2-kutub

PANDUAN PEMILIHAN

Panduan Pemilihan Tester Instalasi Multifungsi

Halaman

Digital

6010B	60	5 dalam 1
6011A	61	5 dalam 1
6024PV	62	Insulasi PV, Insulasi, Resistansi pembumian, Tegangan
6514BT	64	13 dalam 1, fungsi pengujian khusus EVSE, fungsi komunikasi Bluetooth
6516	66	12 dalam 1
6516BT	66	12 dalam 1, Fungsi komunikasi Bluetooth



Panduan Pemilihan Pengukur Daya

Halaman

Pengukur Daya Penjepit

2060BT	φ75mm	71	Tegangan, Arus, Daya, Frekuensi, Harmonik, 4ch, Fungsi komunikasi Bluetooth
2062	φ55mm	71	Tegangan, Arus, Daya, Frekuensi, Harmonik, 4ch
2062BT	φ55mm	71	Tegangan, Arus, Daya, Frekuensi, Harmonik, 4ch, Fungsi komunikasi Bluetooth

Pengukur Daya

6305	72	Energi, Tegangan, Arus, Daya, 6ch, Fungsi komunikasi USB, Bluetooth
------	----	---

Penganalisis Kualitas Daya

6315	74	Kualitas daya, Energi, Tegangan, Arus, Daya, Frekuensi, 7ch, Fungsi komunikasi USB, Bluetooth
------	----	---

Panduan Pemilihan Logger

Halaman

Untuk arus/ Tegangan

5020	76	Untuk Arus/Tegangan, Pembengkakan, Penurunan, Interupsi, Arus masuk, 3ch
------	----	--

Untuk Ior

5050	78	Arus Kebocoran Ior, Arus, Tegangan, Frekuensi, 5ch
------	----	--

Panduan Pemilihan untuk Tester Lain

Halaman

Tester LOOP/PSC

4118A	54	Pengujian LOOP 15mA, Pengujian PSC, Tahan hujan IP54
4140	55	ATT (Anti-Trip Technology), Pengujian PSC, Pengujian PFC



Tester RCD

5406A	56	Arus pengujian hingga 500mA, RCD Tipe A dan AC, Tegangan operasi hingga 253V, Tahan hujan IP54
5410	56	Arus pengujian hingga 500mA, RCD Tipe AC, Tegangan operasi hingga 440V, Tahan hujan IP54

Tester Peralatan Portabel

6205	58	Pengujian Kelas I, Pengujian Kelas II, Uji Timbal Ekstensi, Pengujian RCD
------	----	---

Tester soket cerdas Tester Polaritas N-E

4506	84	Soket 2 Kutub/3 Kutub, Pengujian Polaritas dan Kabel, pengujian resistansi Loop N-E
------	----	---



Meter Cahaya

5202	86	0,1 hingga 19990lx
5204	86	0,1 hingga 199900lx
5204BT	86	0,1 hingga 199900lx, Fungsi komunikasi Bluetooth



Termometer Inframerah

5515	87	-32 hingga 535°C
------	----	------------------

Detektor Tegangan

Tegangan rendah

5711	86	20 hingga 1000V AC, lampu LED
------	----	-------------------------------

Indikator Fase

Tipe Non-Kontak

8035	87	Pengukuran aman untuk kabel terinsulasi, 70 hingga 1000V AC
------	----	---

Tipe kontak

8031	87	Indikator Fase dengan pemeriksa fase terbuka
8031F	87	Indikator fase dengan uji timbal bersekring



MULTIMETER



MULTIMETER

Panduan Pemilihan Multimeter

Panduan Pemilihan Multimeter												
	Multimeter Analog			Multimeter Digital								
	1109S	1110	1019R	1020R	1021R	1030	1009	1011 1012	1051 1052	1061 1062	2000A 2001A	2012RA
Tampilan												
Metode deteksi	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓ (1012)	✓	✓	-	✓
Tampilan hitungan maksimum	-	-	6000	6000	6000	4000	3999	6000	6000	50000	3400	6000
Akurasi Dasar DC	±3% dari FS	±3% dari FS	0,8%	0,5%	0,5%	0,8%	0,6%	0,5%	0,09%	0,02%	1,5%	1,0%
Respons frekuensi	30Hz hingga 20kHz	50Hz hingga 5kHz	45 hingga 500Hz	40 hingga 500Hz	40 hingga 500Hz	50 hingga 400Hz	50 hingga 400Hz	40Hz hingga 1kHz	40Hz hingga 1kHz	10Hz hingga 20kHz(1061) 10Hz hingga 100kHz(1062)	50 hingga 400Hz	45 hingga 400Hz
Pengukuran												
DC V	Maks	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	600V	600V	1000V	1000V	600V
	Resolusi	0,002V	0,005V	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,001mV	0,1mV
AC V	Maks	1000V	600V	600V	1000V	600V	600V	600V	600V	1000V	1000V	600V
	Resolusi	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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
Resistansi	20MΩ	300KΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	60MΩ	60MΩ	50MΩ	34MΩ	60MΩ
Buzzer kontinuitas	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Uji baterai	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uji diode	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Kapasitans	-	-	600μF	1000μF	1000μF	100μF	100μF	4000μF	1000μF	50mF	-	40μF
Frekuensi	-	-	-	ACV 99,99kHz	ACA 9,999kHz ACV 99,99kHz	200kHz	10MHz	10MHz	99,99kHz	99,99kHz	ACA 10kHz ACV 300kHz	ACA 400Hz ACV 300kHz
Rasio siklus tugas	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-
Suhu	-	✓	-	-	-	-	-	✓ (1011)	✓	✓	-	-
Desibel	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
Daya rendah-Ω	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓ (1062)	-	-
Fungsi												
Tampilan Ganda	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Grafik batang	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Lampu latar belakang	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-
Penangguhan data	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Penangguhan otomatis	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Penangguhan puncak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓ (1062)	-	-
Maks/Min/Rata-rata	-	-	-	✓ (Tidak ada Rata-rata)	✓ (Tidak ada Rata-rata)	-	-	✓ (Tidak ada Rata-rata)	✓ (1052)	✓	-	-
Relatif	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Memori manual	-	-	-	-	-	-	-	-	✓ (1052)	✓	-	-
Memori pencatatan	-	-	-	-	-	-	-	-	✓ (1052)	✓	-	-
Komunikasi	-	-	-	-	-	-	-	-	✓ (1052)	✓	-	-
Lainnya												
Suhu operasi	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	-10 hingga 55°C	-20 hingga 55°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C
Kategori pengukuran	-	CAT III 300V CAT II 600V	CAT III 300V CAT II 600V	CAT IV 300V CAT III 600V CAT II 1000V	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
Sumber daya	R6 × 2, 6F22 × 1	R6 × 2	CR2032 × 1	R03 × 2	R03 × 2	LR44 × 2	R6 × 2	R6 × 2	R6 × 2	R6 × 4	R6 × 4	R03 × 2
Dimensi (P)x(L)x(T)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
Bobot(Sekitar)	330g	280g	135g	250g	250g	100g	280g	290g	560g	560g	210g(2000A) 220g(2001A)	220g
Aksesori	Uji timbal	7066A	7066A	-	7066A	7066A	-	7066A	7066A 8216(1011)	7220A	7220A	-
	Sekring	8901 × 2	8923 × 2	-	-	8919 × 1	-	8919 × 1 8923 × 1	8918 × 1 8919 × 1	8926 × 1 8927 × 1	8926 × 1 8927 × 1	-
	Wadah	-	9103	9188	-	9097	9130	-	-	-	-	-

*1 Dengan dudukan jenis datar
*2 Dengan dudukan jenis sayap

MULTIMETER



KEW **1020R/1021R**



foto: 1020R



foto: 1021R



- Pembacaan akurat dengan True RMS
- Tampilan besar dengan 6000 hitungan dan Lampu latar belakang
- Fungsi MIN/MAKS
- Kokoh dan reliabel
- Fungsi pengukuran arus yang ditingkatkan menggunakan sensor penjepit eksternal
- Mode sensor (dengan sensor penjepit)
- Desain ergonomis
- Standar keselamatan IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V (1020R dan 1021R) / CAT II 1000V (1020R)

	1020R	1021R
DC V	6,000/60,00/600,0/1000V(Rentang otomatis) ±0,5%rdg±3dgt(6/60/600V) ±0,8%rdg±3dgt(1000V)	6,000/60,00/600,0V(Rentang otomatis) ±0,5%rdg±3dgt
DC mV	600,0mV ±1,5%rdg±3dgt	
Sensor Penjepit DC	60,00/200,0A(Rentang otomatis) ±1,5%rdg±3dgt + Akurasi sensor	
AC V	6,000/60,00/600,0/1000V(Rentang otomatis) ±1,0%rdg±3dgt (40 hingga 500Hz) (6/60/600V) ±1,3%rdg±3dgt (40 hingga 500Hz) (1000V)	6,000/60,00/600,0V(Rentang otomatis) ±1,0%rdg±3dgt (40 hingga 500Hz)
AC mV	600,0mV ±2,0%rdg±3dgt (40 hingga 500Hz)	
Sensor Penjepit AC	60,00/200,0A(Rentang otomatis) ±2,0%rdg±3dgt + Akurasi sensor (40 hingga 500Hz)	
DC A	-	6,000/10,00A(Rentang otomatis) ±1,5%rdg±3dgt
AC A	-	6,000/10,00A(Rentang otomatis) ±1,5%rdg±3dgt (40 hingga 500Hz)
Ω	600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ/6,000/40,00MΩ (Rentang otomatis) ±0,5%rdg±5dgt(600Ω), ±0,5%rdg±2dgt(6/60/600kΩ/6MΩ), ±1,5%rdg±3dgt(40MΩ)	
Buzzer kontinuitas	600Ω (Buzzer bersuara di bawah 90Ω)	
Uji diode	Tegangan rangkaian terbuka:<3,0V	
Kapasitans	60,00/600,0nF/6,000/60,00/600,0/1000μF ±2,0%rdg±5dgt(60/600nF), ±5%rdg±5dgt(6/60/600/1000μF)	
Frekuensi	ACV 99,99/999,9Hz/9,999/99,99kHz ±0,1%rdg±3dgt ACA 99,99/999,9Hz/9,999kHz ±0,1%rdg±3dgt*	
DUTY	10,0 hingga 90,0% ±1,0%rdg±3dgt (50/60Hz)	
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1000V *2 Tingkat polusi 2, IEC 61010-2-033, IEC 61010-031 IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529(IP40)	
Sumber daya	R03(AAA)(1,5V) × 2	
Dimensi	155(P) × 75(L) × 40(T) mm (dengan dudukan jenis sayap)	
Bobot	Sekitar 250g (termasuk baterai dan Dudukan jenis sayap)	
Aksesori	Dudukan jenis sayap 7066A(Uji timbal) Baterai, Panduan petunjuk	Dudukan jenis sayap, Dudukan jenis datar, 7066A(Uji timbal) 9097(Casing pembawa), 8919(Sekring(10A/600V)) × 1(disertakan) Baterai, Panduan petunjuk
Aksesori opsional	7234(Klip buaya), 8161(Sensor penjepit AC), 8115(Sensor penjepit AC/DC), 9189(Tali gantungan magnet)	

*1 1021R saja *2 1020R saja



Aksesori

Dudukan jenis sayap
MODEL **7066A**
Uji timbal

1021R saja
MODEL **8919**
Sekring(10A/600V)
(Disertakan)

MODEL **9097**
Casing pembawa

Aksesori opsional

MODEL **7234**
Klip buaya

KEW **8161**
Sensor Penjepit AC
AC MAX 100A Ø24

MODEL **9189**
Tali gantungan magnet

KEW **8115**
Sensor Penjepit AC/DC
AC MAX 130A Ø12 DC MAX 180A

MULTIMETER



MODEL 1009

DC V AC V Ω Hz DUTY DATA HOLD REL AUTO POWER OFF

- Tampilan: 3999 hitungan
- Pemilih rentang otomatis dan rentang manual disediakan (dengan fitur penanggulangan rentang)
- Rentang resistansi menyediakan pengujian kontinuitas yang dapat didengar
- Secara otomatis mematikan daya dalam sekitar 30 menit untuk menghemat daya tahan baterai
- Pengukuran arus langsung hingga 10A AC dan DC



KEW 1011/1012

1012 DC V AC V Ω Hz DUTY DATA HOLD REL AUTO POWER OFF 1011

- 6040 hitungan dengan tampilan Grafik Batang
- Fungsi MIN/MAKS memungkinkan untuk merekam nilai min & maks
- Fungsi REL (nilai relatif)
- Pengukuran suhu, dapat dipilih untuk °C dan °F (1011 saja)
- True RMS dapat mengukur dan mengindikasikan bentuk gelombang terdistorsi (1012 saja)
- Fungsi pengukuran DUTY

foto: 1012

	1009	1011	1012
DC V	400mV/4/40/400/600V $\pm 0,6\%rdg \pm 4dgt^{*1}$	600,0mV/6,000/60,00/600,0/600V $\pm 0,5\% \pm 2dgt^{*1}$	
AC V	400mV/4/40/400/600V $\pm 1,3\%rdg \pm 4dgt^{*1}$	6,000/60,00/600,0/600V $\pm 1,0\% \pm 3dgt^{*1}$	6,000/60,00/600,0/600V $\pm 1,2\% \pm 3dgt^{*1}$
DC A	400/4000 μ A/40/400mA/4/10A $\pm 1,0\%rdg \pm 4dgt^{*1}$	600/6000 μ A/60/600mA/6/10A $\pm 1,2\% \pm 3dgt^{*1}$	
AC A	400/4000 μ A/40/400mA/4/10A $\pm 2,0\%rdg \pm 4dgt^{*1}$	600/6000 μ A/60/600mA/6/10A $\pm 1,5\% \pm 4dgt^{*1}$	
Ω	400/4/40/400k/4/40M Ω $\pm 1,0\%rdg \pm 4dgt$	600/6/60/600k/6/60M Ω $\pm 1,0\% \pm 2dgt^{*1}$	
Buzzer kontinuitas	0 hingga 400 Ω (Buzzer bersuara di bawah 100 Ω)	0 hingga 600 Ω (Buzzer bersuara di bawah 100 Ω)	
Uji diode	Tegangan rangkaian terbuka 1,5V: Arus pengujian sekitar 0,4mA	Tegangan rangkaian terbuka 2,8V: Arus pengujian sekitar 0,4mA	
Uji kapasitans	40/400nF/4/40/100 μ F	40/400nF/4/40/4000 μ F	
Frekuensi	5,12/51,2/512Hz/5,12/51,2/512kHz/5,12/10MHz	10/100/1000Hz/10/100/1000kHz/10MHz	
DUTY	0,1 hingga 99,9% (Lebar denyutan/Periode denyutan) $\pm 2,5\% \pm 5dgt$	0,1 hingga 99,9% (Lebar denyutan/Periode denyutan) $\pm 2,0\% \pm 2dgt$ (hingga 10kHz)	
Suhu	-	-50 hingga 300°C/-58 hingga 572°F (dengan penggunaan perangkat pemeriksaan suhu B216)	-
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V, IEC 61326-1	IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V, IEC 61326	
Sumber daya	R6(AA)(1,5V) $\times$ 2 (Daya mati otomatis: Sekitar 30 menit)	R6(AA)(1,5V) $\times$ 2 (Daya mati otomatis: Sekitar 15 menit)	
Dimensi	161(P) $\times$ 82(L) $\times$ 50(T) mm	161(P) $\times$ 82(L) $\times$ 50(T) mm	
Bobot	Sekitar 280g	Sekitar 290g	
Aksesori	7066A (Uji timbal), 8919 (Sekring keramik 10A/600V) $\times$ 1 (disertakan), 8923 (Sekring [0,5A/600V]) $\times$ 1 (disertakan), Baterai, Panduan petunjuk	7066A (Uji timbal), 8216 (Perangkat pemeriksaan suhu jenis K) ² , 8918 (Sekring 0,8A/600V) $\times$ 1 (disertakan), 8919 (Sekring 10A/600V) $\times$ 1 (disertakan), Baterai, Panduan petunjuk	
Aksesori opsional	7234 (Klip buaya), 9095 (Casing pembawa)		

*1 Akurasi dasar: Untuk akurasi terperinci, silakan lihat katalog produk kami di situs web kami.

*2 1011 saja



KEW 1109S

DC V AC V Ω dB

- Skala tecermin untuk pembacaan yang mudah dan akurat
- Terminal keluaran untuk memutus komponen DC saat mengukur tegangan AC
- Terminal masukan dan uji timbal yang dirancang demi keselamatan



MODEL 1110

DC V AC V Ω $\bullet$ $^{\circ}$ C

- Sensitivitas tinggi 20k Ω /V DC
- Desain tugas berat tahan jatuh 1m
- Dapat mengukur tegangan garis hingga 600V AC (Tegangan ke bumi 300V AC maksimal) (Dilindungi oleh sekring keramik 600V terhadap beban berlebih aksidental)
- Fungsi buzzer kontinuitas, pemeriksaan baterai, pemeriksaan LED
- Wadah kokoh dan jernih tipe kerangka dengan gagang pembawa berhias sebagai aksesori standar



	1109S
DC V	0,1/0,5/2,5/10/50/250/1000V(20k Ω /V) $\pm 3\%$ dari FS
AC V	10/50/250/1000V(9k Ω /V) $\pm 3\%$ dari FS
DC A	50 μ A/2,5/25/250mA $\pm 3\%$ dari FS
Ω	2/20k Ω /2/20M Ω $\pm 3\%$ dari panjang skala
Desibel	-10 hingga +62dB
hFE	0 hingga 1000(Ω $\times$ 10) $\pm 3\%$ dari panjang skala
Sumber daya	R6(AA)(1,5V) $\times$ 2, 6F22(9V) $\times$ 1
Dimensi	150(P) $\times$ 100(L) $\times$ 47(T) mm
Bobot	Sekitar 330g
Aksesori	7066A (Uji timbal), 8901 (Sekring 0,5A/250V) $\times$ 1 (disertakan), 1 (cadangan) Baterai, Panduan petunjuk
Aksesori opsional	9168 (Casing pembawa)

Jangan melakukan pengukuran tegangan pada jalur daya industri sebesar 250V atau lebih tinggi.

	1110
DC V	0,3V(16,7k Ω /V) $\pm 3\%$ dari FS 3/12/30/120/300/600V(20k Ω /V) $\pm 3\%$ dari FS
AC V	12V(9k Ω /V) $\pm 4\%$ dari FS 30/120/300/600V(9k Ω /V) $\pm 3\%$ dari FS
DC A	60 μ A/30/300mA $\pm 3\%$ dari FS
Ω	3/30/300k Ω $\pm 3\%$ dari panjang skala
Buzzer kontinuitas	Buzzer bersuara di bawah 100 Ω
Uji baterai	1,5V(0,7 hingga 2V) $\pm 3\%$ dari FS (10 Ω beban)
Suhu	Dapat dilakukan dengan perangkat pemeriksaan suhu 7060 (dihentikan).
LED	Sekitar 10mA pada 0 Ω (pada 3V tegangan baterai)
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V, IEC 61326-1
Sumber daya	R6(AA)(1,5V) $\times$ 2
Dimensi	140(P) $\times$ 94(L) $\times$ 39(T) mm
Bobot	Sekitar 280g
Aksesori	7066A (Uji timbal), 8923 (Sekring 0,5A/600V) $\times$ 1 (disertakan), 1 (cadangan) Baterai, 9103 (Casing pembawa), Panduan petunjuk

MULTIMETER DIGITAL

KEW 1019R



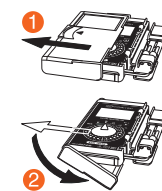
- Pengukuran True RMS
- Uji timbal kokoh
- Casing keras dengan struktur cerdas
- DCV, ACV, Ω , Pengukuran Kapasitans
- Sesuai dengan IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V
- Tampilan besar
- Komposisi rentang sederhana

	1019R
DC V	600,0mV/6,000/60,00/600,0V(impedansi masukan :10M Ω) $\pm 0,8\%rdg \pm 5dgt(600,0mV/6,000/60,00V)$ $\pm 1,0\%rdg \pm 5dgt(600,0V)$
AC V	6,000/60,00/600,0V(impedansi masukan:10M Ω) $\pm 1,3\%rdg \pm 5dgt(6,000/60,00V)(50/60Hz)$ $\pm 1,7\%rdg \pm 5dgt(6,000/60,00V)(45 \text{ hingga } 500Hz)$ $\pm 1,6\%rdg \pm 5dgt(600,0V)(50/60Hz)$ $\pm 2,0\%rdg \pm 5dgt(600,0V)(45 \text{ hingga } 500Hz)$
Ω	600,0 Ω /6,000/60,00/600,0k Ω /6,000/40,00M Ω $\pm 1,0\%rdg \pm 5dgt(600,0\Omega/6,000/60,00/600,0k\Omega/6,000M\Omega)$ $\pm 2,5\%rdg \pm 5dgt(40,00M\Omega)$
Buzzer kontinuitas	600 Ω (Buzzer bersuara di bawah 60 Ω)
Uji kapasitans	6,000/60,00/600,0nF/6,000/60,00/600,0 μ F $\pm 3,5\%rdg \pm 50dgt(6,000nF)$ $\pm 3,5\%rdg \pm 10dgt(60,00nF)$ $\pm 3,5\%rdg \pm 5dgt(600,0nF/6,000/60,00\mu F)$ $\pm 4,5\%rdg \pm 5dgt(600,0\mu F)$
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V IEC 61010-2-033, IEC 61010-031, IEC 61326-2-2
Sumber daya	CR2032(3V) $\times$ 1 (Simpan daya otomatis: Sekitar 15 menit)
Dimensi	126(P) $\times$ 85(L) $\times$ 18(T)mm (Termasuk casing keras)
Bobot	Sekitar 135g (termasuk baterai dan casing keras)
Aksesori	9188 (Casing keras), Baterai, Panduan petunjuk

Penutup Wadah Dapat Ditarik

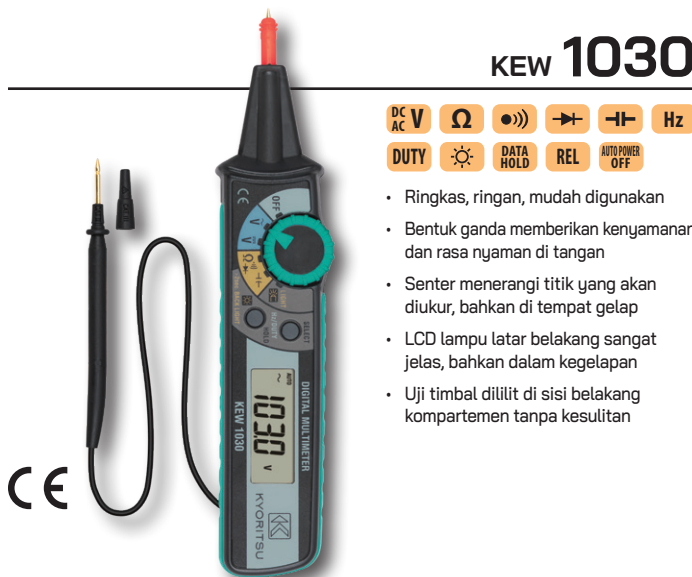
Dudukan Perangkat Pemeriksaan Pengujian 2krah

Dudukan Penutup



dengan Penutup: CAT III
tanpa Penutup: CAT II

KEW 1030



- Ringkas, ringan, mudah digunakan
- Bentuk ganda memberikan kenyamanan dan rasa nyaman di tangan
- Senter menerangi titik yang akan diukur, bahkan di tempat gelap
- LCD lampu latar belakang sangat jelas, bahkan dalam kegelapan
- Uji timbal dililit di sisi belakang kompartemen tanpa kesulitan

	1030
DC V	400mV/4/40/400/600V(5 rentang otomatis) $\pm 0,8\%rdg \pm 5dgt(400mV \text{ hingga } 400V)$ $\pm 1,0\%rdg \pm 5dgt(600V)$
AC V	4/40/400/600V(4 rentang otomatis) $\pm 1,3\%rdg \pm 5dgt(4/40V)(50/60Hz)$ $\pm 1,6\%rdg \pm 5dgt(400/600V)(50/60Hz)$
Ω	400 Ω /4/40/400k Ω /4/40M Ω (6 rentang otomatis) $\pm 1,0\%rdg \pm 5dgt(400\Omega \text{ hingga } 4M\Omega)$ $\pm 2,5\%rdg \pm 5dgt(40M\Omega)$
Buzzer kontinuitas	Buzzer bersuara ketika resistansi 120 Ω atau kurang.
Uji diode	Uji voltase sekitar 0,3 hingga 1,5V
Uji kapasitans	50/500nF/5/50/100 μ F(5 rentang otomatis) $\pm 3,5\%rdg \pm 10dgt(50nF)$ $\pm 3,5\%rdg \pm 5dgt(500n \text{ hingga } 50\mu F)$ $\pm 4,5\%rdg \pm 5dgt(100\mu F)$
Frekuensi	5/50/500Hz/5/50/200kHz $\pm 0,1\%rdg \pm 5dgt$
Tugas	0,1 hingga 99,9% $\pm 2,5\%rdg \pm 5dgt$ (Lebar denyutan/Siklus denyutan)
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 600V IEC 61010-031, IEC 61326-1(EMC)
Sumber daya	LR44(SR44)(1,5V) $\times$ 2 (Daya mati otomatis: Sekitar 30 menit)
Dimensi	190(P) $\times$ 39(L) $\times$ 31(T) mm
Bobot	Sekitar 100g (termasuk baterai)
Aksesori	9130 (Casing pembawa), Baterai, Panduan petunjuk

Tutup pelindung mencegah kecelakaan tak terduga



Tarik dan putar,
lalu tutup.

Uji timbal dililit di sisi belakang kompartemen tanpa kesulitan



Lepaskan uji timbal dari dudukan.



Tutup penutup tepi setelah
mengeluarkan uji timbal melalui
lubang sisi kanan atas.

MULTIMETER DIGITAL

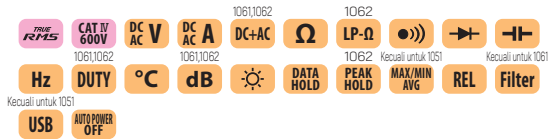


foto: 1052



foto: 1062

KEW 1051/1052
KEW 1061/1062



- Mode deteksi True RMS atau nilai MEAN dapat dipilih (1052 dan 1062 saja)
- Pengukuran TRMS DC+AC (1061 dan 1062 saja)
- Nilai AC dan DC ditampilkan secara bersamaan melalui tampilan ganda
- Waktu respons Penangguhan Puncak cepat 250µs (1062 saja)
- Filter lolos rendah kecuali untuk 1061
- Pengukuran Daya Rendah-Ω (1062 saja)
- Fungsi kalibrasi pengguna

Desain keselamatan untuk penggunaan industri

- Sesuai dengan IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1000V
- Rana terminal untuk mencegah masuknya uji timbal yang tidak benar ke terminal arus
- Rentang suhu operasi sangat lebar
Dari -20 hingga +55°C untuk 1061/1062
Dari -10 hingga +55°C untuk 1051/1052

Dukungan komprehensif untuk manajemen data kecuali untuk 1051

- Memori internal data besar
- Unduh data dan Pemantauan Langsung di PC melalui antarmuka USB (Opsional untuk perangkat Komunikasi USB)

Akurasi tinggi, Kinerja Tinggi, dan Pengukuran Andal

- Akurasi teratas
0,02% akurasi DC dasar untuk 1061/1062
0,09% akurasi DC dasar untuk 1051/1052
- Tampilan Ganda
1061/1062: 50.000 hitungan, 51 segmen grafik batang dengan tampilan lampu latar belakang putih
1051/1052: 6.000 hitungan, 31 segmen grafik batang dengan tampilan lampu latar belakang putih
- Pengukuran True RMS
- Lebar pita Frekuensi AC lebar dari 10Hz hingga 100kHz (1062 saja)

	1051	1052	1061	1062
Mode deteksi	True RMS	MEAN/True RMS (sakelar)	True RMS	MEAN/True RMS (sakelar)
DC V	600,0mV/6,000/60,00/600,0/1000V (Impedansi masukan: 10MΩ (600mV/60/600/1000V), 11MΩ (6V)) ±0,09%rdg±2dgt *		50,000/500,00/2400,0mV/5,0000/50,000/500,00/1000,0V (Impedansi masukan: Sekitar 100MΩ (50/500/2400mV), 10MΩ (5/50/500/1000V)) ±0,02%rdg±2dgt *	
AC V [True RMS]	600,0mV/6,000/60,00/600,0/1000V (Impedansi masukan: 10MΩ<200pF (600mV), 11MΩ<50pF (6V), 10MΩ<50pF (60/600/1000V)) ±0,5%rdg±5dgt *		50,000*/500,00mV/5,0000/50,000/500,00/1000,0V (Impedansi masukan: 11MΩ<50pF (50/500mV/5V), 10MΩ<50pF (50/500/1000V)) ±0,7%rdg±30dgt *	±0,4%rdg±30dgt *
AC V [MEAN]	-	600,0mV/6,000/60,00/600,0/1000V (Impedansi masukan: 10MΩ<200pF (600mV), 11MΩ<50pF (6V), 10MΩ<50pF (60/600/1000V)) ±0,5%rdg±5dgt *	-	50,000/500,00mV/5,0000/50,000/500,00/1000,0V (Impedansi masukan: 11MΩ<50pF (50/500mV/5V), 10MΩ<50pF (50/500/1000V)) ±1%rdg±30dgt *
DCV+ACV	-	-	5,0000/50,000/500,00/1000,0V (Impedansi masukan: 11MΩ<50pF (5V), 10MΩ<50pF (50/500/1000V)) ±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 [True 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 *
DayaRendah-Ω	-	-	-	5,000/50,00/500,0kΩ/5,000MΩ ±0,2%rdg±3dgt *
Buzzer kontinuitas	600,0Ω (Buzzer aktif pada resistansi lebih rendah dari 50±30Ω)		500,0Ω (Buzzer aktif pada resistansi lebih rendah dari 100±50Ω)	
Uji diode	2,000V ±1%rdg±2dgt Tegangan rangkaian terbuka: <3,5V (Arus Pengukuran sekitar 0,5mA)		2,4000V ±1%rdg±2dgt Tegangan rangkaian terbuka: <5V (Sekitar 0,5mA Arus Pengukuran)	
Kapasitans	10,00/100,0nF/1,000/10,00/100,0/1000µF ±2%rdg±5dgt *		5,000/50,00/500,0nF/5,000/50,00µF/5,000/50,00mF ±1%rdg±5dgt *	
Frekuensi	10,00 hingga 99,99/90,0 hingga 999,9Hz/0,900 hingga 9,999/9,00 hingga 99,99kHz ±0,02%rdg±1dgt *		2,000 hingga 9,999/9,00 hingga 99,99/90,0 hingga 999,9Hz/0,900 hingga 9,999/9,00 hingga 99,99kHz ±0,02%rdg±1dgt *	
DUTY	-	-	10 hingga 90% ±1%rdg	
Suhu	-50 hingga 600°C ±2%rdg±2°C (dengan penggunaan perangkat pemeriksaan Suhu tipe K)		-200 hingga 1372°C ±1%rdg±1,5°C (dengan penggunaan perangkat pemeriksaan Suhu tipe K)	
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1000V Tingkat polusi 2, IEC 61326-1 (EMC)			
Sumber daya	R6/LR6(1,5V) × 4 (Daya mati otomatis: Sekitar 20 menit)			
Dimensi	192(P) × 90(L) × 49(T) mm			
Bobot	Sekitar 560g (termasuk baterai)			
Aksesori	7220A (Uji Timbal), 8926(Sekring (440mA/1000V)) × 1 (disertakan), 8927(Sekring (10A/1000V)) × 1 (disertakan), Baterai, Panduan petunjuk			

*1 1062 saja

*Akurasi dasar: Untuk akurasi terperinci, silakan lihat katalog produk kami di situs web kami.

MULTIMETER DIGITAL

Dukungan komprehensif untuk manajemen data

※ kecuali untuk 1051

Memori internal besar untuk menyimpan data pengujian

- 1062: 10.000 data dalam mode Pencatatan, 100 data disimpan secara manual.
- 1061: 1.000 data dalam mode Pencatatan, 100 data disimpan secara manual.
- 1052: 1.600 data dalam mode Pencatatan, 100 data disimpan secara manual.
- Interval pencatatan dapat diatur dari 1 dtk. hingga 30 mnt.

Data pengujian dapat ditransfer ke PC atau langsung ke Pencetak*

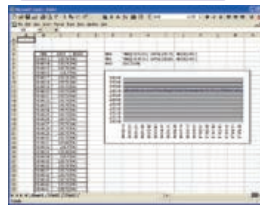
- Data waktu nyata dapat ditransfer dan ditampilkan di PC.
- Transfer waktu nyata memungkinkan penyimpanan jumlah data besar di PC.
- Data tersimpan di memori internal dapat dipantau dengan PC.

Manajemen data dengan perangkat lunak DMM Application*

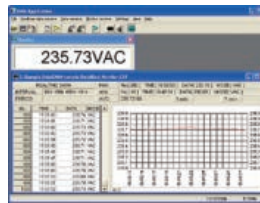
- Data tersimpan di memori internal dapat dipantau dengan PC.
- Daftar data terukur dapat dikonversi menjadi Grafik.
- Data dapat ditransfer ke Excel dan disimpan sebagai file CSV.

*Aksesori opsional wajib.

Analisis data dengan Excel



Perangkat lunak DMM Application



Keluaran pencetak

L0000 N+12.539 VDC
L0001 N+12.532 VDC
L0002 N+12.532 VDC
L0003 N+12.529 VDC
L0004 N+12.532 VDC
L0005 N+12.538 VDC
L0006 N+12.541 VDC
L0007 N+12.546 VDC
L0008 N+12.552 VDC
L0009 N+12.557 VDC
L0010 N+12.555 VDC
L0011 N+12.554 VDC
L0012 N+12.553 VDC

Item tercetak (dari kiri)
- L: Memori pencatatan
- 4 digit angka: Nomor data
- N: Pengukuran normal
(0: di tampilan "OL")
(B: di tampilan "Peringatan baterai")
- 5 digit angka: Kategori
- VDC: Unit (VDC adalah Tegangan DC)

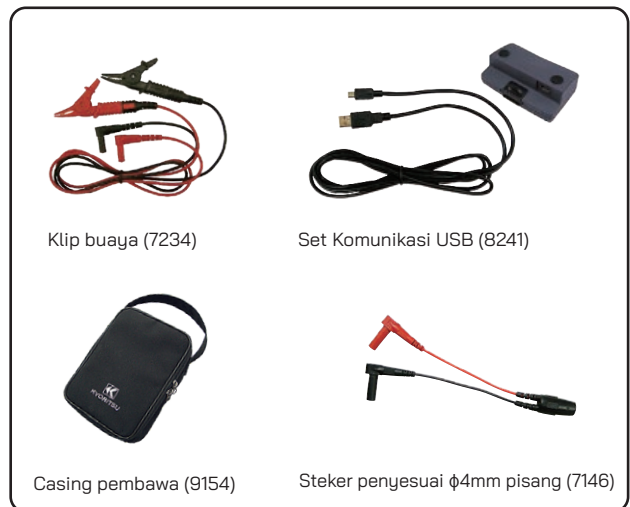
Persyaratan sistem

OS: Windows® 11/10
Tampilan: XGA (Resolusi 1024 × 768 dot) atau lebih
Ruang HDD yang diperlukan: 10Mbyte atau lebih
Lainnya: Port USB

*Harap unduh perangkat lunak dari situs web kami.

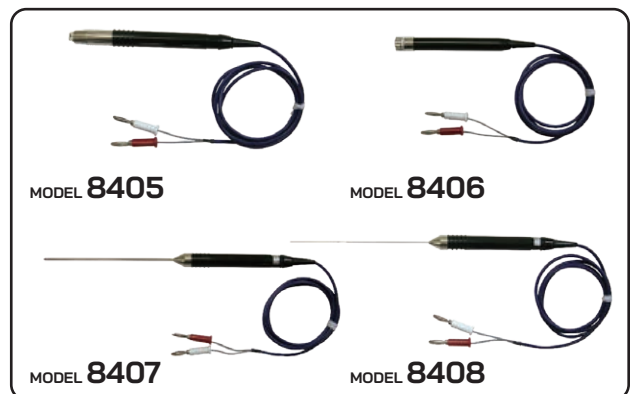
Aksesori opsional

Deskripsi	MODEL	Konten
Klip buaya	7234	CAT IV 600V / CAT III 1000V 1set
Set komunikasi USB	8241	Adaptor USB +kabel USB
Termokopel Jenis K	8405	-40 hingga 500°C (Tipe Permukaan, Material titik: Keramik)
	8406	-40 hingga 500°C (Tipe permukaan)
	8407	-40 hingga 700°C (Cair, Semi-padat)
	8408	-40 hingga 600°C (Udara, Gas)
Sensor penjepit	8115	130A AC / 180A DC
	8121	100A AC
	8122	500A AC
	8123	1000A AC
	8146	30A AC
	8147	70A AC
	8148	100A AC
Steker Penyesuai Banana Ø4mm	7146	Panjang:190mm
Casing pembawa	9154	Wadah lunak (untuk unit utama dengan uji timbal dan kabel komunikasi)



Spesifikasi Termokopel Tipe K

MODEL	Penggunaan	Suhu pengukuran	Toleransi (°C) (t: Suhu terukur)	Kecepatan respons
8405	Tipe permukaan (Titik material: Keramik)	-40 hingga 500°C	±2,5 °C (-40 hingga 333°C), ±0,0075 × t (333 hingga 500°C)	Sekitar 1,8 dtk.
8406	Tipe permukaan			Sekitar 1,0 dtk.
8407	Cair, Semi-padat	-40 hingga 700°C	±2,5 °C (-40 hingga 333°C), ±0,0075 × t (333 hingga 700°C)	1 dtk. atau kurang
8408	Udara, Gas	-40 hingga 600°C	±2,5 °C (-40 hingga 333°C), ±0,0075 × t (333 hingga 600°C)	0,4 dtk.



Spesifikasi Sensor penjepit

	Sensor arus AC/DC	Sensor arus AC				Sensor arus Kebocoran & AC	
	8115	8121*	8122*	8123*	8146*	8147*	8148*
Tampilan							
Ukuran konduktor	Maks. Ø12mm	Maks. Ø24mm	Maks. Ø40mm	Maks. Ø55mm	Maks. Ø24mm	Maks. Ø40mm	Maks. Ø68mm
Arus terukur	130A AC / 180A DC	100A AC	500A AC	1000A AC	30A AC	70A AC	100A AC
Tegangan keluaran	10mV/A AC, 10mV/A DC	500mV/100A AC	500mV/500A AC	500mV/1000A AC	1500mV/30A AC	3500mV/70A AC	5000mV/100A AC
Akurasi (50/60Hz)	AC ±1,2%rdg±0,4mV DC ±1,2%rdg±0,4mV (Akurasi ini ditentukan setelah penyesuaian nol)	±2,0%rdg±0,3mV			0 hingga 15A ±1,0%rdg±0,1mV 15 hingga 30A ±5,0%rdg	0 hingga 40A ±1,0%rdg±0,1mV 40 hingga 70A ±5,0%rdg	0 hingga 80A ±1,0%rdg±0,1mV 80 hingga 100A ±5,0%rdg
Rentang frekuensi	40Hz to 1kHz						
Dimensi	127(P)×42(L)×22(T)mm	97(P)×59(L)×26(T)mm	128(P)×81(L)×36(T)mm	170(P)×105(L)×48(T)mm	100(P)×60(L)×26(T)mm	128(P)×81(L)×36(T)mm	186(P)×129(L)×53(T)mm
Bobot	Sekitar 140g	Sekitar 150g	Sekitar 260g	Sekitar 360g	Sekitar 150g	Sekitar 240g	Sekitar 510g

*Steker penyesuai Ø4mm pisang (7146) diperlukan untuk menghubungkan sensor penjepit ke DMM.

MULTIMETER DIGITAL

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

Ø6
MAX
60A
Ø10
MAX
100A
Ø12
MAX
120A
true
RMS



- Mampu mengukur arus AC dan DC dengan SENSOR PENJEPIT TERBUKA 60A(2000A)/100A(2001A)/120A(2012RA)
- Kekuatan kabel meningkat dengan perlindungan kabel yang kokoh
- Perangkat pemeriksaan pengujian dapat dipasang ke wadah
- Dapat mengukur arus dan tegangan AC/DC
- Desain berukuran saku dan tugas berat
- Tutup uji timbal untuk melindungi dari kecelakaan hubungan pendek
- Rahang terbuka tipis, sempurna untuk menjepit kabel bahkan di ruang sempit

DC V AC V Ω Hz DATA HOLD AUTO POWER SAVE



foto: 2012RA



Perlindungan kabel kokoh



foto: 2000A



foto: 2001A



	2000A	2001A	2012RA
DC V	340,0mV/3,400/34,00/340,0/600V (impedansi masukan: Sekitar 10MΩ) ±1,5%rdg±4dgt		600,0mV/6,000/60,00/600,0V (impedansi masukan: Sekitar 10MΩ) ±1,0%rdg±3dgt
AC V	3,400/34,00/340,0/600V (impedansi masukan: Sekitar 10MΩ) ±1,5%rdg±5dgt (50 hingga 400Hz)		6,000/60,00/600,0V (impedansi masukan: Sekitar 10MΩ) ±1,5%rdg±5dgt (45 hingga 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 hingga 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)
Buzzer kontinuitas	Buzzer bersuara di bawah 30±10Ω (Buzzer kontinuitas bekerja pada rentang 340Ω saja)		Buzzer bersuara di bawah 35±25Ω
Uji diode	-	-	2,000V ±3,0%rdg±5dgt Tegangan rangkaian terbuka : Sekitar 2,7V
Kapasitans	-	-	400,0nF/4,000/40,00µF ±2,5%rdg±10dgt
Frekuensi	AC A	3,400/10,00kHz ±0,1%rdg±1dgt	99,99/400,0Hz ±0,2%rdg±2dgt (100Hz) ±0,1%rdg±1dgt (400Hz)
		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)
	Sensitivitas masukan	Arus:lebih dari 15A Tegangan:lebih dari 30V	Arus:lebih dari 6A Tegangan:lebih dari 6V(hingga 10kHz)/lebih dari 20V(10 hingga 300kHz))
Ukuran konduktor	Maks. Ø6mm	Maks. Ø10mm	Maks. Ø12mm
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V Tingkat polusi 2, IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61326-1		
Sumber daya	R03(AAA)(1,5V)×2 *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 45 jam (Simpan daya otomatis: Sekitar 10 menit)		R03(AAA)(1,5V)×2 *Waktu pengukuran berkelanjutan: DC V : Sekitar 150 jam, AC A : Sekitar 25 jam (Simpan daya otomatis: Sekitar 15 menit)
Dimensi	128(P)×87(L)×24(T) mm	128(P)×92(L)×27(T) mm	
Bobot	Sekitar 210g (termasuk baterai)	Sekitar 220g (termasuk baterai)	
Aksesori	Baterai, Panduan petunjuk		
Aksesori opsional	9107 (Wadah lunak)		



Perangkat pemeriksaan pengujian dapat dipasang ke wadah



Pemeliharaan forklift



Pemeliharaan mobil

METER PENJEPIT



METER PENJEPIT

Panduan Pemilihan Meter Penjepit

Panduan Pemilihan Meter Penjepit											
	Meter Penjepit AC										Tester Arus Garpu
	2031	2007R	2117R	2127R	2200	2200R	2002PA	2002R	2204R	2210R	2300R
Tampilan											
Ukuran konduktor	φ24mm	φ33mm	φ33mm	φ33mm	φ33mm	φ33mm	φ55mm	φ55mm	φ70mm	φ150mm	φ10mm
Tampilan	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital
Metode deteksi	-	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
Respons frekuensi	40Hz hingga 1kHz	40 hingga 400Hz	40Hz hingga 1kHz	40Hz hingga 1kHz	45 hingga 65Hz(ACA) 45 hingga 500Hz(ACV)	40Hz hingga 1kHz(ACA) 45 hingga 500Hz(ACV)	40Hz hingga 1kHz	40Hz hingga 1kHz	45 hingga 500Hz	45 hingga 500Hz	DC 50/60Hz
Pengukuran											
AC A	Maks	200A	1000A	1000A	1000A	1000A	2000A	2000A	400A	3000A	100A
	Resolusi	0,01A	0,1A	0,01A	0,01A	0,01A	0,1A	0,1A	0,001A	0,01A	0,1A
	Akurasi	±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	±2%R±5D
DC A	Maks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100A
	Resolusi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1A
	Akurasi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±2%R±5D
Tegangan AC	-	600V	600V	600V	600V	600V	750V	750V	-	-	-
Tegangan DC	-	600V	600V	600V	600V	600V	1000V	1000V	-	-	-
Resistansi	-	6kΩ	600kΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	400KΩ	400KΩ	-	-	-
Buzzer kontinuitas	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Frekuensi	-	-	-	9,999kHz	-	-	-	-	-	-	-
Rasio siklus tugas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uji diode	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
Kapasitans	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
Suhu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fungsi											
Tegangan non-kontak	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓
Lampu latar belakang	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-
Penangkapan data	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Penangkapan puncak	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-
Maks/Min	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
Relatif	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Keluaran	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-
Lainnya											
Suhu pengoperasian	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 50°C	0 hingga 50°C	0 hingga 40°C
Kategori pengukuran	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
Sumber daya	LR44 x 2	R03/LR03 x 2	R03/LR03 x 2	R03/LR03 x 2	R03/LR03 x 2	R03/LR03 x 2	R6 x 2	R6 x 2	R03/LR03 x 2	R03/LR03 x 2	R03 x 2
Dimensi (P)x(L)x(T)mm	147x58,5x26	204x81x36	204x81x36	204x81x36	190x68x20	190x68x20	247x105x49	247x105x49	120x70x26 (Unit tampilan)	120x70x26 (Unit tampilan)	161x40x30
Bobot(Sekitar)	100g	220g	220g	230g	120g	120g	470g	470g	200g	300g	110g
Aksesori	Uji timbal	-	7066A	7066A	7107A	7107A	7107A	7107A	-	-	-
	Sekring	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wadah	9090	9079	9079	9079	9160	9160	9094	9094	9174	9174

METER PENJEPIT

Panduan Pemilihan Meter Penjepit

		Meter Penjepit Milliampere DC/ Logger Penjepit			Meter Penjepit AC/DC					Meter Penjepit Kebocoran				
		2500	2510	2010	2033	2046R	2055 2056R	2003A	2009R	2431	2434	2432	2433 2433R	2413F 2413R
Tampilan														
Ukuran konduktor		φ6 mm	φ6 mm	φ7,5mm	φ24mm	φ33mm	φ40mm	φ55mm	φ55mm	φ24mm	φ28mm	φ40mm	φ40mm	φ68mm
Tampilan		Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital
Metode deteksi		-	-	-	-	✓	✓ (2056R)	-	✓	-	-	-	✓ (2433R)	✓ (2413R)
Respons frekuensi		DC	DC	DC 40Hz hingga 2kHz	DC 20Hz hingga 1kHz	DC 40 hingga 400Hz	DC 40 hingga 400Hz	DC 40Hz hingga 1kHz	DC 20Hz hingga 1kHz	40 hingga 400Hz	40 hingga 400Hz	20Hz hingga 1kHz	20Hz hingga 1kHz	40Hz hingga 1kHz
Pengukuran														
AC A	Maks	-	-	20A	300A	600A	1000A	2000A	2000A	200A	100A	100A	400A	1000A
	Resolusi	-	-	0,1mA	0,01A	0,1A	0,1A	0,1A	0,1A	0,01mA	0,1mA	0,001mA	0,01mA	0,1mA
	Akurasi	-	-	±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	Maks	120mA	120mA	20A	300A	600A	1000A	2000A	2000A	-	-	-	-	-
	Resolusi	0,01mA	0,01mA	0,001A	0,01A	0,1A	0,1A	0,1A	0,1A					
	Akurasi	±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					
Tegangan AC		-	-	-	-	600V	600V	750V	750V	-	-	-	-	-
Tegangan DC		-	-	-	-	600V	600V	1000V	1000V	-	-	-	-	-
Resistansi		-	-	-	-	60MΩ	60MΩ	4000Ω	4000Ω	-	-	-	-	-
Buzzer kontinuitas		-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Frekuensi		-	-	-	-	10kHz	10kHz	-	4000Hz	-	-	-	-	-
Rasio siklus tugas		-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Uji diode		-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Kapasitans		-	-	-	-	✓	✓ (2056R)	-	-	-	-	-	-	-
Suhu		-	-	-	-	✓	✓ (2056R)	-	-	-	-	-	-	-
Fungsi														
Tegangan non-kontak		-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Lampu latar belakang		✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓ (2413R)
Penangguhan data		✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Penangguhan puncak		-	-	-	-	✓	✓ (2056R)	✓ (Maks)	✓*2	-	-	✓	✓	✓
Maks/Min		-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Relatif		-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Keluaran		✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓
Filter		-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Lainnya														
Suhu pengoperasian		-10 hingga 50°C	-10 hingga 50°C	0 hingga 50°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C	0 hingga 40°C
Kategori Pengukuran		-	-	-	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
Sumber daya		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
Dimensi (P)×(L)×(T)mm		111×61×40 (Unit tampilan) 104×34×20 (Sensor)	111×61×46 (Unit tampilan) 104×34×20 (Sensor)	142×64×26 (Unit tampilan) 153×23×18 (Sensor)	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
Bobot(Sekitar)		290g	310g	220g	100g	300g	310g	530g	540g	120g	220g	290g	270g	570g(2413F) 600g(2413R)
Aksesori	Uji timbal	-	-	-	-	7066A	7066A	7107A	7107A	-	-	-	-	-
	Wadah	9096	9096	9095	9090	9094	9094	9094	9094	9090	9097	9097	9097	9094

*1 Daya eksternal tersedia.

*2 Dalam mode PEAK, fitur rentang otomatis dinonaktifkan dan rentang pengukuran ditetapkan sebagai berikut.

DC/ ACA :0 hingga 400,0A

DC/ ACV :0 hingga 400,0V

METER PENJEPIT AC DIGITAL



KEW 2007R

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

- Rahang Keselamatan Utuh
- Bodi dengan bentuk ergonomis memudahkan operasi dengan satu tangan
- Tampilan besar yang mudah dibaca dengan resolusi 0,1A
- Pembacaan akurat dengan True RMS 600/1000A rentang otomatis
- Daya tahan baterai panjang
- Standar keselamatan IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V

	2007R
AC A	600,0/1000A(Rentang otomatis) $\pm 1,5\% \pm 4 \text{dgt}$ (45 hingga 65Hz) $\pm 2,0\% \text{rdg} \pm 4 \text{dgt}$ (40 hingga 400Hz)
AC V	600,0V $\pm 1,2\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ (45 hingga 65Hz) $\pm 1,5\% \text{rdg} \pm 4 \text{dgt}$ (40 hingga 400Hz)
DC V	600,0V $\pm 1,2\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$
Ω	600,0Ω/6,000kΩ(Rentang otomatis) $\pm 1,3\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (600Ω) $\pm 2,0\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ (6,000kΩ)
Buzzer kontinuitas	600Ω (Buzzer bersuara di bawah 90Ω)
Ukuran konduktor	Maks. $\phi 33 \text{mm}$
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Tingkat polusi 2 IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033 IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529(IP40)
Sumber daya	R03/LR03(AAA)(1,5V) $\times 2$ *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 170 jam (jika R03 digunakan) (Simpan daya otomatis: Sekitar 10 menit)
Dimensi	204(P) $\times$ 81(L) $\times$ 36(T) mm
Bobot	Sekitar 220g (termasuk baterai)
Aksesori	7066A(Uji timbal), 9079 (Casing pembawa) Baterai, Panduan petunjuk

MODEL 2002PA/2002R



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

- Dapat mengukur arus AC besar hingga 2000A
- Fungsi Penangguhan Data
- Rahang berbentuk air mata besar 55mm
- Resolusi minimum 0,1A

	2002PA	2002R
AC A	400A(0 hingga 400A) $\pm 1\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ (50/60Hz) $\pm 2\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ (40Hz hingga 1kHz) 2000A(0 hingga 1500A) $\pm 1\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ (50/60Hz) $\pm 3\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ (40Hz hingga 1kHz) 2000A(1500 hingga 2000A) $\pm 3,0\% \text{rdg}$ (50/60Hz)	400A(0 hingga 400A) $\pm 1,5\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ (45 hingga 65Hz) $\pm 2,5\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ (40Hz hingga 1kHz) 2000A(0 hingga 1500A) $\pm 2\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (45 hingga 65Hz) $\pm 3\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (40Hz hingga 1kHz) 2000A(1500 hingga 2000A) $\pm 4\% \text{rdg}$ (50/60Hz)
AC V	40/400/750V $\pm 1\% \text{rdg} \pm 2 \text{dgt}$ (50/60Hz) $\pm 1,5\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ (40Hz hingga 1kHz)	40/400/750V $\pm 1\% \text{rdg} \pm 2 \text{dgt}$ (45 hingga 65Hz) $\pm 1,5\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ (40Hz hingga 1kHz)
DC V	40/400/1000V $\pm 1\% \text{rdg} \pm 2 \text{dgt}$	
Buzzer kontinuitas	Buzzer bersuara di bawah 50 $\pm 35\Omega$	
Ω	400Ω/4/40/400kΩ $\pm 1,5\% \text{rdg} \pm 2 \text{dgt}$	
Ukuran konduktor	Maks. $\phi 55 \text{mm}$	
Respons frekuensi	40Hz hingga 1kHz	
Keluaran	Perekam: 400mV DC terhadap 400A AC, 200mV DC terhadap 2000A AC	
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 600V / CAT II 1000V IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61326-1	
Sumber daya	R6(AA)(1,5V) $\times 2$ *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 150 jam (2002PA) *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 80 jam (2002R) (Simpan daya otomatis: Sekitar 10 menit)	
Dimensi	247(P) $\times$ 105(L) $\times$ 49(T) mm	
Bobot	Sekitar 470g	
Aksesori	7107A(Uji timbal), 9094(Casing pembawa) Baterai, Panduan petunjuk	
Aksesori opsional	7256 (Kabel keluaran)	

foto: 2002R

MODEL 2031



Ø24 MAX 200A AC A DATA HOLD AUTO POWER OFF

- Dapat mengukur arus AC besar hingga 200A
- Rahang berbentuk air mata 24mm
- Resolusi minimum 0,01A

	2031
AC A	20A $\pm 2\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (50Hz hingga 1kHz) 200A $\pm 2\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (50/60Hz) $\pm 3\% \text{rdg} \pm 10 \text{dgt}$ (40Hz hingga 1kHz)
Ukuran konduktor	Maks. $\phi 24 \text{mm}$
Respons frekuensi	40Hz hingga 1kHz
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V
Sumber daya	LR44(1,5V) $\times 2$ *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 100 jam (Daya mati otomatis: Sekitar 10 menit)
Dimensi	147(P) $\times$ 58,5(L) $\times$ 26(T) mm
Bobot	Sekitar 100g
Aksesori	9090 (Casing pembawa) Baterai Panduan petunjuk

METER PENJEPIT AC DIGITAL

KEW 2117R

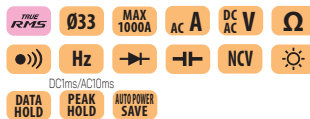


- Rahang Keselamatan Utuh
- Bodi dengan bentuk ergonomis memudahkan operasi dengan satu tangan
- Tampilan besar yang mudah dibaca dengan resolusi 0,01A
- Pembacaan akurat dengan True RMS 60/600/1000A Rentang otomatis
- Daya tahan baterai panjang
- Standar keselamatan IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V



CE

KEW 2127R



- Rahang Keselamatan Utuh
- Bodi berbentuk ergonomis memudahkan operasi dengan satu tangan
- Tampilan besar yang mudah dibaca dengan resolusi 0,01A
- Pembacaan akurat dengan True RMS 60/600/1000A Rentang otomatis
- Penangguhan Data untuk arus masuk
- Tampilan besar dengan lampu latar belakang
- Uji kapasitans dan diode
- Daya tahan baterai panjang
- Standar keselamatan IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V

CE

KEW 2200/2200R



- Design sangat tipis dan berbobot ringan yang mudah dibawa
- Ø33mm rahang berbentuk air mata
- Meter Penjepit 1000A AC
- DMM fungsi ACV, DCV, Ω, Buzzer kontinuitas
- Perlindungan elektronik tanpa sekering Ω/Ω hingga 600V
- Standar keselamatan IEC 61010-1 CAT IV 300V* / CAT III 600V IEC 61010-2-032
- *2200R saja
- Resolusi minimum 0,01A

CE

foto: 2200R

	2117R
AC A	60,00/600,0/1000A (Rentang otomatis) ±1,5%rdg±4dgt (45 hingga 65Hz) ±2,0%rdg±5dgt (40Hz hingga 1kHz)
AC V	60,00/600,0V (Rentang otomatis) ±1,0%rdg±2dgt (45 hingga 65Hz) (600V) ±1,5%rdg±4dgt (40Hz hingga 1kHz) (60/600V)
DC V	60,00/600,0V (Rentang otomatis) ±1,0%rdg±3dgt (60V) ±1,2%rdg±3dgt (600V)
Ω	600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ (Rentang otomatis) ±1,0%rdg±5dgt (600Ω) ±2,0%rdg±3dgt (6/60/600kΩ)
Buzzer kontinuitas	600Ω (Buzzer bersuara di bawah 90Ω)
Ukuran konduktor	Maks. Ø33mm
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Tingkat polusi 2 IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033 IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529(IP40)
Sumber daya	R03/LR03(AAA)(1,5V) x 2 *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 170 jam (Jika R03 digunakan)(NCV_LED:off)(Simpan daya otomatis: Sekitar 10 menit)
Dimensi	204(P) x 81(L) x 36(T) mm
Bobot	Sekitar 220g (termasuk baterai)
Aksesori	7066A (Uji timbal), 9079 (Casing pembawa), Baterai Panduan petunjuk

	2127R
AC A	60,00/600,0/1000A (Rentang otomatis) ±1,5%rdg±4dgt (45 hingga 65Hz) ±2,0%rdg±5dgt (40Hz hingga 1kHz)
AC V	60,00/600,0V (Rentang otomatis) ±1,0%rdg±2dgt (45 hingga 65Hz) (600V) ±1,5%rdg±4dgt (40Hz hingga 1kHz) (60/600V)
DC V	60,00/600,0V (Rentang otomatis) ±1,0%rdg±3dgt (60V) ±1,2%rdg±3dgt (600V)
Ω	600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ/6,000/40,00MΩ (Rentang otomatis) ±1,0%rdg±5dgt (600Ω) ±2,0%rdg±3dgt (6/60/600kΩ) ±3,0%rdg±3dgt (6MΩ) ±5,0%rdg±3dgt (40MΩ)
Buzzer kontinuitas	600Ω (Buzzer bersuara di bawah 90Ω)
Uji kapasitans	1,000/10,00/100,0μF ±3,0%rdg±15dgt (1μF) ±3,0%rdg±10dgt (10/100μF)
Hz	999,9Hz/9,999kHz (Rentang otomatis) ±0,1%rdg±3dgt (Sensitivitas masukan Arus: lebih dari 4A Tegangan: lebih dari 2V)
Ukuran konduktor	Maks. Ø33mm
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Tingkat polusi 2 IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033 IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529(IP40)
Sumber daya	R03/LR03(AAA)(1,5V) x 2 *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 170 jam (Jika R03 digunakan)(NCV_LED, Lampu latar belakang, nonaktif)(Simpan daya otomatis: Sekitar 10 menit)
Dimensi	204(P) x 81(L) x 36(T) mm
Bobot	Sekitar 230g (termasuk baterai)
Aksesori	7066A (Uji timbal), 9079 (Casing pembawa), Baterai Panduan petunjuk

	2200	2200R
Metode deteksi	Nilai rata-rata	Nilai True RMS
AC A	40,00/400,0/1000A (Rentang otomatis) ±1,4%rdg±6dgt(50/60Hz) ±1,6%rdg±6dgt(45 hingga 65Hz)	40,00/400,0/1000A (Rentang otomatis) ±1,5%rdg±5dgt (45 hingga 65Hz) ±2,0%rdg±5dgt(40Hz hingga 1kHz)
AC V	4,000/40,00/400,0/600V (Rentang otomatis) ±1,8%rdg±7dgt(45 hingga 65Hz) ±2,3%rdg±8dgt(65 hingga 500Hz)	
DC V	400,0mV/4,000/40,00/400,0/600V (Rentang otomatis) ±1,0%rdg±3dgt* *Kecuali rentang 400mV	
Ω	400,0Ω/4,000/40,00/400,0kΩ/4,000/40,00MΩ (Rentang otomatis) ±2,0%rdg±4dgt(0 hingga 400kΩ) ±4,0%rdg±4dgt(4MΩ) ±8,0%rdg±4dgt(40MΩ)	
Buzzer kontinuitas	Buzzer bersuara di bawah 50±30Ω	
Ukuran konduktor	Maks. Ø33mm	
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 300V* / CAT III 600V Tingkat polusi2(AC A) CAT III 300V / CAT II 600V Tingkat polusi2(AC/DC V) IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61326(EMC)	
Sumber daya	R03/LR03(AAA)(1,5V) x 2	
Waktu pengukuran berkelanjutan	Sekitar 350 jam Daya mati otomatis: Sekitar 10 menit	Sekitar 120 jam
Dimensi	190(P) x 68(L) x 20(T) mm	
Bobot	Sekitar 120g (termasuk baterai)	
Aksesori	7107A (Uji timbal), 9160 (Casing pembawa), Baterai, Panduan petunjuk	

*1 2200R saja

METER PENJEPIT AC DIGITAL

KEW 2204R



- Sensor penjepit fleksibel dan sangat ringan
- True RMS
- Fungsi MIN / MAX
- Tampilan LCD lampu latar belakang
- IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1000V
- Resolusi minimum 0,001A



	2204R
AC A	
Rentang	4,000/40,00/400,0A
Akurasi	±3%rdg±5dgt (45 hingga 500Hz) (Di tengah lingkaran yang terbentuk oleh sensor lentur)
Faktor puncak	Skala penuh CF<1,6, setengah skala<3,2 Nilai puncak masukan efektif adalah √2 kali nilai maks dari setiap rentang.
Ukuran konduktor	Maks. Ø70mm
Pengaruh Posisi konduktor	Tambahan ±2%(maks.) bergantung pada jarak dari posisi tengah
Perlindungan kelebihan beban	500A AC selama 10 detik
Standar yang berlaku	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT IV 600V / CAT III 1000V Tingkat polusi 2 IEC 61326-1(EMC), IEC 60529(IP40)
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian	0 hingga +50°C, kelembapan relatif 80% atau kurang (tanpa kondensasi)
Rentang suhu dan kelembapan penyimpanan	-10 hingga +60°C, kelembapan relatif 70% atau kurang (tanpa kondensasi)
Sumber daya	R03 / LR03(AAA)(1,5V) × 2 *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 120 jam (Daya mati otomatis: Sekitar 15 menit)
Dimensi	120(P) × 70(L) × 26(T) mm: Unit tampilan 1,8m : Kabel sensor
Bobot	Sekitar 200g (termasuk baterai)
Aksesori	9174 (Casing pembawa), Baterai, Panduan petunjuk

KEW 2210R



- Sensor penjepit fleksibel dan sangat ringan
- Rentang pembacaan luas hingga 3000A
- True RMS
- Fungsi MIN / MAX
- Tampilan LCD lampu latar belakang
- IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1000V
- Resolusi minimum 0,01A



	2210R
AC A	
Rentang	30,00/300,0/3000A
Akurasi	±3%rdg±5dgt (45 hingga 500Hz) (Di tengah lingkaran yang terbentuk oleh sensor lentur)
Faktor puncak	Skala penuh CF<1,6, setengah skala<3,2 Nilai puncak masukan efektif adalah √2 kali nilai maks dari setiap rentang.
Ukuran konduktor	Maks. Ø150mm
Pengaruh Posisi konduktor	Tambahan ±3% (maks.) tergantung jarak dari posisi pusat
Perlindungan kelebihan beban	5000A AC selama 10 detik
Standar yang berlaku	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT IV 600V / CAT III 1000V Tingkat polusi 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326-1(EMC), IEC 60529(IP40)
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian	0 hingga +50°C, kelembapan relatif 80% atau kurang (tanpa kondensasi)
Rentang suhu dan kelembapan penyimpanan	-10 hingga +60°C, kelembapan relatif 70% atau kurang (tanpa kondensasi)
Sumber daya	R03 / LR03 (AAA) (1,5V) × 2 *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 120 jam (Daya mati otomatis: Sekitar 15 menit)
Dimensi	120 (P) × 70 (L) × 26 (T) mm : Unit tampilan 1,8m : Kabel sensor
Bobot	Sekitar 300g (termasuk baterai)
Aksesori	9174 (Casing pembawa), Baterai, Panduan petunjuk



Mudah digunakan di area kabel yang padat



Mudah untuk menjepit kabel di ruang yang sulit dijangkau



Tampilan LCD dengan latar belakang mudah dibaca

METER PENJEPIT AC/DC DIGITAL



KEW 2003A

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

- Pengukuran arus AC dan DC dengan rahang transformator berdiameter besar
- Dapat mengukur arus AC dan DC hingga 2000A
- Terminal keluaran untuk koneksi rekorder
- Tegangan AC/DC, pengukuran resistansi dan fungsi kontinuitas juga tersedia
- Resolusi minimum 0,1A

CE



KEW 2009R

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

- Instrumen pembacaan True RMS ideal untuk pengukuran akurat atas bentuk gelombang terdistorsi dan bentuk gelombang non-sinus yang timbul dari tristor
- Dapat mengukur arus AC dan DC hingga 2000A
- Terminal keluaran untuk koneksi rekorder
- Resolusi minimum 0,1A

CE



MODEL 2010

Ø7.5 MAX 20A DC AC A OUT PUT

- Sensitivitas tinggi, meter penjepit AC/DC mini
- 0,1mA resolusi minimum untuk arus AC dan 1mA resolusi minimum untuk arus DC
- Terminal keluaran untuk koneksi rekorder

	2003A
AC A	400/2000A(0 hingga 1000A) ±1,5%rdg±2dgt(50/60Hz) ±3%rdg±4dgt(40 hingga 500Hz) ±5%rdg±4dgt(500Hz hingga 1kHz) 2000A(1001 hingga 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 hingga 1kHz)
DC V	400/1000V ±1%rdg±2dgt
Ω	400/4000Ω ±1,5%rdg±2dgt
Buzzer kontinuitas	Buzzer bersuara di bawah 50±35Ω
Ukuran konduktor	Maks. Ø55mm
Respons frekuensi	40Hz hingga 1kHz
Keluaran	Rekorder: 400mV DC terhadap 400A AC/DC 200mV DC terhadap 2000A AC/DC
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1000V IEC 61010-2-032
Sumber daya	R6(AA)(1,5V) × 2 *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 100 jam(Simpan daya otomatis: Sekitar 10 menit)
Dimensi	250(P) × 105(L) × 49(T) mm
Bobot	Sekitar 530g
Aksesori	7107A(Uji timbal), 9094(Casing pembawa) Baterai, Panduan petunjuk
Aksesori opsional	7256 (Kabel keluaran)

	2009R
AC A	400,0/2000A ±1,3%rdg±3dgt (0 hingga 400A,150 hingga 1700A)(45 hingga 66Hz) ±2,0%rdg±5dgt (0 hingga 400A,150 hingga 1700A)(20Hz hingga 1kHz) ±2,3%rdg±3dgt (1701 hingga 2000A)(45 hingga 66Hz)
DC A	400,0/2000A ±1,3%rdg±2dgt
AC V	40,00/400,0/750V ±1,0%rdg±3dgt (45 hingga 66Hz) ±1,5%rdg±5dgt (20Hz hingga 1kHz)
DC V	40,00/400,0/1000V ±1,0%rdg±2dgt
Ω	400,0/4000Ω ±1,5%rdg±2dgt
Buzzer kontinuitas	Buzzer bersuara di bawah 20±1Ω
Hz	10 hingga 4000Hz ±1,5%rdg±5dgt (Sensitivitas masukan Arus:lebih dari 40A Tegangan:lebih dari 10V)
Keluaran	Rekorder: 400mV DC terhadap 400A AC/DC 200mV DC terhadap 2000A AC/DC
Ukuran konduktor	Maks. Ø55mm
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1000V IEC 61010-2-032, IEC 61326-2-2
Sumber daya	R6 (1,5V) × 2 *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 11 jam (Daya mati otomatis: Sekitar 10 menit)
Dimensi	250 (P) × 105 (L) × 49 (T) mm
Bobot	Sekitar 540g (termasuk baterai)
Aksesori	7107A(Uji timbal), 9094(Casing pembawa) Baterai, Panduan petunjuk
Aksesori opsional	7256 (Kabel keluaran)

	2010
AC A	200mA/2/20A ±1%rdg±2dgt(50/60Hz)(200mA) ±1,5%rdg±8dgt(40Hz hingga 2kHz)(200mA) ±1%rdg±2dgt(50/60Hz)(2A) ±2,5%rdg±10dgt(40Hz hingga 2kHz)(2/20A)
DC A	2/20A ±1%rdg±2dgt(2A) ±1,5%rdg±4dgt(20A)
Ukuran konduktor	Maks. Ø7,5mm
Respons frekuensi	40Hz hingga 2kHz DC
Keluaran	Rekorder: 200mV DC terhadap 200mA/2/20A AC 200mV DC terhadap 2/20A DC
Sumber daya	6LR61(9V Baterai alkalin) × 1 atau Adaptor AC *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 20 jam (DC)/Sekitar 40 jam (AC)
Dimensi	142(P) × 64(L) × 26(T)mm Unit tampilan 153(P) × 23(L) × 18(T)mm : Sensor
Bobot	Sekitar 220g
Aksesori	9095 (Casing pembawa), Baterai, Panduan petunjuk
Aksesori opsional	7256 (Kabel keluaran)

METER PENJEPIT AC/DC DIGITAL



MODEL 2033

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

- Meter penjepit terkecil yang mampu mengukur arus AC dan DC
- Rentang otomatis 300A memiliki resolusi minimum 0,01A AC/DC
- Tanpa penyesuaian untuk arus DC dapat dilakukan hanya dengan menekan satu tombol

CE

	2033
AC A	40/300A $\pm 1\% \text{rdg} \pm 4 \text{dgt}$ (50/60Hz) (0 hingga 40A) $\pm 2,5\% \text{rdg} \pm 4 \text{dgt}$ (20Hz hingga 1kHz) (0 hingga 40A) $\pm 1,5\% \text{rdg} \pm 4 \text{dgt}$ (50/60Hz) (20 hingga 200A) $\pm 2,5\% \text{rdg} \pm 4 \text{dgt}$ (20Hz hingga 1kHz) (20 hingga 200A) $\pm 3,5\% \text{rdg}$ (50/60Hz) (200 hingga 300A) $\pm 4\% \text{rdg}$ (20Hz hingga 1kHz) (200 hingga 300A)
DC A	40/300A $\pm 1\% \text{rdg} \pm 4 \text{dgt}$ (0 hingga $\pm 40A$) $\pm 1,5\% \text{rdg} \pm 4 \text{dgt}$ (± 20 hingga $\pm 200A$) $\pm 3\% \text{rdg}$ (± 200 hingga $\pm 300A$)
Ukuran konduktor	Maks. $\phi 24 \text{mm}$
Respons frekuensi	20Hz hingga 1kHz DC
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V IEC 61010-2-032
Sumber daya	LR44(1,5V) $\times 2$ *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 10 jam (Simpan daya otomatis: Sekitar 5 menit)
Dimensi	147(P) $\times$ 59(L) $\times$ 25(T) mm
Bobot	Sekitar 100g
Aksesori	9090 (Casing pembawa) Baterai Panduan petunjuk



KEW 2046R

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

- Sangat berguna untuk perusahaan distribusi daya, utilitas listrik, dan bidang pemeliharaan
- LED merah, sebagai fungsi "Non Contact Voltage", memberikan peringatan kepada pengguna tentang adanya tegangan AC
- Pencampuran ganda memberikan rasa nyaman di telapak tangan
- 6039 hitungan dengan tampilan Grafik Batang
- Resolusi minimum 0,1A

CE

	2046R
AC A	0 hingga 600,0A $\pm 2,0\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (50/60Hz) $\pm 3,5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (40 hingga 500Hz)
DC A	0 hingga 600,0A $\pm 1,5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$
AC V	6/60/600V (Rentang otomatis) $\pm 1,5\% \text{rdg} \pm 4 \text{dgt}$ (50/60Hz) $\pm 3,5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (40 hingga 400Hz)
DC V	600mV/6/60/600V (Rentang otomatis) $\pm 1,0\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$
Ω	600Ω/6/60/600kΩ/6/60MΩ (Rentang otomatis) $\pm 1\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (600Ω hingga 6MΩ) / $\pm 5\% \text{rdg} \pm 8 \text{dgt}$ (60MΩ)
Buzzer kontinuitas	Buzzer bersuara pada 100Ω
Hz	10/100Hz/1/10kHz (Rentang otomatis) (Sensitivitas masukan Arus: lebih dari 50A (40 hingga 400Hz) Tegangan: lebih dari 1V (Rentang 6V), 4,2V (Rentang 60V), 42V (Rentang 600V) [hingga 10kHz])
DUTY	0,1 hingga 99,9% $\pm 2,5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (Lebar denyut/Siklus denyut)
Uji kapasitans	400nF/4/40μF (Rentang otomatis)
Suhu	-50 hingga +300°C (dengan penggunaan Perangkat pemeriksaan suhu 8216)
Ukuran konduktor	Maks. $\phi 33 \text{mm}$
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 600V IEC 61010-2-032, IEC 61326
Sumber daya	R03 (1,5V) (AAA) $\times 2$ *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 10 jam (Daya mati otomatis: Sekitar 15 menit)
Dimensi	243(P) $\times$ 77(L) $\times$ 36(T) mm
Bobot	Sekitar 300g
Aksesori	7066A (Uji timbal), 9094 (Casing pembawa), Baterai, Panduan petunjuk
Aksesori opsional	8216 (Perangkat pemeriksaan suhu)



KEW 2055/2056R

2056R THE RMS CAT IV 600V Ø40 MAX 1000A DC AC A DC V V Ω Hz DUTY 10ms °C NCV DATA HOLD PEAK HOLD MAX/MIN REL 2055 AUTO POWER SAVE 2056R AUTO POWER OFF

- Sangat berguna untuk perusahaan distribusi daya, utilitas listrik, dan bidang pemeliharaan
- LED merah, sebagai fungsi "Non Contact Voltage", memberikan peringatan kepada pengguna tentang adanya tegangan AC
- Pencampuran ganda memberikan rasa nyaman di telapak tangan
- 6039 hitungan dengan tampilan Grafik Batang
- Resolusi minimum 0,1A

CE

foto: 2056R

	2055	2056R
AC A	0 hingga 600,0/1000A $\pm 1,5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (50/60Hz) $\pm 3,0\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (40 hingga 400Hz)	0 hingga 600,0/1000A $\pm 2,0\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (50/60Hz) $\pm 3,5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (40 hingga 500Hz)
DC A	0 hingga 600,0/1000A $\pm 1,5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$	
AC V	6/60/600V (Rentang otomatis) $\pm 1,3\% \text{rdg} \pm 4 \text{dgt}$ (50/60Hz) $\pm 3,0\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (40 hingga 400Hz)	6/60/600V (Rentang otomatis) $\pm 1,5\% \text{rdg} \pm 4 \text{dgt}$ (50/60Hz) $\pm 3,5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (40 hingga 400Hz)
DC V	600mV/6/60/600V (Rentang otomatis) $\pm 1,0\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$	
Ω	600Ω/6/60/600kΩ/6/60MΩ (Rentang otomatis) $\pm 1\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (600Ω hingga 6MΩ) / $\pm 5\% \text{rdg} \pm 8 \text{dgt}$ (60MΩ)	
Buzzer kontinuitas	Buzzer Bersuara pada 100Ω	
Uji kapasitans	-	400nF/4/40μF (Rentang otomatis)
Suhu	-	-50 hingga +300°C (dengan penggunaan perangkat pemeriksaan suhu 8216)
Hz	10/100Hz/1/10kHz (Rentang otomatis) (Sensitivitas masukan Arus: lebih dari 50A (40 hingga 400Hz) Tegangan: lebih dari 1V (Rentang 6V), 4,2V (Rentang 60V), 42V (Rentang 600V) [hingga 10kHz])	
DUTY	0,1 hingga 99,9% $\pm 2,5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (Lebar denyut/Siklus denyut)	
Ukuran konduktor	Maks. $\phi 40 \text{mm}$	
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 600V, IEC 61010-2-032, IEC 61326	
Sumber daya	R03 (1,5V) (AAA) $\times 2$ *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 35 jam (Simpan daya otomatis: Sekitar 15 menit) (2055) *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 10 jam (Daya mati otomatis: Sekitar 15 menit) (2056R)	
Dimensi	254(P) $\times$ 82(L) $\times$ 36(T) mm	
Bobot	Sekitar 310g	
Aksesori	7066A (Uji timbal), 9094 (Casing pembawa), Baterai, Panduan petunjuk	
Aksesori opsional	-	8216 (Perangkat pemeriksaan suhu)

METER PENJEPIT MILIAMPERE DC/LOGGER PENJEPIT

KEW **2500/2510**

06 DC A DATA HOLD AUTO POWER OFF OUT PUT MEMORY Bluetooth External Power Supply



foto: 2510

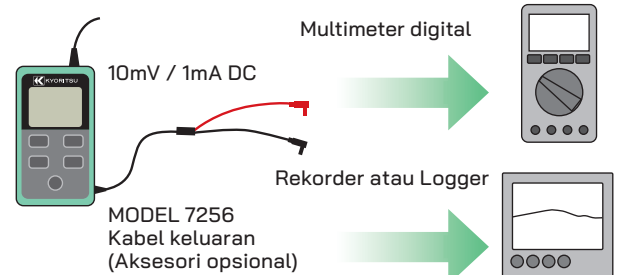


- 0,01mA resolusi untuk arus DC
- Pengukuran kelas atas dengan akurasi 0,2%
- 6mm rahang penjepit mudah digunakan di ruang sempit
- Pengukuran dari 0,01 hingga 120,0mA
- Tampilan ganda dengan lampu latar belakang menunjukkan nilai terukur (mA) dan nilai persentase rentang 4 hingga 20 mA
- Lampu sorot untuk menerangi titik pengukuran
- Terminal keluaran analog untuk koneksi rekorder
- Fungsi memori menyimpan hingga 192.000 rekaman (2510 saja)
- Transfer data ke PC melalui Bluetooth (2510 saja)

	2500	2510
DC A	20/100mA (Rentang otomatis) ±0,2%rdg±5dgt(0,00 hingga 21,49mA) ±1,0%rdg±5dgt(21,0 hingga 120,0mA)	
Ukuran konduktor	Maks. 6mm	
Keluaran analog	Rekorder: 1000mV DC terhadap 100mA DC	
Antarmuka komunikasi	-	Bluetooth® 5.0*
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 Tingkat polusi 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326-1(EMC) IEC 60529(IP40)	
Suhu pengoperasian dan rentang kelembapan	-10 hingga +50°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi) Ketika menggunakan adapter AC: 0 hingga +40°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)	
Suhu penyimpanan dan rentang kelembapan	-20 hingga +60°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)	
Sumber daya	R6/LR6(AA) (1,5V) × 4	R6/LR6(AA) (1,5V) × 4 (Alkaline LR6 direkomendasikan.) Pasokan eksternal (Adaptor AC MODEL 8320)
Daya tahan baterai	Sekitar 60 jam terus-menerus (dengan Cahaya Belakang dan lampu LED OFF)	Sekitar 50 jam terus-menerus dengan baterai alkaline (dengan Lampu latar belakang, lampu LED, dan fitur Bluetooth® OFF)
Dimensi	111(P) × 61(L) × 40(T)mm: Unit tampilan 104(P) × 34(L) × 20(T)mm: Sensor 700mm: Kabel sensor	111(P) × 61(L) × 46(T)mm: Unit tampilan 104(P) × 34(L) × 20(T)mm: Sensor 700mm: Kabel sensor
Bobot	Sekitar 290g (termasuk baterai)	
Aksesori	9096(Casing pembawa) Baterai Panduan petunjuk	8320(Adaptor AC) 9096(Casing pembawa) Baterai, Panduan petunjuk
Aksesori opsional	7256 (Kabel keluaran)	

*Beberapa negara mengatur kepatuhan terhadap Hukum Radio pada produk yang dilengkapi dengan Bluetooth®. Konfirmasikan dengan distributor Anda sebelum membeli produk kami yang dilengkapi dengan Bluetooth®.

Terminal keluaran analog untuk koneksi rekorder



Catatan: Daya Otomatis dapat dinonaktifkan untuk perekaman yang lama

Fungsi Memori/Fungsi Komunikasi (2510 saja)



Persyaratan sistem
OS: Windows® 11/10
Tampilan: XGA(Resolusi 1024 × 768 dots) atau lebih
Ruang HDD yang diperlukan: 1Gbyte atau lebih
Lainnya: .NET Framework (4.6.1 atau lebih baru)

*Harap unduh perangkat lunak dari situs web kami.

Aksesori

MODEL **9096**
Casing pembawa



2510 saja
MODEL **8320**
Adaptor AC



Aksesori opsional

MODEL **7256**
Kabel keluaran



Diameter konduktor yang dapat diukur: maks. 6mm



Untuk pengukuran sinyal dalam proses dan instrumentasi bangunan



Lampu Sorot LED & Tampilan dengan Lampu latar Belakang



METER PENJEPIT KEBOCORAN



CE

MODEL 2431

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

- Sakelar Pemilih Frekuensi untuk menghilangkan efek harmonik
- Fungsi daya mati otomatis
- Sakelar putar untuk mengaktifkan dan memilih rentang dengan satu tangan
- Resolusi minimum 0,01mA

	2431
AC A (50/60Hz)	20/200mA/200A $\pm 3\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (20/200mA/100A) $\pm 5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (200A)
AC A (WIDE)	20/200mA/200A $\pm 2\% \text{rdg} \pm 4 \text{dgt}$ (50/60Hz) (20/200mA/0 hingga 100A) $\pm 5\% \text{rdg} \pm 6 \text{dgt}$ (40 hingga 400Hz) (20/200mA/0 hingga 100A) $\pm 5\% \text{rdg} \pm 4 \text{dgt}$ (50/60Hz) (100,1 hingga 200A)
Ukuran konduktor	Maks. $\phi 24 \text{mm}$
Respons frekuensi	40 hingga 400Hz
Efek medan magnetik eksternal tersebar $\phi 15 \text{mm}$ 100A	Maks. 10mA AC
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V, IEC 61010-2-032
Sumber daya	LR44(1,5V) $\times$ 2 *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 15 jam (Daya mati otomatis: Sekitar 10 menit)
Dimensi	149(P) $\times$ 60(L) $\times$ 26(T) mm
Bobot	Sekitar 120g
Aksesori	9090 (Casing pembawa) Baterai Panduan petunjuk



CE

MODEL 2432

Model Sensitif Tinggi 10ms
Ø40 MAX 100A AC A DATA HOLD PEAK HOLD Filter
AUTO POWER OFF

- Sakelar Pemilih Frekuensi untuk menghilangkan efek harmonik
- Tiga rentang: 4/40mA/100A
- Resolusi minimum 0,001mA

	2432
AC A (50/60Hz)	4/40mA/100A $\pm 1\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (4/40mA) $\pm 1\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (0 hingga 80A) $\pm 5\% \text{rdg}$ (80,1 hingga 100A)
AC A (WIDE)	4/40mA/100A $\pm 1\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (50/60Hz) $\pm 2,5\% \text{rdg} \pm 10 \text{dgt}$ (20Hz hingga 1kHz) (4/40mA) $\pm 1\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (50/60Hz) $\pm 2,5\% \text{rdg} \pm 10 \text{dgt}$ (40Hz hingga 1kHz) (0 hingga 80A) $\pm 5\% \text{rdg}$ (50/60Hz) $\pm 10\% \text{rdg}$ (40Hz hingga 1kHz) (80,1 hingga 100A)
Tampilan sirkuit maksimum	600V AC/DC (di antara jalur/netral) 300V AC/DC (terhadap bumi)
Ukuran konduktor	Maks. $\phi 40 \text{mm}$
Respons frekuensi	20Hz hingga 1kHz (40Hz hingga 1kHz: 100A)
Efek medan magnetik eksternal tersebar	Sekitar 2mA AC dalam jarak dekat sebesar 15mm konduktor membawa AC 100A
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V Tingkat polusi 2 IEC 61010-2-032
Sumber daya	R03(DC1,5V) $\times$ 2 *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 40 jam (Daya mati otomatis: Sekitar 10 menit)
Dimensi	185(P) $\times$ 81(L) $\times$ 32(T) mm
Bobot	Sekitar 290g
Aksesori	9097 (Casing pembawa), Baterai, Panduan petunjuk



CE

MODEL 2433/2433R

2433R
TRUE RMS Ø40 MAX 400A AC A DATA HOLD PEAK HOLD
Filter AUTO POWER OFF

- Sakelar Pemilih Frekuensi untuk menghilangkan efek harmonik
- Tiga rentang: 40/400mA/400A
- Resolusi minimum 0,01mA

	2433	2433R
AC A (50/60Hz)	40,00/400,0mA/400,0A $\pm 1\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (40/400mA) $\pm 1\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (0 hingga 350A) $\pm 2\% \text{rdg}$ (350,1 hingga 399,9A)	40,00/400,0mA/400,0A $\pm 1\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (0 hingga 100A) $\pm 1\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (100 hingga 300A) $\pm 2\% \text{rdg}$ (300 hingga 400A)
AC A (WIDE)	40,00/400,0mA/400,0A $\pm 2,5\% \text{rdg} \pm 10 \text{dgt}$ (20Hz hingga 1kHz) (40/400mA) $\pm 2,5\% \text{rdg} \pm 10 \text{dgt}$ (40Hz hingga 1kHz) (0 hingga 350A) $\pm 5\% \text{rdg}$ (40Hz hingga 1kHz) (350,1 hingga 399,9A)	40,00/400,0mA/400,0A $\pm 2,5\% \text{rdg} \pm 10 \text{dgt}$ (20Hz hingga 1kHz) (0/100A) $\pm 2,5\% \text{rdg} \pm 10 \text{dgt}$ (40Hz hingga 1kHz) (100 hingga 300A) $\pm 5\% \text{rdg}$ (40Hz hingga 1kHz) (300 hingga 400A)
Tegangan sirkuit maksimum	600V AC/DC (di antara jalur/netral) 300V AC/DC (terhadap bumi)	
Ukuran konduktor	Maks. $\phi 40 \text{mm}$	
Respons frekuensi	20Hz hingga 1kHz (40Hz hingga 1kHz: 400A)	
Efek medan magnetik eksternal tersebar	Sekitar 10mA AC dengan jarak 15mm konduktor membawa AC 100A	
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V Tingkat polusi 2, IEC 61010-2-032	
Sumber daya	R03 (DC1,5V) $\times$ 2 *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 40 jam (2433) *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 24 jam (2433R) (Daya mati otomatis: Sekitar 10 menit)	
Dimensi	185(P) $\times$ 81(L) $\times$ 40(T) mm	
Bobot	Sekitar 270g	
Aksesori	9097 (Casing pembawa), Baterai, Panduan petunjuk	

foto: 2433R

METER PENJEPIT KEBOCORAN/TESTER ARUS GARPU

KEW 2413F/2413R



2413R
TRUE RMS 068 MAX 1000A AC A DATA HOLD PEAK HOLD
OUT PUT Filter

- Rahang transformator yang besar dengan diameter 68mm memungkinkan untuk menjepit tiga atau empat kabel (3 fase) sekaligus untuk pengukuran kebocoran.
- Sakelar filter frekuensi untuk menghilangkan efek harmonik
- Terminal keluaran analog 2 arah
- Resolusi minimum 0,1mA

foto: 2413R

	2413F	2413R
AC A (50/60Hz)	200mA/2/20/200/1000A $\pm 1,5\%rdg \pm 2dgt(200mA/2/20A)$ $\pm 2,0\%rdg \pm 2dgt(200A/0 \text{ hingga } 500A)$ $\pm 5,5\%rdg(501 \text{ hingga } 1000A)$	200mA/2/20/200/1000A $\pm 2,5\%rdg \pm 5dgt(200mA/2/20A)$ $\pm 3,0\%rdg \pm 5dgt(200A/0 \text{ hingga } 500A)$ $\pm 5,5\%rdg(501 \text{ hingga } 1000A)$
AC A (WIDE)	200mA/2/20/200/1000A $\pm 1,0\%rdg \pm 2dgt(50/60Hz)$ $\pm 3,0\%rdg \pm 2dgt(40Hz \text{ hingga } 1kHz)$ (200mA/2/20A) $\pm 1,5\%rdg \pm 2dgt(50/60Hz)$ $\pm 3,5\%rdg \pm 2dgt(40Hz \text{ hingga } 1kHz)$ (200A/0 hingga 500A) $\pm 5\%rdg(50/60Hz)$ $\pm 10\%rdg(40Hz \text{ hingga } 1kHz)(501 \text{ hingga } 1000A)$	200mA/2/20/200/1000A $\pm 1,8\%rdg \pm 5dgt(50/60Hz)$ $\pm 3,0\%rdg \pm 5dgt(40Hz \text{ hingga } 1kHz)$ (200mA/2/20A) $\pm 2,0\%rdg \pm 5dgt(50/60Hz)$ $\pm 3,5\%rdg \pm 5dgt(40Hz \text{ hingga } 1kHz)$ (200A/0 hingga 500A) $\pm 5,0\%rdg(50/60Hz)(501 \text{ hingga } 1000A)$
Ukuran konduktor	Maks. $\phi 68mm$	
Respons frekuensi	40Hz hingga 1kHz	
Efek medan magnetik eksternal terbesar $\phi 15mm$ 100A	Maks. 10mA AC	
Keluaran	Bentuk gelombang: 200mV AC terhadap nilai maksimum dari setiap rentang (rentang 1000A adalah 100mV) Rekorder: 200mV DC terhadap nilai maksimum dari setiap rentang (rentang 1000A adalah 100mV)	
Faktor puncak	-	3,0 atau kurang
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V, IEC 61010-2-032	
Sumber daya	6F22(9V) $\times$ 1 *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 60 jam	
Dimensi	250(P) $\times$ 130(L) $\times$ 50(T) mm	
Bobot	Sekitar 570g	Sekitar 600g
Aksesori	9094(Casing pembawa), Baterai, Panduan petunjuk	
Aksesori opsional	7073 (Kabel keluaran 2ARAH)	

MODEL 2434



028 MAX 100A AC A DATA HOLD Filter AUTO POWER SAVE

- Paling sedikit terdampak oleh medan magnetik eksternal terbesar
- Sakelar Pemilih Frekuensi untuk menghilangkan efek harmonik
- Resolusi minimum 0,1mA

	2434
AC A (50/60Hz)	400mA/4/100A $\pm 2\%rdg \pm 4dgt$
AC A (WIDE)	400mA/4/100A $\pm 2\%rdg \pm 4dgt(50/60Hz)$ $\pm 3\%rdg \pm 5dgt(40 \text{ hingga } 400Hz)$
Ukuran konduktor	Maks. $\phi 28mm$
Respons frekuensi	40 hingga 400Hz
Efek medan magnetik eksternal terbesar $\phi 15mm$ 100A	Maks. 20mA AC
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V, IEC 61010-2-032
Sumber daya	R03(AAA) (1,5V) $\times$ 2 *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 150 jam(Simpan daya otomatis: Sekitar 10 menit)
Dimensi	169(P) $\times$ 75(L) $\times$ 40(T) mm
Bobot	Sekitar 220g
Aksesori	9097(Casing pembawa), Baterai, Panduan petunjuk

KEW 2300R

TESTER ARUS GARPU KEW

TRUE RMS 010 MAX 100A DC AC A NCV DATA HOLD
AUTO POWER OFF

- Pembacaan True RMS adalah fitur penting untuk pengukuran yang akurat
- Fungsi "Non Contact Voltage" menunjukkan adanya tegangan AC dengan memperingatkan pengguna dengan sinyal yang dapat didengar
- Tanpa penyesuaian untuk arus DC dapat dilakukan hanya dengan menekan satu tombol
- Daya mati otomatis
- Resolusi minimum 0,1A

	2300R
AC A(50/60Hz)	0 hingga 100,0A $\pm 2,0\%rdg \pm 5dgt$
DC A	0 hingga $\pm 100,0A \pm 2,0\%rdg \pm 5dgt$
Faktor puncak	2,5
Tegangan non-kontak	Mendeteksi tegangan AC tanpa berhubungan dengan kabel soket. Selama deteksi tegangan, "Hi" berkedip dan buzzer bersuara.
Digit maksimum	1.049
Ukuran konduktor	Maks. $\phi 10mm$
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V Tingkat polusi 2
Sumber daya	R03 (AAA) $\times$ 2 (Daya mati otomatis: Sekitar 10 menit) *Waktu pengukuran berkelanjutan: AC A Sekitar 46 jam DC A Sekitar 52 jam
Dimensi	161(P) $\times$ 40(L) $\times$ 30(T) mm
Bobot	110g (termasuk baterai)
Aksesori	9113 (Casing pembawa), Baterai, Panduan petunjuk



KEW 2300R dapat digunakan di kotak-kotak sambungan yang padat, di mana kabel-kabel sangat pendek, dan ruang terlalu terbatas untuk menjepit kabel menggunakan meter penjepit tradisional.

SENSOR PENJEPIT/ADAPTOR PENJEPIT

KEW 8115

SENSOR PENJEPIT



CE

- Sensor penjepit untuk arus pengukuran AC/DC yang kompatibel dengan multimeter digital

	8115	
Rentang pengukuran	0,1 hingga 130Arms AC	0 hingga $\pm 180A$ DC
Tegangan keluaran	10mV/A AC	10mV/A AC
Akurasi	$\pm 1,2\%rdg \pm 0,4mV$ (50/60Hz) $\pm 2,5\%rdg \pm 0,4mV$ (40Hz hingga 1kHz)	$\pm 1,2\%rdg \pm 0,4mV$ (*)
Peringatan baterai rendah	2,2 $\pm$ 0,2V atau kurang - LED merah berkedip (1,9 $\pm$ 0,2V - Daya mati otomatis)	
Ukuran konduktor	Maks. $\phi 12mm$	
Rentang suhu & kelembapan pengoperasian	-10 hingga 55°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)	
Impedansi keluaran	Sekitar 10 Ω atau kurang	
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V Tingkat polusi 2, IEC 61010-2-032, IEC 61326-1	
Sumber daya	LR03(AAA)(1,5V) $\times$ 2 Penggunaan berkelanjutan: Sekitar 40 jam(Daya mati otomatis: Sekitar 20 menit)	
Panjang kabel	Sekitar 1,200mm	
Konektor keluaran	$\phi 4mm$ colokan pisang	
Dimensi	127(P) $\times$ 42(L) $\times$ 22(T) mm	
Bobot	Sekitar 140g	
Aksesori	9095 (Casing pembawa), Baterai, Panduan petunjuk	

*Akurasi ini ditetapkan setelah penyelesaian penyesuaian nol saat masih terhubung ke DMM.

MODEL 8112

ADAPTOR PENJEPIT



CE

Adaptor penjepit MODEL 8112 dirancang sebagai perangkat pemeriksaan konversi arus/tegangan AC yang mampu mengukur arus AC dari 0,1mA hingga 120A bersamaan dengan multimeter digital

	8112			
Rentang	Rentang pengukuran	Tegangan keluaran	Akurasi	Respons frekuensi
200mA	0 hingga 500mA AC 0 hingga 1000mA AC	1V/A AC (1000mA $\rightarrow$ 1V)	$\pm 1,5\%rdg \pm 0,2mA$ $\pm 3\%rdg \pm 0,4mA$	50Hz hingga 1kHz 40Hz hingga 10kHz
2A	0 hingga 20A AC	100mV/A AC (20A $\rightarrow$ 2V)	$\pm 1\%rdg \pm 1mA$ $\pm 1,5\%rdg \pm 2mA$	40Hz hingga 1kHz 1 hingga 10kHz
20A	0 hingga 20A AC 20 hingga 60A AC 60 hingga 120A AC	10mV/A AC (120A $\rightarrow$ 1,2V)	$\pm 1\%rdg \pm 0,01A$ $\pm 2,5\%rdg$ $\pm 2,5\%rdg$	40Hz hingga 1kHz 50Hz hingga 10kHz 100Hz hingga 10kHz
Ukuran konduktor	Maks. $\phi 8mm$			
Karakteristik frekuensi	30Hz hingga 100kHz(-3dB)			
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT II 100V Tingkat polusi 2			
Dimensi	153(P) $\times$ 18(L) $\times$ 23(T)mm			
Bobot	Sekitar 100g			
Aksesori	9095(Casing pembawa) Panduan petunjuk			

KEW 8161

SENSOR PENJEPIT



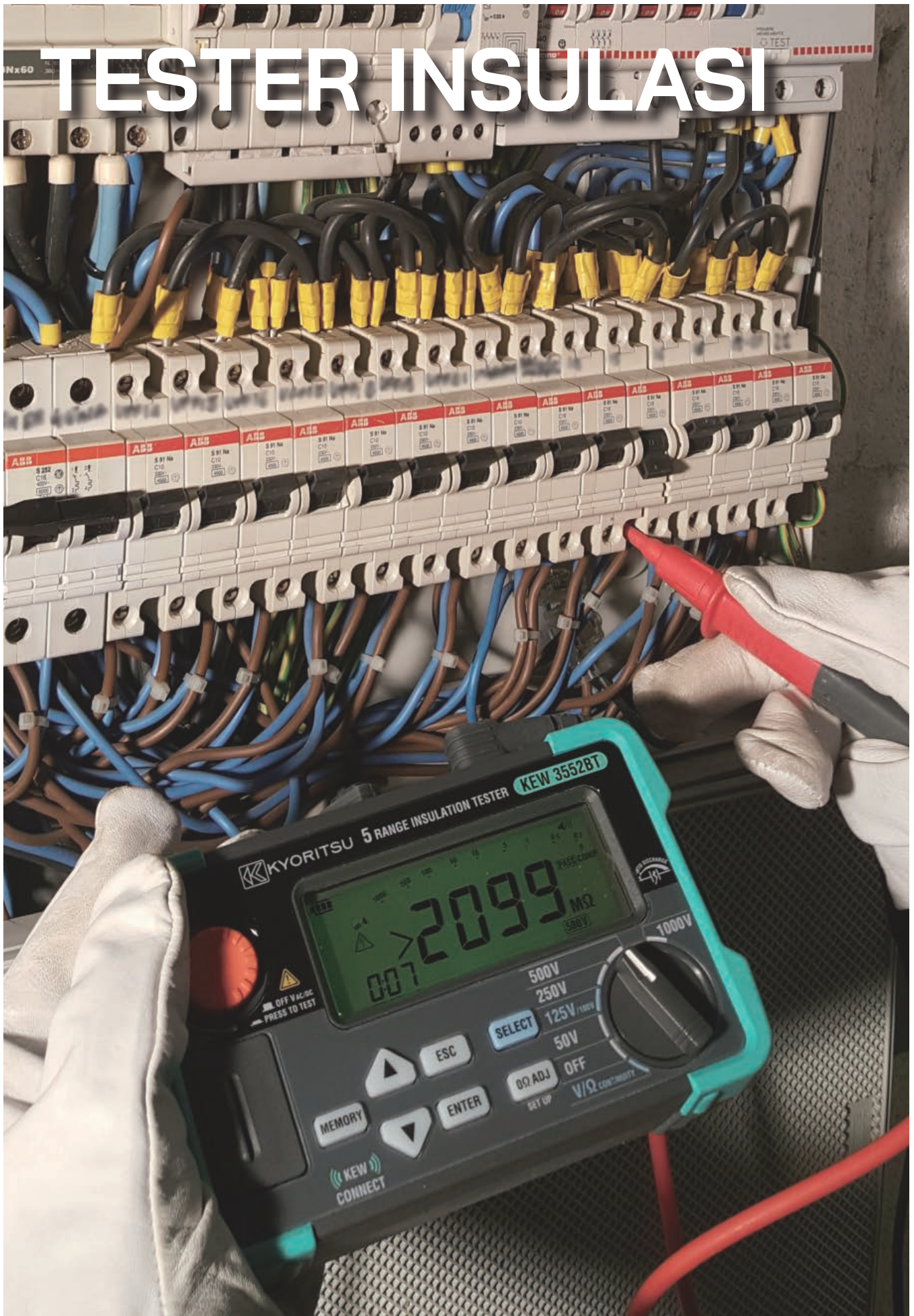
CE

- Sensor penjepit untuk pengukuran arus AC kompatibel dengan multimeter digital

	8161
Rentang pengukuran	0 hingga 100A AC
Tegangan keluaran	1000mV/100A AC(10mV/A)
Akurasi	$\pm 2,0\%rdg \pm 3,0mV$ (45 hingga 65Hz) $\pm 2,5\%rdg \pm 3,0mV$ (65Hz hingga 1kHz)
Ukuran konduktor	Maks $\phi 24mm$
Suhu operasi & rentang kelembapan	-10 hingga 50°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)
Impedansi keluaran	22 Ω atau kurang
Standar yang Berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V Tingkat polusi 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326-1,2-2
Tegangan tertahan	AC 3470Vrms (50/60Hz) untuk 5 dtk.
Resistansi isolasi	50M Ω atau lebih pada 1000V
Konektor keluaran	22 Ω atau kurang
Dimensi	97(P) $\times$ 59(L) $\times$ 26(T) mm
Panjang kabel	Sekitar 1,2m
Bobot	Sekitar 120g
Aksesori	Panduan petunjuk

TESTER INSULASI

TESTER INSULASI



TESTER INSULASI

Panduan Pemilihan Tester Insulasi						
	Tester Insulasi Analog				Tester Insulasi/Kontinuitas Analog	
	3165	3166	3161A	3431	3131A	3132A
Tampilan	 foto: 3165					
Tegangan uji	1 rentang		2 rentang	3 rentang		
Tegangan terukur (Nilai pengukuran maks.)	500V(1000M Ω)	1000V(2000M Ω)	15V(20M Ω) 500V(100M Ω)	250V(200M Ω) 500V(200M Ω) 1000V(2000M Ω)	250V(100M Ω) 500V(200M Ω) 1000V(400M Ω)	250V(100M Ω) 500V(200M Ω) 1000V(400M Ω)
Kontinuitas	-	-	-	-	2/20 Ω	3/500 Ω
Tegangan AC	600V	600V	600V	600V	-	600V
Tegangan DC	-	-	-	600V	-	-
Lampu latar belakang	-	-	✓	✓	✓	-
Sumber daya	R6 $\times$ 4	R6 $\times$ 4	R6 $\times$ 4	LR6 $\times$ 4	R6 $\times$ 6	R6 $\times$ 6
Dimensi (P) $\times$ (L) $\times$ (T)mm	90 $\times$ 137 $\times$ 40	90 $\times$ 137 $\times$ 40	90 $\times$ 137 $\times$ 40	97 $\times$ 156 $\times$ 46	167 $\times$ 185 $\times$ 89	106 $\times$ 160 $\times$ 72
Bobot(Sekitar)	330g	330g	340g	430g	860g	560g

Tester Insulasi/Kontinuitas Digital					
	3005A	3007A	3551	3552	3552BT
Tampilan					
Tegangan uji	3 rentang		6 rentang		
Tegangan terukur (Nilai pengukuran maks.)	250V(2000M Ω) 500V(2000M Ω) 1000V(2000M Ω)	250V(2000M Ω) 500V(2000M Ω) 1000V(2000M Ω)	50V(100M Ω) 100V(200M Ω) 125V(250M Ω) 250V(500M Ω) 500V(2000M Ω) 1000V(4000M Ω)	50V(100M Ω) 100V(200M Ω) 125V(250M Ω) 250V(500M Ω) 500V(20G Ω) 1000V(40G Ω)	50V(100M Ω) 100V(200M Ω) 125V(250M Ω) 250V(500M Ω) 500V(20G Ω) 1000V(40G Ω)
Kontinuitas	20/200/2000 Ω	20/200/2000 Ω	40/400/4000 Ω	40/400/4000 Ω	40/400/4000 Ω
Buzzer kontinuitas	✓	✓	✓	✓	✓
Tegangan AC	600V	600V	2,0 hingga 600V	2,0 hingga 600V	2,0 hingga 600V
Tegangan DC	-	-	-2,0 hingga -600V 2,0 hingga 600V	-2,0 hingga -600V 2,0 hingga 600V	-2,0 hingga -600V 2,0 hingga 600V
Lampu latar belakang	-	✓	✓	✓	✓
Antarmuka komunikasi	-	-	-	USB	USB, Bluetooth®
Sumber daya	R6 $\times$ 8	R6 $\times$ 8	LR6 $\times$ 4	LR6 $\times$ 4	LR6 $\times$ 4
Dimensi (P) $\times$ (L) $\times$ (T)mm	167 $\times$ 185 $\times$ 89	167 $\times$ 185 $\times$ 89	97 $\times$ 156 $\times$ 46	97 $\times$ 156 $\times$ 46	97 $\times$ 156 $\times$ 46
Bobot(Sekitar)	970g	990g	490g	490g	490g

	Tester Insulasi Tegangan Tinggi Analog			Tester Insulasi Tegangan Tinggi Digital		
	3121B/3122B	3123A	3124A	3025B/3125B	3127	3128
Tampilan	 foto: 3121B			 foto: 3125B		
Tegangan uji	1 rentang	2 rentang	Variabel	3025B: 4 rentang 3125B: 5 rentang	5 rentang	6 rentang(Variabel)
Tegangan terukur (Nilai pengukuran maks.)	3121B: 2500V(100G Ω) 3122B: 5000V(200G Ω)	5000V(200G Ω) 10000V(400G Ω)	1000V(100M Ω) 1 hingga 10kV(100G Ω)	250V(100M Ω) 500V(1000M Ω) 1000V(2G Ω) 2500V(100G Ω) 5000V(1000G Ω)*	250V(9,99G Ω) 500V(99,9G Ω) 1000V(1999G Ω) 2500V(9999G Ω) 5000V(9,99T Ω)	500V(500G Ω) 1000V(1T Ω) 2500V(2,5T Ω) 5000V(5T Ω) 10000V(35T Ω) 12000V(35T Ω)
Tegangan AC/DC	-	-	-	30 hingga 600V AC/DC	30 hingga 600V AC/DC	30 hingga 600V AC/DC
Arus	-	-	-	-	0,00nA hingga 5,50mA	5,00nA hingga 2,40mA
Kapasitans	-	-	-	-	5,0nF hingga 50,0 μ F*	5,0nF hingga 50,0 μ F*
Lampu latar belakang	-	-	-	✓	✓	✓
Antarmuka komunikasi	-	-	-	-	USB, Bluetooth®	USB
Sumber daya	LR14 $\times$ 8	R6 $\times$ 8	Baterai isi ulang Ni-MH(1,2V) $\times$ 8	LR14 $\times$ 8	Baterai penyimpanan timbal isi ulang (12V)	Baterai penyimpanan timbal isi ulang (12V)
Dimensi (P) $\times$ (L) $\times$ (T)mm	177 $\times$ 226 $\times$ 100	200 $\times$ 140 $\times$ 80	200 $\times$ 140 $\times$ 80	177 $\times$ 226 $\times$ 100	380 $\times$ 430 $\times$ 154 (Instrumen dan Casing keras)	330 $\times$ 410 $\times$ 180 (Instrumen dan Casing keras)
Bobot(Sekitar)	3121B: 1600g 3122B: 1700g	1000g	1600g	3025B: 1700g 3125B: 1900g	8000g	9000g

*3125B saja

*Di rentang 5000V 5,0nF - 25,0 μ F

*Di kisaran 10000/20000V 40,0nF hingga 1,00 μ F

TESTER INSULASI/KONTINUITAS DIGITAL

MODEL 3005A



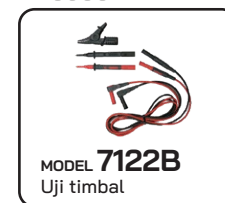
- Grafik batang untuk menampilkan resistansi insulasi
- Menampilkan nilai tegangan AC eksternal dengan simbol berkedip
- Fungsi nol otomatis untuk secara otomatis mengurangi resistansi uji timbal sebelum menampilkan nilai resistansi kontinuitas sesungguhnya
- Buzzer peringatan sirkuit Live
- Melepaskan tombol uji akan secara otomatis melepaskan muatan yang disimpan dalam sirkuit yang sedang diuji
- Arus pengukuran 200mA pada pengujian kontinuitas

	3005A
Resistansi insulasi	
Tegangan uji	250/500/1000V
Rentang pengukuran	20/200/2000MΩ
Tegangan keluaran pada sirkuit terbuka	Tegangan tes terukur +20%, -0%
Arus nominal	Min. 1mA DC
Arus hubungan pendek keluaran	Sekitar 1,5mA DC
Akurasi	±1,5%rdg±5dgt(20/200MΩ) ±10%rdg±3dgt(2000MΩ)
Pengujian kontinuitas	
Rentang pengukuran	20/200/2000Ω
Tegangan keluaran pada sirkuit terbuka	7 hingga 12V DC
Arus pengukuran	Min. 200mA DC
Akurasi	±1,5%rdg±5dgt(20Ω) ±1,5%rdg±3dgt(200/2000Ω)
Tegangan AC	
Rentang tegangan AC	0 hingga 600V AC
Akurasi	±5%rdg±3dgt
Umum	
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V Tingkat polusi 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,4 IEC 60529(IP54), IEC 61326-1(EMC)
Sumber daya	R6(AA)(1,5V) × 8
Dimensi	167(P) × 185(L) × 89(T) mm
Bobot	Sekitar 970g
Aksesori	7122B(Uji timbal), 9074(Wadah kabel) 8923 (Sekring(0,5A/600V)) × 1 (disertakan), 1 (cadangan) 9121(Tali pengikat bahu) Baterai, Panduan petunjuk

Panduan Pemilihan

	3005A	3007A
Rentang kontinuitas 200mA	✓	✓
Peringatan sirkuit Live	✓	✓
Lampu latar belakang	-	✓
Pelepasan otomatis	✓	✓
Trac-Lok untuk daya tahan baterai lebih lama	-	✓

Aksesori



MODEL 3007A



- Grafik batang untuk menampilkan resistansi insulasi
- Menampilkan nilai tegangan AC eksternal dengan simbol berkedip
- Fungsi nol otomatis untuk secara otomatis mengurangi resistansi uji timbal sebelum menampilkan nilai resistansi kontinuitas sesungguhnya
- Mode Trac-Lok untuk menghemat daya tahan baterai pada uji insulasi dan kontinuitas
- Buzzer peringatan sirkuit Live
- Melepaskan tombol uji akan secara otomatis melepaskan muatan yang disimpan dalam sirkuit yang sedang diuji
- Fungsi lampu latar belakang untuk melihat hasil uji di area yang redup
- Arus pengukuran 200mA pada pengujian kontinuitas

	3007A
Resistansi insulasi	
Tegangan uji	250/500/1000V
Rentang pengukuran	20/200/2000MΩ
Tegangan keluaran pada sirkuit terbuka	Tegangan uji terukur +20%, -0%
Arus nominal	Min. 1mA DC
Arus hubungan pendek keluaran	Sekitar 1,5mA DC
Akurasi	±1,5%rdg±5dgt(20/200MΩ) ±10%rdg±3dgt(2000MΩ)
Pengujian kontinuitas	
Rentang pengukuran	20/200/2000Ω
Tegangan keluaran pada sirkuit terbuka	7 hingga 12V DC
Arus pengukuran	Min. 200mA DC
Akurasi	±1,5%rdg±5dgt(20Ω) ±1,5%rdg±3dgt(200/2000Ω)
Tegangan AC	
Rentang tegangan AC	0 hingga 600V AC
Akurasi	±5%rdg±3dgt
Umum	
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V Tingkat polusi 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,4 IEC 60529(IP54), IEC 61326-1(EMC)
Sumber daya	R6(AA)(1,5V) × 8
Dimensi	167(P) × 185(L) × 89(T) mm
Bobot	Sekitar 990g
Aksesori	7122B(Uji timbal), 9074(Wadah kabel) 8923 (Sekring(0,5A/600V)) × 1 (disertakan), 1 (cadangan) 9121(Tali pengikat bahu) Baterai, Panduan petunjuk

Aksesori



TESTER INSULASI/KONTINUITAS DIGITAL

KEW **3551/3552/3552BT**



foto: 3552BT

- Kecepatan pengukuran kelas tercepat di dunia (0,5 dtk.)
- 6 rentang tersedia untuk insulasi uji resistansi (50/100/125/250/500/1000V)
- Jajaran produk yang beragam pasti memenuhi kebutuhan Anda

**KEW
CONNECT**

Dengan menggunakan Aplikasi kami, pengukuran dapat dilakukan dan secara otomatis disimpan, yang mengurangi kebutuhan untuk melakukan pencatatan di lapangan. (3552BT saja)



3551/3552/3552BT						
Resistansi insulasi						
Tegangan uji	50V	100V	125V	250V	500V	1000V
Rentang pengukuran (Rentang otomatis)	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
Nilai tengah skala	2MΩ	5MΩ		10MΩ	100MΩ	200MΩ
Rentang pengukuran efektif pertama	0,100 hingga 10,00MΩ	0,100 hingga 20,00MΩ	0,100 hingga 25,00MΩ	0,100 hingga 50,0MΩ	0,100 hingga 500MΩ	0,100 hingga 1000MΩ
Akurasi	±2%rdg±2dgt					
Rentang pengukuran efektif kedua	0,050 hingga 0,099MΩ					
	0,010 hingga 100,0MΩ	20,01 hingga 200,0MΩ	25,01 hingga 250,0MΩ	50,1 hingga 500MΩ	501 hingga 2000MΩ	1001 hingga 4000MΩ
Akurasi	±5%rdg(0,050 hingga 0,099MΩ:±2%±4dgt)					
Arus terukur	1,0 hingga 1,1mA					
	@0,05MΩ	@0,1MΩ	@0,125MΩ	@0,25MΩ	@0,5MΩ	@1MΩ
Arus hubungan pendek keluaran	Maks. 1,5mA					
Ω/Kontinuitas ^{*2}						
Rentang resistansi	40,00/400,0/4000Ω (Rentang otomatis)					
Akurasi	±2,5%rdg±8dgt					
Tegangan rangkaian terbuka	5V (4 hingga 6,9V)					
Arus pengukuran	200mA atau lebih					
Pengukuran						
Rentang	2,0 hingga 600V AC(45 hingga 65Hz) / ±2,0 hingga ±600V DC					
Akurasi	±1%rdg±4dgt					
Umum						
Standar yang berlaku	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)					
Antarmuka komunikasi	USB*, Bluetooth®5.0 ^{*3}					
Dimensi/Bobot	97(P)x156(L)x46(T)mm/Sekitar 490g (termasuk baterai)					
Sumber daya	LR6/R6(AA)(1,5V) x 4					
Aksesori	7260(Uji timbal dengan sakelar pengendali jarak jauh), 7261A(Uji timbal dengan klip buaya) 8017A(Prod ekstensi panjang), 9173(Casing pembawa), 9121(Tali pengikat bahu), Baterai, Panduan petunjuk					
Aksesori Opsional	9186A(Casing pembawa), 9187(Wadah kabel), 7243A(Perangkat pemeriksaan bentuk-L), 8016(Prod tipe kait) 8212-USB(Adaptor USB)*1					

^{*1} 3552/3552BT saja ^{*2} Rentang resistansi rendah dilindungi dengan sekering bawaan (0,5A/1000V, Dia. 6,3 x 32mm)

^{*3} 3552BT saja
Beberapa negara mengatur kepatuhan terhadap Hukum Radio pada produk yang dilengkapi dengan Bluetooth®. Konfirmasikan dengan distributor Anda sebelum membeli produk kami yang dilengkapi dengan Bluetooth®.

Uji Insulasi Diagnostik

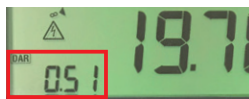


PI

Polarization Index

PI= Nilai resistansi insulasi 10 mnt. setelah mulai
Nilai resistansi insulasi 1 mnt. setelah mulai

PI	4,0 atau lebih	4,0 hingga 2,0	2,0 hingga 1,0	1,0 atau kurang
Kriteria	Paling baik	Baik	Peringatan	Buruk



DAR

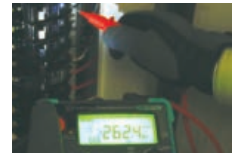
Dielectric Absorption Ratio

DAR= Nilai resistansi insulasi 1 mnt. setelah mulai
Nilai resistansi insulasi 15 dtk. setelah mulai

DAR	1,4 atau lebih	1,25 hingga +1,0	1,0 atau kurang
Kriteria	Paling baik	Baik	Buruk

Lampu LED & Lampu latar belakang Tampilan

Memudahkan bekerja di lokasi yang redup.
Sensor otomatis menyala/mematiakan lampu latar belakang LCD dan lampu sorot LED.



Fungsi transfer memori/data (tersedia di KEW 3552/3552BT)

Memori internal hingga 1000 pengukuran dapat ditransfer ke PC menggunakan adaptor opsional 8212-USB.

*Harap unduh perangkat lunak dari situs web kami.

Aksesori



MODEL **7260**

Uji timbal dengan sakelar pengendali jarak jauh



MODEL **7261A**

Uji timbal dengan klip buaya



MODEL **8017A**

Prod ekstensi panjang



MODEL **9173**

Casing pembawa

MODEL **9121**

Tali pengikat bahu



Aksesori opsional



MODEL **7243A**

Perangkat pemeriksaan berbentuk L



MODEL **8212-USB**

Adaptor USB



MODEL **9186A**

Casing pembawa



MODEL **9187**

Wadah kabel



MODEL **8016**

Prod tipe kait

TESTER INSULASI/KONTINUITAS ANALOG

MODEL 3131A



CE

- Tiga rentang uji insulasi: 250V/100MΩ, 500V/200MΩ, 1000V/400MΩ
- Lampu peringatan sirkuit LIVE dan peringatan suara
- Pelepasan kapasitans sirkuit secara otomatis ketika tombol TEST dilepaskan
- Dilindungi sekring (rentang kontinuitas saja)
- LED pemeriksaan baterai
- Penyesuaian nol pada panel
- Lampu latar belakang untuk memudahkan bekerja dalam situasi redup
- Tombol PRESS TO TEST dengan fitur penguncian

	3131A
Resistansi insulasi	
Tegangan uji	250/500/1000V
Rentang pengukuran (Nilai tengah skala)	100/200/400MΩ (1/2/4MΩ)
Tegangan keluaran pada sirkuit terbuka	Tegangan tes terukur +20%, -0%
Arus nominal	Min. 1mA DC
Arus hubungan pendek keluaran	Sekitar 1,3mA DC
Akurasi	0,1 hingga 10/0,2 hingga 20/0,4 hingga 40MΩ (Rentang terjamin akurasi) ±5% dari nilai yang diindikasikan
Kontinuitas	
Rentang pengukuran (Nilai tengah skala)	2/20Ω (1/10Ω)
Tegangan keluaran pada sirkuit terbuka	DC 4 hingga 9V
Arus pengukuran	Min. 200mA DC
Akurasi	±3% dari panjang skala
Umum	
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V Tingkat polusi 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,4 IEC 60529(IP54), IEC 61326-1(EMC)
Sumber daya	R6(AA)(1,5V) × 6
Dimensi	167(P) × 185(L) × 89(T) mm
Bobot	Sekitar 860g
Aksesori	7122B(Uji timbal), 9074(Wadah kabel) 8923(Sekring[0,5A/600V]) × 1 (disertakan), 1 (cadangan) 9121(Tali pengikat bahu), Baterai, Panduan petunjuk

MODEL 3132A



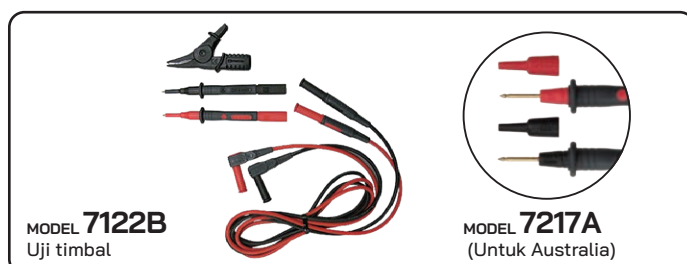
CE

- Konstruksi tahan debu dan tetesan air (dirancang untuk IEC 60529 IP54)
- Dirancang untuk memenuhi standar keselamatan IEC 61010-1 dan IEC 61557
- Arus uji terukur 1mA pada resistansi minimum
- Arus pengukuran 200mA pada pengujian kontinuitas
- Pelepasan kapasitans sirkuit secara otomatis (Muatan apa pun yang tersimpan di dalam sirkuit yang sedang diuji akan secara otomatis dilepaskan setelah pengujian)
- Buzzer peringatan sirkuit live dan lampu neon
- Kecil dan ringan. Material wadah baru tahan guncangan
- Voltmeter AC dengan skala linier yang mudah dibaca
- Beroperasi dengan baterai kering AA, R6 × 6

	3132A
Resistansi insulasi	
Tegangan uji	250/500/1000V
Rentang pengukuran (Nilai tengah skala)	100/200/400MΩ (1/2/4MΩ)
Tegangan keluaran pada sirkuit terbuka	Tegangan uji terukur +20%, -0%
Arus nominal	Min. 1mA DC
Arus hubungan pendek keluaran	1 hingga 2mA DC
Akurasi	0,1 hingga 10/0,2 hingga 20/0,4 hingga 40MΩ (Rentang terjamin akurasi) ±5% dari nilai yang diindikasikan
Kontinuitas	
Rentang pengukuran (Nilai tengah skala)	3/500Ω (1,5/20Ω)
Tegangan keluaran pada sirkuit terbuka	Sekitar 4,1V DC
Arus pengukuran	Min. 210mA DC
Akurasi	±1,5% dari panjang skala
Tegangan AC	
Rentang tegangan AC	0 hingga 600V AC
Akurasi	±5% dari panjang skala
Umum	
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 600V Tingkat polusi 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,4 IEC 60529(IP54), IEC 61326-1(EMC)
Sumber daya	R6(AA)(1,5V) × 6
Dimensi	106(P) × 160(L) × 72(T) mm
Bobot	Sekitar 560g
Aksesori	7122B(Uji timbal)*1, 9074(Wadah kabel) 8923(Sekring[0,5A/600V]) × 1 (disertakan), 1 (cadangan) 9121(Tali pengikat bahu), Baterai, Panduan petunjuk

*1 7217A(Untuk Australia)

Aksesori



Panduan Pemilihan

	3131A	3132A
Voltase uji insulasi 3 rentang	✓	✓
200mA kontinuitas	✓	✓
Peringatan sirkuit Live	✓	✓
Rentang tegangan AC	-	✓
Skala diterangi	✓	-
Pelepasan otomatis	✓	✓
Peringkat IP54	✓	✓

TESTER INSULASI ANALOG

- MODEL **3165/3166**



- foto: 3165

KEW 3431



- | 3161A | |
|------------------------------------|---|
| Resistansi insulasi | |
| Tegangan uji | 15/500V |
| Nilai skala efektif maks. | 20/100MΩ |
| Nilai tengah skala | 0,05/2MΩ |
| Rentang pengukuran efektif pertama | 0,005 hingga 2/0,1 hingga 50MΩ |
| Akurasi | ±5% dari nilai yang diindikasikan |
| Rentang pengukuran efektif kedua | Rentang pengukuran selain di atas, 0 dan ∞ |
| Akurasi | ±10% dari nilai yang diindikasikan |
| Tegangan AC | |
| Rentang tegangan AC | 600V |
| Akurasi | ±3% dari nilai skala penuh |
| Standar yang berlaku | IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V
IEC 61010-2-034 |
| Sumber daya | R6(AA)(1,5V) × 4 |
| Dimensi | 90(P) × 137(L) × 40(T) mm |
| Bobot | Sekitar 340g |
| Aksesori | 7149A(Uji timbal dengan set sakelar pengendali jarak jauh)
9123(Tali pengikat bahu)
Baterai, Panduan petunjuk |
| Aksesori opsional | 8016(Prod tipe kait) |

	3165	3166
Resistansi insulasi		
Tegangan uji	500V	1000V
Nilai skala efektif maks.	1000MΩ	2000MΩ
Nilai tengah skala	20MΩ	50MΩ
Rentang pengukuran efektif pertama	1 hingga 500MΩ	2 hingga 1000MΩ
Akurasi	±5%rdg	
Rentang pengukuran efektif kedua	0,5/1000MΩ	1/2000MΩ
Akurasi	±10%rdg	
Tegangan AC		
Rentang tegangan AC	600V	
Akurasi	±3% dari nilai skala penuh	
Sumber daya	R6(AA)(1,5V) × 4	
Dimensi	90(P) × 137(L) × 40(T) mm	
Bobot	Sekitar 330g	
Aksesoris	7025(Uji timbal), 9074(Wadah kabel), 9123(Tali pengikat bahu Baterai, Panduan petunjuk	

		3431	
Resistansi insulasi			
Tegangan uji	250V	500V	1000V
Nilai skala efektif maks.	200MΩ		2000MΩ
Nilai tengah skala	5MΩ		50MΩ
Rentang pengukuran efektif pertama	0,1 hingga 100MΩ		1 hingga 1000MΩ
Akurasi	±5% dari nilai yang diindikasikan		
Rentang pengukuran efektif kedua	Rentang pengukuran selain dari yang di atas, 0 dan ∞		
Akurasi	±10% dari nilai yang diindikasikan		
Pengukuran tegangan			
Pengukuran	600V AC(45 hingga 65Hz) / 600V DC		
Akurasi	±5% dari nilai yang diindikasikan		
Standar yang berlaku	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT III 600V Tingkat polusi 2 IEC 61010-2-034, IEC 61010-031		
Sumber daya	LR6/R6(AA)(1,5V) × 4		
Dimensi	97(P) × 156(L) × 46(T) mm		
Bobot	Sekitar 430g		
Aksesori	7260(Uji timbal dengan sakelar pengendali jarak jauh) 7261A(Uji timbal dengan klip buaya), 9173(Casing pembawa) 8017A(Prod ekstensi panjang), 9121(Tali pengikat bahu) Baterai, Panduan petunjuk		
Aksesori opsional	9186A(Casing pembawa), 9187(Wadah kabel) 7243A(Perangkat pemeriksaan berbentuk L), 8016(Prod tipe kait)		

Mengapa uji insulasi diperlukan?

Semua konduktor langsung pada peralatan dan instalasi listrik harus diinsulasi untuk mencegah bahaya sengatan listrik akibat kontak tak sengaja, bahaya kebakaran akibat hubungan pendek, dan kerusakan perlengkapan. Selain itu, resistansi insulasi rendah di dalam instalasi akan menyebabkan arus kebocoran sehingga membuang-buang energi yang akan meningkatkan biaya operasi instalasi.

Resistansi insulasi wajib diperiksa dengan mengaplikasikan pada peralatan atau instalasi suatu tegangan yang lebih tinggi daripada tegangan kerja

normalnya karena resistansi insulasi lebih rendah pada tegangan lebih tinggi daripada di tegangan lebih rendah. Tester resistansi insulasi Kyoritsu menyediakan pengukuran pada tegangan uji tingkat tinggi.

Uji berkala juga penting untuk memastikan bahwa insulasi pada instalasi atau peralatan tidak memburuk. Materi asing dan faktor mekanis seperti keausan atau patah dapat mengurangi resistansi insulasi. Pengujian berkala dan pencatatan data dapat mendeteksi kemungkinan kerusakan dalam insulasi.

Standar dan aplikasi

Standar Internasional Instalasi Listrik pada Gedung IEC 60364 berisi bagian khusus bernama “Verifikasi”. Ini bisa ditemukan di bagian 6. Bagian uji partikular, tanpa perlengkapan yang terhubung ke sirkuit.

Tegangan sirkuit nominal	Uji tegangan dalam d.c. diaplikasikan dengan tester insulasi	Nilai resistansi insulasi
SELV, PELV ($\leq 50V$ a.c. $\leq 120V$ d.c.)	250V	$\geq 0,5M\Omega$
Hingga dan termasuk 500 V (termasuk FELV) kecuali casing yang disebutkan di atas	500V	$\geq 1M\Omega$
Di atas 500V	1000V	$\geq 1M\Omega$

Aparatus pengujian (tester insulasi) harus mampu memasok arus keluaran setidaknya 1mA pada tegangan uji nominalnya.

Menurut IEC 60364, biasanya untuk instalasi listrik 230/400V (kecuali SELV dan PELV), mewajibkan resistansi insulasi pada tegangan uji 500 V d.c. lebih besar dari 1 M Ω .

Tegangan uji 1000V dapat digunakan untuk menguji resistansi insulasi motor listrik besar, papan sakelar, mesin pemrosesan industri, perangkat dan sirkuit dengan tegangan melampaui 500V (tetapi di bawah 1000V a.c. dan 1500V d.c.).

Tegangan uji lebih rendah dari 250V (misalnya 15V, 50V, 100V, dan 125V) mungkin tersedia pada beberapa tester insulasi untuk menguji resistansi insulasi dalam perangkat dan sirkuit telekomunikasi, perangkat keamanan, jaringan lokal, perangkat bicara (audio), sirkuit elektronik rumit, dan PCB.

Metode Pengujian Insulasi

■ Pengukuran resistansi insulasi di antara konduktor live (A)

Sebelum pengujian, pastikan bahwa sirkuit atau bagian dari instalasi yang akan diuji diputuskan sambungannya dari catu daya dan tidak mengandung energi. Perlu juga dipastikan: titik instalasi yang akan diperiksa tidak terbuka karena adanya perlengkapan lain, beban yang dihubungkan dengan beban dan stopkontak soket tetap diputuskan sambungannya dari catu daya, dan kumparan relai, lampu fluoresens, dll. tidak menghasilkan kontinuitas di antara konduktor. Sirkuit atau komponen yang mungkin rusak dikarenakan tegangan uji tegangan harus dilepaskan dari sirkuit yang sedang diuji. Jika tidak bisa dilepaskan, metode pengujian alternatifnya adalah dengan mengukur resistansi insulasi di antara konduktor live dan bumi.

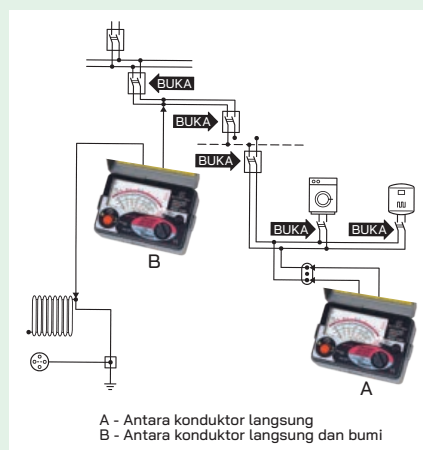
■ Pengukuran resistansi insulasi di antara konduktor live dan bumi (B)

Pengujian wajib dilakukan dengan perlengkapan selalu diputuskan sambungannya, misalnya jika sakelar daya terbuka, perlengkapan tersebut harus diputuskan sambungannya dari catu daya. Terminal Earth wajib dihubungkan ke bumi dan terminal Line ke konduktor atau konduktor-konduktor live. Jika ada kerusakan insulasi atau instalasi listrik dalam ruangan sebagian atau seluruhnya tidak diinsulasi, bahaya listrik dapat diperkirakan akan terjadi.

Beberapa contoh;

- Arus kebocoran yang berbahaya bagi tubuh manusia akan muncul. Ini terutama terjadi pada perlengkapan yang tidak memiliki pembumian yang baik sehingga tidak dilindungi dengan benar terhadap perbedaan potensial.
- Panas berlebihan pada konduktor disebabkan oleh kebocoran arus atau pelepasan mikroskopis akan menyebabkan sirkuit terbuka atau kebakaran.
- RCD akan mengalami tripping, yang akan menyebabkan kerusakan pada perlengkapan yang juga menyebabkan surkit terbuka dan kebakaran.

Meter penjepit kebocoran khusus Kyoritsu MODEL 2431, 2432, 2433, 2433R, 2434, KEW 2413F, dan 2413R akan sangat membantu dalam mengidentifikasi kemungkinan penyebab kecelakaan semacam itu.



TESTER INSULASI TEGANGAN TINGGI

2500V 5000V
KEW **3121B/3122B**



foto: 3121B

- Operasi mudah dan sederhana
- Rentang otomatis, diindikasikan dengan LED yang berbeda
- Klip buaya dengan desain baru
- Dilengkapi casing keras yang tangguh
- Standar keselamatan IEC 61010-1 CAT IV 300V



foto: 3122B

	3121B	3122B
Tegangan uji	2500V	5000V
Rentang pengukuran (perubahan otomatis)	2/100GΩ (Rentang otomatis)	5/200GΩ (Rentang otomatis)
Rentang pengukuran efektif pertama	0,1 hingga 50GΩ	0,2 hingga 100GΩ
Akurasi	±5%rdg	
Akurasi rentang lainnya	±10%rdg atau 0,5% dari panjang skala	
Arus hubungan pendek	0,08mA	
Standar yang berlaku	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT IV 300V / CAT III 600V Tingkat polusi 2, IEC 61010-2-034 IEC 61326-1, IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529(IP40)	
Sumber daya	12V DC:LR14 × 8	
Dimensi	177(P) × 226(L) × 100(T) mm	
Bobot	Sekitar 1,6kg	Sekitar 1,7kg
Aksesori	7165A(Perangkat pemeriksaan Line), 7264(Kabel Earth) 7265(Kabel Guard), 8019(Prod tipe kait) 9182 (Casing pembawa(Keras)), Baterai, panduan petunjuk	7165A(Perangkat pemeriksaan Line), 7264(Kabel Earth) 7265(Kabel Guard), 8019(Prod tipe kait) 9183 (Casing pembawa(Keras)), Baterai, panduan petunjuk
Aksesori opsional	7168A(Perangkat pemeriksaan Line dengan klip buaya), 7253(Perangkat pemeriksaan Line lebih panjang dengan klip buaya), 8324(Adaptor untuk rekorder)	

Aksesori



MODEL 7165A
Perangkat pemeriksaan Line
3.000mm



MODEL 7264
Kabel Earth
3.000mm



MODEL 7265
Kabel Guard
3.000mm



MODEL 8019
Prod tipe kait



MODEL 9182/9183
Casing pembawa (Keras)
9182(3121B)/9183(3122B)

Aksesori opsional



MODEL 7168A
Perangkat pemeriksaan Line
dengan klip buaya 3.000mm

MODEL 7253
Perangkat pemeriksaan
Line lebih panjang
dengan klip buaya 15m



MODEL 8324
Adaptor untuk rekorder
(Keluaran 10mV/1μA)
Panjang kabel:
Sisi konektor 200mm
Sisi klip buaya 1.100mm



TESTER INSULASI TEGANGAN TINGGI

10000V
KEW 3123A



	3123A	
Tegangan uji	5000V	10000V
Rentang pengukuran (perubahan otomatis)	5/200GΩ (Rentang otomatis)	10/400GΩ (Rentang otomatis)
Rentang pengukuran efektif pertama	0,2 hingga 100GΩ	0,4 hingga 200GΩ
Akurasi	±5%rdg	
Akurasi rentang lainnya	±10%rdg atau 0,5% dari panjang skala	
Sumber daya	R6(AA)(1,5V) × 8	
Dimensi	200(P) × 140(L) × 80(T) mm	
Bobot	Sekitar 1kg	
Aksesori	7165A(Perangkat pemeriksaan Line), 7224A(Kabel Earth), 7225A(Kabel Guard), 8019(Prod tipe kait), 9158(Casing pembawa(Keras)), Baterai, panduan petunjuk	
Aksesori opsional	7253(Perangkat pemeriksaan Line lebih panjang dengan klip buaya), 7168A(Perangkat pemeriksaan Line dengan klip buaya), 8324(Adaptor untuk rekorder)	

- Desain kokoh dengan casing pembawa keras untuk penggunaan lapangan
- Perangkat pemeriksaan Line Tegangan Tinggi yang Dapat Dilepas
- Rentang otomatis, skala tinggi dan rendah, diindikasikan dengan LED yang berbeda
- Tahan tetesan air
- Fungsi pelepasan otomatis

Aksesori



MODEL 7165A
Perangkat pemeriksaan Line 3.000mm



MODEL 7224A
Kabel Earth 1.500mm



MODEL 7225A
Kabel Guard 1.500mm



MODEL 8019
Prod tipe kait



MODEL 9158
Casing pembawa (Keras)

Aksesori opsional



MODEL 7168A
Perangkat pemeriksaan Line dengan klip buaya 3.000mm



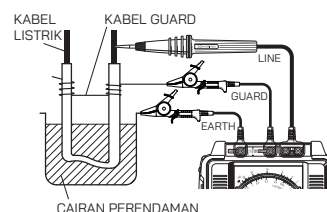
MODEL 7253
Perangkat pemeriksaan Line lebih panjang dengan klip buaya 15m

MODEL 8324
Adaptor untuk rekorder
(Keluaran 10mV/1μA)
Panjang kabel:
Sisi konektor 200mm
Sisi klip buaya 1.100mm



Penggunaan Terminal Guard

Dalam Gambar ini digambarkan contoh pengukuran resistansi insulasi pada kabel listrik. Jika perangkat pemeriksaan line dihubungkan dengan konduktor kabel dan kawat earth ke wadah cairan perendaman seperti yang ditunjukkan, akan terjadi kesalahan pengukuran karena hal ini menyebabkan pengukuran pada resistansi gabungan antara resistansi insulasi dan resistansi kebocoran permukaan pada sisi terbuka kabel listrik tersebut. Untuk menghilangkan arus kebocoran permukaan ini, lilitkan kabel guard di sekitar ujung terbuka konduktor dan hubungkan ke terminal guard pada instrumen menggunakan kawat guard. Lalu arus kebocoran permukaan akan melewati meter yang mengindikasikan tester resistansi insulasi.



10000V
KEW 3124A



External Power Supply

	3124A	
Tegangan uji	Variabel 1 hingga 10kV	1000V
Rentang pengukuran (perubahan otomatis)	1,6/100GΩ (Rentang otomatis)	100MΩ
Rentang pengukuran efektif pertama	0,05 hingga 50GΩ	1 hingga 100MΩ
Akurasi	±10%rdg	
Akurasi rentang lainnya	±1% dari panjang skala*	±1% dari panjang skala
Tegangan keluaran dan tegangan yang ditetapkan menunjukkan	0 hingga 10kV DC±2%rdg±2dgt	
Sumber daya	Baterai isi ulang Ni-MH(1,2V) × 8	
Dimensi	200(P) × 140(L) × 80(T) mm	
Bobot	Sekitar 1,6kg	
Aksesori	7082(Timbal untuk rekorder), 7083(Timbal untuk pengisian baterai), 7084(Kawat Earth dan Guard), 9176(Casing pembawa(Keras)), 8266(Pengisi baterai(120V)) atau 8267(Pengisi baterai(220V)) atau 8264A(Pengisi baterai(AU)) 8268(Baterai isi ulang Ni-MH × 8), Panduan petunjuk	

*1 Dengan tegangan pengukuran kurang dari 2kV, 0 hingga 100GΩ tidak dijamin akurasinya

Aksesori



MODEL 7082
Kawat untuk rekorder 1.100mm



MODEL 7083
Kawat untuk pengisian Baterai 5.200mm



MODEL 7084
Kawat Earth dan Guard 5.000mm



MODEL 9176
Casing pembawa (Keras)

Pengisi baterai

MODEL 8266
120V



atau MODEL 8267
220V



atau MODEL 8264A
Tipe AU



- Memungkinkan rentang pengujian insulasi yang luas hingga 100GΩ pada tegangan uji variabel dari 1kV hingga 10kV
- Keluaran tegangan DC untuk rekorder
- Tegangan keluaran ditunjukkan pada tampilan digital
- Setelah pengujian, secara otomatis melepaskan muatan yang tersimpan di dalam sirkuit yang sedang diuji
- Beroperasi dengan baterai isi ulang Ni-MH

TESTER INSULASI TEGANGAN TINGGI

2500V 5000V
KEW **3025B/3125B**



foto: 3125B

DC AC V AUTO POWER OFF

- Tampilan digital besar dengan indikasi Grafik Batang dan lampu latar belakang
- Pengukuran Polarization Index(PI)
- Dielectric Absorption Ratio(DAR)
- Indikasi tegangan Keluaran dan Tegangan pelepasan
- Standar keselamatan IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V



foto: 3025B



3025B/3125B						
Rentang	Resistansi insulasi					Pengukuran tegangan
Tegangan uji	250V	500V	1000V	2500V	5000V*	
Rentang pengukuran	0,0 hingga 100,0MΩ	0,0 hingga 99,9MΩ 80 hingga 1000MΩ	0,0 hingga 99,9MΩ 80 hingga 999MΩ 0,80 hingga 2,00GΩ	0,0 hingga 99,9MΩ 80 hingga 999MΩ 0,80 hingga 9,99GΩ 8,0 hingga 100,0GΩ	0,0 hingga 99,9MΩ 80 hingga 999MΩ 0,80 hingga 9,99GΩ 8,0 hingga 100,0GΩ	30 hingga 600V AC/DC (50/60Hz)
Akurasi	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt ±20%(100GΩ atau lebih)	±2%rdg±3dgt
Arus hubungan pendek	1,5mA					-
Arus uji terukur	0,7 hingga 0,9mA pada 0,25MΩ beban	0,8 hingga 1mA pada 0,5MΩ beban	1 hingga 1,2mA pada 1MΩ beban	1 hingga 1,2mA pada 2,5MΩ beban	1 hingga 1,2mA pada 5MΩ beban	-
Tegangan rangkaian terbuka	250V +10%,-10%	500V +20%,-10%	1000V +20%,-0%	2500V +20%,-0%	5000V +20%,-0%	-
Standar yang berlaku	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT IV 300V / CAT III 600V Tingkat polusi 2, IEC 61010-2-034, IEC 61326-1, 2-2					
Sumber daya	12V DC:LR14 × 8					
Dimensi	177(P) × 226(L) × 100(T) mm					
Bobot	Sekitar 1,7kg (termasuk baterai)(3025B) / Sekitar 1,9kg (termasuk baterai)(3125B)					
Aksesori	7165A(Perangkat pemeriksaan Line), 7264(Kabel Earth), 7265(Kabel Guard), 8019(Prod tipe kait), 9203(Casing pembawa [Keras] untuk 3025B) 9204 (Casing pembawa[Keras] untuk 3125B), Baterai, Panduan petunjuk					
Aksesori opsional	7168A(Perangkat pemeriksaan Line dengan klip buaya), 7253(Perangkat pemeriksaan Line lebih panjang dengan klip buaya), 8302(Adaptor untuk rekorder)					

*1 3125B saja

Aksesori



MODEL 7165A
Perangkat pemeriksaan Line
3.000mm



MODEL 7264
Kabel Earth
3.000mm



MODEL 7265
Kabel Guard
3.000mm



MODEL 8019
Prod tipe kait



MODEL 9203/9204
Casing pembawa [Keras]
9203(3025B)/9204(3125B)

Aksesori opsional



MODEL 7168A
Perangkat pemeriksaan Line
dengan klip buaya
3.000mm



MODEL 7253
Perangkat pemeriksaan
Line lebih panjang
dengan klip buaya 15m



MODEL 8302
Adaptor untuk rekorder
(Keluaran 1mV/1μA)
Panjang kabel:
Sisi konektor 200mm
Sisi klip buaya 1.100mm



TESTER INSULASI TEGANGAN TINGGI

5000V

KEW 3127

CAT IV 600V DC AC V USB MEMORY Bluetooth

- Resistansi Insulasi hingga 10TΩ
- Arus Hubungan Pendek hingga 5mA
- Tegangan Uji Luas dari 250 hingga 5000V
- Uji Insulasi Diagnostik: IR, PI, DAR, DD, SV, RAMP
- Komunikasi nirkabel dengan Bluetooth untuk mentransfer dan menunjukkan data waktu nyata ke PC dan perangkat Android
- Fungsi Memori dan Pencatatan
- Fungsi filter mengurangi gangguan kebisingan
- Desain yang kokoh untuk penggunaan lapangan dengan IP65 (penutup tepi tertutup)
- Baterai isi ulang

Fungsi

PI DAR DD SV RAMP



3127

Resistansi insulasi						
Tegangan uji		250V*1	500V	1000V	2500V	5000V
Nilai pengukuran maks		9,99GΩ	99,9GΩ	199GΩ	999GΩ	9,99TΩ
Akurasi		0,0 hingga 99,9MΩ ±5%rdg±3dgt	0,0 hingga 999MΩ ±5%rdg±3dgt	0,0 hingga 1,99GΩ ±5%rdg±3dgt	0,0 hingga 99,9GΩ ±5%rdg±3dgt	0,0 hingga 99,9GΩ ±5%rdg±3dgt
		0,1 hingga 9,99GΩ ±20%rdg	1 hingga 99,9GΩ ±20%rdg	2 hingga 199GΩ ±20%rdg	100 hingga 999GΩ ±20%rdg	0,1 hingga 9,99TΩ ±20%rdg
Arus hubungan pendek		Maks. 5,0mA				
Tegangan keluaran	Akurasi	-10 hingga +10%	-10 hingga +20%	0 hingga +20%		
	Variabel	-				-20 hingga 0% (dengan 5%)
	Pantau	±10%rdg±20V				
		Pengukuran tegangan		Pengukuran arus		Pengukuran kapasitans
Rentang pengukuran		AC:30 hingga 600V (50/60Hz) DC:±30 hingga ±600V		0,00nA hingga 5,50mA		5,0nF hingga 50,0μF*2
Akurasi		±2%rdg±3dgt		±10%rdg*3		±5%rdg±5dgt
Sumber daya		Baterai Isi Ulang (Baterai Timbal-asam) 12V*4 Daya pengisian: Maks. 15VA DC				
Antarmuka komunikasi		USB, Bluetooth*5				
Standar yang berlaku		IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT IV 600V Tingkat polusi2, IEC 61010-2-034, IEC 61326-1, 2-2				
Dimensi		208(P) × 225(L) × 130(T) mm (Casing keras 380(P) × 430(L) × 154(T) mm)				
Bobot		3127:Sekitar 4kg (termasuk baterai), Total:Sekitar 8kg (termasuk Aksesori)				
Aksesori		7165A(Perangkat pemeriksaan Line), 7224A(Kabel Earth), 7225A(Kabel Guard) 8019(Prod tipe kait), 8327EU(Adaptor daya 15V/1A), 9171(Casing pembawa[Keras]), Panduan petunjuk				
Aksesori opsional		7168A(Perangkat pemeriksaan Line dengan klip buaya) 7253(Perangkat pemeriksaan Line lebih panjang dengan klip buaya), 8212-USB(Adaptor USB), 8302(Adaptor untuk rekorder 1mV/1uA)				

^{*1} Mode IR saja ^{*2} pada rentang 5000V 5,0nF-25,0μF ^{*3} Ditentukan dengan nilai resistansi dan Tegangan (lebih dari 10MΩ) ^{*4} Tidak dapat melakukan pengukuran saat mengisi daya

^{*5} Beberapa negara mengatur kepatuhan terhadap Hukum Radio pada produk yang dilengkapi dengan Bluetooth[®]. Konfirmasikan dengan distributor Anda sebelum membeli produk kami yang dilengkapi dengan Bluetooth[®].

Fungsi Komunikasi Data

- Mentransfer dan menunjukkan data waktu nyata ke PC dan tablet Android
- Data yang terekam bisa ditransfer (PC saja)
- Analisis data yang tersimpan (PC saja)



※Perangkat lunak Android gratis tersedia di situs pengunduhan



Persyaratan sistem
OS: Windows[®] 11/10
Tampilan: XGA (Resolusi 1024 × 768 dot) atau lebih
Ruang HDD yang diperlukan: 1Gbyte atau lebih
Lainnya: Port USB

*Harap unduh perangkat lunak dari situs web kami.

Uji Insulasi Diagnostik

RAMP RAMP TEST

Tegangan yang digunakan dalam Uji tegangan langkah dinaikkan per langkah, tetapi yang digunakan dalam pengukuran Ramp dinaikkan secara bertahap. Uji rampa KEW 3127 menghasilkan tegangan yang meningkat hingga tegangan yang dipilih.

(Mode Rusak)

KEW 3127 secara otomatis menghentikan pengujian jika insulasi rusak untuk mencegah kerusakan pada objek yang sedang diuji.

(Mode Bakar)

KEW 3127 memungkinkan uji tegangan insulasi untuk melanjutkan bahkan setelah insulasi rusak. Hal ini memungkinkan Anda untuk menemukan lokasi kesalahan, seperti lubang pada lilitan, dengan melihat percikan atau keputihan asap.



SV Pengukuran SV (Step Voltage)

Selama pengujian, tegangan yang diterapkan secara bertahap meningkat sebesar tegangan tertentu dengan melakukan pengukuran 5 kali berturut-turut. Kerusakan insulasi dapat diragukan ketika resistansi insulasi menjadi lebih rendah pada tegangan terapan yang lebih tinggi.



Aksesori opsional



7168A
(3m)



7253
(15m)



8212-USB



8302

TESTER INSULASI TEGANGAN TINGGI

12000V

KEW 3128



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

- Tegangan Uji 12kV (maks.), Resistansi 35TΩ (maks.)
- Arus Hubungan Pendek hingga 5mA
- Representasi grafik resistansi insulasi dan arus kebocoran versus waktu pada tampilan besar dengan grafik batang dan lampu latar belakang
- Fungsi Cetak Layar memungkinkan untuk merekam hingga 32 layar tampilan
- Memori Internal dapat menyimpan sekitar 43.000 data (maks.)
- Dapat dioperasikan dari baterai isi ulang internal atau dari jalur AC
- Desain yang kokoh untuk penggunaan lapangan dengan rating IP64 (dengan penutup tepi tertutup)

Fungsi

PI DAR DD SV

		3128					
Resistansi insulasi	Tegangan uji	500V	1000V	2500V	5000V	10000V	12000V
	Nilai pengukuran maks	500GΩ	1TΩ	2,5TΩ	5TΩ	35TΩ	
	Akurasi	400kΩ hingga 500GΩ ±5%rdg±3dgt	800kΩ hingga 100GΩ ±5%rdg±3dgt	2MΩ hingga 250GΩ ±5%rdg±3dgt	4MΩ hingga 500GΩ ±5%rdg±3dgt	8MΩ hingga 1TΩ ±5%rdg±3dgt	
		50,1 hingga 500GΩ ±20%rdg*1	101G hingga 1TΩ ±20%rdg	251G hingga 2,5TΩ ±20%rdg	501G hingga 5TΩ ±20%rdg	1,01 hingga 10TΩ ±20%rdg	10,1 hingga 35TΩ*2
	Arus hubungan pendek	Maks. 5,0mA					
Tegangan keluaran	Resistor beban ke tegangan terukur keluaran	0,5MΩ atau lebih	1MΩ atau lebih	2,5MΩ atau lebih	5MΩ atau lebih	20MΩ atau lebih	24MΩ atau lebih
	Tegangan terukur	500V	1000V	2500V	5000V	10000V	12000V
	Akurasi pemantauan	±10%±20V					
	Akurasi keluaran	0 hingga +20%	0 hingga +10%	0 hingga +10%	0 hingga +10%	-5 hingga +5%	-5 hingga +5%
Pengukuran tegangan	Rentang yang dapat dipilih	50 hingga 600V (dengan langkah 5V)	610 hingga 1200V (dengan langkah 10V)	1225 hingga 3000V (dengan langkah 25V)	3050 hingga 6000V (dengan langkah 50V)	6100 hingga 10000V (dengan langkah 100V)	10100 hingga 12000V (dengan langkah 100V)
	Rentang pengukuran	DCV: ±30 hingga ±600V, ACV: 30 hingga 600V(50/60Hz)					
Pengukuran arus	Akurasi	±2%rdg±3dgt					
	Rentang pengukuran	5,0nA hingga 2,40mA(Bergantung pada resistansi insulasi)					
Kapasitans pencahayaan	Akurasi	±5%rdg±5dgt					
	Rentang pengukuran	5,0nF hingga 50,0μF				40,0nF hingga 1,00μF (Rentang tampilan: 5,0nF hingga 60,0μF)	
Umum	Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 600V Tingkat polusi 2, IEC 61010-2-034, IEC 61326, IEC 60529(IP64): dengan penutup tepi tertutup.					
	Sumber daya	Baterai penyimpanan Timbal isi ulang (12V *Waktu pengisian: Sekitar 8 jam)/Catu daya AC (100 hingga 240V, 50/60Hz) *Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 4 jam beban sebesar 100MΩ pada resistansi Insulasi Rentang 12000V.					
	Dimensi	330(P) x 410(L) x 180(T)mm *Instrumen dan Casing keras					
	Bobot	Sekitar 9kg (termasuk baterai) *Instrumen dan Casing keras					
	Aksesori	7170(Kabel listrik(EU)) atau 7240(Kabel listrik(UK)), 7224A(Kabel Earth), 7225A(Kabel Guard), 7226A(Perangkat pemeriksaan Line), 7227A(Perangkat pemeriksaan Line dengan klip buaya), 8029(Prod ekstensi), 8212-USB(Adaptor USB), Panduan petunjuk					
	Aksesori opsional	7254(Perangkat pemeriksaan Line lebih panjang dengan klip buaya)					

*1 Akurasi tidak dijamin dengan pengaturan 250V atau kurang. *2 Nilai ditampilkan, tetapi akurasi tidak dijamin

Uji Insulasi Diagnostik

PI Polarization Index

PI= $\frac{\text{Nilai resistansi insulasi 10 mnt. setelah mulai}}{\text{Nilai resistansi insulasi 1 mnt. setelah mulai}}$

PI	4,0 atau lebih	4,0 hingga 2,0	2,0 hingga 1,0	1,0 atau kurang
Kriteria	Paling baik	Baik	Peringatan	Buruk

DAR Dielectric Absorption Ratio

DAR= $\frac{\text{Nilai resistansi insulasi 1 mnt. setelah mulai}}{\text{Nilai resistansi insulasi * 15 dtk. setelah mulai}}$

DAR	1,4 atau lebih	1,25 hingga 1,0	1,0 atau kurang
Kriteria	Paling baik	Baik	Buruk

* Dapat Dipilih Pengguna interval 15dtk. atau 30dtk.

DD Dielectric Discharge

DD= $\frac{\text{Nilai arus 1 mnt. setelah penyelesaian (mA)}}{\text{Nilai tegangan saat pengukuran selesai (V) x Kapasitans (F)}}$

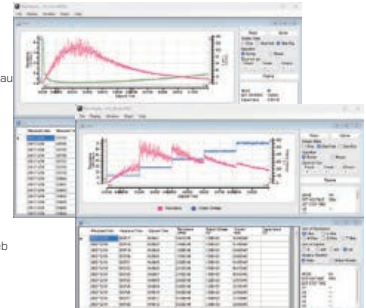
DD	2,0 atau kurang	2,0 hingga 4,0	4,0 hingga 7,0	7,0 atau lebih
Kriteria	Baik	Peringatan	Buruk	Sangat buruk

Perangkat lunak "KEW Windows" untuk laporan

Data yang disimpan dapat ditransfer ke PC melalui MODEL 8212-USB.

Persyaratan sistem

OS: Windows® 11/10
Tampilan: XGA (Resolusi 1024 x 768 dot) atau lebih
Ruang HDD yang diperlukan: 100Mbyte atau lebih
Lainnya: Port USB, .NET Framework (2.0 atau lebih baru)



*Harap unduh perangkat lunak dari situs web kami.

Aksesori opsional

MODEL 7254

Perangkat pemeriksaan line lebih panjang dengan klip buaya 15m



TESTER PEMBUMIAN

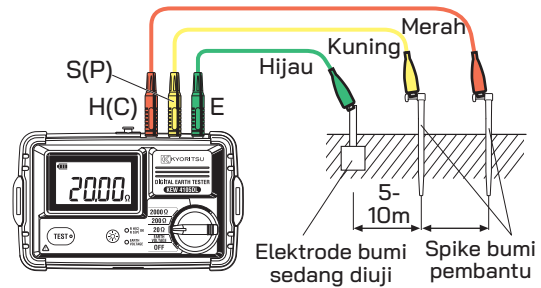


TESTER PEMBUMIHAN

Pengukuran resistansi elektrode bumi (Metode 3-Kutub)

(MODEL 4102A/KEW 4105A/KEW 4105DL/KEW 4105DLBT)

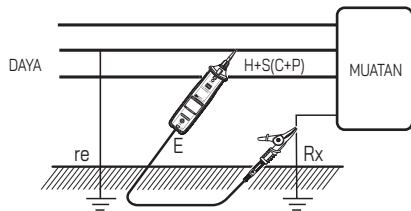
Standar internasional IEC 60364-6 menyediakan informasi terkait pengukuran resistansi elektrode bumi untuk sistem TT, TN, dan IT. Pengukuran ini harus dilakukan dengan metode Volt-Amperometri menggunakan elektrode bumi tambahan. Instrumen yang memenuhi persyaratan ini adalah Tester Pembumihan.



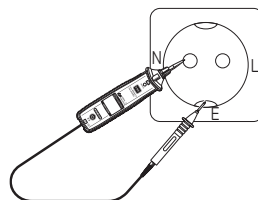
Pengukuran Presisi

Pengukuran resistansi pembumihan sederhana (Metode 2-Kutub)

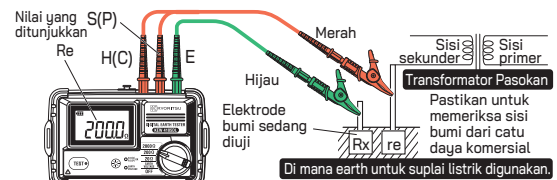
(KEW 4300/MODEL 4102A/KEW 4105A/KEW 4105DL/KEW 4105DLBT)



Mengukur resistansi pembumihan beban



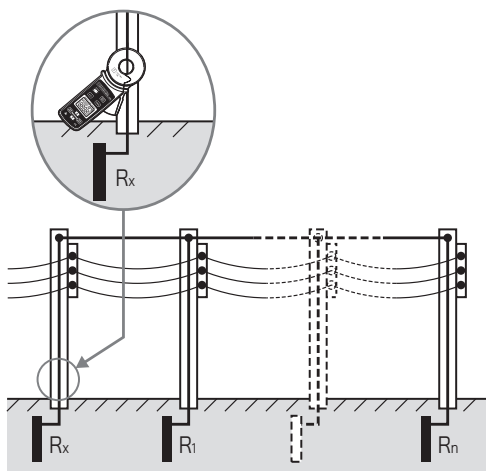
Mengukur resistansi pembumihan soket dinding



Pengukuran Sederhana

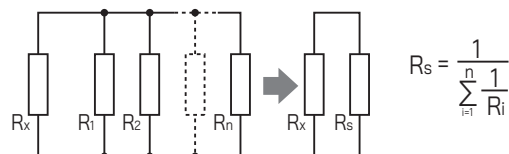
Pengukuran resistansi pembumihan dengan Penjepit Pembumihan (Mengapa pengukuran pembumihan dapat ditemukan dengan hanya menjepitnya?)

(MODEL 4200/KEW 4202)



R_x, ditentukan sebagai resistansi pembumihan yang sedang diuji, dan R₁, R₂...R_n ditentukan sebagai resistansi pembumihan dari objek ukur lainnya.

Resistansi pembumihan ini, R₁, R₂... R_n dapat dianggap terhubung secara paralel. Dan mereka dapat dianggap sebagai resistansi gabungan R_s. R_s dapat dianggap cukup kecil terhadap R_x karena resistansi gabungan terdiri dari beberapa resistansi. Berikut ini adalah diagram sirkuit yang setara dari sirkuit ini.

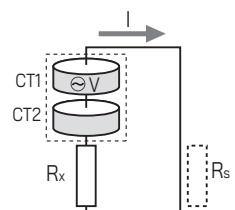


Tegangan V diterapkan pada objek (Resistansi R_x) diukur dari transformator injeksi tegangan CT1, dan arus I yang sesuai dengan resistansi pembumihan dialirkan. Arus I dideteksi dengan transformator pendeteksi CT2, dan objek (Resistansi R_x) yang diukur dapat dikeluarkan dengan perhitungan. (lihat diagram di sebelah kanan)

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

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

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



TESTER PEMBUMIAN

KEW 4105DL Model set gulungan kabel
KEW 4105DL-H Model casing keras



- Pengukuran resistansi pembumian 3-Kutub dan 2-Kutub (0,01 hingga 2000Ω)
- Desain tahan air (IP67)
- Sakelar Putar menjadikan antarmuka pengguna sangat intuitif
- Tampilan LCD Besar dengan Lampu latar belakang
- LED untuk memantau resistansi paku pembumian bantu benar/salah
- Pengukuran tegangan pembumian (0 hingga 300V AC/DC)
- CAT IV 100V

Tahan air dan debu: setelah penggunaan, Anda dapat mencucinya untuk membersihkan lumpur dan debu!



IP67

Gulungan Kabel inovatif dengan sistem panduan kabel untuk memudahkan penggulungan



Peringatan tegangan pembumian

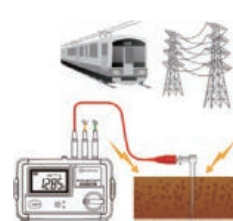
Lampu LED merah menyala jika tegangan eksternal terdeteksi.



[Lampu LED menyala jika :]

Respons	Tegangan
0 hingga 10Hz	> 10V
10 hingga 100Hz	> 25V
100 hingga 400Hz	> 5V

Penolakan kebisingan yang kuat!

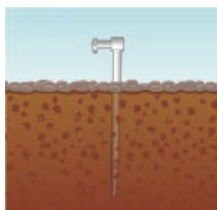


Penolakan kebisingan hingga 25V rms memungkinkan pengujian yang akurat dalam lingkungan yang bising.

Adaptor untuk memungkinkan penggunaan uji timbal lainnya



Paku pembumian dari baja kokoh



Pengukuran pembumian dapat dilakukan hingga resistansi puncak pembumian bantu 100kΩ*.

Pemeriksaan resistansi pembumian bantu

Jika resistansi pembumian bantu:

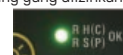
Terlalu tinggi di terminal S(P)



Terlalu tinggi di terminal H(C)



Dalam rentang yang diizinkan (LED Hijau OK)



	4105DL/4105DL-H		
Pengukuran resistansi pembumian	20Ω	200Ω	2000Ω
Rentang pengukuran	0,00 hingga 20,00Ω	0,0 hingga 200,0Ω	0 hingga 2000Ω
Rentang tampilan	0,00 hingga 20,99Ω	0,0 hingga 209,9Ω	0 hingga 2099Ω
Akurasi *1	±1,5%rdg±0,08Ω*2	±1,5%rdg±4dgt	
Resistansi pembumian bantu*3	<10kΩ	<50kΩ	<100kΩ
Nilai referensi komparator	10Ω	100Ω	500Ω
Pengukuran tegangan bumi			
Rentang pengukuran	0 hingga 300V AC (45 hingga 65Hz) / ±0 hingga ±300V DC		
Rentang tampilan	0,0 hingga 314,9V AC / 0,0 hingga ±314,9V DC		
Akurasi	±1%rdg±4dgt		
Perlindungan kelebihan beban	Resistansi Pembumian: 360V AC (10 detik) Tegangan pembumian: 360V AC (10 detik)		
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 100V / CAT III 150V / CAT II 300V Tingkat polusi 3 IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61557-1, 5 IEC 60529(IP67), IEC 61326-1, 2-2		
Sumber daya	LR6(AA)(1,5V) × 6		
Dimensi	121(P) × 188(L) × 59(T) mm (termasuk penutup wadah)		
Bobot	Sekitar 690g (termasuk baterai dan penutup wadah)		
Aksesori untuk 4105DL	7127B(Perangkat pemeriksaan pengukuran sederhana) 8041(Paku pembumian bantu(2paku/1set)) 9121(Tali pengikat bahu) 7267(Gulungan kabel untuk tester resistansi pembumian (Merah) 20m) 7268(Gulungan kabel untuk tester resistansi pembumian (Kuning) 10m) 7271(Uji timbal resistansi pembumian (Hijau) 5m) 9190(Casing pembawa), Baterai, panduan petunjuk		
Aksesori untuk 4105DL-H	7127B(Perangkat pemeriksaan pengukuran sederhana) 8041(Paku pembumian bantu(2paku/1set)) 9121(Tali pengikat bahu) 7266(Uji timbal resistansi pembumian (Merah 20m, Kuning 10m, Hijau 5m/1set)) 9191(Casing pembawa(Keras)), Baterai, panduan petunjuk		
Aksesori opsional	7266(Uji timbal resistansi pembumian (Merah 20m, Kuning 10m, Hijau 5m/1set))*4 7267(Gulungan kabel untuk Tester resistansi pembumian (Merah) 20m)*5 7268(Gulungan kabel untuk Tester resistansi pembumian (Kuning) 10m)*5 7271(Uji timbal resistansi pembumian (Hijau) 5m)*5 9190(Casing pembawa)*5 9191(Casing pembawa(Keras))*4 9192(Casing pembawa untuk gulungan kabel) 7272(Set kabel pengukuran presisi) 7269(Uji timbal resistansi pembumian (Merah 20m)) 7270(Uji timbal resistansi pembumian (Kuning 10m)) 8259(Adaptor untuk terminal pengukuran (Merah, Kuning, Hijau/1set))		

*1 Untuk pengukuran presisi, resistansi pembumian bantu harus sebesar 100 Ω ±5% atau kurang.

*2 Pada pengukuran sederhana, tambahkan ±0,10 Ω ke akurasi yang ditentukan.

*3 Akurasi dalam resistansi pembumian bantu: ±5% rdg ±10 dgt.

*4 4105DL saja

*5 4105DL-H saja

*20Ω rentang 10kΩ, 200Ω rentang 50kΩ, 2000Ω rentang 100kΩ.

TESTER PEMBUMIAN

KEW **4105DLBT** Model set gulungan kabel
KEW **4105DLBT-H** Model casing keras

NEW



- Pengukuran resistansi pembumian 3-Kutub dan 2-Kutub (0,01 hingga 2000Ω)
- Desain tahan air (IP67)
- Bluetooth® bawaan memungkinkan transfer data
- Penolakan kebisingan hingga 25V rms memungkinkan pengujian yang akurat dalam lingkungan yang bising
- Sakelar Putar menjadikan antarmuka pengguna sangat intuitif
- Tampilan LCD Besar dengan Lampu latar belakang
- LED untuk memantau resistansi paku pembumian bantu benar/salah
- Pengukuran tegangan pembumian (0 hingga 300V AC/DC)
- CAT IV 100V

* Beberapa negara mengatur kepatuhan terhadap Hukum Radio pada produk yang dilengkapi dengan Bluetooth®. Konfirmasikan dengan distributor Anda sebelum membeli produk kami yang dilengkapi dengan Bluetooth®.



Kew Smart Advanced

- Pemantauan Sederhana
- Pembuatan laporan

* Silakan lihat hlm.8 hingga 9 untuk detail.



4105DLBT/4105DLBT-H			
Pengukuran resistansi pembumian	20Ω	200Ω	2000Ω
Rentang pengukuran	0,00 hingga 20,00Ω	0,0 hingga 200,0Ω	0 hingga 2000Ω
Rentang tampilan	0,00 hingga 20,99Ω	0,0 hingga 209,9Ω	0 hingga 2099Ω
Akurasi *1	±1,5%rdg±0,08Ω*2	±1,5%rdg±4dgt	
Resistansi pembumian bantu*3	<10kΩ	<50kΩ	<100kΩ
Nilai referensi komparator	10Ω	100Ω	500Ω
Pengukuran tegangan bumi			
Rentang pengukuran	0 hingga 300V AC (45 hingga 65Hz) / ±0 hingga ±300V DC		
Rentang tampilan	0,0 hingga 314,9V AC / 0,0 hingga ±314,9V DC		
Akurasi	±1%rdgs4dgt		
Perlindungan kelebihan beban	Resistansi Pembumian: 360V AC (10 detik) Tegangan pembumian: 360V AC (10 detik)		
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 100V / CAT III 150V / CAT II 300V Tingkat polusi 3 IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61557-1, 5 IEC 60529(IP67), IEC 61326-1, 2-2		
Antarmuka komunikasi	Bluetooth®5.0		
Sumber daya	LR6(AA)(1,5V) × 6		
Dimensi	121(P) × 188(L) × 59(T) mm (termasuk penutup wadah)		
Bobot	Sekitar 690g (termasuk baterai dan penutup wadah)		
Aksesori untuk 4105DLBT	7127B(Perangkat pemeriksaan pengukuran sederhana) 8041(Paku pembumian bantu(2paku/1set)) 9121(Tali pengikat bahu) 7267(Gulungan kabel untuk tester resistansi pembumian (Merah) 20m) 7268(Gulungan kabel untuk tester resistansi pembumian (Kuning) 10m) 7271(Uji timbal resistansi pembumian (Hijau) 5m) 9190 (Casing pembawa), Baterai, panduan petunjuk		
Aksesori untuk 4105DLBT-H	7127B(Perangkat pemeriksaan pengukuran sederhana) 8041(Paku pembumian bantu(2paku/1set)) 9121(Tali pengikat bahu) 7266(Uji timbal resistansi pembumian (Merah 20m, Kuning 10m, Hijau 5m/1set)) 9197 (Casing pembawa(Keras)), Baterai, panduan petunjuk		
Aksesori opsional	7266(Uji timbal resistansi pembumian (Merah 20m, Kuning 10m, Hijau 5m/1set))*4 7267(Gulungan kabel untuk tester resistansi Pembumian (Merah) 20m))*5 7268(Gulungan kabel untuk tester resistansi Pembumian (Kuning) 10m))*5 7271(Uji timbal resistansi Pembumian (Hijau) 5m))*5 9190(Casing pembawa))*5 9197(Casing pembawa(Keras))*4 9192(Casing pembawa untuk gulungan kabel) 7272(Set kabel pengukuran presisi) 7269(Uji timbal resistansi pembumian (Merah) 20m)) 7270(Uji timbal resistansi pembumian (Kuning) 10m)) 8259(Adaptor untuk terminal pengukuran (Merah, Kuning, Hijau/1set))		

*1 Untuk pengukuran presisi, resistansi pembumian bantu harus sebesar 100 Ω ±5% atau kurang.

*2 Pada pengukuran sederhana, tambahkan ±0,10 Ω ke akurasi yang ditentukan.

*3 Akurasi dalam resistansi pembumian bantu: ±5% rdg ±10 dgt.

*4 4105DLBT saja *5 4105DLBT-H saja

Panduan Pemilihan

	4105DL	4105DL-H	4105DLBT	4105DLBT-H
Komunikasi Bluetooth®	-	-	✓	✓
Aksesori(●), Aksesori Opsional(△)				
① 7127B Perangkat pemeriksaan pengukuran sederhana	●	●	●	●
② 8041 Paku pembumian bantu(2paku/1set)	●	●	●	●
③ 9121 Tali pengikat bahu	●	●	●	●
④ 7266 Uji timbal resistansi pembumian (Merah 20m, Kuning 10m, Hijau 5m/1set)	△	●	△	●
⑤ 7267 Gulungan kabel untuk Tester resistansi pembumian (Merah) 20m	●	△*	●	△*
⑥ 7268 Gulungan kabel untuk Tester resistansi pembumian (Kuning) 10m	●	△*	●	△*
⑦ 7271 Uji timbal resistansi pembumian (Hijau) 5m	●	△	●	△
⑧ 9190 Casing pembawa	●	△	●	△
⑨ 9191 Casing pembawa(Keras)	△	●	-	-
⑩ 9197 Casing pembawa(Keras)	-	-	△	●
⑪ 9192 Casing pembawa untuk gulungan kabel	△	△	△	△
⑫ 7272 Set kabel pengukuran presisi (②8041, ⑤7267, ⑥7268, ⑦7271, ⑪9192)	△	△	△	△
⑬ 7269 Uji timbal resistansi pembumian (Merah) 20m	△	△	△	△
⑭ 7270 Uji timbal resistansi pembumian (Kuning) 10m	△	△	△	△
⑮ 8259 Adaptor untuk terminal pengukuran (Merah, Kuning, Hijau/1set)	△	△	△	△

* Gulungan kabel itu sendiri tidak dapat disimpan di dalam casing keras.

Model set gulungan kabel



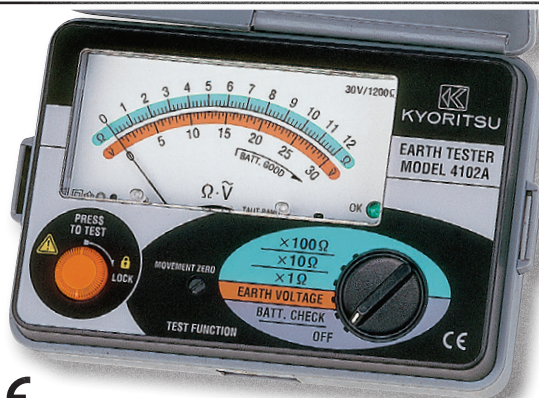
Model casing keras



TESTER PEMBUMIAN

MODEL 4102A
MODEL 4102A-H

Model wadah lunak
Model casing keras



CE

KEW 4105A
KEW 4105A-H

Model wadah lunak
Model casing keras



CE

Fitur(4102A/4105A)

- Resistansi Pembumian 3-Kutub dan 2-Kutub
- Desain sirkuit terbaru memungkinkan instrumen untuk beroperasi dengan pengaruh minimum dari tegangan pembumian dan resistansi pembumian dari paku pembumian bantu
- Tahan debu dan tetesan air (dirancang untuk IEC 60529 (IP54))
- Nilai resistansi Bumi bisa dibaca langsung dari skala
- Dirancang untuk memenuhi standar keselamatan IEC 61010-1
- Mampu mengukur tegangan pembumian
- Kecil dan ringan. Material wadah baru tahan guncangan
- Arus pengukuran 2mA memungkinkan uji resistansi pembumian tanpa mengaktifkan pemutus arus kebocoran pembumian di dalam sirkuit sedang diuji
- Koneksi kabel timbal ke terminal C dan P dan resistansi pembumian bantu yang benar dapat diperiksa dengan lampu "OK"
- Koneksi kabel kawat ke terminal C dan E baik ketika lampu "OK" menyala (4102A saja)

	4102A/4102A-H		
Pengukuran resistansi pembumian	Rentang $\times 1\Omega$	$\times 10\Omega$	$\times 100\Omega$
Rentang pengukuran	0 hingga 12 Ω	0 hingga 120 Ω	0 hingga 1200 Ω
Akurasi	$\pm 3\%$ dari skala penuh		
Pengukuran tegangan bumi			
Rentang pengukuran	0 hingga 30V AC (50/60Hz)		
Akurasi	$\pm 3\%$ dari skala penuh		
Perlindungan kelebihan beban	Resistansi Pembumian: 276V AC/DC (10 detik) Tegangan pembumian: 276V AC/DC (10 detik)		
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V Tingkat polusi 2 IEC 61010-2-030, IEC 61557-1, 5, IEC 60529(IP54)		
Sumber daya	R6(AA)(1,5V) $\times 6$		
Dimensi	105(P) $\times$ 158(L) $\times$ 70(T) mm (termasuk penutup wadah)		
Bobot	Sekitar 600g (termasuk baterai dan penutup wadah)		
Aksesoris	7095A(Uji timbal resistansi pembumian (Merah 20m, Kuning 10m, Hijau 5m/1set)) 7127B(Perangkat pemeriksaan pengukuran sederhana) 8032(Paku pembumian bantu(2paku/1set)), 9121(tali pengikat bahu) 9084(Casing pembawa untuk 4102A), 9164(Casing pembawa (Keras) untuk 4102A-H) Baterai, Panduan petunjuk		
Aksesoris opsional	7245A(Set kabel pengukuran presisi) 8259(Adaptor untuk terminal pengukuran)		

	4105A/4105A-H		
Pengukuran resistansi pembumian	20 Ω	200 Ω	2000 Ω
Rentang pengukuran	0,00 hingga 1999 Ω		
Rentang tampilan	0,00 hingga 19,99 Ω	0,0 hingga 199,9 Ω	0 hingga 1999 Ω
Akurasi	$\pm 2\%$ rdg $\pm 0,1\Omega$	$\pm 2\%$ rdg ± 3 dgt	
Pengukuran tegangan bumi			
Rentang pengukuran	0 hingga 200V AC (50/60Hz)		
Rentang tampilan	0,0 hingga 199,9V		
Akurasi	$\pm 1\%$ rdg ± 4 dgt		
Perlindungan kelebihan beban	Resistansi Pembumian: 280V AC (10 detik) Tegangan pembumian: 300V AC (1 menit)		
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V Tingkat polusi 2 IEC 61010-2-030, IEC 61557-1, 5, IEC 60529(IP54)		
Sumber daya	R6(AA)(1,5V) $\times 6$		
Dimensi	105(P) $\times$ 158(L) $\times$ 70(T) mm (termasuk penutup wadah)		
Bobot	Sekitar 550g (termasuk baterai dan penutup wadah)		
Aksesoris	7095A(Uji timbal resistansi pembumian (Merah 20m, Kuning 10m, Hijau 5m/1set)) 7127B(Perangkat pemeriksaan pengukuran sederhana) 8032(Paku pembumian bantu(2paku/1set)), 9121(tali pengikat bahu) 9084(Casing pembawa untuk 4105A), 9165(Casing pembawa (Keras) untuk 4105A-H) Baterai, Panduan petunjuk		
Aksesoris opsional	7245A(Set kabel pengukuran presisi) 8259(Adaptor untuk terminal pengukuran)		



Model wadah lunak



Model casing keras

Aksesoris opsional



MODEL 7245A
Set kabel pengukuran presisi
(7228A, 8032, 8200-03, 9142)



MODEL 7228A
Uji timbal resistansi pembumian



MODEL 8032
Paku pembumian bantu
(2paku/1set)



MODEL 8200-03
Gulungan kabel(3pcs)



MODEL 9142
Casing pembawa



MODEL 8259
Adaptor untuk terminal
pengukuran (merah, kuning,
hijau/1set)

< MODEL 7245A Set kabel pengukuran presisi >

TESTER PEMBUMIAN



KEW 4106



CE

- Pengukuran resistansi pembumian dengan enam rentang mencakup pengukuran dari 0,001 Ω hingga 200 k Ω
- Pengukuran resistivitas pembumian (ρ) secara otomatis dikalkulasi setelah mendapatkan jarak yang diatur di antara Paku Pembumian Bantu (metode Wenner)
- Pilihan Otomatis dan Manual untuk Frekuensi Arus Pengujian dalam empat pita 94/105/111/128Hz
Dalam mode Otomatis, KEW 4106 akan memilih Frekuensi yang paling cocok
- Metode Pemfilteran Lanjutan (berbasis FFT Fast Fourier Transform) mengurangi interferensi kebisingan untuk memperoleh pengukuran yang stabil
- Hasil pengukuran hingga 800 dapat disimpan dalam memori dan ditampilkan kembali pada tampilan
- Hasil yang disimpan dapat ditransfer ke PC menggunakan adaptor USB (MODEL 8212-USB) dan perangkat lunak khusus "KEW Report"
*Harap unduh perangkat lunak dari situs web kami.
- Desain kuat dengan perlindungan IP54

4106				
Fungsi	Rentang	Resolusi	Rentang pengukuran	Akurasi
Resistansi	2 Ω	0,001 Ω	0,03 hingga 2,099 Ω	$\pm 2\%rdg \pm 0,03\Omega$
Pembumian	20 Ω	0,01 Ω	0,03 hingga 20,99 Ω	$\pm 2\%rdg \pm 5dgt$
Re (Rg pada p pengukuran)	200 Ω	0,1 Ω	0,3 hingga 209,9 Ω	
	2000 Ω	1 Ω	3 hingga 2099 Ω	
	20k Ω	10 Ω	0,03 hingga 20,99k Ω	
	200k Ω	100 Ω	0,3 hingga 209,9k Ω	
Resistansi pembumian bantu Rh, Rs				8% dari Re+Rh+Rs
Resistivitas pembumian ρ	2 Ω	0,1 hingga 1 Ω -m	0,2 hingga 395,6 Ω -m	$\rho = 2 \times \pi \times a \times Rg$
	20 Ω	Rentang otomatis	0,2 hingga 3956 Ω -m	
	200 Ω		20 Ω hingga 395,6k Ω -m	
	2000 Ω		0,2 hingga 395,6k Ω -m	
	20k Ω		2,0 hingga 1999k Ω -m	
	200k Ω			
Interferensi seri Ust Tegangan (A.C saja)	50V	0,1V	0 hingga 50,9Vrms	$\pm 2\% \pm 2dgt$
Fst Frekuensi	Rentang otomatis	0,1Hz, 1Hz	40 hingga 499,9Hz	$\pm 1\% \pm 2dgt$
Arus Pengujian	Maks. 80mA			
Kapasitas memori	800 data			
Antarmuka komunikasi	USB			
LCD	Dot-matriks 192 x 64, monokrom			
Indikasi di atas rentang	"OL"			
Perlindungan kelebihan beban	antara terminal E-S(P) dan antara terminal E-H(C) 280V AC / 10 dtk.			
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 150V / CAT III 300V Tingkat polusi 2 IEC 61557-1,5, IEC 61326-1(EMC), IEC 60529(IP54)			
Sumber daya	12V DC : baterai kering mangan ukuran AA (R6) x 8 (Daya mati otomatis: Sekitar 5 menit)			
Dimensi	167(P) x 185(L) x 89(T) mm			
Bobot	Sekitar 900g (termasuk baterai)			
Aksesori	7229A(Uji timbal resistansi pembumian) 7238A(Uji timbal pengukuran sederhana) 8032(Paku pembumian bantu(2paku/1set)) x 2 8200-04(Gulungan kabel (4pcs)) 8212-USB(Adaptor USB) 8923 (Sekring (0,5A/600V)) x 1 (disertakan), 1 (cadangan) 9121(tali pengikat bahu), 9125(Casing pembawa) Baterai, Panduan petunjuk			



KEW 4300

TESTER PEMBUMIAN SEDERHANA



CE

4300	
Pengukuran resistansi pembumian	200,0/2000 Ω (Rentang otomatis) $\pm 3\%rdg \pm 5dgt$
Rentang tegangan	5,0 hingga 300,0V AC(45 hingga 65Hz) $\pm 1\%rdg \pm 4dgt$ $\pm 5,0$ hingga 300,0V DC $\pm 1\%rdg \pm 8dgt$
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V tingkat polusi 2 IEC 61557-1,5 IEC 61326-1,2-2, IEC 60529(IP40)
Sumber daya	LR6(AA)(1,5V) x 2
Dimensi	232(P) x 51(L) x 42(T) mm
Bobot	Sekitar 220g (termasuk baterai)
Aksesori	7248(Uji timbal dengan klip Buaya dan perangkat pemeriksaan pengujian Datar) 8072(Prod Standar CAT II) 8253(Prod Standar CAT III) 8017(Prod ekstensi panjang) 9161(Casing pembawa) Baterai, Panduan petunjuk

KEW 4300 adalah tester resistansi pembumian sederhana (berbasis metode 2-kutub) yang dapat digunakan untuk berbagai jalur distribusi dan peralatan listrik serta juga dapat mengukur tegangan AC/DC. (Untuk tegangan AC, nilai True RMS dapat diperoleh.)

- 200/2000 Ω (2 rentang): Rentang otomatis
- Buzzer peringatan terpicu pada 100 Ω atau kurang
- LED menyala saat tegangan pembumian yang besar terdeteksi
- Peringatan sirkuit langsung saat tegangan 30V atau lebih tinggi terdeteksi (KEW 4300 mendeteksi tegangan bahkan ketika mengukur resistansi)
- Lampu LED untuk menerangi titik pengukuran
(Menyalakan/mematikan dalam kaitannya dengan kecerahan ambien)
- Arus uji kecil (maks. 2mA) tidak tripping RCD

TESTER PENJEPIT PEMBUMIHAN

MODEL **4200/KEW 4202**



foto: 4202

Catatan: Satu pembumihian tidak dapat diukur. (Hanya untuk sistem Beberapa Pembumihian)

- Resistansi pembumihian dari 0,05 hingga 1500Ω dapat diukur tanpa paku pembumihian bantu dalam sistem multi-pembumihian
- Pembacaan kebocoran True RMS atau arus fase dari 0,1mA hingga 30,0A memberikan informasi tambahan vital dalam jaringan pembumihian
- Fungsi filter menawarkan peningkatan kekebalan terhadap kebisingan listrik dan tanda Noise muncul di dalam lingkungan yang sangat bising
- Fungsi memori hingga 100 data
- Komunikasi Bluetooth® (4202 saja)

	4200	4202
Pengukuran resistansi (Rentang otomatis)	20,00/200,0/1500Ω ±1,5%±0,05Ω(0,00 hingga 20,99Ω)* ±2%±0,5Ω(16,0 hingga 99,9Ω) ±3%±2Ω(100,0 hingga 209,9Ω) ±5%±5Ω(160 hingga 399Ω) ±10%±10Ω(400 hingga 599Ω) Nilai ditampilkan, tetapi akurasi tidak dijamin (600 hingga 1580Ω)	
Pengukuran (50/60Hz) (Rentang otomatis)	100,0/1000mA/10,00/30,0A ±2%±0,7mA(0,0 hingga 104,9mA) ±2%(80mA hingga 31,5A)	
Indikasi operasi	Fungsi resistansi Bumi: Injeksi tegangan konstan Deteksi arus (Frekuensi: Sekitar 2400Hz) Integrasi Ganda Fungsi arus AC: Perkiraan berturut-turut	
Indikasi di atas rentang	"OL" ditampilkan jika masukan melebihi batas atas rentang pengukuran	
Waktu respons	Sekitar 7 detik (Resistansi Pembumihian) Sekitar 2 detik (Arus AC)	
Laju sampel	Sekitar 1 kali per detik	
Antarmuka Komunikasi	-	Bluetooth®5.0**
Sumber daya	LR6(AA)(1,5V) × 4	
Konsumsi arus	Sekitar 50mA (maks. 100mA)	Sekitar 50mA (maks. 100mA)
Waktu pengukuran	Sekitar 24 jam	
Daya mati otomatis	Mematikan daya sekitar 10 menit setelah operasi tombol terakhir.	
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 300V Tingkat polusi2 IEC 61010-2-032, IEC 61326(EMC)	
Ukuran konduktor	Sekitar φ32mm	
Dimensi	246(P) × 120(L) × 54(T)mm	
Bobot	Sekitar 780g (termasuk baterai)	
Aksesori	8304 (Resistor untuk pemeriksaan operasi) 9166 (Casing pembawa(Keras)) Baterai, Panduan petunjuk	8304 (Resistor untuk pemeriksaan operasi) 9167 (Casing pembawa(Keras)) Baterai, Panduan petunjuk

*Faktor puncak ≤ 2,5 (50Hz/60Hz, nilai puncak tidak boleh melampaui 60A)

*1 4 hitungan atau kurang dikoreksi ke 0.

**2 Beberapa negara mengatur kepatuhan terhadap Hukum Radio untuk produk yang dilengkapi dengan Bluetooth®. Konfirmasi dengan distributor Anda sebelum membeli produk kami yang dilengkapi dengan Bluetooth®.

Berbagai fungsi bermanfaat tersedia di Perangkat Android™ menggunakan komunikasi Bluetooth® (4202 saja)

Perangkat lunak Android gratis "KEW Smart 4202" tersedia di situs pengunduhan



Unduh



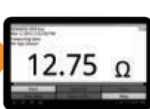
KEW Smart 4202

※Biaya komunikasi mungkin dibebankan secara terpisah untuk mengunduh aplikasi

Data rekaman bisa ditransfer (hingga 100 pengukuran)



Pengukuran



Data terukur dengan info waktu dan lokasi dapat dikirim melalui E-mail



E-mail

- Pengumpulan data GPS mungkin hilang karena sinyal GPS berbeda tergantung pada lokasi satelit.
- Untuk mengakses data GPS dan mengirim email, diperlukan koneksi Internet. Tarif komunikasi mungkin dibebankan secara terpisah untuk menggunakan fungsi ini.

- Fungsi komparator memberi tahu saat nilai terukur lebih rendah/lebih tinggi daripada nilai prasetel

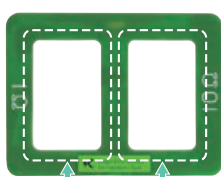


Bip!



Bip!

Aksesori



1Ω loop 10Ω loop

MODEL 8304

Resistor untuk pemeriksaan operasi



MODEL 9167

Casing pembawa(Keras)



※Tersedia di perangkat Android yang dilengkapi dengan fungsi komunikasi Bluetooth®/GPS/Data.

Jarak komunikasi maks: 10m

Jajaran Penjepit Pembumihian

	4200	4202
Fungsi umum	Resistansi pembumihian, arus AC, Fungsi lampu latar belakang, Fungsi penangguhan data, Daya mati otomatis, Fungsi Memori	
Fungsi satuan	-	Komunikasi Bluetooth®

TESTER LOOP/PSC



TESTER LOOP/PSC

MODEL 4118A



CE

- Mikroprosesor kustom dikontrol untuk akurasi dan reliabilitas tertinggi
- 3 LED untuk memeriksa status kabel yang benar
- Pengukuran LOOP 15mA: pengukuran rentang 2000Ω impedansi LOOP dilakukan dengan arus pengujian rendah (15mA)
Arus tersebut tidak akan menyebabkan tripping di RCD bahkan pada RCD yang memiliki arus diferensial nominal terendah (30mA)
- Pembacaan langsung atas Prospective Short Circuit Current (PSC)
- Mengukur resistansi loop rendah (resolusi 0,01Ω)
- Penguncian otomatis jika resistor pengujian mengalami panas berlebih
- Pembacaan tampilan digital kustom besar
- Indikasi visual untuk fase balik dan kabel netral di soket
- Dirancang untuk peringkat IP54

	4118A
Rentang impedansi loop	20/200/2000Ω
Akurasi impedansi loop	±2%rdg±4dgt
Arus pengujian AC	20Ω 25A 200Ω 2,3A 2000Ω 15mA
Periode pengujian AC	20Ω (20ms) 200Ω (40ms) 2000Ω (280ms)
Rentang PSC	200A(2,3A 40ms) 2000A(25A 20ms) 20kA(25A 20ms)
Akurasi rentang PSC	Pertimbangan akurasi impedansi loop
Pengukuran	110 hingga 260V ±2%rdg±4dgt
Tegangan operasi	230V +10%, -15%(195 hingga 253V)50Hz
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V Tingkat polusi 2 IEC 61557-1,3, IEC 60529(IP54)
Dimensi	167(P) × 186(L) × 89(T)mm
Bobot	Sekitar 750g
Aksesoris	Uji timbal bentuk steker*1 7121B(Uji timbal papan distribusi) 9147(Wadah kabel) 9121(Tali pengikat bahu) Panduan petunjuk

*1 7123(AU): Steker Australia 7124(UK): Steker Inggris(13A)
7125(EU): Steker SCHUKO Eropa 7126(SA): Steker Afrika Selatan

Aksesoris



MODEL 7121B
Uji timbal papan distribusi



Uji timbal bentuk steker

MODEL 7123	(AU)Steker Australia
MODEL 7124	(UK)Steker Inggris(13A)
MODEL 7125	(EU)Steker SCHUKO Eropa
MODEL 7126	(SA)Steker Afrika Selatan

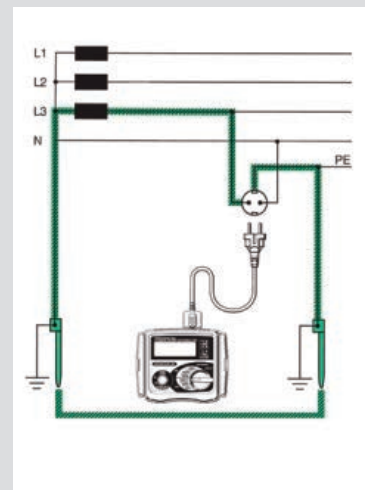
Metode Pengujian Loop

Di gedung yang terutama digunakan sebagai tempat tinggal pribadi di mana daya tegangan rendah dipasok dari utilitas listrik, perlindungan mendasar terhadap bahaya sengatan listrik disediakan dengan mengoordinasikan dengan benar fungsi sirkuit pembumihan dengan sakelar otomatis yang ditempatkan di tahap terakhir sirkuit kabel dalam ruangan. Hal ini dimaksudkan untuk memutuskan dengan cepat pasokan ke sirkuit pembumihan di mana kesalahan terjadi setelah tegangan sentuh melampaui batas yang dapat diterima. Perlindungan yang layak terhadap bahaya sengatan listrik disediakan ketika sistem kabel TT memenuhi persyaratan yang dinyatakan dengan formula berikut:

$$R_a \times I_a \leq 50$$

di mana R_a adalah jumlah resistansi batang pembumihan dan konduktor perlindungan dan I_a adalah arus maksimum sistem perlindungan yang disediakan untuk instalasi, yang mengindikasikan bahwa nilai yang diperoleh dengan mengalikan R_a dengan I_a tidak lebih dari 50V. Ini berarti tegangan maksimum yang dapat disentuh seseorang tidak boleh melebihi 50V jika terjadi kesalahan pembumihan.

- Metode pengujian impedansi loop kesalahan pembumihan pada stopkontak soket. Seperti yang ditunjukkan di Gbr., impedansi loop kesalahan pembumihan dapat diukur dengan mencolokkan tester loop ke dalam soket. Nilai dari impedansi loop kesalahan pembumihan mengukur merepresentasikan jumlah resistansi lilitan kumparan transformator, resistansi konduktor fase (L3), dan resistansi konduktor pelindung (PE) serta resistansi pembumihan sumber dan resistansi pembumihan instalasi. Dengan tester loop diatur ke salah satu dari rentang PSC (prospective short circuit current), dimungkinkan juga untuk mengukur arus kesalahan pembumihan.



Gbr. pengujian impedansi loop kesalahan pembumihan pada stopkontak soket.

TESTER LOOP/PSC

KEW **4140**



- Teknologi Anti-Trip untuk pengujian Loop bebas dari trip pada semua RCD terukur 30mA dan di atasnya
- Tampilan Ganda memungkinkan pengukuran bersamaan seperti Loop & PFC/PSC
- Koneksi dua kabel untuk pengujian Loop L-L, L-N, dan PSC dimungkinkan
- Pengukuran Rotasi fase, Tegangan, dan Frekuensi
- Tombol pengujian penguncian untuk pengujian 'tanpa menggunakan tangan' dengan operasi mulai otomatis
- Tampilan dan keyboard panel depan dengan Lampu latar belakang yang terlihat di tempat gelap
- Tahan Air dan Debu (IP54)

		4140	
Impedansi loop			
Fungsi	L-PE ATT OFF	L-PE ATT ON	L-N/L-L
Tegangan terukur	230V (50/60Hz)		L-N: 230V (50/60Hz) L-L: 400V (50/60Hz)
Tegangan operasi	100 hingga 280V (45 hingga 65Hz)		100 hingga 500V (45 hingga 65Hz)
Rentang (Rentang otomatis)	20/200/2000Ω	20/200/2000Ω (L-N<20Ω)	20Ω
Arus Pengujian Nominal pada Loop Eksternal 0Ω: Magnitudo/Durasi pada 230V	20Ω:6A/20ms 200Ω:2,3A/20ms 2000Ω:15mA/250ms	L-N:6A/60ms N-PE:10mA/Sekitar 5s	20Ω:6A/20ms
Akurasi	±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			
Fungsi	PSC/PFC	PSC/PFC (ATT)	PSC
Tegangan terukur	230V (50/60Hz)		L-N: 230V (50/60Hz) L-L: 400V (50/60Hz)
Tegangan operasi	100 hingga 280V(45 hingga 65Hz)		100 hingga 500V(45 hingga 65Hz)
Rentang (Rentang otomatis)	2000A/20kA	2000A/20kA(L-N<20Ω)	2000A/20kA
Arus Pengujian Nominal pada Loop Eksternal 0Ω: Magnitudo/Durasi pada 230V	20Ω:6A/40ms 200Ω:2A/20ms 2000Ω:15mA/500ms	L-N:6A/60ms N-PE:10mA/Sekitar 5s	20Ω: 6A/20ms
Rotasi Fase			
Tegangan Operasi	50 hingga 500V, 45 hingga 65Hz		
Keterangan	Urutan fase yang benar: ditampilkan "1.2.3" dan tanda ⌚ Urutan fase terbalik: ditampilkan "3.2.1" dan tanda ⌚		
Volt			
Fungsi	Volt	Respons	
Rentang pengukuran	0 hingga 500V	45 hingga 65Hz	
Akurasi	±2%rdg±4dgt	±0,5%rdg±2dgt	
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V (500V L ke L) IEC 61557-1,3,7,10, IEC 60529 (IP54), IEC 61326(EMC)		
Sumber daya	LR6/R6(AA)(1,5V) × 6 *Penggunaan baterai alkalin (LR6) direkomendasikan.		
Dimensi	84(P) × 184(L) × 133(T)mm		
Bobot	Sekitar 860g (termasuk baterai)		
Aksesori	Uji timbal pasokan daya*3, Uji timbal papan distribusi*4, 9156A (Wadah lunak dengan tali pengikat bahu) Baterai, Panduan petunjuk		

*1 Akurasi L-N LOOP ditampilkan yang pada Sub Display disinkronkan dengan yang ada di fungsi L-N/L-L.

*2 Akurasi PSC/PFC ditampilkan dari spesifikasi impedansi loop terukur dan spesifikasi tegangan terukur.

*3 7187A:(UK)Steker Inggris, 7218A:(EU)Steker SCHUKO Eropa, 7221A:(SA)Steker Afrika Selatan, 7222A: (AU)Steker Australia

*4 7246 : Biru, Hijau, Merah 7247 : Hitam, Hijau, Merah

Aksesori



Uji timbal pemasok daya

- MODEL **7187A** (UK)Steker Inggris
 MODEL **7218A** (EU)Steker SCHUKO Eropa
 MODEL **7221A** (SA)Steker Afrika Selatan
 MODEL **7222A** (AU)Steker Australia



Uji timbal papan distribusi

- MODEL **7246** Biru, Hijau, Merah
 MODEL **7247** Hitam, Hijau, Merah
 MODEL **9156A** Wadah lunak dengan tali pengikat bahu



TESTER RCD

MODEL 5406A



- Mikroprosesor kustom dikontrol untuk akurasi dan reliabilitas tertinggi
- 3 LED untuk memeriksa status kabel yang benar
- Sakelar sudut fase 0 dan 180 derajat memungkinkan pengujian cepat dan pembacaan konsisten
- Pembacaan digital waktu tripping
- Pengujian RCD jenis besar: Standar, Selektif, AC dan A(pemutus sensitif DC)
- Sirkuit sumber arus konstan memastikan bahwa tegangan pemasok daya yang berfluktuasi tidak memengaruhi akurasi pembacaan
- Pembacaan tampilan digital kustom besar
- Indikasi visual untuk fase balik dan kabel netral di soket
- Dirancang untuk peringkat IP54
- Sesuai dengan IEC 61557

	5406A
Arus tripping terukur	10/20/30/200/300/500mA
Pengaturan kondisi kesalahan	$\times 1/2$ $\times 1$ $\times 5$ $\times DC$ Auto Ramp
Durasi arus trip	1000ms 200ms($\times 5$)
Resolusi terendah	1ms
Akurasi waktu trip	$\pm 0,6\%rdg \pm 4dgt$
Tegangan operasi	230V+10 hingga 15% (195 hingga 253V)(50Hz)
Standar yang berlaku	IEC 61557-1,6 IEC 61010-1 CAT III 300V Tingkat polusi 2 IEC 61010-031 IEC 60529(IP54)
Dimensi	167(P) $\times$ 186(L) $\times$ 89(T)mm
Bobot	Sekitar 800g
Aksesori	Uji timbal bentuk steker*, 9147(Wadah kabel) 9121(Tali pengikat bahu), Panduan petunjuk
Aksesori opsional	7121B(Uji timbal papan distribusi)

*1 7123(AU) : Steker Australia 7124(UK) : Steker Inggris(13A)
7125(EU) : Steker SCHUKO Eropa 7126(SA) : Steker Afrika Selatan

Aksesori

Uji timbal bentuk steker



MODEL 7123
(AU)Steker Australia
MODEL 7124
(UK)Steker Inggris(13A)
MODEL 7125
(EU)Steker SCHUKO Eropa
MODEL 7126
(SA)Steker Afrika Selatan

Aksesori opsional



MODEL 7121B
Uji timbal papan distribusi

KEW 5410



- **Pengukuran waktu trip RCD**
Melakukan pengujian arus non-operasi residu Rentang $\times 1/2$, mengukur waktu trip RCD pada Rentang $\times 1$ dan $\times 5$
- **Pengukuran arus keluar trip**
Mengukur arus keluar trip dengan memvariasikan arus secara otomatis
- **Uji Jarak Jauh**
Memungkinkan pengguna untuk menahan Uji Timbal dengan kedua tangan dengan mengunci Tombol Tes
Pengukuran akan otomatis mulai saat tegangan utama terdeteksi
- **Pengukuran Tegangan**
Melakukan pengukuran konstan tegangan dalam mode siaga di setiap Rentang
- **Deteksi Otomatis Tegangan Kontak**
Mendeteksi tegangan ke pembumian dari Elektrode bumi atau konduktor Protektif selama pengujian RCD - saat menerapkan arus pengujian - pada pengukuran menggunakan EARTH untuk mencegah sengatan listrik yang disebabkan oleh pembumian yang rusak
Pengukuran akan berhenti pada AC50V atau lebih
- **Tahan Debu dan Air**
Konstruksi tahan debu dan air (Dirancang untuk IEC 60529 (IP54))
- **Lampu latar belakang**
Memudahkan bekerja di lokasi yang redup

	5410
Pengukuran waktu trip RCD Pengukuran arus keluar trip	
Rentang	$\times 5$ $\times 1$ $\times 1/2$ Auto Ramp (mA)
Tegangan terukur	100V $\pm 10\%$, 200V $\pm 32\%/-10\%$, 400V $\pm 10\%$, (50/60Hz)
Arus pengujian	15/30/50/100mA 15/30/50/100/200/500mA
Rentang pengukuran	Waktu pengujian 200ms Waktu pengujian 2000ms 40 hingga 110% Idn (naik 5%) Waktu pengujian 300ms $\times 15$ langkah
Akurasi Waktu trip	$\pm 1\%rdg \pm 3dgt$ Arus pengujian pada tiap langkah -4 hingga +4%
Arus pengujian	± 2 hingga $+8\%dgt$ -8 hingga $-2\%dgt$
Pengukuran Tegangan	
Rentang pengukuran	80 hingga 450V(50/60Hz)
Akurasi	$\pm 2\%rdg \pm 4dgt$
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 400V Tingkat polusi 2 IEC 61557-1,6 IEC 60529(IP54)
Suhu operasi dan rentang kelembapan	0 hingga 40°C, kelembapan relatif 85%(tanpa kondensasi)
Suhu penyimpanan dan rentang kelembapan	-20 hingga 60°C, kelembapan relatif 75%(tanpa kondensasi)
Sumber daya	R6(AA)(1,5V) $\times 8$
Dimensi	167(P) $\times$ 186(L) $\times$ 89(T)mm
Bobot	Sekitar 965g (termasuk baterai)
Aksesori	7128A(Uji timbal), 7129A(Uji timbal dengan klip buaya) 8017(Prod ekstensi panjang) $\times 2$, 9147(Wadah kabel), 9121(Tali pengikat bahu), Baterai, Panduan petunjuk

*Hanya RCD tipe G (tanpa penundaan waktu keluar trip) yang dapat diuji pada Pengujian Rampa Otomatis; tipe S (penundaan waktu) tidak dapat diuji.

Aksesori



MODEL 7128A
Uji timbal



MODEL 7129A
Uji timbal dengan klip buaya



MODEL 8017
Prod ekstensi panjang

TESTER PERALATAN PORTABEL



TESTER PERALATAN PORTABEL

KEW 6205

True RMS  MEMORY USB AUTO POWER OFF



- Baterai yang dioperasikan
- Hasil PASS/FAIL
- Lampu latar belakang status warna
- Uji RCD 10mA & 30mA (Transformator isolasi bawaan)
- Fungsi memori hingga 999 data
- Keluaran pencetak
- Perangkat lunak analisis khusus "KEW Report" tersedia

*Harap unduh perangkat lunak dari situs web kami.

*KEW 6205 dilengkapi dengan LAN Nirkabel: hanya tersedia di Australia dan Selandia Baru.

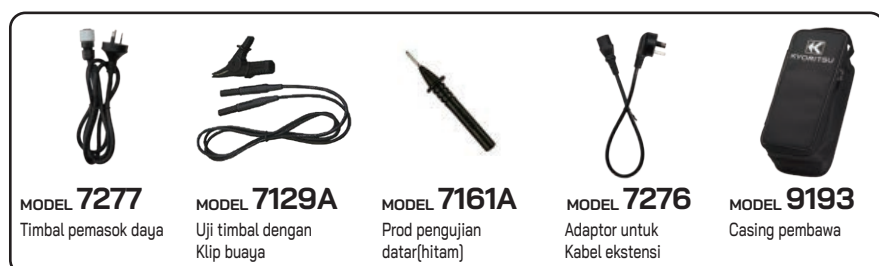
CE

KEW 6205 adalah tester peralatan portabel yang dipegang tangan dan dapat menguji keselamatan listrik peralatan Kelas I dan Kelas II. Tester ini melakukan pengujian dan mengindikasikan hasil PASS/FAIL sesuai dengan kriteria penilaian yang didefinisikan dalam AS/NZS 3760:2010 untuk pemeriksaan keselamatan dalam layanan dan pengujian peralatan listrik.

Fungsi Pengujian

Fungsi	Pengujian konten
Pengujian Kelas I	• Resistansi konduktor protektif (Arus pengujian 200mA DC nominal) • Uji resistansi insulasi (250 atau 500V) • Uji arus kebocoran (100 hingga 253V/50Hz) • Uji arus muatan (100 hingga 253V/50Hz)
Pengujian Kelas II	• Uji resistansi insulasi (250 atau 500V) • Uji arus kebocoran (100 hingga 253V/50Hz) • Uji arus muatan (100 hingga 253V/50Hz)
Uji Timbal Ekstensi	• Resistansi konduktor protektif (Arus pengujian 200mA DC nominal) • Uji resistansi insulasi (antara Line/Neutral-Earth pendek, Line/Neutral) • Uji arus kebocoran (100 hingga 253V/50Hz) • Uji polaritas
Uji RCD	• Uji RCD (10/30mA)

Aksesori



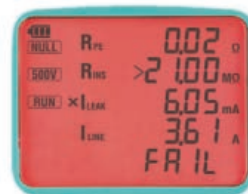
	6205
Indikasi tegangan pemasok daya	
Rentang tampilan	30 hingga 270V
Akurasi	±5V
Uji resistansi konduktor protektif	
Rentang pengukuran	0,00 hingga 20,00Ω
Tegangan rangkaian terbuka	5±0,4V DC
Arus pengukuran	200mA DC (nilai nominal)
Akurasi	±3%rdg±5dgt
Uji resistansi insulasi	
Tegangan terukur	250V 500V
Rentang pengukuran	0,00 hingga 20,00MΩ
Tegangan tanpa muatan	250V DC +20%,-0% 500V DC +20%,-0%
Arus hubungan pendek	1,5mA DC atau kurang
Akurasi	±2%rdg±3dgt
Pengujian arus muatan/arus kebocoran	
Item	Arus muatan Arus kebocoran
Rentang tegangan pemasok daya	100 hingga 253V/50Hz
Rentang pengukuran	0,10 hingga 10,00A rms 0,10 hingga 20,00mA rms
Akurasi	±10%rdg±5dgt ±3%rdg±5dgt
Uji RCD	
Tegangan terukur	230V -15 hingga 10%/50Hz
Arus terukur	10/30mA
Fungsi	×1 ×5
Durasi pengujian	0,0 hingga 500,0ms 0,0 hingga 40,0ms
Akurasi waktu operasi	±2ms(≤40ms), ±8ms(>40ms)
Sumber daya	LR6(AA)(1,5V) × 6
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT II 300V, IEC 61010-2-030, IEC 61010-2-034 IEC 61010-031, EN 61326-2-2, AS/NZS3760
Dimensi	261(P) × 104(L) × 57(T)mm
Bobot	Sekitar 940g (termasuk baterai)
Aksesori	7277(Timbal pemasok daya), 7129A(Uji timbal dengan klip buaya) 7161A(Produk pengujian datar(hitam)), 7276(Adaptor untuk Kabel ekstensi) 9193(Casing pembawa), 8928(Sekring(10A/250V)) 9121(Tali pengikat bahu), Gesper, Baterai Panduan petunjuk
Aksesori opsional	7219 (Kabel USB) 7275(Kabel pencetak:Mini Din 6pin - D-sub 9pin) 7248(Uji timbal dengan klip Buaya dan perangkat pemeriksaan pengujian Datar)

Lampu latar belakang status warna

Hasil PASS / FAIL sesuai dengan AS/NZS 3760



PASS



FAIL

Aksesori opsional



Pencetak yang Disarankan PC-42t Plus(Honeywell)

MODEL 7219 Kabel USB

MODEL 7275 Kabel printer

MODEL 7248 Uji timbal dengan Klip buaya dan Perangkat pemeriksaan pengujian Datar



TESTER INSTALASI MULTIFUNGSI



TESTER INSTALASI MULTIFUNGSI

KEW 6010B



CE

- Dirancang untuk IEC 61010-1, IEC 61557
- Memori Data: 300 hasil terukur
- Unduh hasil ke PC dengan MODEL 8212-USB (Adaptor USB)

5 dalam 1

Kontinuitas

20/200Ω

Pengukuran

20/2000Ω

Uc

100V

Pengukuran

500/1000V

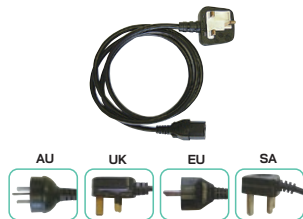
RCD

10/30/100/300/500mA

Aksesori



MODEL 7122B
Uji timbal



KAMP10
Uji timbal dengan konektor IEC

Aksesori opsional



MODEL 7133B
Uji timbal papan distribusi



MODEL 8212-USB
Adaptor USB

Spesifikasi

	MODEL 8212-USB
Metode komunikasi	USB
Tipe driver	Port COM Virtual
Kecepatan komunikasi	Maks.19200bps
Dimensi	Adaptor: 53(P) x 36(L) x 19(T) mm Kabel: Sekitar 2m
Suhu pengoperasian dan rentang kelembapan	-10 hingga 50°C, 85% RH atau kurang (tanpa kondensasi)
Suhu penyimpanan dan rentang kelembapan	-20 hingga 60°C, 85% RH atau kurang (tanpa kondensasi)

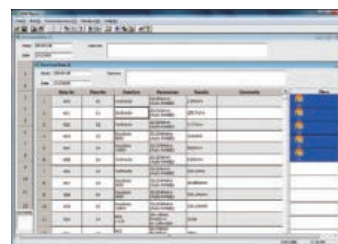
6010B

Pengujian kontinuitas									
Rentang pengukuran	20/200Ω (Rentang otomatis)								
Tegangan rangkaian terbuka	>6V								
Arus hubungan pendek	>200mA								
Akurasi	±3%rdg±3dgt								
Pengujian insulasi									
Rentang pengukuran	20/200MΩ (Rentang otomatis)								
Tegangan uji	500/1000V								
Tegangan rangkaian terbuka	+20%, -0%								
Arus terukur	>1mA								
Akurasi	±3%rdg±3dgt								
Uji impedansi LOOP									
Rentang impedansi	20/2000Ω								
Tegangan terukur	230V +10%, -15% [50Hz]								
Arus uji normal	20Ω: 25A/10ms 2000Ω: Maks.15mA/350ms								
Akurasi	±3%rdg±8dgt								
Pengujian RCD									
Arus pengujian (Durasi arus pengujian)	<table> <tr> <td>× 1/2, × 1</td><td>10, 30, 100, 300, 500mA (2000ms)</td></tr> <tr> <td>FAST</td><td>150mA(50ms)</td></tr> <tr> <td>DC</td><td>10,30,100,300mA (2000ms), 500mA(200ms)</td></tr> <tr> <td>Auto ramp</td><td>Naik sebesar 10% dari 20% hingga 110% IΔn, 300ms × 10</td></tr> </table>	× 1/2, × 1	10, 30, 100, 300, 500mA (2000ms)	FAST	150mA(50ms)	DC	10,30,100,300mA (2000ms), 500mA(200ms)	Auto ramp	Naik sebesar 10% dari 20% hingga 110% IΔn, 300ms × 10
× 1/2, × 1	10, 30, 100, 300, 500mA (2000ms)								
FAST	150mA(50ms)								
DC	10,30,100,300mA (2000ms), 500mA(200ms)								
Auto ramp	Naik sebesar 10% dari 20% hingga 110% IΔn, 300ms × 10								
Tegangan terukur	230V+10%, -15% [50Hz]								
Akurasi	<table> <tr> <td>Arus pengujian</td><td>×1/2 : -8 hingga -2% ×1, Cepat: 2 hingga 8%</td></tr> <tr> <td>Waktu trip</td><td>DC : ±10% Rampa otomatis: ±4%</td></tr> </table>	Arus pengujian	×1/2 : -8 hingga -2% ×1, Cepat: 2 hingga 8%	Waktu trip	DC : ±10% Rampa otomatis: ±4%				
Arus pengujian	×1/2 : -8 hingga -2% ×1, Cepat: 2 hingga 8%								
Waktu trip	DC : ±10% Rampa otomatis: ±4%								
Pengujian Uc									
Rentang pengukuran	100V								
Tegangan terukur	230V +10%, -15% [50Hz]								
Arus pengujian	5mA pada IΔn=10mA 15mA pada IΔn=30/100mA 150mA pada IΔn=300/500mA								
Akurasi	+5% hingga +15%rdg±8dgt								
Umum									
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V Tingkat polusi 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,3,4,6,10, IEC 60529(IP40)								
Sumber daya	R6/LR6 × 8								
Dimensi	115(P) × 175(L) × 86(T) mm								
Bobot	Sekitar 840g (termasuk baterai)								
Aksesori	7122B (Uji timbal), KAMP10 (Uji timbal dengan konektor IEC)*1 8923 (Sekring(0,5A/600V) × 1 (disertakan), 1 (cadangan) 9092 (Wadah kabel), 9121 (Tali pengikat bahu), Bantalan bahu Baterai, Panduan petunjuk								
Aksesori opsional	7133B (Uji timbal papan distribusi) 8212-USB (Adaptor USB)								

*1 KAMP10(EU):Steker SCHUKO Eropa KAMP10(UK):Steker Inggris(13A)
KAMP10 (AU):Steker Australia KAMP10(SA):Steker Afrika selatan

Perangkat lunak "KEW Report" untuk laporan

"KEW Report" mentransfer data pengukuran dari KEW 6010B ke PC melalui MODEL 8212-USB



Persyaratan sistem

OS: Windows® 11/10
Tampilan: XGA (Resolusi 1024 × 768 dot) atau lebih
Ruang HDD yang diperlukan: 20Mbyte atau lebih
Lainnya: Port USB

*Harap unduh perangkat lunak dari situs web kami.

TESTER INSTALASI MULTIFUNGSI

MODEL 6011A



AUTO POWER OFF

CE

MODEL 6011A mampu melakukan LIMA fungsi pengujian terpisah: insulasi, kontinuitas, impedansi loop pembumian, kemungkinan arus hubungan pendek, dan pengujian trip RCD dengan sepenuhnya mematuhi IEC 61557

5 dalam 1

Kontinuitas

20/200/2000Ω

Pengukuran

20/200/2000Ω

PSC

200/2000A/20kA

Pengukuran

250/500/1000V

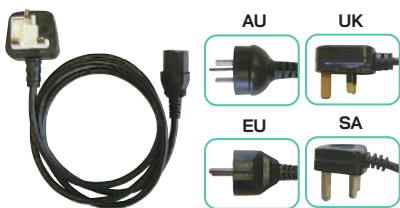
RCD

10/30/100/300/500/1000mA

	6011A
Pengujian kontinuitas	
Rentang pengukuran	20/200/2000Ω(Rentang otomatis)
Tegangan rangkaian terbuka	>6V
Arus hubungan pendek	>200mA DC
Akurasi	±1,5%rdg±3dgt
Pengujian insulasi	
Rentang pengukuran	20/200MΩ(Rentang otomatis)
Tegangan uji	250/500/1000V DC
Tegangan keluaran pada sirkuit terbuka	250V+40%, -0% 500V+30%, -0% 1000V+20%, -0%
Arus terukur	> 1mA
Akurasi	±1,5%rdg±3dgt
Uji impedansi loop	
Tegangan terukur	230V AC +10%, -15%(50Hz)
Rentang pengukuran tegangan	100 hingga 250V AC(50Hz)
Rentang impedansi	20/200/2000Ω
Arus pengujian nominal	25A(rentang 20Ω) 15mA(rentang 200Ω) 15mA(rentang 2000Ω)
Akurasi	rentang 20Ω ±3%rdg±4dgt rentang 200Ω ±3%rdg±8dgt rentang 2000Ω ±3%rdg±4dgt
Pengujian PSC	
Tegangan terukur	230V AC +10%, -15%(50Hz)
Rentang PSC	200A(Arus pengujian 15mA) 2000A(Arus pengujian 25A) 20kA(Arus pengujian 25A)
Akurasi	Akurasi PSC diperoleh dari spesifikasi impedansi loop terukur dan spesifikasi tegangan terukur
Pengujian RCD	
Tegangan terukur	230V AC +10%, -15%(50Hz)
Pengaturan arus trip	RCD × 1/2 :10,30,100,300,500,1000mA RCD × 1 :10,30,100,300,500,1000mA RCD × 5 :10,30,100,300mA (pada rentang arus maks 1A × 5)
Durasi arus trip	RCD × 1/2 × 1 :2000ms RCD cepat: 50ms
Akurasi	Arus trip +10% -0% dari arus pengujian pada 230V Waktu trip ±1%rdg±3dgt
Umum	
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V tingkat polusi 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557, IEC 60529(IP54)
Sumber daya	R6/LR6 × 8
Dimensi	130(P) × 183(L) × 100(T)mm
Bobot	Sekitar 1100g (termasuk baterai)
Aksesori	KAMP10(Uji timbal dengan konektor IEC)* 7122B(Uji timbal), 7132A(KSLP5)(Perangkat pemeriksaan pembumian eksternal) 8923 (Sekring(0,5A/600V)) × 1 (disertakan), 1 (cadangan) 9092(Wadah kabel), 9121(Tali pengikat bahu) Baterai, Panduan petunjuk
Aksesori opsional	7133B(Uji timbal papan distribusi)

*1 KAMP10(EU): Steker SCHUKO Eropa KAMP10(UK):Steker Inggris(13A)
KAMP10(AU):Steker Australia KAMP10(SA):Steker Afrika selatan

Aksesori



KAMP10

Uji timbal dengan konektor IEC

MODEL 7122B

Uji timbal



MODEL 7132A (KSLP5)

Perangkat pemeriksaan pembumian eksternal



MODEL 9092
Wadah kabel



MODEL 9121
Tali pengikat bahu

Aksesori opsional



MODEL 7133B
Uji timbal papan distribusi

TESTER PEMBUMIAN INSULASI PV

KEW 6024PV



- Pengukuran yang akurat atas resistansi Insulasi walaupun susunan FotoVoltaik (PV) sedang menghasilkan daya
- Tidak perlu melakukan hubungan pendek pada susunan PV atau menguji pada malam hari untuk mengukur resistansi Insulasi
- Pengukuran resistansi pembumian dengan metode Voltamperometri pada 3 dan 2 kutub
- Desain tahan air, ideal untuk bekerja dalam kondisi cuaca buruk
- Fungsi memori hingga 1000 data
- Tombol penerangan dan tampilan Lampu Latar Belakang besar
- Waktu berlalu, setelah memulai pengukuran, ditampilkan dengan nilai terukur
- Ringkas dan ringan
- Perangkat pemeriksaan pengujian dengan sakelar pengendali jarak jauh yang disertakan sebagai aksesori standar
- Pelepasan otomatis dengan tampilan tegangan
- Perangkat lunak analisis khusus "KEW Report" tersedia



4 dalam 1

Insulasi PV
500/1000V

Insulasi
250/500/1000V

Pembumian
20/200/2000Ω

Volt
600V AC/1000V DC

- Indikasi durasi pengujian memudahkan pemeriksaan integritas insulasi dengan pembacaan satu menit.



- Mampu mengukur dalam kondisi cuaca buruk.



IP54

	6024PV				
Resistansi insulasi	Insulasi PV*			Insulasi	
Tegangan uji	500V	1000V	250V	500V	1000V
Rentang (Rentang otomatis)	20,00/200,0/2000MΩ			20,00/200,0/2000MΩ	
Rentang pengukuran	0,00 hingga 1,50MΩ 200,1 hingga 2000MΩ	1,51 hingga 200,0MΩ	0,00 hingga 1,50MΩ 1001 hingga 2000MΩ	1,51 hingga 1000MΩ	-
Akurasi	±5%rdg±6dgt	±1,5%rdg±5dgt	±5%rdg±6dgt	±1,5%rdg±5dgt	
Arus terukur	-			1,0 hingga 1,2mA 0,25MΩ	0,5MΩ 1MΩ
Rentang pengukuran efektif pertama	-			1,51 hingga 100,0MΩ	1,51 hingga 200,0MΩ 1,51 hingga 1000MΩ
Nilai tengah skala	-			50MΩ	
Akurasi	-			±1,5%rdg±5dgt	
Rentang pengukuran efektif kedua	-			1,20 hingga 1,50MΩ 100,1 hingga 2000MΩ	1,20 hingga 1,50MΩ 200,1 hingga 2000MΩ 1001 hingga 2000MΩ
Akurasi	-			±5,0%rdg±6dgt	
Tegangan rangkaian terbuka	1 hingga 1,2 kali				
Arus hubungan pendek	1,5mA atau kurang				
Resistansi Pembumian					
Rentang pengukuran (Rentang otomatis)	20,00/200,0/2000Ω				
Akurasi	±3,0%rdg±0,1Ω (rentang 20Ω) ±3,0%rdg±3dgt (rentang 200/2000Ω)				
Pengukuran tegangan					
Rentang pengukuran	5 hingga 600V AC(45 hingga 65Hz) / ± 5 hingga 1000V DC				
Akurasi	±1,0%rdg±4dgt				
Umum					
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Tingkat polusi 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				
Sumber daya	LR6(AA)(1,5V) × 6				
Dimensi	84(P) × 184(L) × 133(T)mm				
Bobot	Sekitar 900g (termasuk baterai)				
Aksesori	7196B(Uji timbal dengan sakelar pengendali jarak jauh), 7244A(Uji timbal dengan klip buaya), 8017(Prod ekstensi panjang), 8072(CAT II Prod standar) 8212-USB (Adaptor USB), 9156A(Wadah lunak dengan tali pengikat bahu), Baterai, Panduan petunjuk				
Aksesori opsional	7243A (Perangkat pemeriksaan berbentuk L), 7245A (Set kabel pengukuran presisi), 8016 (Prod tipe kait)				

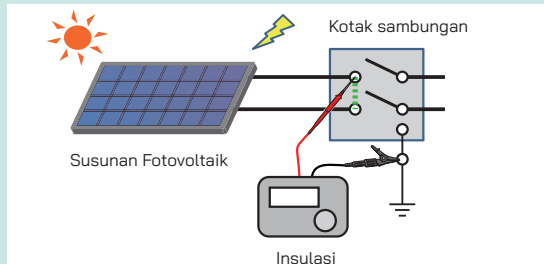
*6024PV mendukung sistem PV hingga 1000V.

TESTER PEMBUMIAN INSULASI PV

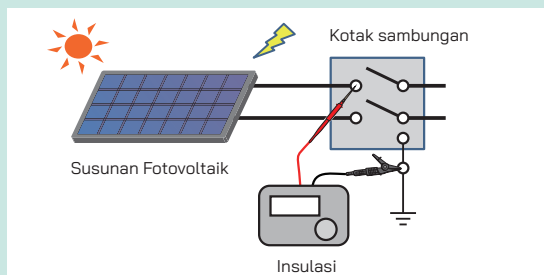
Pengukuran akurat sementara susunan PV menghasilkan daya

Dengan tester insulasi konvensional:

Susunan PV perlu diberi hubungan pendek. Pemutus diperlukan dan ada risiko bahaya tersengat.

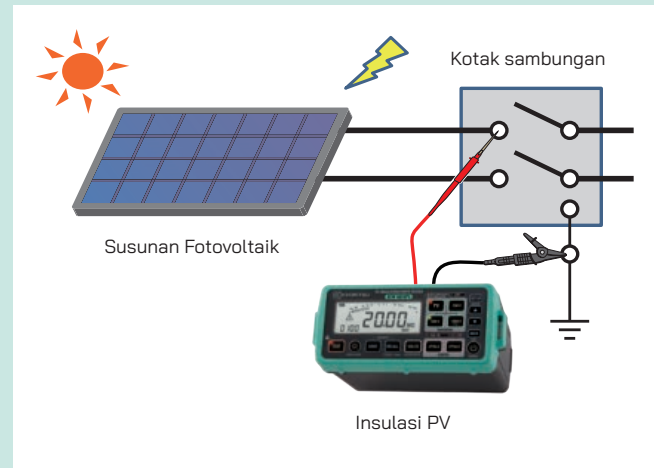


Jika susunan PV tidak diberi hubungan pendek, risiko rendah, tetapi tidak akurat.

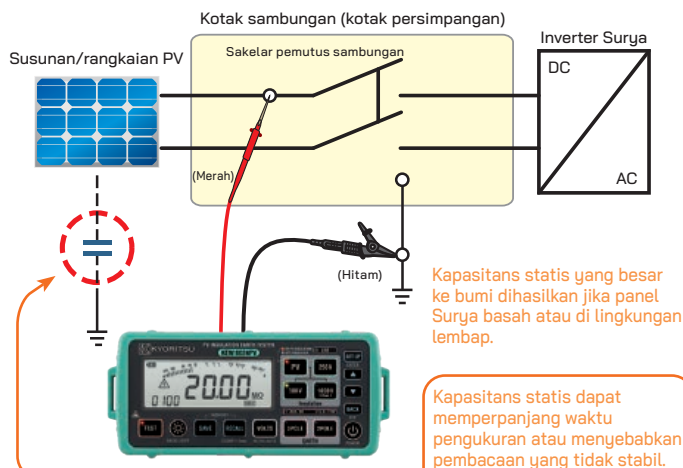


KEW 6024PV memungkinkan dilakukannya pengukuran resistansi insulasi yang aman dan akurat!

- Tingkatkan efisiensi kerja Anda: tidak perlu menunggu malam hari atau menurunkan akurasi pengukuran.
- Aman: tidak perlu melakukan hubungan pendek pada susunan PV.



Pengukuran cepat dan akurat, tidak terpengaruh oleh kapasitans statis besar ke bumi.



Menganalisis dan memproses data terekam menggunakan PC.

[Situs no.1]
Mis.: Jumlah kotak koneksi terukur

[Data no.]
Jumlah data yang disimpan

[Lokasi no.2]
Mis.: Jumlah rangkaian terukur

Perangkat lunak "KEW Report" untuk laporan "KEW Report" mentransfer data pengukuran dari KEW 6024PV ke PC melalui MODEL 8212-USB.

Persyaratan sistem
OS: Windows® 11/10
Tampilan: XGA(Resolusi 1024 x 768 dots) atau lebih
Ruang HDD yang diperlukan: 1Gbyte atau lebih
Lainnya: Port USB

*Harap unduh perangkat lunak dari situs web kami.

Aksesori

MODEL 7196B
Uji timbal dengan sakelar pengendali jarak jauh

MODEL 7244A
Uji timbal dengan klip buaya

MODEL 9156A
Wadah lunak dengan tali pengikat bahu

MODEL 8017
Prod ekstensi panjang

MODEL 8072
CAT II Prod standar

MODEL 8212-USB
Adaptor USB

Aksesori opsional

MODEL 7243A
Perangkat pemeriksaan berbentuk L

MODEL 7245A
Set kabel pengukuran presisi

MODEL 8016
Prod tipe kait

TESTER INSTALASI MULTIFUNGSI



KEW **6514BT** **NEW**

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

13 dalam 1

Insulasi

25/50/100/125/
250/500/1000V

Pembumihan

20/200/2000Ω

Kontinuitas

20/200/2000Ω

AC V

300/600V

Loop 2-Kabel

200/2000Ω

RCD

15/30/50/100/200/500mA

Frekuensi

Pengujian khusus untuk
EVSE

Rotasi fase

Uji Otomatis yang
Dapat Diprogram

SPD(Varistor)

Rotasi motor

Pemeriksaan Bentuk
gelombang sinyal CP

Penguncian Gembok



Menawarkan berbagai pengujian untuk instalasi listrik

Loop 2-Kabel

KEW 6514BT memiliki metode pengukuran canggih yang disebut "Loop 2-Wire". Metode ini dapat melaksanakan pengujian impedansi loop menggunakan hanya 2 kabel, sementara penggunaan 3 kabel biasanya diperlukan. Arus pengujiannya yang kecil sebesar 7mA tidak menyebabkan trip bahkan pada RCD 15mA!

Pemeriksaan rotasi motor

Tanpa pasokan listrik, koneksi motor dapat diperiksa dengan daya elektromagnetik yang dihasilkan dengan memutar sumbu motor tiga fase (batang) dengan tangan atau alat lain.

Fungsi kunci otomatis untuk rentang resistansi insulasi

Fungsi keamanan ini mencegah adanya tegangan yang tak disengaja untuk rentang resistansi insulasi. Fungsi keamanan ini dapat diatur untuk tiap rentang dengan aplikasi khusus kami.

Memori otomatis

Dengan mengaktifkan fungsi ini, KEW 6514BT secara otomatis menyimpan data terukur pada tiap pengujian. Hingga 1000 data terukur dapat disimpan dalam memori internal.

Fungsi khusus untuk EVSE *Menawarkan analisis diagnosis canggih ketika digunakan dengan ADAPTOR EVSE opsional

Fungsi analisis sinyal CP

Dengan menghubungkan KEW 6514BT ke terminal CP pada adaptor EVSE, sinyal CP dapat dianalisis secara mendalam menggunakan osiloskop. STATUS CP dan arus muatan secara otomatis dihitung dan ditampilkan pada tampilan instrumen.

Pengukuran resistansi pada sirkuit sakelar kait

Dengan menggunakan KEW 6514BT bersama dengan ADAPTOR EVSE KEW 8601, Anda dapat mengukur resistansi sirkuit dan memeriksa apakah sakelar kait EVSE dengan koneksi tipe1 beroperasi dengan benar, dengan hasil PASS atau FAIL.

Uji Otomatis yang Dapat Diprogram

Ada fungsi khusus EVSE di mana Anda bisa melakukan berbagai pengujian. Kombinasi dan urutan pengujian dapat disesuaikan dengan aplikasi khusus kami. Instrumen ini mendukung Anda dengan menampilkan cara membuat koneksi pada layar sebelum pengukuran dan juga memberikan panduan langkah demi langkah untuk melaksanakan semua pengujian yang diperlukan.

Antarmuka komunikasi

USB



KEW Report2

*Harap unduh perangkat lunak dari situs web kami.

Bluetooth®



KEW Smart
Advanced

Silakan cari "KEW Smart"

Biaya komunikasi mungkin dibebankan secara terpisah untuk mengunduh aplikasi.

TESTER INSTALASI MULTIFUNGSI

6514BT

Resistansi insulasi								SPD(Varistor)		
Tegangan uji		25V	50V	100V	125V	250V	500V	1000V	Maks. 1000V	
Rentang		2,000/20,00MΩ (Rentang otomatis)		2,000/20,00/200,0MΩ (Rentang otomatis)		2,000/20,00/200,0/1000MΩ (Rentang otomatis)		2,000/20,00/200,0/2000MΩ (Rentang otomatis)	0 hingga 1000V (naik 1V)	
Akurasi		-							±5%rdg±5dgt	
Rentang pengukuran efektif pertama		0,100 hingga 10,00MΩ ±2%rdg±2dgt		0,100 hingga 25,0MΩ		0,100 hingga 50,0MΩ		0,100 hingga 100,0MΩ	-	
Rentang pengukuran efektif kedua		0,050 hingga 0,099MΩ ±2%rdg±4dgt							-	
		10,01 hingga 18,00MΩ		25,1 hingga 180,0MΩ		50,1 hingga 180,0MΩ		100,1 hingga 900MΩ		
		1001 hingga 1800MΩ ±5%rdg								
Arus terukur		1,0 hingga 12mA @0,025MΩ(25V) @0,05MΩ(50V)		1,0 hingga 12mA @0,1MΩ(100V) @0,125MΩ(125V)		1,0 hingga 12mA @0,25MΩ		1,0 hingga 12mA @1MΩ	-	
Arus hubungan pendek		Maks. 1,5mA							-	
RCD						Fungsi EVSE				
Tegangan terukur		85 hingga 440V(50/60Hz)				Rentang pengukuran		Vtop	2,0 hingga 15,0V	
Fungsi		x1/2, x1, Ramp 15/30/50/100/200/500mA						Vbase	-15,0 hingga -2,0V	
								Frekuensi	980 hingga 1020Hz	
								Tugas	10,0 hingga 96,0%	
								Arus pengisian daya	6,0 hingga 80,0A	
Tipe RCD		AC(G)				Akurasi		Vtop	±4dgt	
Akurasi	Arus trip	x1/2	-8 hingga -2%		Vbase					
		x1	+2 hingga +8%		Frekuensi			±0,5%rdg±4dgt		
		Ramp	-4 hingga +4%		Tugas			±10dgt		
		Waktu trip	x1/2	±1%rdg±2ms		Arus pengisian daya		Tergantung pada akurasi siklus Tugas		
			x1							
Kontinuitas						Impedansi loop (L-PE(2kabel))				
Rentang		20,00/200,0/2000Ω (Rentang otomatis)				Tegangan terukur		85 hingga 260V(50/60Hz)		
Tegangan rangkaian terbuka (DC)		7 hingga 14V						Rentang impedansi		200,0/2000Ω
Arus pengukuran		200mA atau lebih(2s atau kurang)						Akurasi		±3%rdg±10dgt
Akurasi		±2,0%rdg±8dgt						Arus pengukuran		L-PE:7mA
Pembumihan						Rotasi fase				
Rentang		20,00/200,0/2000Ω(Rentang otomatis)				Rentang pengukuran		Rotasi fase	3 hingga 600V(45 hingga 65Hz)	
Akurasi		±2%rdg±0,08Ω (20,00Ω) ±2%rdg±3dgt (200,0/2000Ω)						Rotasi motor	0,1 hingga 2V(1 hingga 10Hz)	
Volt						Indikasi		Arah searah jarum jam: "12.3" dan ikon urutan fase searah jarum jam Arah berlawanan arah jarum jam: "3.2.1" dan ikon urutan fase berlawanan arah jarum jam		
Rentang		300,0/600V(Rentang otomatis)								
Rentang pengukuran	Volt	2 hingga 600V								
	Frekuensi	45 hingga 65Hz								
	Akurasi	Volt	±2%rdg±4dgt							
		Frekuensi	±0,5%rdg±2dgt							
Umum										
Standar yang berlaku		IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT IV 300V / CAT III 600V Tingkat polusi 2, IEC 61010-2-034 IEC 61557-1,2,3,4,5,6,7,10, IEC 60529(IP40)								
Antarmuka komunikasi		USB, Bluetooth® 5.0 [*]								
Sumber daya		LR6(AA)(1,5V) × 8								
Dimensi		136(P) × 235(L) × 114(T) mm								
Bobot		Sekitar 1300g (termasuk baterai)								
Aksesori		7281(Uji timbal dengan sakelar pengendali jarak jauh), 7247(Uji timbal papan distribusi) 7228A(Uji timbal resistansi Pembumihan), 8041(Paku pembumihan bantu(2paku/1set)) 8017B(Prod ekstensi panjang), 8923(Sekring(0,5A/600V)) × 1 (disertakan), 1 (cadangan), 9084(Wadah lembut) 9142(Casing pembawa),9151(Tali pengikat bahu), 9199(Bantal bahu), Baterai, Panduan petunjuk								
Aksesori opsional		8259(Adaptor untuk terminal pengukuran), 7272(Set kabel pengukuran presisi) 8212-USB (Adaptor I (SR), 8601(ADAPTOR EVSE), 8602(ADAPTOR EVSE)								

* Beberapa negara mengatur kepatuhan terhadap Hukum Radio untuk produk yang dilengkapi dengan Bluetooth®. Konfirmasikan dengan distributor Anda sebelum membeli produk kami yang dilengkapi dengan Bluetooth®.

Aksesori



MODEL 7281
Uji timbal dengan sakelar
pengendali jarak jauh



MODEL 7247
Uji timbal papan distribusi



MODEL 7228A
Uji timbal resistansi
pembumihan



MODEL 8017B
Prod ekstensi panjang



MODEL 8041
Paku pembumihan bantu
(2paku/1set)



MODEL 9084
Wadah lunak



MODEL 9142
Casing pembawa



MODEL 9151
Tali pengikat bahu



MODEL 9199
Bantal bahu



Aksesori opsional



MODEL 7272
Set kabel pengukuran presisi



MODEL 8212-USB
Adaptor USB



MODEL 8259
Adaptor untuk
terminal pengukuran



KEW 8601
ADAPTOR EVSE



KEW 8602
ADAPTOR EVSE

TESTER INSTALASI MULTIFUNGSI



KEW **6516/6516BT**



6516BT

Bluetooth AUTO POWER OFF

12 dalam 1

Insulasi 100/250/500/1000V	Loop 2/20/200/2000Ω	RCD 6/10/30/100/300/500/1000mA
PSC 2000A/20kA	PFC 2000A/20kA 2000A/50kA	Pembumian 20/200/2000Ω
AC V 300/600V	Kontinuitas 20/200/2000Ω	Rotasi fase
Frekuensi	SPD(Varistor)	PAT



KEW
CONNECT
6516BT saja

foto: 6516BT

Insulasi

- 4 rentang tersedia untuk uji resistansi insulasi (100/250/500/1000V) Pelepasan otomatis kapasitansi sirkuit
- Polarization Index(PI) dan Dielectric Absorption Ratio (DAR)

Loop

- Rentang arus pengujian 2Ω dengan resolusi 0,001Ω
- Batas Zs membandingkan nilai yang diwajibkan oleh Standar Instalasi Listrik dengan hasil pengukuran

RCD

- Tipe AC, A, F, B(Umum & Selektif), EV (Kendaraan Listrik) dan RCD Variabel
- Pengujian Tunggal dan Otomatis, Uji Rampa, dan Tegangan kontak

Pembumian

- Uji resistansi pembumian 2 dan 3 kabel dengan semua aksesori disertakan

AC V

- Pengukuran tegangan True RMS 2 hingga 600V, Frekuensi Pasokan Daya

Kontinuitas

- Uji kontinuitas pada 200mA atau 15mA dengan buzzer yang dapat dipilih untuk penilaian cepat

Rotasi fase

- Pada jalur 3 fase dengan indikasi yang jelas tentang sekuensi pada tampilan

SPD (Varistor)

- Uji Surge Protective Device, untuk SPD yang menggunakan varistor

PAT

- Fungsi Portable Appliance Tester, untuk Insulasi dan Kontinuitas

Tampilan

- LCD Warna 3,5 inches dot matrix

ATT

- Anti-Trip Technology (dengan kabel 2 & 3) untuk pengujian LOOP L-PE tanpa trip pada semua RCD
- Dengan 2 kabel saja, sangat berguna jika tidak ada Neutral (mis. jalur motor 3 fase)

HELP

- Tampilan menampilkan cara menghubungkan instrumen sesuai dengan fungsi yang dipilih

Memori

- Menyimpan dan menampilkan hingga 1000 data

Bluetooth

- Komunikasi dengan "KEW CONNECT" (6516BT saja)

Keselamatan

- IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V, IEC 61557-1,2,3,4,5,6,7,10

Aksesori



Uji timbal pemasok daya



MODEL 7281

Uji timbal dengan saku pengendali jarak jauh



MODEL 7246

Uji timbal papan distribusi



MODEL 7228A

Uji timbal resistansi pembumian



MODEL 8041

Paku pembumian bantu (2paku/1set)



MODEL 8212-USB

Adaptor USB (Aksesori standar untuk KEW 6516, aksesori opsional untuk KEW 6516BT)



MODEL 9151

Tali pengikat bahu

MODEL 9199

Bantalan bahu

MODEL 8923

Sekring(0,5A/600V) x 1 (disertakan), 1(cadangan)



MODEL 9084

Wadah lunak



MODEL 9142

Casing pembawa

TESTER INSTALASI MULTIFUNGSI

6516/6516BT

Resistansi insulasi					SPD(Varistor)			
Tegangan uji		100V	250V	500V	1000V	Maks. 1000V		
Rentang pengukuran		2,000/20,00/200,0MΩ (Rentang otomatis)		20,00/200,0/1000MΩ (Rentang otomatis)		20,00/200,0/2000MΩ (Rentang otomatis)	0 hingga 1049V (naik 1V)	
Akurasi		±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	
Arus terukur		1,0 hingga 12mA @0,1MΩ	1,0 hingga 12mA @0,25MΩ	1,0 hingga 12mA @0,5MΩ	1,0 hingga 12mA @1MΩ	-	-	
Arus hubungan pendek keluaran		Maks. 1,5mA				-		
Impedansi loop								
Fungsi		LOOP ATT		LOOP TINGGI				
		L-PE/L-N(3-kabel)	L-PE(2-kabel)	L-PE(0,01ΩRes)	L-PE(0,001ΩRes)	L-N/L-L		
Tegangan terukur		100 hingga 260V(50/60Hz)		48 hingga 260V(50/60Hz)		100 hingga 260V(50/60Hz)	48 hingga 500V(50/60Hz)	
Rentang impedansi		20,00/200,0/2000Ω (Rentang otomatis)				2,000Ω	20,00Ω	
Akurasi		±3%rdg±6dgt		±3%rdg±10dgt		±3%rdg±4dgt	±3%rdg±4dgt	
Arus pengujian nominal pada loop eksternal OΩ: Magnitudo/Durasi pada 230V		L-N:6A/60ms		L-PE:15mA		20Ω:6A/20ms 200Ω:0,5A/20ms 2000Ω:15mA/500ms	25A/20ms	
		N-PE: 10mA Mode EV* Normal I N-PE:6mA Rendah w N-PE:4mA					6A/20ms	
PSC/PFC								
Rentang		2000A/20kA (L-N(PSC)/L-PE(PFC))		2000A/20kA(PFC)		2000A/50kA(PFC)	2000A/20kA(PSC)	
Akurasi		Akurasi PSC/PFC ditentukan dengan mengukur spesifikasi impedansi loop dan spesifikasi tegangan terukur						
RCD								
Tegangan terukur		100 hingga 260V(50/60Hz)						
Fungsi		x1/2, x1,x5,Rampa,Otomatis,Uc						
		6/10/30/100/300/500/1000mA/variabel						
Tipe RCD		AC(G/S)		A(G/S)		F(G/S)	B(G/S)	EV
Pengaturan arus trip		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 (x1 saja)
			x5		10/30/100mA		10/30mA	-
		Ramp		10/30/100/300/500mA		10/30/100/300mA		6mA
Akurasi	Arus trip	x1/2	-8 hingga -2%		-10 hingga 0%		-	
		x1	+2 hingga +8%		0 hingga +10%		-	
		x5	+2 hingga +8%		0 hingga +10%		-	
		Ramp	-4 hingga +4%		-10 hingga +10%		-	
	Waktu trip	x1/2	2000ms(G/S);±1%rdg±2ms				-	
		x1	550ms(G);±1%rdg±2ms,1000ms(S);±1%rdg±2ms				10,5s;±1%rdg±2ms	
		x5	410ms(G/S);±1%rdg±2ms				-	
Kontinuitas								
Rentang		20,00/200,0/2000Ω (Rentang otomatis)						
Tegangan rangkaian terbuka (DC)		7 hingga 14V						
Arus pengukuran	200mA	200mA atau lebih (2Ω atau kurang)						
	15mA	15mA±3mA (hubungan pendek)						
Akurasi		±2%rdg±8dgt						
Rotasi Fase								
Tegangan terukur		48 hingga 600V(45 hingga 65Hz)						
Keterangan		Urutan fase yang benar: ditampilkan dengan "1.2.3" dan tanda panah. Urutan fase terbalik: ditampilkan dengan "3.2.1" dan tanda panah.						
Umum								
Standar yang berlaku		IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Tingkat polusi 2, IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,3,4,5,6,7,10, IEC 60529(IP40), IEC 61326(EMC)						
Antarmuka komunikasi		USB, Bluetooth® 5.0 **2						
Sumber daya		LR6 x 8						
Dimensi/Bobot		136(P) x 235(L) x 114(T)mm / 1350g (termasuk baterai)						
Aksesori		Uji timbal pasokan daya*, 728(Uji timbal dengan sakelar pengendali jarak jauh), 7246(Uji timbal papan distribusi), 7228A(Uji timbal resistansi pembumihan), 8041(Paku pembumihan bantu(2paku/1set)) 8212-USB(Adaptor USB untuk 6516), 8923(Sekring(0,5A/600V))x 1(disertakan), 1(cadangan), 9084(Wadah lembut), 9142(Casing pembawa), 9151(Tali pengikat bahu), 9199(Bantal bahu), Baterai, Panduan petunjuk						
Aksesori opsional		8212-USB(Adaptor USB untuk 6516BT), 8259(Adaptor untuk terminal pengukuran), 7272(Set kabel pengukuran presisi), 8017A(Prod ekstensi panjang)						

*1 Fungsi berikut telah ditambahkan ke unit utama KEW 6516/6516BT versi firmware 2.10 atau lebih baru.

**2 6516BT saja

Beberapa negara mengatur kepatuhan terhadap Hukum Radio pada produk yang dilengkapi dengan Bluetooth®. Konfirmasikan dengan distributor Anda sebelum membeli produk kami yang dilengkapi dengan Bluetooth®.

**3 7187A:Steker Inggris, 7218A:(EU)Steker Eropa SCHUKO, 7221A(SA) Steker Afrika Selatan, 7222A:(AU)Steker Australia

Aksesori opsional

MODEL 7272

Set kabel pengukuran presisi

Terdiri dari:

- MODEL 7267 Gulungan kabel untuk Tester resistansi pembumihan (Merah) 20m
- MODEL 7268 Gulungan kabel untuk Tester resistansi pembumihan (Kuning) 10m
- MODEL 7271 Uji timbal resistansi pembumihan (Hijau) 5m
- MODEL 8041 Paku pembumihan bantu(2paku/1set)
- MODEL 9192 Casing pembawa untuk gulungan kabel



MODEL 8017A
Prod ekstensi panjang



MODEL 8259
Adaptor untuk terminal pengukuran
(merah, kuning, hijau/1set)

Antarmuka komunikasi

USB



KEW Report

*Harap unduh perangkat lunak dari situs web kami.

Bluetooth®



KEW Smart
Advanced

Silakan cari "KEW Smart"

Biaya komunikasi mungkin dibebankan secara terpisah untuk mengunduh aplikasi.

ADAPTOR EVSE

KEW **8601** **NEW** / **8602** **NEW**



foto: 8602



Adaptor khusus untuk inspeksi instalasi, pemeliharaan, dan pemecahan masalah EVSE(Electric Vehicle Supply Equipment)

- Uji EVSE dalam berbagai simulasi
- Alas sentuh untuk pemeriksaan tegangan PE
- Terminal sinyal CP untuk pemantauan sinyal CP

*Mendukung pengisian daya normal (AC) saja, tidak mendukung pengisian daya cepat (DC)

	8601	8602
Steker	SAE J1772 / IEC 62196-2 tipe1	IEC 62196-2 tipe2
Tegangan terukur	Maks. 250V AC	Maks. 250V AC (Fase tunggal) Maks. 430V AC (Tiga fase)
Frekuensi terukur	50/60Hz	
Tegangan/arus terukur soket pemasok daya	-	10A/250V AC *8602(EU):Soket Tipe E, 8602(UK):Soket Tipe BF 8602(AU):Soket Tipe O
Peringkat sekering	-	10A/250V AC $\phi 5 \times 20$ mm
Suhu pengoperasian dan rentang kelembapan	0 hingga 40°C, kelembapan relatif 80 % atau kurang (tanpa kondensasi)	
Suhu penyimpanan dan rentang kelembapan	-10 hingga 50°C, kelembapan relatif 80% atau kurang (tanpa kondensasi)	
Standar yang berlaku	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)
Ketinggian	2000m atau kurang	
Panjang kabel	Sekitar 250 mm	
Dimensi	Unit: 172(P) x 105(L) x 57(T) mm Bagian steker: 175(P) x 60(L) x 53(T) mm	
Bobot	Sekitar 840g	
Aksesori	9202 (Casing pembawa) Panduan petunjuk	8930(Sekring(10A/250V)) 9202 (Casing pembawa) Panduan petunjuk
Aksesori opsional	-	8603(Adaptor konversi TIPE1 ke TIPE2)

Aksesori



MODEL **9202**
Casing pembawa

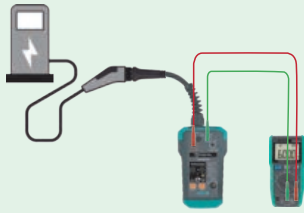
Aksesori opsional



KEW **8603**
Adaptor konversi TIPE1 ke TIPE2
EVSE Tipe1 dapat diuji

Terminal pengukuran

Berbagai pengujian dan konfirmasi dapat dilakukan dengan menghubungkan instrumen pengukur.



Terminal keluaran sinyal CP

Terminal untuk mengukur sinyal CP dengan osiloskop, dll.

PE PRE-TEST

Alasan sentuh dan LED untuk tegangan berbahaya ada di PE.

Simulasi salah

Tombol simulasi CP Error
Kasus kesalahan pembumian dalam jalur CP dapat disimulasikan. Saat tombol ini ditekan, keluaran EVSE berhenti.

Tombol simulasi PE Error
Tombol ini dapat digunakan untuk menyimulasikan kasus kabel pembumian yang putus. Saat tombol ini ditekan, keluaran EVSE berhenti.



KEW **8601**



KEW **8602**



Soket pemasok daya (8602 saja)

Uji arus beban hingga 10A dapat dilakukan dengan soket ini.
*Soket tersedia dengan tipe EU, UK, dan AU.



Pemilih status PP(Proximity Pilot)

(8602 saja)

Pemilih ini dapat digunakan untuk menyimulasikan kapasitas terukur dari kabel dalam EVSE yang tidak dibumikan.

Resistansi antara PP dan PE tergantung pada peringkat arus kabel

Peringkat arus kabel	Resistansi antara PP dan PE
Tanpa kabel	Buka
13A	1,5k Ω
20A	680 Ω
32A	220 Ω
63A	100 Ω

Pemilih status CP(Control Pilot)

Dengan mengoperasikan pemilih ini, status koneksi kendaraan dapat disimulasikan.



A: Tidak tersambung



B: Tersambung



C: Siap mengisi



D: Siap mengisi (Ventilasi diperlukan)

Pengujian yang dilakukan dalam kondisi jalur mati (STATUS CP A)

Uji insulasi (untuk kabel)

Dengan menghubungkan uji timbal ke terminal adaptor, resistansi insulasi kabel dapat diukur baik untuk EVSE fase tunggal maupun tiga fase.

*Pengukuran insulasi di antara kabel selain dari PE tidak dimungkinkan.



Pengujian kontinuitas pembumian (200mA)

Dimungkinkan untuk memeriksa kontinuitas di antara terminal PE adaptor dan bagian logam luar atau pembumian pada sirkuit listrik.

Uji pembumian (3-kabel & 2-kabel)

Resistansi pembumian tempat EVSE terhubung dapat diukur.

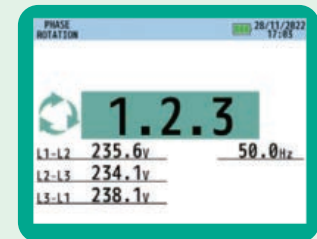
Pengujian yang dilakukan dalam kondisi jalur aktif (STATUS CP C, D)

Pengukuran

Tegangan/frekuensi di antara setiap terminal dalam diukur.

Rotasi fase

Rotasi fase dari catu daya tiga fase dapat diukur.

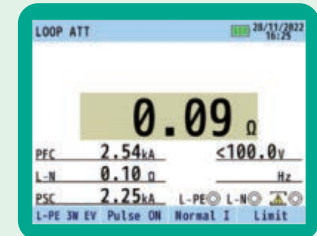


Impedansi loop (fungsi Loop ATT)

Impedansi loop di antara Jalur-Pembumian dapat diukur.

Instrumen pengukur biasa didesain untuk melakukan pengukuran impedansi Loop pada sirkuit tempat RCD terpasang, pada arus yang tidak menyebabkan trip RCD, yang diukur pada 30mA.

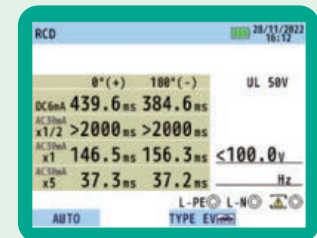
Namun, RCD 6mA DC yang ditanam di dalam EVSE sering menyebabkan trip bahkan pada arus ini, sehingga KEW 6516/6516BT memiliki rentang khusus EVSE yang mengukur impedansi Loop pada arus yang lebih rendah.



Uji RCD

Standar IEC 60364-7-722 menyatakan bahwa EVSE harus merupakan RCD Tipe B, Tipe A, atau Tipe F, dan perangkat pendeteksi arus langsung residu (RDC-DD) mematuhi IEC 62955.

KEW 6516/6516BT dapat menguji RCD di atas: Tipe A, B, F dan juga pengujian pada EV tipe RCD khusus (30mA AC +6mA DC), dan tipe AC juga.



Kit

KEW 6516-EV2

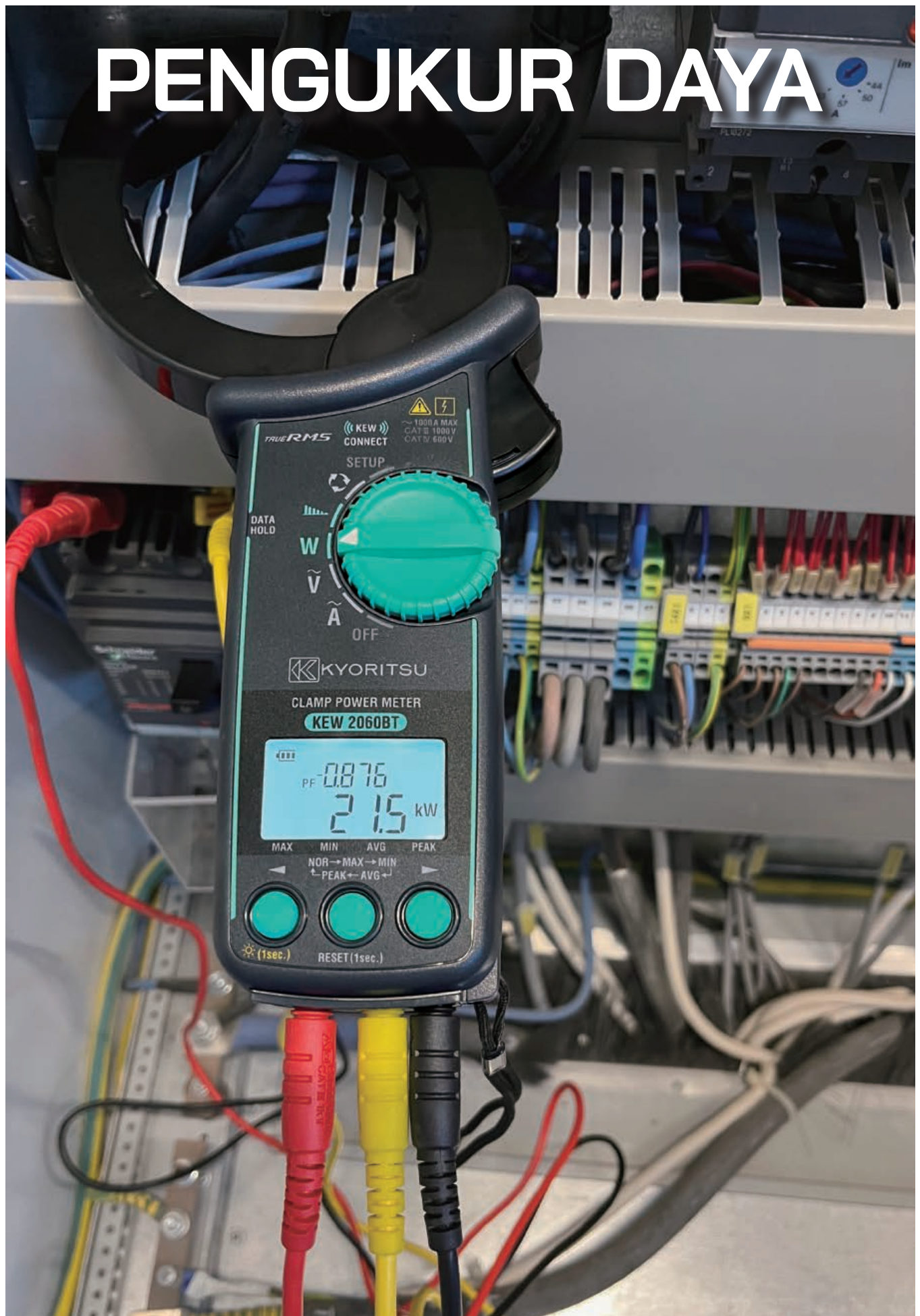
KEW 6516 x1
KEW 8602 x1

KEW 6516BT-EV2

KEW 6516BT x1
KEW 8602 x1



PENGUKUR DAYA



PENGUKUR DAYA PENJEPIT

KEW 2060BT/2062/2062BT



foto: 2060BT



foto: 2062



foto: 2062BT

KEW
CONNECT

Komunikasi nirkabel
dengan ponsel pintar atau tablet
(Kecuali untuk 2062)



	2060BT	2062/2062BT
Sambungan kabel	1P2W, 1P3W ¹⁾ , 3P3W, 3P4W	
Pengukuran dan parameter	Tegangan, Arus, Frekuensi, Daya Aktif, Daya Reaktif, Daya Nyata, Faktor daya (cos θ), Sudut fase, Harmonik (THD-R/THD-F), Rotasi fase	
ACV		
Rentang	1000V	
Akurasi	±0,7%rdg±3dgt(40,0 hingga 70,0Hz) ±3,0%rdg±5dgt(70,1Hz hingga 1kHz)	
Faktor puncak	1,7 atau kurang	
ACA		
Rentang	40,00/400,0/1000A (3 otomatis rentang)	
Akurasi	±1,0%rdg±3dgt (40,0 hingga 70,0Hz) ±2,0%rdg±5dgt (70,1Hz hingga 1kHz)	
Faktor puncak	3 atau kurang pada rentang 40,00/400,0A, 3 atau kurang 1500A puncak pada rentang 1000A	
Respons		
Rentang tampilan	40,0 hingga 999,9Hz	
Akurasi	±0,3%rdg±3dgt	
Daya aktif		
Rentang	40,00/400,0/1000kW	
Akurasi	±1,7%rdg±5dgt (PFI, gelombang sinus, 45-65Hz)	
Daya nyata		
Rentang	40,00/400,0/1000kVA	
Akurasi	±1dgt terhadap setiap nilai yang dihitung Sum: tambahkan kesalahan pada setiap saluran, 3P3W: ± 2dgt, 3P4W: ± 3dgt	
Daya reaktif		
Rentang	40,00/400,0/1000kVar	
Akurasi	±1dgt terhadap setiap nilai yang dihitung Sum: tambahkan kesalahan pada setiap saluran, 3P3W: ± 2dgt, 3P4W: ± 3dgt	
Faktor daya		
Rentang tampilan	-1,000 hingga 0,000 hingga +1,000	
Akurasi	±1dgt terhadap setiap nilai yang dihitung Sum: tambahkan kesalahan pada setiap saluran, 3P3W: ± 2dgt, 3P4W: ± 3dgt	
Sudut fase(1P2W saja)		
Rentang tampilan	-180,0 hingga 0,0 hingga +179,9	
Akurasi	Dalam ±3,0°	
Harmonik RMS(Tingkat konten)		
Urutan analisis	Urutan ke-1 hingga ke-30	
Akurasi	±5,0%rdg±10dgt (ke-1 hingga ke-10) ±10%rdg±10dgt (ke-11 hingga ke-20) ±20%rdg±10dgt (ke-21 hingga ke-30)	
Total harmonik THD-R/THD-F		
Rentang tampilan	0,0 hingga 100,0%	
Akurasi	±1 terhadap hasil terhitung dari setiap nilai terukur.	
Rotasi fase	80 hingga 1100V AC (45 hingga 65Hz)	
Fungsi lainnya	MAKS/MIN/AVG/PUNCAK, Penagruhan data, Bluetooth® (Kecuali untuk 2062), Lampu latar belakang, Daya mati otomatis	
Umum		
Antarmuka komunikasi	Bluetooth® 5.0 ²⁾	
Sumber daya	LR6(AA)(1.5V) x2	
Waktu pengukuran berkelanjutan	Sekitar 58 jam	
Ukuran konduktor	Maks. Ø75mm(busbar 80x30mm)	Maks. Ø55mm
Dimensi/ Bobot	283(P) x 143(L) x 50(T)mm/Sekitar 590g (termasuk baterai)	247(P) x 105(L) x 50(T)mm/Sekitar 490g (termasuk baterai)
Standar yang berlaku	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032, IEC 61326-1-2 Kelas B CAT IV 600V / CAT III 1000V Tingkat polusi 2	
Aksesori	7290 (Set uji timbal tegangan), 9198 (Casing pembawa), Baterai, Panduan Petunjuk	

*1 Pilih "1P2W" untuk pengukuran sistem 1P3W dan mengukur kekuatan tiap fase (L1/L2). Tidak bisa menampilkan seluruh daya 1P3W.

*2 Berapa negara mengatur kepatuhan terhadap Hukum Radio untuk produk yang dilengkapi dengan Bluetooth®. Konfirmasikan dengan distributor Anda sebelum membeli produk kami yang dilengkapi dengan Bluetooth®.

- Arus hingga 1000A rms
- Tegangan hingga 1000V rms
- Harmonik hingga ke-30

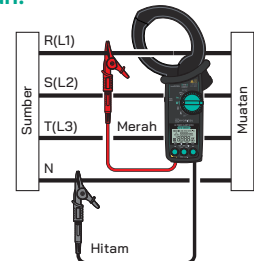
Bentuk rahang dengan penekanan pada keselamatan dan kegunaan

- KEW 2060BT memiliki rancangan bentuk rahang khusus baru untuk menggunakan busbar besar
Rahang yang sangat besar dengan bentuk air mata dapat menjepit sebuah busbar besar dengan aman (Ukuran konduktor 75mm, Busbar 80mm x 30mm)
- KEW 2062 dan KEW 2062BT memiliki rahang berbentuk air mata, dan ukurannya mudah digunakan di kantor kecil dan pabrik (Ukuran konduktor 55mm)

Pengukuran daya pada semua sistem kabel dapat dilakukan.

KEW 2060BT, KEW 2062, dan KEW 2062BT bisa melakukan pengukuran 1P2W dan pengukuran keseimbangan dan ketakseimbangan 3P3W / 3P4W. Tampilan ganda dapat menampilkan banyak parameter seperti W & PF, W & deg, W & VA, W & Var, V & A, dll.

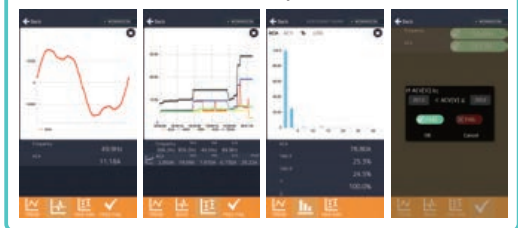
* Misalnya: 3P4W(Seimbang)



Gunakan aplikasi KEW Power* untuk meningkatkan efisiensi kerja (Kecuali untuk 2062)



Gambar tampilan



Unduh dan instal aplikasi khusus "KEW Power*" kami di ponsel pintar atau perangkat tablet Anda untuk mencatat nilai terukur. Pemantauan jarak jauh atas tegangan, arus, daya, grafik tren harmonik, dan bentuk gelombang dapat dilakukan dengan "KEW Power*"; ini sangat membantu untuk melakukan pemeriksaan Kualitas Daya. Nilai terukur dapat disimpan di ponsel pintar atau perangkat tablet Anda dengan format csv; data dapat diedit dalam format excel.

Aksesori



MODEL 7290



MODEL 9198

PENGUKUR DAYA

KEW 6305

RMS MEMORY USB Bluetooth External Power Supply



CE

- Pemantauan, perekaman, dan analisis waktu nyata yang menyeluruh dan sistem 3-fase
- Pengukuran Arus, Faktor Daya, dan Frekuensi
- Analisis daya (daya Aktif, Nyata, dan Reaktif)
- Analisis energi (energi Aktif, Nyata, dan Reaktif)
- Akurasi daya aktif: $\pm 0,3\% \text{rdg} \pm 0,2\% \text{f.s.}$
- Fungsi pemeriksaan kabel otomatis untuk mencegah koneksi yang salah
- Kemampuan memori besar (2GB) menggunakan antarmuka kartu SD bawaan
- Interval perekaman dapat diatur antara 1 detik dan 1 jam
- Pengukuran waktu nyata dan jarak jauh
- Perangkat lunak Windows untuk analisis data dan pengaturan melalui port USB atau Bluetooth*

- Pengukuran sinkron antara dua unit dari KEW 6305
- Pilihan sensor penjepit yang beragam memungkinkan pengukuran dari 0,1 sampai 3000A
- Pengenalan otomatis tipe sensor terhubung
- Sistem catu daya ganda melalui saluran AC dan baterai

Tinggal 1 → 2 → 3 !

Mulai dari posisi OFF dan memutar sakelar Putar searah jarum jam, KEW 6305 siap digunakan dengan 3 langkah sederhana

1. SIAPKAN

Putar sakelar Putar ke SET UP. Semua pengaturan instrumen dapat dipilih dengan mudah menggunakan tombol instrumen. Semua pengaturan juga dapat dipilih dengan menghubungkan KEW 6305 ke PC melalui USB atau Bluetooth*.

2. PEMERIKSAAN KABEL

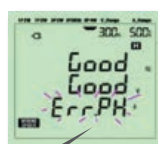
Putar sakelar Putar ke WIRING CHECK. Fungsi Pemeriksaan kabel Otomatis akan mencegah kesalahan sambungan, memeriksa sambungan, dan menampilkan hasilnya pada LCD. Pesan kesalahan akan muncul di tampilan untuk mengindikasikan orientasi Sensor Penjepit yang salah atau koneksi yang salah.

Semua baik-baik saja



Menampilkan "Good"

Ditemukan kesalahan



Menampilkan "Err" (Kesalahan) misalnya: Err PH A → Fase arus (orientasi sensor) mungkin salah.

3. Pengukuran W/Wh/DEMAND

Putar sakelar Putar ke W/Wh/DEMAND. Alat ini dapat melakukan pengukuran Seketika, Integrasi, dan DEMAND. Tekan tombol START / STOP untuk memulai/menghentikan perekaman.

	6305
Sambungan kabel	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P3W3A, 3P4W
Pengukuran	Tegangan, Arus, Frekuensi, Daya Aktif
Parameter	Daya nyata, Daya reaktif, Energi aktif, Energi nyata, Energi reaktif, Faktor daya (cos θ), Arus netral
Rentang tegangan(RMS)	150,0/300,0/600,0V
Akurasi tegangan	$\pm 0,2\% \text{rdg} \pm 0,2\% \text{f.s.}$ (gelombang sinus, 45 hingga 65Hz)
Rentang arus(RMS)	10,00/50,00/100,0/250,0/500,0A/Auto (dengan sensor penjepit MODEL 8125)
Akurasi arus	$\pm 0,2\% \text{rdg} \pm 0,2\% \text{f.s.}$ + Akurasi Sensor penjepit (gelombang sinus, 45 hingga 65Hz) $\pm 1\% \text{f.s.}$ pada rentang terendah.
Rentang masukan efektif	Rentang peringkat 10 hingga 110%
Rentang tampilan	5 hingga 130% dari setiap rentang (Tegangan) / 1 hingga 130% dari setiap rentang (Arus)
Faktor puncak	Tegangan: 2,5 atau kurang, Arus: 3,0 atau kurang (maks. 1,4Vpeak)
Akurasi daya aktif	$\pm 0,3\% \text{rdg} \pm 0,2\% \text{f.s.}$ + Akurasi Sensor Penjepit $\pm 1\% \text{f.s.}$ jika rentang arus terendah dipilih. *Ketika mengukur sistem 3P3W dengan pengaturan 3P3W3A, tegangan maupun arus yang terdistorsi dapat menyebabkan kesalahan pembacaan proporsi besaran untuk masing-masing distorsi.
Efek faktor daya	Daya aktif: $\pm 1,0\% \text{rdg} \cos \theta \pm 0,5$ (PF=1)
Rentang pengukur frekuensi	40,0 hingga 70,0Hz
Akurasi pengukur frekuensi	$\pm 3 \text{dgt}$
Prakondisi akurasi	PF=1, Gelombang sinus, 45 hingga 65Hz, 23°C ± 5 °C
Periode pembaruan tampilan	1 detik
Suhu operasi dan rentang kelembapan	0 hingga +50°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)
Suhu penyimpanan dan rentang kelembapan	-20 hingga +60°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (ranpa kondensasi)
Antarmuka komunikasi	USB, Bluetooth* 5.0**
Antarmuka kartu PC	Kartu SD (2GB)
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 600V, IEC 61326
Sumber daya (Jalur AC)	100 hingga 240V $\pm 10\%$ (45 hingga 65Hz)
Sumber daya (Baterai DC)	LR6 atau Ni-MH (HR-15-51) $\times 6$ (Pengisi baterai tidak disertakan), Daya tahan baterai sekitar 15h (LR6)
Konsumsi daya	Maks. 10VA
Dimensi/Bobot	175(P) $\times$ 120(L) $\times$ 65(T)mm/Sekitar 800g (termasuk baterai)
Aksesori	7141B (Set uji timbal tegangan), 7148 (kabel USB) 7170 (Kabel daya [EU]) atau 7240 (kabel daya [UK]), 9125 (Casing pembawa) 8326-02 (Kartu SD [2GB]), Baterai, Panduan cepat
Aksesori opsional	8124, 8125, 8126, 8127, 8128 (Sensor Penjepit arus beban) 8130, 8133, 8135 (Sensor Penjepit Fleksibel) 8312 (Adaptor catu daya), 9132 (Casing pembawa dengan magnet)

1 Beberapa negara mengatur kepatuhan terhadap Hukum Radio pada produk yang dilengkapi dengan Bluetooth. Konfirmasikan dengan distributor Anda sebelum membeli produk kami yang dilengkapi dengan Bluetooth*.

PENGUKUR DAYA

Komunikasi Bluetooth® dengan aplikasi Android

Perangkat lunak Android gratis "KEW Smart 6305" tersedia di situs unduhan



*biaya komunikasi mungkin dikenakan secara terpisah untuk mengunduh aplikasi

Pengukuran waktu nyata dan jarak jauh menggunakan aplikasi Android

Pengukuran dapat ditampilkan sebagai grafik atau bentuk numerik pada perangkat Android dalam waktu nyata melalui komunikasi Bluetooth®. Pemeriksaan jarak jauh terhadap pengukuran dapat dilakukan tanpa mengakses KEW 6305.



Jarak komunikasi maks: 10m



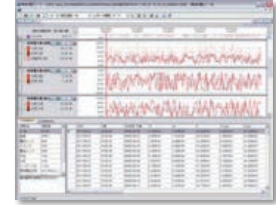
Perangkat Android

Tampilan waktu nyata

Perangkat lunak Windows

Pembuatan grafik dan daftar otomatis dari data yang terekam.

Manajemen pengaturan terpusat dan data rekaman yang diperoleh dari beberapa perangkat. Data dapat dinyatakan dengan nilai ekuivalen minyak mentah dan CO₂ di dalam laporan.



Persyaratan sistem

OS: Windows® 11/10

Tampilan: XGA(Resolusi 1024 x 768 dots) atau lebih

Ruang HDD yang diperlukan: 1Gbyte atau lebih

Lainnya: Port USB

.NET Framework (4.6.1 atau lebih baru).

*Harap unduh perangkat lunak dari situs web kami.

Aksesori opsional

Sensor penjepit arus beban

MODEL 8128



CE MAX 50A Ø24

MODEL 8127



CE MAX 100A Ø24

MODEL 8126



CE MAX 200A Ø40

MODEL 8125



CE MAX 500A Ø40

MODEL 8124



CE MAX 1000A Ø68

Sensor penjepit fleksibel arus muatan

KEW 8135



CE MAX 50A Ø75

KEW 8130



CE MAX 1000A Ø110

KEW 8133



CE MAX 3000A Ø170

Adaptor catu daya

MODEL 8312

Untuk mengambil pasokan satu fase (100 hingga 240V) dari uji timbal untuk memberi daya pada instrumen (Sekring: 8923)



Casing pembawa dengan magnet

MODEL 9132

Untuk pemasangan di dalam papan distribusi logam



Antarmuka kartu SD

Kartu SD hingga 2GB dapat digunakan.

Jumlah maksimum data (referensi)

Data disimpan pada:		Kartu SD	Memori internal
Kapasitas		2GB	3MB
Pengukuran instan		6.670.000	10.000
Integrasi/ permintaan pencatatan perekaman	1 dtk.	17 hari	33 menit
	1 mnt.	992 hari	33 jam
	30 mnt.	3 tahun atau lebih	42 hari
Jumlah maksimum file		511	4

*jika kartu SD kosong

Panduan Pemilihan Pengukur Daya					
	Pengukur Daya Penjepit			Pengukur Daya	Penganalisis Kualitas Daya
	2060BT	2062	2062BT	6305	6315
Tampilan					
Tegangan (V)	✓	✓	✓	✓	✓
Arus (A)	✓	✓	✓	✓	✓
Power (W)	✓	✓	✓	✓	✓
Frekuensi (Hz)	✓	✓	✓	✓	✓
Energi (Wh)	-	-	-	✓	✓
Harmonik	✓	✓	✓	-	✓
Kualitas Daya	Bengkok	-	-	-	✓
	Penurunan	-	-	-	✓
	Interupsi	-	-	-	✓
	Transien	-	-	-	✓
	Arus Masuk	-	-	-	✓
Ukuran konduktor	φ75mm	φ55mm	φ55mm	-	-
Memori	-	-	-	Kartu SD	Kartu SD
Jumlah Saluran Masukan	4ch (V3, A1)	4ch (V3, A1)	4ch (V3, A1)	6ch (V3, A3)	7ch (V3, A4)
Antarmuka komunikasi	Bluetooth®	-	Bluetooth®	USB, Bluetooth®	USB, Bluetooth®

PENGANALISIS KUALITAS DAYA

KEW 6315



True RMS MEMORY USB Bluetooth External Power Supply



- Pengukuran Daya dan Kualitas Daya simultan
Daya/Harmonik/Bentuk gelombang/kualitas daya direkam pada semua CH (Tegangan:3ch,Arus 4ch)
- Fungsi dukungan yang bermanfaat
Panduan Mulai Cepat, Pemeriksaan kabel dan Deteksi sensor untuk pengukuran yang cepat dan andal
- Pengukuran dengan akurasi tinggi
Akurasi terjamin: $\pm 0,3\% \text{rdg}(\text{energi})$,
 $\pm 0,2\% \text{rdg}(\text{tegangan/arus})$
Sesuai dengan Standar Internasional
IEC 61000-4-30 Class S dan European Standard EN50160
- Pemeriksaan konsumsi energi di lokasi
Grafik tren dan permintaan untuk pengenalan yang mudah
- Tampilan warna TFT dengan resolusi tinggi
- IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1000V

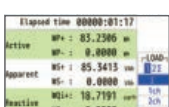
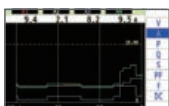
6315	
Sambungan kabel	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
Pengukuran dan parameter	Tegangan, Arus, Frekuensi, Daya Aktif, Daya Reaktif, Daya nyata, Energi aktif, Energi reaktif, Energi nyata, Faktor daya ($\cos\theta$), Arus netral, Transien/Permintaan, Harmonik, Kualitas (Bengkok/Penurunan/Interupsi, tegangan, Arus masuk, laju Ketidakseimbangan), Kondenser muka fase, IEC Flicker
Fungsi lainnya	Fungsi keluaran digital, fungsi komunikasi eksternal, Fungsi penskalaan
Pengukuran (RMS)	Rentang: 600,0/1000V Akurasi: Rentang 600,0V: (gelombang sinus 40 hingga 70Hz) 10 hingga 150% terhadap 100V atau lebih dari nominal V : Nominal V $\pm 0,5\%$ Di luar rentang: $\pm 0,2\% \text{rdg} \pm 0,2\% \text{f.s.}$ (gelombang sinus 40 hingga 70Hz) Rentang 1000V: $\pm 0,2\% \text{rdg} \pm 0,2\% \text{f.s.}$ (gelombang sinus 40 hingga 70Hz) Masukan yang diizinkan: 1 hingga 120% dari setiap rentang (rms). 200% dari tiap rentang (puncak) Rentang tampilan: 0,15 hingga 130% dari setiap rentang Faktor puncak: 3 atau kurang Kecepatan sampling: 24 μ s
Pengukuran (RMS)	Rentang: 8128/8135(tipe 50A): 5000mA/50,00A/AUTO 8127(tipe 100A): 10,00/100,0A/AUTO 8126(tipe 200A): 20,00/200,0A/AUTO 8125(tipe 500A): 50,00/500,0A/AUTO 8124/8130(tipe 1000A): 100,0/1000A/AUTO 8146/8147/8148(tipe 10A): 1000mA/10,00A/AUTO 8133(tipe 3000A): 300,0/3000A/AUTO Akurasi: $\pm 0,2\% \text{rdg} \pm 0,2\% \text{f.s.}$ + akurasi sensor penjepit (gelombang sinus, 40 hingga 70Hz) Masukan yang diizinkan: 1 hingga 110% dari setiap rentang (rms). 200% dari tiap rentang (puncak) Rentang tampilan: 0,15 hingga 130% dari setiap rentang Faktor puncak: 3 atau kurang
Daya aktif	Akurasi: $\pm 0,3\% \text{rdg} \pm 0,2\% \text{f.s.}$ + akurasi sensor penjepit (faktor daya 1, gelombang sinus, 40 hingga 70Hz) Pengaruh faktor daya: $\pm 1,0\% \text{rdg}$ (pembacaan pada faktor daya 0,5 terhadap faktor daya 1)
Rentang pengukur frekuensi	40 hingga 70Hz
Sumber daya (Jalur AC)	100 hingga 240V(50/60Hz)7VA maks.
Sumber daya (baterai DC)	LR6 atau Ni-MH(HR15-51) x 6 Daya tahan baterai sekitar 3h (LR6,Lampu latar OFF)
Kartu memori	Kartu SD (2GB)
Antarmuka komunikasi	USB, Bluetooth®5.0*
Tampilan	320 x 240(RGB) Piksel, tampilan TFT warna 3,5inci
Suhu dan rentang kelembapan	23 $\pm$ 5°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian	0 hingga 45°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)
Rentang suhu dan kelembapan penyimpanan	-20 hingga 60°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1000V Tingkat polusi 2 IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326, EN 50160 IEC 61000-4-30 Class S, IEC 61000-4-15, IEC 61000-4-7
Dimensi/Bobot	175(P) x 120(L) x 68(T)mm/Sekitar 900g
Aksesoris	7141B(Set uji timbal tegangan), 7170(Kabel daya(EU)), atau 7240(Kabel daya(UK)) 7219(Kabel USB), 8326-02 (Kartu SD (2GB)), 9125 (Casing pembawa) Pelat terminal masukan x 6, Baterai, panduan cepat

*Beberapa negara mengatur kepatuhan terhadap Hukum Radio pada produk yang dilengkapi dengan Bluetooth®. Konfirmasi dengan distributor Anda sebelum membeli produk kami yang dilengkapi dengan Bluetooth®.

Pengukuran Daya dan Kualitas Daya simultan



Daya & Energi



Nilai sesaat

- Semua pengukuran secara instan/rata-rata/min/maks untuk tegangan, arus, daya aktif/reaktif/nyata, PE($\cos\theta$) dan frekuensi baris pada satu layar.
- Tren dari semua parameter utama dan fungsi Perbesaran yang disesuaikan.

Nilai integrasi

- Tampilan akan mencantumkan energi aktif/reaktif/nyata secara total dan untuk setiap fase yang dikonsumsi (atau dihasilkan dalam hal produksi bersama seperti panel surya, dll).

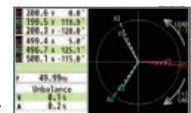
Permintaan

- Untuk mendukung kontrol permintaan, penggunaan energi saat ini dan nilai perkiraan ditampilkan sebagai grafik saat merekam nilai permintaan maksimal dan waktu yang terjadi.



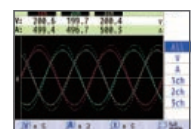
Vektor

- Mampu menampilkan tegangan dan arus dengan vektor per Ch.



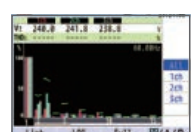
Bentuk gelombang

- Menampilkan tegangan dan arus pada setiap Ch dengan bentuk gelombang.



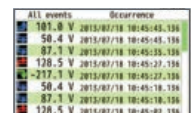
Analisis Harmonik

- Tampilan grafis komponen harmonik sampai dengan urutan ke-50 untuk tegangan, arus, dan daya.



Kejadian

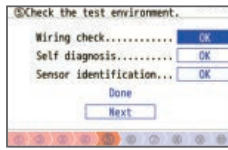
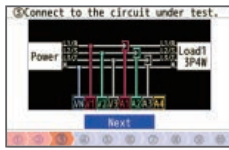
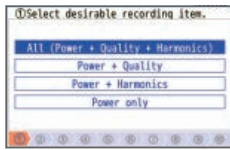
- Mengukur pembengkakan/penurunan/interupsi/transien dan arus masuk yang dapat mengindikasikan sistem distribusi daya yang lemah. Fenomena ini dapat merusak atau mengatur ulang perangkat. Semua data yang diperlukan ditampilkan dengan menekan satu kunci.



PENGANALISIS KUALITAS DAYA

Panduan Mulai Cepat

Tombol START/STOP Satu Sentuh untuk Panduan Mulai Cepat memberikan panduan penyetelan yang mudah.



Mulai panduan

Sambungkan ke sirkuit

Periksa Kabel

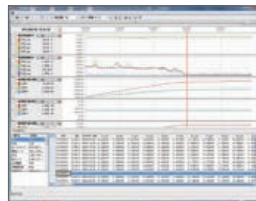
Pilih interval

Atur waktu perekaman

Mulai merekam

Perangkat lunak Windows untuk analisis data dan pengaturan melalui port USB

- Pembuatan grafik dan daftar otomatis dari data yang terekam.
- Manajemen pengaturan terpusat dan data rekaman yang diperoleh dari beberapa perangkat.
- Data dapat dinyatakan nilai setara minyak mentah dan CO₂ dalam laporan.
- Laporan EN 50160 dapat dihasilkan setelah survei.



Persyaratan sistem

OS: Windows® 11/10
Tampilan: XGA(Resolusi 1024 x 768 dots) atau lebih
Ruang HDD yang diperlukan: 1Gbyte atau lebih
Lainnya: Port USB
.NET Framework (4.6.1 atau lebih baru)

*Harap unduh perangkat lunak dari situs web kami.

Pengukuran waktu nyata dan jarak jauh

- Pengukuran dapat ditampilkan secara grafis pada perangkat Android atau PC secara waktu nyata melalui komunikasi Bluetooth®.



Aksesori opsional

Sensor penjepit arus beban



Sensor Penjepit arus Beban & Kebocoran



*8146/8147/8148 dapat mengukur hingga 10A untuk digunakan dalam Kew 6315

Sensor penjepit fleksibel arus muatan



Antarmuka kartu SD

Kartu SD hingga 2GB dapat digunakan

Kemungkinan waktu rekaman
Jika 2GB SD digunakan:

8326-02

Interval	Item REC	
	Daya	+ Harmonik
1 dtk.	13 hari	3 hari
1 mnt.	1 tahun atau lebih	3 bulan
30 mnt.	10 tahun atau lebih	7 tahun atau lebih

Data kejadian kualitas daya tidak dipertimbangkan untuk memperkirakan kemungkinan waktu rekaman. Kemungkinan waktu maksimal akan diperpendek dengan perekaman kejadian semacam itu.

MODEL 8312

MODEL 9132

Pintu papan distribusi bisa ditutup selama pengukuran?

KEW 6315 memfasilitasi pengujian yang aman berkat desainnya yang sangat ringkas dan dengan dua aksesori opsional yang menarik: casing pembawa dengan magnet (9132) untuk memasangkannya ke sisi enklosur logam dan adaptor catu daya (8312) yang mengambil daya untuk instrumen dari pasokan yang diukur.





KEW 5020 (untuk Arus/Tegangan)

RMS **MEMORY** **USB** **External Power Supply**

Masukan 3 saluran untuk perekaman simultan Arus Kebocoran, Arus Beban, dan Tegangan

Analisis Kualitas Daya

(Kualitas Daya: Tegangan referensi, Pembengkakan, Penurunan, Interupsi daya pendek)

Kapasitas besar untuk menyimpan 60.000 titik data

60.000 titik data dapat direkam ketika 1ch digunakan, dan ketika ketiga saluran tersebut digunakan, 20.000 titik data per saluran dapat direkam

Tapis lolos bawah akan menyaring harmonik

(Frekuensi Perpotongan = Sekitar 160Hz)

LED berkedip ketika nilai arus/tegangan prasetel terlampaui

(Tersedia untuk mode Perekaman Pemicu/tangkap, Analisis Kualitas Daya)

CALL : Konfirmasi data rekaman

- Berikut ini dapat ditampilkan: jumlah titik data rekaman, nilai (maks+ min+ puncak) untuk setiap saluran lengkap dengan informasi waktu/tanggal dalam mode Perekaman normal (Nilai terdeteksi (misalnya, bila nilai berada di luar batas prasetel) dapat ditampilkan dalam mode perekaman lainnya)
- RECALL: 10 titik data rekaman terakhir termasuk waktu/tanggal dapat dibuka lagi pada tampilan logger



Pilihan mode Satu kali atau mode Tak Berakhir

Satu kali aktif: →

Perekaman akan berhenti jika memori habis

Satu kali nonaktif: →

Menimpa data lama, dan menyimpan data terbaru

Memori Non-Volatil

Data yang direkam akan disimpan meskipun baterai habis atau diganti dikarenakan adanya memori non-volatil

Indikator daya baterai

Menunjukkan tegangan baterai dalam tingkat 4

(Dimungkinkan menggunakan logger lebih lanjut selama kira-kira 24 jam bahkan setelah simbol peringatan berkedip)

Tersedia perangkat lunak PC ramah pengguna "KEW LOG Soft2"

- Ini memungkinkan pengeditan, analisis, dan tampilan grafis data
- Data yang terekam dapat diunduh ke PC melalui kabel USB
- Variasi tegangan terukur dan data arus dapat dikonfirmasi secara simultan di monitor tampilan PC
- Integrasi Daya Sederhana ("KEW LOG Soft2" menggunakan arus dan tegangan terekam untuk mengalkulasi konsumsi daya integral)
- Waktu pengukuran berkelanjutan: Sekitar 10 hari (Baterai Alkalin)

	5020
Mode perekaman	Normal, Pemicu, Tangkap, Analisis kualitas daya
Sistem operasi	Perkiraan berturut-turut (Sampling tersinkron tunggal CH1)
Tegangan kerja maks. terukur	9,9Vrms AC, 14V nilai puncak
Jumlah saluran masukan	3ch
Metode pengukur	True RMS
Interval pengukuran RMS	Sekitar 100ms
Interval sampling	: Mode Normal/Pemicu Sekitar 1,65ms/CH : Mode Tangkap Sekitar 0,55ms (bentuk gelombang: setiap 1,1ms) : Mode P.Q.A Sekitar 0,55ms
Peringatan baterai rendah	Tampilan tanda baterai (dalam 4 tingkat)
Indikasi di atas rentang	Tanda "OL" ditampilkan jika melampaui rentang pengukuran
Daya mati otomatis	Menonaktifkan instrumen secara otomatis jika tidak ada operasi sakelar selama sekitar 3 mnt. (Fungsi ini tidak bekerja selama perekaman.)
Lokasi untuk digunakan	Penggunaan dalam ruangan, Ketinggian hingga 2000m
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian	-10 hingga 50°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)
Baterai	LR6(AA)(1,5V) x 4 / Pasokan eksternal 9V DC (Adaptor AC khusus)
Kemungkinan waktu pengukuran	Sekitar 10 hari (dengan baterai alkaline LR6)
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V Tingkat polusi2, IEC 61326 (EMC)
Dimensi	111(P) x 60(L) x 42(T) mm
Bobot	Sekitar 265g
Aksesori	9118 (Casing pembawa), 7148 (kabel USB), Baterai Panduan petunjuk, Panduan cepat, Lembar pemberitahuan USB
Aksesori opsional	8146,8147,8148(Sensor penjepit arus Beban & Kebocoran), 8121,8122,8123,8124,8125,8126,8127,8128(Sensor penjepit arus beban) 8130,8135 (Sensor penjepit fleksibel), 8309(Sensor tegangan), 8320(adaptor AC), 9135(Casing pembawa), 7185 (Kabel ekstensi)

Mode Perekaman Normal

(AC 50/60Hz, Gelombang sinus, Masukan: 10% atau lebih rentang pada CH1)

Rentang	Akurasi RMS
100,0mA	±2,0%rdg±0,9%f.s. + Akurasi sensor
Rentang lain	±1,5%rdg±0,7%f.s. + Akurasi sensor
Faktor puncak	2,5 atau kurang: akurasi RMS(sinus)+ 2%rdg+1%f.s.

*Nilai Maks, Min, dan Puncak Seketika dalam mode Perekaman Normal hanya merupakan nilai referensi; akurasi tidak dijamin.

Mode Perekaman Pemicu

(AC 50/60Hz gelombang sinus)

Rentang	Akurasi
100,0mA	±3,5%rdg±2,2%f.s. + Akurasi sensor
Rentang lain	±3,0%rdg±2,0%f.s. + Akurasi sensor

Mode Perekaman Tangkap/ Analisis Kualitas Daya

Rentang	Akurasi
100,0mA	±3,0%rdg±1,7%f.s. + Akurasi sensor
Rentang lain	±2,5%rdg±1,5%f.s. + Akurasi sensor

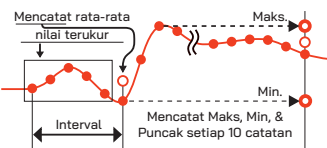
4 mode perekaman memungkinkan berbagai pengukuran



Mode perekaman normal

NORM Untuk memantau status jalur daya atau kebocoran sementara.

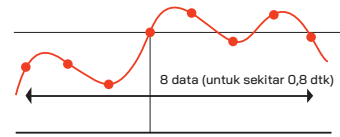
- Merekam variasi arus/tegangan dalam interval tertentu (untuk pemantauan variasi arus/tegangan terhadap waktu).
- Tersedia pilihan dengan 15 interval perekaman: 1 dtk. hingga 60 mnt. (1,2,5,10,15,20,30 dtk, 1,2,5,10,15,20,30,60 mnt.)
- Rata-rata dari nilai terukur dalam setiap interval perekaman direkam. Nilai Maks., Min., dan Puncak (nilai puncak sampel dikonversi ke nilai RMS sinus) direkam setiap 10 pembacaan.



Mode perekaman pemicu

TRIG Untuk mengamati operasi yang tidak teratur dari ELCB/RCD dan arus/tegangan yang tidak beraturan.

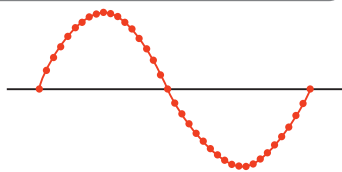
- Mendeteksi nilai, waktu, dan frekuensi arus/tegangan jika nilai prasetel terlampaui.
- Ketika tingkat deteksi (misi. nilai prasetel) terlampaui, 8 titik data (Nilai True RMS untuk sekitar 0,8 dtk.) dan nilai puncak direkam sebelum dan setelah nilai prasetel terlampaui.
- Arus masuk atau arus/tegangan abnormal dapat dideteksi dengan sampling masukan setiap 1,6ms.
- LED berkedip jika nilai terukur melampaui nilai arus/tegangan prasetel.



Mode perekaman tangkap

CAP Untuk mengamati bentuk gelombang dengan mudah.

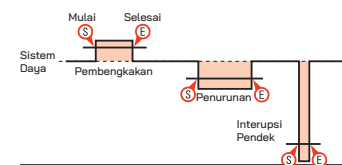
- Tampilan bentuk gelombang melalui PC dengan sampling masukan setiap 0,55ms.
- Jika nilai arus/tegangan prasetel terlampaui, nilai sesaat direkam untuk 200ms (dari bentuk gelombang 10(50Hz) hingga 12 (60Hz)) sebelum dan setelah nilai prasetel terlampaui.
- LED berkedip ketika nilai terukur melampaui nilai arus/tegangan prasetel.



Mode Analisis Kualitas Daya

PQA Untuk memantau dan mengamati fluktuasi tegangan.

- Mendeteksi voltase referensi, pembengkakan, Penurunan, dan Interupsi Pendek. Merekam nilai yang terdeteksi dengan waktu mulai dan waktu selesai.
- Mengambil sampel masukan setiap 0,55ms dan mendeteksi fluktuasi tegangan setiap 10ms.
- LED berkedip jika fluktuasi tegangan terdeteksi.



Menganalisis dan memproses data terekam menggunakan PC

Perangkat lunak PC ramah pengguna "KEW LOG Soft2" disertakan.

Perangkat Lunak Ditingkatkan!

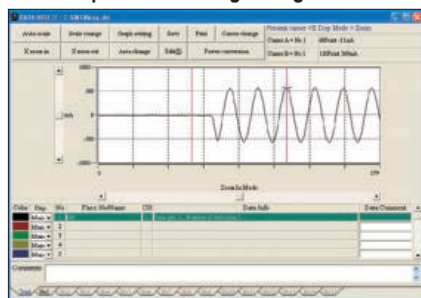
- Tipe sensor terhubung ke logger akan secara otomatis dikenali.
- Tinggal klik kotak dialog yang sesuai untuk mengatur jika tidak diminta untuk memasukkan perintah apa pun.
- Dengan menggunakan hub USB yang dijual bebas, beberapa logger dapat dihubungkan ke PC dan dapat mengatur waktu tersinkron.

Persyaratan sistem

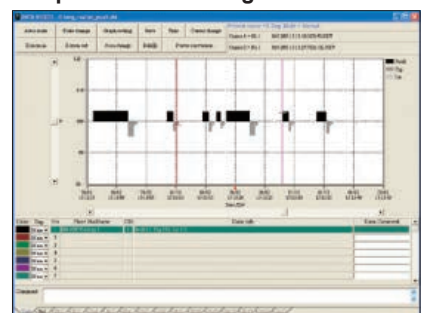
OS: Windows® 11/10
Tampilan: XGA(Resolusi 1024 x 768 dot) atau lebih
Ruang HDD yang diperlukan: 1Gbyte atau lebih
Lainnya: Port USB

*Harap unduh perangkat lunak dari situs web kami.

Grafik dapat dibuat hanya dengan satu klik



Tampilan Kualitas Daya



Panduan Pemilihan Logger

	Logger	
	5020	5050
Tampilan		
Tegangan [V]	✓	✓
Arus [A]	✓	✓
Arus kebocoran resistif Ior [mA]	-	✓
Frekuensi [Hz]	-	✓
Daya	✓	-
Daya	✓	-
Interupsi	✓	-
Arus Masuk	✓	-
Memori	Memori dalam	Kartu SD
Jumlah Saluran Masukan	3ch	5ch (V1, A4)

KEW 5050

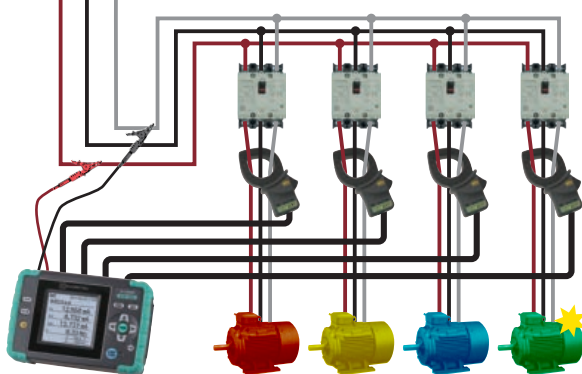
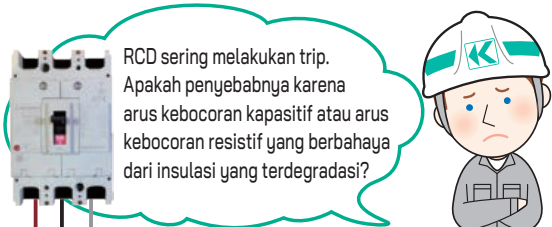


KEW 5050 adalah Logger Arus Kebocoran yang dapat mengidentifikasi komponen resistif arus kebocoran (lor) dalam instalasi listrik. Terlepas dari komponen kapasitifnya, lor adalah komponen yang berbahaya pada arus kebocoran karena lor mengonsumsi daya dan kemudian dapat menyebabkan naiknya suhu yang dapat menyebabkan kebakaran dan sengatan listrik.

- Memberikan pengukuran dan log simultan hingga 4 saluran
- Mendukung berbagai sistem kabel
(Fase tunggal 2&3-kabel, Tiga fase 3&4-kabel*) *Kecuali lor untuk 3 Fase 4 kabel
- Kecepatan kelas tertinggi di dunia dengan interval 200ms untuk pengukuran arus kebocoran
- Menawarkan pengukuran arus kebocoran/beban tradisional
- Layar grafis besar dan magnet pada bagian belakang casing untuk memasangnya pada enklosur logam

Dapat mengukur hingga 4 saluran secara bersamaan!

Cara terbaik untuk mendiagnosis tripping RCD yang tidak diinginkan



Pengukuran berkelanjutan tanpa celah

Melakukan sampling cepat (24,4 μ s) terus-menerus tanpa celah selama pembuatan log untuk mencegah kebocoran sementara dianggap sebagai nilai kejadian atau maksimum.



	5050
Konfigurasi kabel	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
Pengukuran dan parameter	lor: Arus kebocoran (TRMS) dengan komponen resistif saja Io: Arus kebocoran (TRMS) dengan gelombang dasar 50/60Hz saja Iom: Arus kebocoran (TRMS) termasuk komponen harmonik V: Tegangan referensi (TRMS) dengan gelombang dasar 50/60Hz saja Vm: Tegangan referensi (TRMS) termasuk komponen harmonik R: Resistansi insulasi, Frekuensi(Hz), Sudut fase(θ)
Fungsi lainnya	Keluaran digital, Cetak layar, Lampu Latar Belakang, Penangguhan Data
Interval Perekaman	200/400ms/1/5/15/30s/1/5/15/30m/1/2jam
Ior	
Rentang	10,000/100,00/1000,0mA/10,000A/AUTO
Akurasi	Untuk tegangan referensi gelombang sinus 40 hingga 70Hz dan 90V TRMS atau lebih tinggi, $\pm 0,2\%rdg \pm 0,2\%f.s.$ + akurasi amplitudo sensor penjepit + kesalahan dari akurasi fase* (kesalahan fase) * tambahkan $\pm 2,0\%rdg$ untuk mengukur nilai Io saat menggunakan sensor penjepit kebocoran lor. (θ : dalam akurasi perbedaan fase tegangan/arus referensi $\pm 1,0^\circ$)
Masukan yang diizinkan	1 hingga 110% (TRMS) dari setiap rentang, dan 200% (puncak) dari rentang
Rentang tampilan	0,15 hingga 130% (menampilkan "0" untuk kurang dari 0,15%, "OL" jika rentang terlampaui)
Io *Rentang, Masukan yang diperbolehkan dan Rentang Tampilan sama dengan lor.	
Akurasi	$\pm 0,2\%rdg \pm 0,2\%f.s.$ + akurasi sensor penjepit
Iom *Rentang, masukan yang diperbolehkan, dan Rentang Tampilan sama dengan lor.	
Akurasi	$\pm 0,2\%rdg \pm 0,2\%f.s.$ + akurasi sensor penjepit
Metode pengukuran	Kecepatan Sampling 40,96ksps (setiap 24,4 μ s), tanpa celah, menghitung nilai TRMS setiap 200ms.
Tegangan	
Rentang	1000,0V
Akurasi	$\pm 0,2\%rdg \pm 0,2\%f.s.$ * untuk bentuk gelombang dari gelombang sinus 40 hingga 70Hz
Masukan yang diizinkan	10 hingga 1000V TRMS, dan 2000V puncak
Rentang tampilan	0,9 hingga 1100,0V TRMS (tampilan "0" untuk kurang dari 0,9V, "OL" jika rentang tersebut terlampaui)
Sudut fase(θ)	
Rentang tampilan	0,0 hingga $\pm 180,0^\circ$ (mengenal fase tegangan referensi sebagai 0,0 $^\circ$)
Akurasi	Dalam $\pm 0,5^\circ$ untuk masukan rentang arus kebocoran 10% atau lebih tinggi, gelombang sinus 40 hingga 70Hz, referensi tegangan 90V TRMS atau lebih tinggi. Dalam $\pm 1,0^\circ$ ketika menggunakan sensor penjepit kebocoran lor, dan Dalam $\pm 0,5^\circ$ + akurasi sensor penjepit ketika menggunakan sensor penjepit tujuan umum.
Rentang pengukur frekuensi	40 hingga 70Hz
Suplai eksternal	100 hingga 240V AC(50/60Hz) 7,5VA maks.
Sumber daya	LR6(AA)(1,5V) x 6 (Daya tahan baterai sekitar 11h)
Periode tampilan/pembaruan	160 x 160dot, tampilan monokrom FSTN/500ms
Antarmuka kartu PC	Kartu SD (2GB) *aksesori standar
Antarmuka komunikasi	USB
Rentang suhu dan kelembapan	23 $\pm$ 5 $^\circ$ C, kelembapan relatif 85% atau kurang(tanpa kondensasi)
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian	-10 hingga 50 $^\circ$ C, kelembapan relatif 85% atau kurang(tanpa kondensasi)
Rentang suhu dan kelembapan penyimpanan	-20 hingga 60 $^\circ$ C, kelembapan relatif 85% atau kurang(tanpa kondensasi)
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Tingkat polusi 2 IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326
Dimensi/Bobot	165(P) x 115(L) x 57(T)mm / Sekitar 680g (termasuk baterai)
Aksesori	7273(Uji timbal tegangan) 8262(Adaptor AC) 7278 (Kabel pembumihan) 7219 (Kabel USB) 8326-02(Kartu SD (2GB)) 9125 (Casing pembawa) Baterai Panduan petunjuk, Penanda kabel
Aksesori opsional	8177(Sensor Penjepit arus Kebocoran Ior 10A tipe ϕ 40mm) 8178(Sensor Penjepit arus Kebocoran Ior 10A tipe ϕ 68mm) 8329 (Adaptor catu daya)
Sensor opsional (Ini tak bisa digunakan untuk pengukuran Ior)	8146, 8147, 8148 (Sensor Penjepit arus Beban & Kebocoran) 8130, 8133 (Sensor Penjepit Fleksibel) 8121, 8122, 8123 (Sensor Penjepit arus beban) 8124, 8125, 8126, 8127, 8128 (Sensor Penjepit arus beban)

Menampilkan nilai resistansi isolasi (R) yang ditentukan dengan rumus berikut.

V: Tegangan referensi/Ior: Arus kebocoran

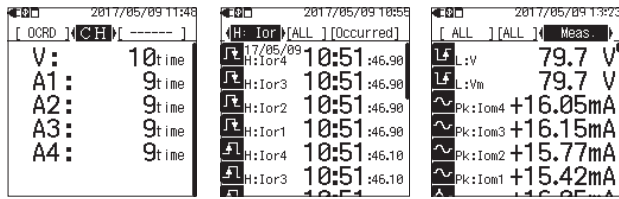
Nilai yang ditampilkan hanya untuk referensi karena metode pengukuran berbeda dengan tester resistansi insulasi dan mungkin tidak konsisten satu dengan yang lain.

Dalam hal 3P3W dan 3P4W, untuk pembacaan Ior yang benar, efek kapasitansi dari tiap tahapan harus sama.

LOGGER Ior

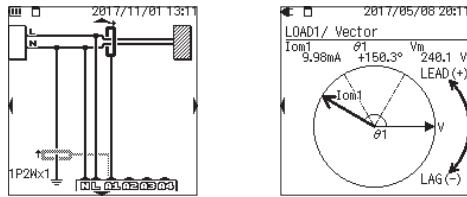
Menampilkan dengan cepat kejadian yang terjadi

Informasi detail tentang kejadian yang terjadi ditampilkan di LCD. Nilai ambang batas yang berbeda dapat ditetapkan untuk setiap saluran dan setiap kejadian.

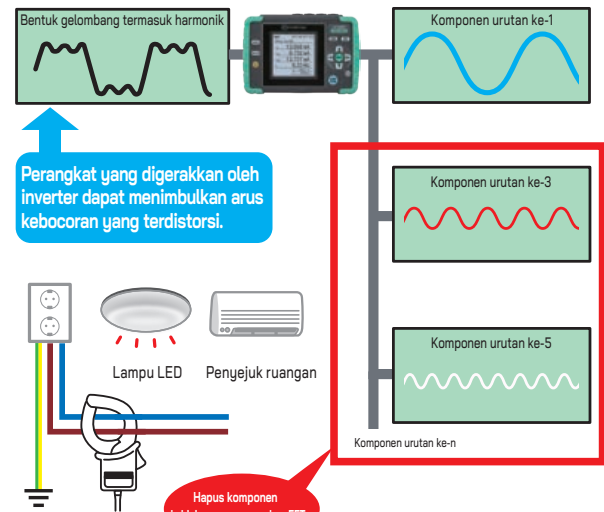


Berbagai mode tampilan

Tampilan grafik koneksi dan perbedaan fase yang ramah pengguna



Metode Pengukuran baru dengan FFT

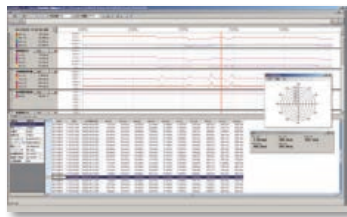


Berbeda dengan alat ukur tradisional, alat ini tidak terlalu rentan terhadap kebisingan harmonik.

Berhasil mencapai logging tanpa efek harmonik dengan perhitungan True RMS setiap 200 ms menggunakan FFT (Fast Fourier Transform).

Perangkat lunak Windows

Pembuatan grafik dan daftar otomatis berdasarkan data terekam hanya dengan satu klik. Data dapat diperiksa tanpa menggunakan perangkat lunak ini dengan mengubah ekstensi file ke csv atau yang lainnya.



Persyaratan sistem
 OS: Windows® 11/10
 Tampilan: XGA (1024 x 768) atau lebih
 Ruang HDD yang diperlukan: 1Gbyte atau lebih
 Lainnya: Port USB, .NET Framework 3.5, 4.6

*Harap unduh perangkat lunak dari situs web kami.

Antarmuka kartu SD

Mencapai periode panjang dalam pencatatan data. Jika terjadi interupsi listrik mendadak, data yang tersimpan di kartu SD tersebut tidak hilang.

Kemungkinan waktu perekaman (dengan kartu SD 2GB)			
Interval	Item REC		
	1P3W x 1	1P3W x 4	3P4W x 4
200 ms	25 hari	8 hari	7 hari
1 dtk.	38 hari	11 hari	9 hari
2 dtk.	76 hari	22 hari	18 hari
5 dtk.	6,5 bulan	1,8 bulan	1,5 bulan
15 dtk.	1 tahun atau lebih	5 bulan	4 bulan
30 dtk.	–	11 bulan	9 bulan
1 mnt. atau lebih	–	1 tahun atau lebih	–

Aksesori



MODEL 7273
Uji timbal tegangan
3.000mm



MODEL 8262
Adaptor AC



MODEL 7278
Kabel Earth
1.500mm



MODEL 7219
Kabel USB
1.950mm



MODEL 8326-02
Kartu SD (2GB)



MODEL 9125
Casing pembawa



Penanda kabel

Aksesori opsional

Sensor Penjepit arus Kebocoran Ior

KEW 8178



MAX 10A Ø68

KEW 8177



MAX 10A Ø40

Adaptor catu daya

MODEL 8329



Sumber daya dapat diambil melalui jalur yang diukur (100 hingga 240V)(Sekring: 8923)

Aksesori Opsional Logger, Pengukur Daya, dan Penganalisis Kualitas Daya

Tabel model yang berlaku

			5020	5050	6305	6315
Sensor	Arus muatan	8121	✓	✓*5	—	—
		8122	✓	✓*5	—	—
		8123	✓	✓*5	—	—
		8124	✓	✓*5	✓	✓
		8125	✓*1	✓*5	✓	✓
		8126	✓*2	✓*5	✓	✓
		8127	✓*3	✓*5	✓	✓
		8128	✓	✓*5	✓	✓
	Tipe fleksibel	8130	✓*4	✓*5	✓	✓
		8133	—	✓*5	✓	✓
		8135	✓	—	✓	✓
	Arus Kebocoran & Arus muatan	8146	✓	✓*5	—	✓*6
		8147	✓	✓*5	—	✓*6
		8148	✓	✓*5	—	✓*6
	Arus Kebocoran Ior	8177	—	✓	—	—
		8178	—	✓	—	—
	Sensor tegangan	8309	✓	—	—	—
Adaptor		8312	—	—	✓	✓
		8320	✓	—	—	—
		8329	—	✓	—	—
Wadah		9132	—	—	✓	✓
		9135	✓	—	—	—

*1-4: Sensor dapat digunakan dari nomor seri berikut dan seterusnya.

*1: 8125 No.02637 -

*2: 8126 No.00151 -

*3: 8127 No.00181 -

*4: 5020 No.8031560 -

*5: Tidak dapat digunakan untuk pengukuran Ior.

*6: Tidak dapat digunakan untuk pengukuran daya.

MODEL 8312

Adaptor catu daya



Sumber daya dapat diambil dari jalur terukur (100 hingga 240V)(Sekring: 8923)

MODEL 9132

Casing pembawa dengan magnet



Pengaturan mudah digunakan dengan magnet di pelat baja dll. pada papan sakelar

MODEL 8320

Adaptor AC (Catu daya eksternal)



Cocok untuk periode perekaman lebih panjang. Sesuai untuk 90 hingga 264V(45 hingga 66Hz).

MODEL 9135

Casing pembawa



Dimensi: 250(P) × 270(L) × 216(T)mm

MODEL 8329

Adaptor catu daya



Sumber daya dapat diambil dari jalur yang diukur (100 hingga 240V)(Sekring: 8923)

Sensor Penjepit arus Kebocoran Ior

KEW 8177

KEW 8178

MAX 10A Ø40

MAX 10A Ø68



	8177	8178
Ukuran konduktor	Maks. Ø40mm	Maks. Ø68mm
Arus terukur	10A (rms) AC (14,1Apeak)	
Tegangan keluaran	500mV/10A AC	
Akurasi	±1,0%rdg±0,025mV (40 hingga 70Hz) ±4,0%rdg±0,025mV (30Hz hingga 5kHz, dengan masukan 100mA atau lebih)	
Pengalihan fase	dalam 1,0° (45 hingga 70Hz ketika mengombinasikan dengan KEW 5050, dengan masukan 10% atau kurang dari rentang arus kebocoran KEW 5050)	
Panjang kabel: Konektor keluaran	Sekitar 3m : MINI DIN 6PIN	
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian	-10 hingga 50°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)	
Impedansi keluaran	Sekitar 100Ω atau kurang	Sekitar 60Ω atau kurang
Standar yang berlaku	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT III 300V Tingkat polusi 2, IEC 61326-1	
Dimensi	128(P) × 81(L) × 36(T) mm	186(P) × 129(L) × 53(T) mm
Bobot	Sekitar 280g	Sekitar 560g
Aksesori	9095 (Casing pembawa) Panduan petunjuk, Penanda kabel	9094 (Casing pembawa) Panduan petunjuk, Penanda kabel
Model yang berlaku	5050	

Sensor tegangan

KEW 8309



	8309
Tegangan masukan maks	600Vrms AC (sin), 848,4Vpeak
Sistem masukan	Masukan diferensial (dapat mengukur tegangan mengambang)
Tegangan keluaran	0 hingga 60mV AC (keluaran/masukan: 0,1mV/V)
Rentang pengukuran	6 hingga 600V
Akurasi	±1,0%rdg±0,1mV (50/60Hz)
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian	-10 hingga 50°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)
Impedansi masukan	Sekitar 3,4MΩ
Impedansi keluaran	Sekitar 180Ω
Panjang kabel: Konektor keluaran	Sekitar 2m : MINI DIN 6PIN
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 600V Tingkat polusi 2 IEC 61010-031, IEC 61326 (EMC)
Dimensi/Bobot	87(P) × 26(L) × 17(T)mm (tidak termasuk tonjolan)/Sekitar 135g
Aksesori	Panduan petunjuk
Aksesori opsional	7185 (Kabel ekstensi)
Model yang berlaku	5020

SENSOR

Sensor penjepit fleksibel arus muatan

KEW 8135

KEW 8130

KEW 8133



	8135	8130	8133
Ukuran konduktor	Maks. ϕ 75mm	Maks. ϕ 110mm	Maks. ϕ 170mm
Arus terukur	5A AC (maks. 50A)	1000A AC	3000A AC
Tegangan keluaran	500mV/50A (10mV/A) AC	500mV/1000A (0,5mV/A) AC	500mV/3000A (0,167mV/A) AC
Akurasi	$\pm 1,0\%$ rdg $\pm 0,5$ mV (45 hingga 65Hz) (0 hingga 50A) $\pm 1,5\%$ rdg $\pm 0,5$ mV (40 hingga 300Hz) (0 hingga 20A) $\pm 1,5\%$ rdg $\pm 0,5$ mV (300Hz hingga 1kHz) (0 hingga 5A)	$\pm 0,8\%$ rdg $\pm 0,2$ mV (45 hingga 65Hz) $\pm 1,5\%$ rdg $\pm 0,4$ mV (40Hz hingga 1kHz)	$\pm 1,0\%$ rdg $\pm 0,5$ mV (45 hingga 65Hz) $\pm 1,5\%$ rdg $\pm 0,5$ mV (40Hz hingga 1kHz)
Pengalihan fase	dalam $\pm 3,0^{\circ}$ (45 hingga 65Hz), dalam $\pm 4,0^{\circ}$ (40Hz hingga 1kHz)	dalam $\pm 2,0^{\circ}$ (45 hingga 65Hz), dalam $\pm 3,0^{\circ}$ (40Hz hingga 1kHz)	
Panjang kabel: Konektor keluaran	Sekitar 3m : MINI DIN 6PIN		
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian	-10 hingga 50°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)		
Impedansi keluaran	100 Ω atau kurang		
Standar yang berlaku	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT IV 300V CAT III 600V Tingkat polusi 2, IEC 61326	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61010-2-032 CAT IV 300V /CAT III 600V Tingkat polusi 2, IEC 61326	
Dimensi	Kotak AMP 65(P) $\times$ 24(L) $\times$ 22(T)mm(kecuali untuk tonjolan)		
Bobot	Sekitar 170 g	Sekitar 180g	Sekitar 200g
Aksesori	Panduan petunjuk Penanda kabel 9095(Casing pembawa)		
Model yang berlaku	5020, 6305, 6315	5020, 5050(Tidak dapat digunakan untuk pengukuran lor.), 6305, 6315	5050(Tidak dapat digunakan untuk pengukuran lor.) 6305, 6315

Sensor Penjepit arus beban

MODEL 8128

MODEL 8127

MODEL 8126

MODEL 8125

MODEL 8124



	8128	8127	8126	8125	8124
Ukuran konduktor	Maks. ϕ 24mm	Maks. ϕ 24mm	Maks. ϕ 40mm	Maks. ϕ 40mm	Maks. ϕ 68mm
Arus terukur	5A AC (maks. 50A)	100A AC	200A AC	500A AC	1000A AC
Tegangan keluaran	50mV/5A (Maks. 500mA/50A) (10mV/A) AC	500mV/100A (5mV/A) AC	500mV/200A (2,5mV/A) AC	500mV/500A (1mV/A) AC	500mV/1000A (0,5mV/A) AC
Akurasi	$\pm 0,5\%$ rdg $\pm 0,1$ mV (50/60Hz) $\pm 1,0\%$ rdg $\pm 0,2$ mV (40Hz hingga 1kHz)				$\pm 0,5\%$ rdg $\pm 0,2$ mV (50/60Hz) $\pm 1,5\%$ rdg $\pm 0,4$ mV (40Hz hingga 1kHz)
Pengalihan fase	dalam $\pm 2,0^{\circ}$ (45 hingga 65Hz)		dalam $\pm 1,0^{\circ}$ (45 hingga 65Hz)		
Panjang kabel: Konektor keluaran	Sekitar 3m : MINI DIN 6PIN				
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian	0 hingga 50°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)				
Impedansi keluaran	Sekitar 20 Ω	Sekitar 10 Ω	Sekitar 5 Ω	Sekitar 2 Ω	Sekitar 1 Ω
Standar yang berlaku	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT III 300V Tingkat polusi 2 IEC 61326		IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT III 600V Tingkat polusi 2 IEC 61326		
Dimensi	100(P) $\times$ 60(L) $\times$ 26(T)mm		128(P) $\times$ 81(L) $\times$ 36(T) mm		186(P) $\times$ 129(L) $\times$ 53(T) mm
Bobot	Sekitar 160g		Sekitar 260g		Sekitar 510g
Aksesori	9095 (Casing pembawa), Panduan petunjuk, Penanda kabel				9094 (Casing pembawa) Panduan petunjuk, penanda kabel
Aksesori opsional	7146 (Seteker penyesuai banana ϕ 4), 7185 (Kabel ekstensi)				
Model yang berlaku	5020, 5050(Tidak dapat digunakan untuk pengukuran lor.), 6305, 6315				

SENSOR

Sensor penjepit arus Beban & Kebocoran

KEW 8146

MAX
30A Ø24
CE



KEW 8147

MAX
70A Ø40
CE



KEW 8148

MAX
100A Ø68
CE



	8146	8147	8148
Ukuran konduktor	Maks. ϕ 24mm	Maks. ϕ 40mm	Maks. ϕ 68mm
Arus terukur	30A AC	70A AC	100A AC
Tegangan keluaran	1500mV/30A (50mV/A) AC	3500mV/70A (50mV/A) AC	5000mV/100A (50mV/A) AC
Akurasi	0 hingga 15A $\pm 1,0\%$ rdg $\pm 0,1$ mV (50/60Hz) $\pm 2,0\%$ rdg $\pm 0,2$ mV (40Hz hingga 1kHz) 15 hingga 30A $\pm 5,0\%$ rdg (50/60Hz), $\pm 10,0\%$ rdg (45Hz hingga 1kHz)	0 hingga 40A $\pm 1,0\%$ rdg $\pm 0,1$ mV (50/60Hz) $\pm 2,0\%$ rdg $\pm 0,2$ mV (40Hz hingga 1kHz) 40 hingga 70A $\pm 5,0\%$ rdg (50/60Hz), $\pm 10,0\%$ rdg (45Hz hingga 1kHz)	0 hingga 80A $\pm 1,0\%$ rdg $\pm 0,1$ mV (50/60Hz) $\pm 2,0\%$ rdg $\pm 0,2$ mV (40Hz hingga 1kHz) 80 hingga 100A $\pm 5,0\%$ rdg (50/60Hz), $\pm 10,0\%$ rdg (45Hz hingga 1kHz)
Panjang kabel: Konektor keluaran	Sekitar 2m : MINI DIN 6PIN		
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian	0 hingga 50°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)		
Impedansi keluaran	Sekitar 90 Ω	Sekitar 100 Ω	Sekitar 60 Ω
Standar yang berlaku	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT III 300V Tingkat polusi 2, IEC 61326		
Dimensi	100(P) $\times$ 60(L) $\times$ 26(T) mm	128(P) $\times$ 81(L) $\times$ 36(T) mm	186(P) $\times$ 129(L) $\times$ 53(T) mm
Bobot	Sekitar 150g	Sekitar 240g	Sekitar 510g
Aksesori	9095(Casing pembawa), Panduan petunjuk, Penanda kabel		
Aksesori opsional	7146(Steker penyesuaian banana ϕ 4), 7185(Kabel ekstensi)		
Model yang berlaku	5020, 5050(Tidak dapat digunakan untuk pengukuran lor.), 6315(Tidak dapat digunakan untuk pengukuran daya.)		

Sensor Penjepit arus beban

KEW 8121

MAX
100A Ø24
CE



KEW 8122

MAX
500A Ø40
CE



KEW 8123

MAX
1000A Ø55
CE



	8121	8122	8123
Ukuran konduktor	Maks. ϕ 24mm	Maks. ϕ 40mm	Maks. ϕ 55mm
Arus terukur	100A AC	500A AC	1000A AC
Tegangan keluaran	500mV/100A (5mV/A) AC	500mV/500A (1mV/A) AC	500mV/1000A (0,5mV/A) AC
Akurasi	$\pm 2,0\%$ rdg $\pm 0,3$ mV (50/60Hz), $\pm 3,0\%$ rdg $\pm 0,5$ mV (40Hz hingga 1kHz)		
Panjang kabel: Konektor keluaran	Sekitar 2m : MINI DIN 6PIN		
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian	0 hingga 40°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)		
Impedansi keluaran	Sekitar 9,5 Ω	Sekitar 1,9 Ω	Sekitar 1,5 Ω
Standar yang berlaku	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT III 300V Tingkat polusi 2, IEC 61326		
Dimensi	97(P) $\times$ 59(L) $\times$ 26(T) mm	128(P) $\times$ 81(L) $\times$ 36(T) mm	170(P) $\times$ 105(L) $\times$ 48(T) mm
Bobot	Sekitar 150g	Sekitar 260g	Sekitar 360g
Aksesori	9095(Casing pembawa), Panduan petunjuk, Penanda kabel		
Aksesori opsional	7146(Steker penyesuaian banana ϕ 4), 7185(Kabel ekstensi)		
Model yang berlaku	5020, 5050(Tidak dapat digunakan untuk pengukuran lor.)		

TESTER SOKET CERDAS



TESTER SOKET CERDAS

KEW 4506



- Pengukuran mudah dilakukan dengan cukup mencolokkan ke dalam soket stopkontak dan menekan tombol tes
- Dalam 1 detik Anda bisa memeriksa tegangan, mengoreksi kabel dan polaritas garis, netral dan pembumian soket stopkontak
- KEW 4506 dapat digunakan pada sistem pembumian TT, dan juga TN-S dengan penggunaan gabungan KEW 8343 (Lihat prinsip pengukuran)
- Metode pengukuran unik dengan arus pengujian rendah untuk menghindari tripping RCD



4506

Pengujian soket*1

Rentang yang dapat diukur dari tegangan catu daya		80 hingga 290V rms (50/60Hz) *Tester memberikan peringatan tegangan jika 253V atau tegangan yang lebih tinggi terdeteksi, tapi bisa melakukan pengujian soket.	
Tipe soket		3 Kutub	2 Kutub
Penilaian	PASS	PASS	PASS
	FAIL	L-N Balik	L-N Balik
		L-E Balik	Tegangan abnormal
		N-E Balik	-
		E Tidak tersambung	-
		N Tidak tersambung	-
		N-E tidak bisa dinilai	-
		Tegangan abnormal	-

AC V (L-N)

Rentang	80 hingga 290V rms (50/60Hz)
Akurasi	±2%rdg±4dgt

Resistansi loop (N-E)

Rentang (Rentang otomatis)	200Ω: 0.0 hingga 199.9Ω 2000Ω: 200 hingga 1999Ω
Arus pengujian	200Ω: 5mA (5,3 Hz) 2000Ω: 1mA (5,3 Hz)
Akurasi	±3%rdg±5dgt
Standar yang berlaku	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT II 300V Tingkat polusi 2, IEC 60529(IP40)
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian	-10 hingga 50°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)
Rentang suhu dan kelembapan penyimpanan	-20 hingga 60°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)
Sumber daya	LR6 (AA)(1,5V) × 2
Dimensi	212(P) × 56(L) × 39(T) mm
Bobot	Sekitar 250g (termasuk baterai)
Aksesori	KAMP 10 atau 7284(Uji timbal dengan konektor IEC) 9161 (Casing pembawa) Baterai, Panduan petunjuk
Aksesori opsional	8343(Sumber Sinyal untuk Tester Soket Pintar)

1 Jika fungsi pengukuran resistansi N-E dimatikan, pengujian dilakukan dengan tegangan uji yang diterapkan hanya dari sebuah sumber arus opsional: aliran arus antara N-E kurang dari 1μA.

*2 Jika fungsi tersebut dinonaktifkan, KEW 4506 tidak menampilkan resistansi antara N-E.

Aksesori



KAMP10 atau MODEL 7284
1.500mm 720mm
Uji timbal dengan konektor IEC

Berlaku untuk tipe stopkontak soket di setiap negara



KAMP 10(AU) : Steker Australia
KAMP 10(EU) : Steker SCHUKO Eropa
KAMP 10(UK) : Steker Inggris (13A)
7284 : Steker(NEMA)Amerika



MODEL 9161
Casing pembawa

KEW 8343

SUMBER SINYAL UNTUK TESTER SOKET PINTAR



8343

Ukuran konduktor		Maks. ϕ 24mm
Tegangan uji	Frekuensi	Sekitar 1,8kHz
	TRMS	Sekitar 20mV rms
Rentang masukan yang diperbolehkan		300V AC rms (50/60Hz) berkelanjutan 100A AC (50/60Hz) berkelanjutan
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian		-10 hingga 50°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)
Rentang suhu dan kelembapan penyimpanan		-20 hingga 60°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)
Sumber daya		LR6 (AA)(1,5V) $\times$ 6
Standar yang berlaku		IEC 61010-1, IEC 61010-031, IEC 61010-2-032 CAT III 300V Tingkat polusi 2, IEC 60529(IP40)
Dimensi		Unit: 112(P) $\times$ 61(L) $\times$ 42(T) mm Penjepit injeksi tegangan uji: 100(P) $\times$ 60(L) $\times$ 26(T) mm Panjang kabel: Sekitar 1,5m
Bobot		Sekitar 520g (termasuk baterai)
Aksesori		7157B (Klip buaya) 9096 (Casing pembawa) Baterai, Panduan petunjuk

Aksesori



MODEL 7157B
Klip buaya



MODEL 9096
Casing pembawa

TESTER SOKET CERDAS

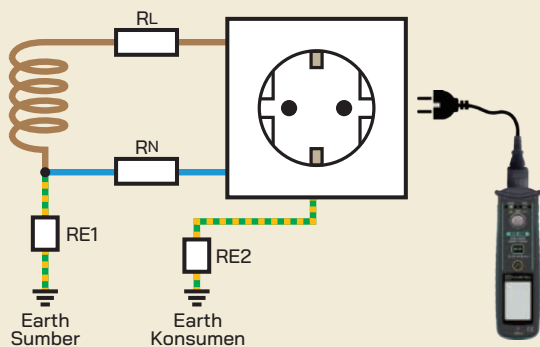
Tempat penggunaan

KEW 4506 dapat menguji koneksi kabel termasuk N-E Balik dari stopkontak socket fase tunggal. Tester ini dapat menguji stopkontak socket fase tunggal yang dihubungkan dengan sistem pasokan 4 Kabel 3 Fase, 3 Kabel Fase Tunggal, 2 Kabel Fase Tunggal.

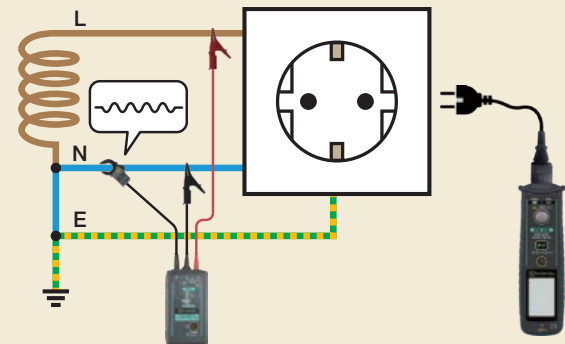
*KEW 4506 cannot be used for checking three-phase socket outlets and testing the RCD.

Untuk penggunaan dalam sirkuit sistem TN umum, N-E Balik dapat ditentukan hanya di stopkontak socket yang terhubung dengan bagian bawah konduktor N di mana KEW 8343 dijepit.

Untuk sistem TT



Untuk sistem TN



Semua hasil pengujian dan PASS/FAIL dalam layar tampilan yang jelas



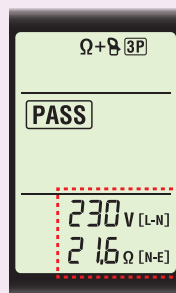
Pengukuran mudah dilakukan dengan cukup mencolokkan ke dalam socket stopkontak dan menekan tombol test.



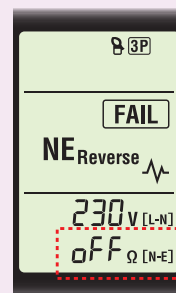
Lampu latar belakang LCD secara otomatis menyala di tempat gelap.

*Dimungkinkan untuk menonaktifkan lampu latar belakang

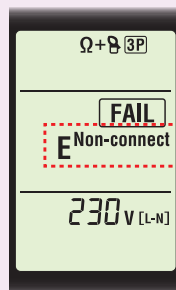
Pemeriksaan kabel dengan kondisi sirkuit aktif



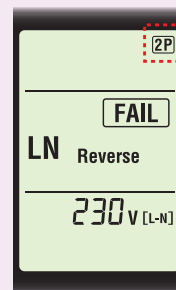
Tegangan L-N dan resistansi N-E di sistem TT dapat ditampilkan.



KEW 4506 memiliki mode yang dapat mendeteksi koneksi kabel yang dapat menghindari terjadinya tripping RCD. *pengukuran resistansi OFF



Non-connect juga bisa ditampilkan.



Pemeriksaan kabel untuk 2P(tanpa pembumian) juga tersedia dengan memilih pengaturan 2P. *Adaptor konversi 2P yang diperlukan untuk terhubung dengan stopkontak 2P tidak disertakan.

KEW 5204/5204BT

METER CAHAYA DIGITAL



DATA HOLD
MAX/MIN
AUTO POWER OFF
5204BT
Bluetooth

foto: 5204BT



- Sensor Ringan Yang Dapat Dipisahkan & Dapat Diputar
- Fungsi Penangguhan Data
- Fungsi MAK/ MIN
- LCD Besar dengan Lampu Latar Belakang
- Pencahayaan LED dapat diukur



Komunikasi nirkabel dengan ponsel pintar atau tablet (5204BT saja)



	5204/5204BT
Rentang pengukuran	0,0 hingga 199900 lx
Rentang	199,9/1999/19990/199900 lx
Akurasi	$\pm 4\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ ($23 \pm 2^\circ \text{C}$)
Penyimpangan sudut dari karakteristik kosinus	$10^\circ \pm 1,5\%$, $30^\circ \pm 3\%$, $60^\circ \pm 10\%$, $80^\circ \pm 30\%$
Karakteristik sensitivitas spektral relatif	Penyimpangan dari efisiensi cahaya spektral: 9%
Waktu respons	Rentang otomatis: 5 detik atau kurang Rentang manual: 2 detik atau kurang
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian	0 hingga 40°C , 80% RH atau kurang (tanpa kondensasi)
Rentang suhu dan kelembapan penyimpanan	-10 hingga 60°C , 70% RH atau kurang (tanpa kondensasi)
Antarmuka komunikasi	Bluetooth® 5.0 ^{*1}
Standar yang berlaku	IEC 61326, JIS C 1609-1:2006
Sumber daya	LR/R6(AA)(1,5V) x 2
Dimensi	169(P) x 63(L) x 37(T) mm
Bobot	210g
Aksesori	9195(Casing pembawa), Baterai, Panduan Petunjuk

^{*1} 5204BT saja.

Beberapa negara mengatur kepatuhan terhadap Hukum Radio pada produk yang dilengkapi dengan Bluetooth®. Konfirmasi dengan distributor Anda sebelum membeli produk kami yang dilengkapi dengan Bluetooth®.

^{*} Pengukuran pencahayaan LED diverifikasi dengan menguji hanya pencahayaan yang biasa, frekuensi, dan rasio tugas dari LED putih berdenyut.

Aplikasi KEW Smart Advanced menyederhanakan pembuatan laporan.

Unduh dan instal aplikasi khusus "KEW Smart Advanced" kami di ponsel pintar atau perangkat tablet Anda untuk pencatatan nilai terukur. Nilai terukur dapat disimpan di ponsel pintar atau perangkat tablet Anda dengan format csv: data dapat diedit dalam format excel.



MODEL 5202

METER CAHAYA DIGITAL



DATA HOLD

- 3 rentang yang dapat diubah dari pencahayaan rendah ke tinggi (200/2000/20000Lux)
- Fungsi penangguhan data
- Meter cahaya digital dengan lampu penerima sensor dan meter terpisah



	5202
Rentang	0,1 hingga 19990Lux
Akurasi ($23^\circ \text{C} \pm 5^\circ \text{C}$)	Lux Akurasi 200 $\pm 4\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ 2000 $\pm 4\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ 20000 $\pm 5\% \text{rdg} \pm 4 \text{dgt}$
Konsumsi arus	Sekitar 2mA
Waktu respons	2,5 kali/dtk.
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian	0 hingga 50°C , kelembapan relatif 80% atau kurang (tanpa kondensasi)
Rentang suhu dan kelembapan penyimpanan	-10 hingga 60°C , kelembapan relatif 70% atau kurang (tanpa kondensasi)
Insiden sudut karakteristik cahaya	30° kurang dari $\pm 3\%$ 60° kurang dari $\pm 10\%$ 80° kurang dari $\pm 30\%$
Sumber daya	6F22(9V) x 1
Dimensi	Meter: 148(P) x 71(L) x 36(T)mm Sensor penerima cahaya: 80(P) x 67(L) x 32(T)mm
Bobot	Sekitar 270g
Aksesori	Casing pembawa Baterai Penutup fotosel Panduan petunjuk

KEW 5711

Detektor Tegangan

CAT IV 600V



- Mengindra tegangan AC melalui insulasi
- Buzzer bersuara dan ujung menyala saat tegangan AC terdeteksi
- Senter kuat
- Sensitivitas (Hi/Lo) rentang ganda
- Siap digunakan tanpa menyalakan daya
- Didesain untuk memenuhi IEC 61010-1

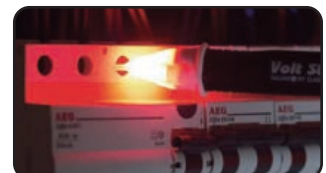


	5711
Tegangan operasi	90 hingga 1000V AC (Sensitivitas Lo) 20 hingga 1000V AC (Sensitivitas Hi)
Rentang frekuensi	50/60Hz
Rentang suhu pengoperasian	-10 hingga 50°C
Rentang suhu penyimpanan	-20 hingga 60°C
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1000V Tingkat polusi 2
Sumber daya	LR03 / R03(AAA)(1,5V) x 2
Dimensi	153(P) x $\phi 20$ mm
Bobot	Sekitar 40g (termasuk baterai)
Aksesori	Baterai, Panduan petunjuk

Lampu LED



Indikator Merah Cerah



KEW 8035

Indikator Fase Keamanan Non-Kontak

CAT IV 600V



- Teknologi baru memungkinkan pengujian aman, tanpa kebutuhan kontak langsung antara perangkat pemeriksaan dan kabel langsung
- Klip buaya yang diinsulasi bisa menjepit kabel yang diinsulasi dari $\phi 2,4$ hingga 30mm
- Rotasi fase diindikasikan dengan pencahayaan putar dari LED dan nada logis yang terdengar
- Sebuah magnet di sisi belakang instrumen bisa menetapkan instrumen ke papan distribusi.
- Rentang pengukuran lebar untuk instalasi 3 fase dari 70 hingga 1000V AC
- Fungsi kecerahan super memungkinkan indikasi LED cerah juga dalam sinar matahari

	8035
Fungsi	Rotasi fase (Searah Jarum Jam atau Berlawanan Arah Jarum Jam), Ada fase terbuka
Metode deteksi	Induksi elektrostatis
Mengukur rentang tegangan	Dari fase ke fase 70 ke 1000V AC (gelombang sinus, masukan berkelanjutan)
Rentang diameter penjepit	Dari $\phi 2,4$ hingga 30mm kabel terisolasi
Rentang frekuensi pengukuran	45 hingga 66Hz
Rotasi fase	Searah jarum jam: Panah hijau LED "berotasi" searah jarum jam, Simbol hijau "CW" menyala, Buzzer selang-seling Berlawanan Arah Jarum Jam: Panah merah LED "berotasi" berlawanan arah jarum jam, Simbol merah "CCW" menyala, buzzer berkelanjutan
Indikasi visual	LED dengan fungsi kecerahan super
Peringatan tegangan baterai	LED Daya berkedip jika tegangan baterai terlalu rendah
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian	-10 hingga 50°C, kelembapan relatif 80% atau kurang (tanpa kondensasi)
Rentang suhu dan kelembapan penyimpanan	-20 hingga 60°C, kelembapan relatif 80% atau kurang (tanpa kondensasi)
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1000V Tingkat polusi2
Sumber daya	LR6(AA)(1,5V) x 4 * Penggunaan berkelanjutan: Sekitar 100 jam (Daya mati otomatis dalam 10 mnt.)
Dimensi	112(P) x 61(L) x 36(T) mm
Bobot	Sekitar 380g
Uji timbal	Kabel isolasi ganda, panjang sekitar 70cm
Timbalwarna	L1(U): L2 Merah(V): Putih L3(W): Biru
Aksesori	9096 (Casing pembawa), Baterai, Panduan petunjuk

KEW 8031/8031F

INDIKATOR FASE dengan pemeriksa fase terbuka

INDIKATOR FASE dengan Uji timbal dengan sekering



foto: 8031F

CE

KEW 8031 Tipe CE

KEW 8031 Tipe standar

	8031		8031F
	Tipe Standar	Tipe CE	
Tegangan operasional	110 hingga 600V AC		
Sekring	-		0,5A/600V (F)
Batas waktu untuk berkelanjutan	>500V: dalam 5 menit		
Respons frekuensi	50/60Hz		
Standar yang berlaku	-		IEC 61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V Tingkat polusi 2
Dimensi	106(P) x 75(L) x 40(T) mm		
Bobot	Sekitar 350g (Unit utama saja)		
Kabel	1,5m(R: merah S: putih T: biru)		1,3m(R:merah S:putih T:biru)
Aksesori	9029 (Casing pembawa) Panduan petunjuk		8923(Sekring (0,5A/600V)) 9094(Casing pembawa) Panduan petunjuk

- Indikator fase didesain untuk memeriksa adanya fase terbuka dan juga urutan fase dengan cakram putar dan lampu
- Dapat memeriksa rentang lebar dari sumber daya 3 fase dari 110 hingga 600V Disegel anti debu, unitnya memastikan kinerja bebas masalah
- Kecil, ringan, dan portabel. Didesain untuk kemudahan maksimal pada pengoperasian dan ketangguhan
- Tidak ada bagian logam terekspos, Fitur keselamatan disertakan termasuk operasi saklar tombol dorong instan (8031F saja)

KEW 5515

Termometer Inframerah



- Laser tunggal memungkinkan pengukuran lebih akurat
- Tampilan lampu latar belakang membantu membaca di tempat gelap
- Tampilan ganda: Tampilan utama menampilkan nilai terukur dan tampilan sub menampilkan salah satu dari maksimal, minimal, rata-rata, atau nilai termokopel
- Fungsi alarm: Batas suhu atas dan bawah bisa diatur
- Lampu latar belakang yang berkedip merah menandakan nilai terukur di bawah atau lebih dari batas prasetel

	5515
Rentang pengukuran	-32 hingga 535°C
Akurasi	$\pm 3,0^\circ\text{C}$ (-32 hingga -20 °C), $\pm 2,0^\circ\text{C}$ (-20 hingga +100°C), $\pm 2\%$ rdg(100 hingga 535°C)
Pita spektrum inframerah	5 hingga 14 μm
Diameter pengukuran	1000mm/ $\phi 78\text{mm}$ (Dia. Jarak / Pengukuran: 12:1)
Pengulangan	Dalam $\pm 1^\circ\text{C}$
Emisivitas	Variabel di antara 0,10 dan 1,00 (dengan 0,01 langkah), Sebelum pengiriman: 0,95
Kolimasi	Berkas laser (630 hingga 670nm 1mW atau kurang) menentukan pusat.
Termokopel	Jenis K*
Rentang pengukuran termokopel	-199 hingga 1372°C
Akurasi termokopel	$\pm 1,5\%$ rdg $\pm 1^\circ\text{C}$ (-40 hingga 1372°C)
Respons	500ms
Resolusi	0,1°C
Daya mati otomatis	Jika tidak ada tombol yang ditekan selama 6 detik, daya mati otomatis.
Tampilan LCD	LCD dengan lampu latar belakang (berkedip merah ketika fungsi alarm diaktifkan)
Tampilan Ganda	Tampilan simultan (Nilai terukur dan salah satu dari maksimal, minimal, rata-rata, atau nilai termokopel)
Suhu & kelembapan pengoperasian	0 hingga 50°C/ 10 to 90% RH
Standar yang berlaku	IEC 61326, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8
Sumber daya	6F22(9V) x 1
Dimensi	180(P) x 130(L) x 40(T) mm
Bobot	Sekitar 195g (tidak termasuk baterai)
Aksesori	9152(Casing pembawa), Baterai, Panduan petunjuk

*Termokopel jenis K bisa digunakan dengan produk ini

KT 200

METER PENJEPIT AC

Ø30 MAX 400A AC A DC AC V Ω ●●●
DATA HOLD AUTO POWER SAVE

- Meter penjepit kecil dan mudah digunakan
- Standar Keamanan IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V
- Meter Penjepit AC 400A
- Fungsi DMM ACV, DCV, Ω Buzzer Kontinuitas



CE

	KT 200
AC A	40,00/400,0A ±2,0%rdg±6dgt(50/60Hz)
AC V	400,0/600V(Rentang otomatis) ±2,0%rdg±5dgt(50/60Hz)
DC V	400,0/600V(Rentang otomatis) ±1,5%rdg±5dgt
Ω	400,0/4000Ω(Rentang otomatis) ±2,0%rdg±5dgt
Buzzer kontinuitas	Buzzer bersuara di bawah 50±35Ω
Ukuran konduktor	Maks. φ30mm
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V(ACA) / CAT II 600V Tingkat polusi 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326-1
Sumber daya	R03(1,5V)(AAA) × 2 *Pengukuran waktu berkelanjutan:Sekitar 200 jam(Simpan daya otomatis: Sekitar 10 mnt.)
Dimensi	184(P) × 44(L) × 27(T)mm
Bobot	Sekitar 190g(termasuk baterai)
Aksesori	7066A(Uji timbal), Baterai, Panduan petunjuk
Aksesori opsional	9105(Casing pembawa)

KT 203

METER PENJEPIT AC/DC

Ø30 MAX 400A DC AC A DC AC V Ω ●●●
DATA HOLD AUTO POWER SAVE

- Meter penjepit kecil dan mudah digunakan
- Standar Keamanan IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V
- Pengukur penjepit AC/DC 400A
- Fungsi DMM ACV, DCV, Ω Buzzer Kontinuitas



CE

	KT 203
AC A	40,00/400,0A (Rentang-otomatis) ±3,0%rdg±8dgt(50/60Hz)(0 hingga 40,00A) ±3,5%rdg±6dgt(50/60Hz)(15,0 hingga 299,9A) ±4,0%rdg±6dgt(50/60Hz)(300,0 hingga 400,0A)
DC A	40,00/400,0A (Rentang-otomatis) ±3,0%rdg±8dgt (0 hingga 40,00A) ±3,5%rdg±6dgt (15,0 hingga 299,9A) ±4,0%rdg±6dgt (300,0 hingga 400,0A)
AC V	400,0/600V(Rentang otomatis) ±2,0%rdg±5dgt(50/60Hz)
DC V	400,0/600V(Rentang otomatis) ±1,5%rdg±5dgt
Ω	400,0/4000Ω(Rentang otomatis) ±2,0%rdg±5dgt
Buzzer kontinuitas	Buzzer bersuara di bawah 50±35Ω
Ukuran konduktor	Maks. φ30mm
Standar yang berlaku	IEC 61010-1 CAT III 300V(ACA) / CAT II 600V Tingkat polusi 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326-1
Sumber daya	R03(1,5V)(AAA) × 2 *Pengukuran waktu berkelanjutan:Sekitar 35 jam(Simpan daya otomatis: Sekitar 10 mnt.)
Dimensi	187(P) × 68,5(L) × 38,5(T)mm
Bobot	Sekitar 200g (termasuk baterai)
Aksesori	7066A(Uji timbal), Baterai, Panduan petunjuk
Aksesori opsional	9105(Casing pembawa)

KT 170/171

TESTER TEGANGAN



foto: KT170

foto: KT171

Penutup Perlindungan
Perangkat Pemeriksaan



- Sesuai dengan standar terbaru IEC 61243 dan IEC 61010
- Desain baru
LED besar dan cerah: Nilai terlihat di tempat gelap
Desain ergonomis pas di tangan
- Dua fungsi tersedia dalam satu model
"Pengukuran tanpa baterai" dan "Uji Mandiri (semua LED menyala)"
- Uji timbal tahan lingkungan kasar di suhu rendah
- Senter(putih LED)
- Daya hidup/mati otomatis
- Indikasi yang dapat didengar
- Ujung uji variabel, $\phi 2\text{mm}$ atau $\phi 4\text{mm}$
- Penutup perlindungan perangkat pemeriksaan dapat menyimpan penutup
- IP65 (IEC 60529)

Uji Tegangan (Uji Kutub ganda)

- Tegangan diindikasikan dengan LED
Suara buzzer dan LED sirkuit langsung menyala ketika tegangan ambang batas 50V dilampaui.
- Polaritas tegangan diindikasikan dengan ketentuan berikut.

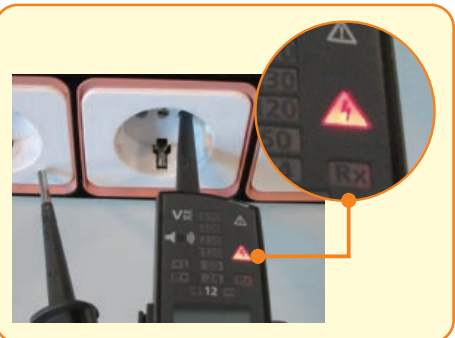
AC +DC -DC



LED dan Senter terang



Uji fase kutub tunggal

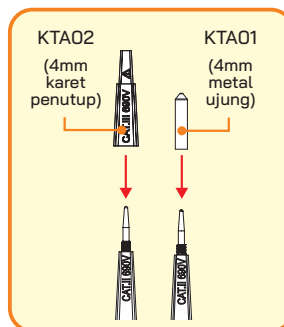


KT170/171

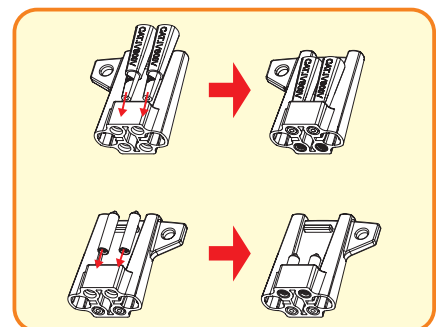
Uji tegangan	
Rentang tegangan	12 hingga 690V AC/DC
LED	
Tegangan nominal	12/24/50/120/230/400/690V AC(16 hingga 400Hz), DC($\pm$)
Toleransi (Tegangan ambang batas)	Lampu menyala di lebih dari: 7 $\pm$ 3V (12V LED) 18 $\pm$ 3V (24V LED) 37,5 $\pm$ 4V (50V LED) 75 $\pm$ 5% Tegangan nominal (120/230/400/690V LED)
Waktu respons	< 0,6s pada 100% dari setiap tegangan nominal
LCD (KT171 saja)	
Rentang/Resolusi (Rentang otomatis)	300V (6,0 hingga 299,9) /0,1V AC/DC 690V (270 hingga 759) /1V AC 690V (270 hingga 710) /1V DC
Akurasi (23 $\pm$ 5°C)	$\pm 1,5\text{V}$ (7 hingga 100V) $\pm 1\% \pm 5\text{dgt}$ (100 hingga 690V) AC(16 hingga 400Hz), DC($\pm$)
Indikasi melebihi batas	"OL"
Waktu respons	Sekitar 1 detik pada 90 hingga 110% untuk tiap tegangan
Arus puncak	Is<3,5mA (di 690V)
Ukuran wajib	30 detik ON (waktu operasi) 240 detik OFF (waktu pemulihan)
Uji fase kutub tunggal	
Rentang tegangan	100 hingga 690V AC (50/60Hz)
Uji rotasi fase	
Sistem	Sistem 4 kabel tiga fase 200 hingga 690V fase-ke-fase AC (50/60Hz)
Rentang fase	120 $\pm$ 5 derajat
Pengujian kontinuitas	
Rentang deteksi	0 hingga 400k Ω + 50%
Arus pengujian	Sekitar 1,5 μ A (baterai 3V, 0 Ω)
Rentang suhu dan kelembapan pengoperasian	-15 hingga 55°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)
Rentang suhu dan kelembapan penyimpanan	-20 hingga 70°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)(KT170) -20 hingga 60°C, kelembapan relatif 85% atau kurang (tanpa kondensasi)(KT171)
Standar yang berlaku	IEC 61243-3, IEC 61010-1, IEC 61557-7 CAT IV 600V / CAT III 690V Tingkat polusi 2, IEC 60529 (IP65)
Sumber daya	LR03(AAA) (1,5V) $\times$ 2
Dimensi	246(P) $\times$ 64(L) $\times$ 26(T)mm
Bobot	Sekitar 190g (termasuk baterai)
Aksesori	Baterai, KTA01(4mm ujung logam(2pcs/set)) KTA02(4mm penutup karet(2pcs/set)), Panduan petunjuk

KT170AU tersedia untuk pasar Australia dan Selandia Baru.

Ujung atas variabel



Menyimpan penutup



AKSESORI

7025

Uji timbal

1.500mm

Model yang berlaku
3165
3166



Steker $\phi 4$

7066A

Uji timbal

1.100mm

Model yang berlaku
1009 2046R
1011 2055
1012 2056R
1020R 2117R
1021R 2127R
1109S KT200
1110 KT203
2007R



Steker $\phi 4$

7073

Kabel keluaran 2ARAH

2.120mm

Model yang berlaku
2413F
2413R



Steker $\phi 4$

7082

Timbal untuk rekorder

1.100mm

Model yang berlaku
3124A



Steker $\phi 4$

7083

Timbal untuk pengisian baterai

5.200mm

Model yang berlaku
3124A



7084

Kawat Earth dan Guard

5.000mm

Model yang berlaku
3124A



Steker $\phi 4$

7095A

Uji timbal resistansi pbumian

Model yang berlaku
4102A
4102A-H
4105A
4105A-H



Hijau: 5m
Kuning: 10m
Merah: 20m



Steker $\phi 4$

7107A

Uji timbal

1.100mm

Model yang berlaku
2002PA
2002R
2003A
2009R
2200
2200R



Steker $\phi 4$

7121B

Uji timbal papan distribusi

1.500mm

Model yang berlaku
4118A
5406A



Steker

7122B/7217A

Uji timbal

1.220mm

Model yang berlaku

7122B

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

7217A

3132A



7217A :
Untuk Australia



Steker $\phi 4$
foto: 7122B

7127B

Perangkat pemeriksaan
pengukuran sederhana

1.570mm

Model yang berlaku

4102A 4105A
4102A-H 4105A-H
4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H



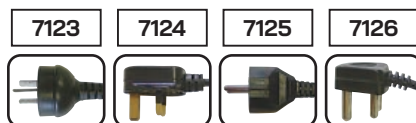
Steker $\phi 4$

7123/7124/7125/7126

Uji timbal bentuk steker

1.500mm

Model yang berlaku
4118A
5406A



Steker

7123: (AU) Steker Australia
7124: (UK) Steker Inggris (13A)

7125: (EU) Steker SCHUKO Eropa
7126: (SA) Steker Afrika Selatan

foto: 7123

7128A

Uji timbal

1.390mm

Model yang berlaku
5410



Steker $\phi 4$

AKSESORI

7129A 1.450mm

Uji timbal dengan klip buaya



Model yang berlaku

5410
6205



Steker $\phi 4$

7132A (KSLP5) 1.200mm

Perangkat pemeriksaan pbumian eksternal



Model yang berlaku

6011A



Steker $\phi 4$

7133B (OMA DIEC) 1.500mm

Uji timbal papan distribusi



Model yang berlaku

6010B
6011A

7139A

Line 1.000mm Earth 1.550mm

Uji timbal dengan sakelar pengendali jarak jauh



Model yang berlaku

7149A



Steker

7141B 3.000mm

Set uji timbal tegangan



Model yang berlaku

6305
6315



Steker $\phi 4$

7146 190mm

Steker penyesuai banana $\phi 4$



Model yang berlaku

8121	8127
8122	8128
8123	8146
8124	8147
8125	8148
8126	



Steker $\phi 4$

7148

Kabel USB



2.000mm

Model yang berlaku

5020
6305

7149A

Uji timbal dengan set sakelar pengendali jarak jauh



Model yang berlaku

3161A



Steker

Line 1.000mm Earth 1.550mm

Terdiri dari:
7139A(Uji timbal dengan sakelar pengendali jarak jauh)
7161A(Prod pengujian datar (hitam))
7131B(Klip buaya keselamatan (hitam))
8017(Prod ekstensi panjang)
9041(Wadah kabel)

7153B 1.220mm

Uji timbal keselamatan



Model yang berlaku

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



Steker $\phi 4$

7154B 1.220mm

Uji timbal keselamatan



Model yang berlaku

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



Steker $\phi 4$

7155B

Klip buaya keselamatan dengan sekring



Model yang berlaku

7153B
7154B

7156B 1.220mm

Uji timbal keselamatan dengan sekring



Model yang berlaku

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



Steker $\phi 4$

7157B/7158B

Klip buaya keselamatan/Klip buaya keselamatan untuk sekring



Model yang berlaku

7153B 7154B
8343

Model yang berlaku

7155B 7156B

foto: 7157B

foto: 7158B

7159B 1.220mm

Uji timbal keselamatan dengan sekring



Model yang berlaku

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



Steker $\phi 4$

AKSESORI

7165A 3.000mm

Perangkat pemeriksaan Line



Model yang berlaku

3025B
3121B
3122B
3123A
3125B
3127

7168A 3.000mm

Perangkat pemeriksaan Line dengan klip buaya



Model yang berlaku

3025B
3121B
3122B
3123A
3125B
3127

7170/7240 2.000mm

Kabel listrik



Model yang berlaku

3128
6305
6315



Steker

foto: 7170

7170: Steker EU 7240: Steker UK

7185 3.000mm

Kabel ekstensi



Model yang berlaku

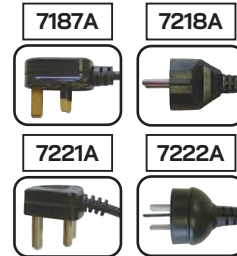
5020 8128
8121 8146
8122 8147
8123 8148
8124 8309
8125
8126
8127

7187A/7218A/7221A/7222A 1.230mm

Uji timbal pemasok daya



foto: 7218A



Steker

Model yang berlaku

4140
6516
6516BT

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

7196B 1.550mm

Uji timbal dengan sakelar pengendali jarak jauh



Model yang berlaku

6024PV

7219 1.950mm

Kabel USB



Model yang berlaku

5050
6205
6315

7220A 1.080mm

Uji timbal



Model yang berlaku

1051
1052
1061
1062



Steker $\phi 4$

7224A 1.500mm

Kabel Earth



Model yang berlaku

3123A
3127
3128

7225A 1.500mm

Kabel Guard



Model yang berlaku

3123A
3127
3128

7226A 3.000mm

Perangkat pemeriksaan Line



Model yang berlaku

3128

7227A 3.000mm

Perangkat pemeriksaan Line dengan klip buaya



Model yang berlaku

3128

7228A

Uji timbal resistansi pembumian



Model yang berlaku

6514BT 6516BT
6516
Hijau : 5m
Kuning : 10m
Merah : 20m



Steker $\phi 4$

7229A

Uji timbal resistansi pembumian



Model yang berlaku

4106
Hijau : 20m
Kuning : 20m
Hitam : 20m
Merah : 40m



Steker $\phi 4$

AKSESORI

7234 1.080mm Klip buaya  Model yang berlaku 1009 1051 1011 1052 1012 1061 1020R 1062 1021R  Steker $\phi 4$	7238A 1.570mm Uji timbal pengukuran sederhana  Model yang berlaku 4106  Steker $\phi 4$	7243A 1.650mm Perangkat pemeriksaan berbentuk L  Model yang berlaku 3431 3551 3552 3552BT 6024PV  Steker $\phi 4$
7244A 1.400mm Klip buaya  Model yang berlaku 6024PV  Steker $\phi 4$	7245A Set kabel pengukuran presisi  Model yang berlaku 4102A 4102A-H 4105A 4105A-H 6024PV Terdiri dari: 7228A(Uji timbal resistansi pembumian) 8032(Paku pembumian bantu(2paku/set)) 8200-03(gulungan kabel(3pcs)) 9142(Casing pembawa) Hijau : 5m Kuning : 10m Merah : 20m  Steker $\phi 4$	7246 1.400mm Uji timbal papan distribusi  Model yang berlaku 4140 6516 6516BT  Steker $\phi 4$
7247 1.400mm Uji timbal papan distribusi  Model yang berlaku 4140 6514BT  Steker $\phi 4$	7248 2.000mm Uji timbal dengan Klip buaya dan Perangkat pemeriksaan pengujian Datar  Model yang berlaku 4300 6205  Steker $\phi 4$	7253/7254 15m Perangkat pemeriksaan Line lebih panjang dengan klip buaya  Model yang berlaku 7253 3121B 3025B 3122B 3125B 3123A 3127 7254 3128 foto: 7253  Steker $\phi 4$
7256 1.200mm Kabel keluaran  Model yang berlaku 2002PA 2010 2002R 2500 2003A 2510 2009R  Steker $\phi 4$	7260 1.400mm Uji timbal dengan sakelar pengendali jarak jauh  Model yang berlaku 3431 3551 3552 3552BT  Steker $\phi 4$	7261A 2.000mm Uji timbal dengan Klip buaya  Model yang berlaku 3431 3551 3552 3552BT  Steker $\phi 4$
7264 3.000mm Kabel Earth  Model yang berlaku 3025B 3121B 3122B 3125B  Steker $\phi 4$	7265 3.000mm Kabel Guard  Model yang berlaku 3025B 3121B 3122B 3125B  Steker $\phi 4$	7266 Uji timbal resistansi pembumian  Model yang berlaku 4105DL 4105DL-H 4105DLBT 4105DLBT-H Hijau: 5m Kuning: 10m Merah: 20m  Steker $\phi 4$

7267/7268

gulungan kabel untuk tester resistansi pembumian

Model yang berlaku

4105DL 4105DLBT-H
4105DL-H 6516
4105DLBT 6516BT



7267

Merah: 20m

7268

Kuning: 10m

7269 20m

Uji timbal resistansi pembumian (Merah)

Model yang berlaku

4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H



Steker $\phi 4$

7270 10m

Uji timbal resistansi pembumian (Kuning)

Model yang berlaku

4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H



Steker $\phi 4$

7271 5m

Uji timbal resistansi pembumian (Hijau)

Model yang berlaku

4105DL 4105DLBT-H
4105DL-H 6516
4105DLBT 6516BT



Steker $\phi 4$

7272

Set kabel pengukuran presisi

Model yang berlaku

4105DL 6514BT
4105DL-H 6516
4105DLBT 6516BT
4105DLBT-H



Terdiri dari:

7267(Gulungan kabel untuk Tester resistansi pembumian (Merah))

7268(Gulungan kabel untuk Tester resistansi pembumian (Kuning))

7271(Uji timbal resistansi pembumian (Hijau))

8041(Paku pembumian bantu(2paku/1set))

9192(Casing pembawa untuk gulungan kabel)

Hijau: 5m

Kuning: 10m

Merah: 20m

7273 3.000mm

Uji timbal tegangan

Model yang berlaku

5050



Steker $\phi 4$

7275 2.000mm

Kabel printer

Model yang berlaku

6205



7276 400mm

Adaptor untuk Kabel ekstensi

Model yang berlaku

6205



7277 1.440mm

Timbal pemasok daya

Model yang berlaku

6205



7278 1.500mm

Kabel Earth

Model yang berlaku

5050



7281 1.400mm

Uji timbal dengan sakelar pengendali jarak jauh

Model yang berlaku

6514BT
6516
6516BT



7284 720mm

Uji timbal dengan konektor IEC

Model yang berlaku

4506



Steker Amerika (NEMA)

7290 1.500mm

Set uji timbal tegangan

Model yang berlaku

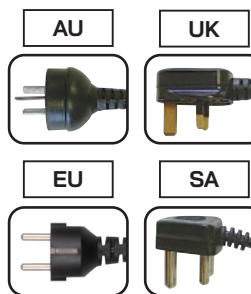
2060BT
2062
2062BT



Steker $\phi 4$

KAMP10 1.500mm

Uji timbal dengan konektor IEC



Steker

Model yang berlaku

4506
6010B
6011A

AU : Steker Australia
UK : Steker Inggris (13A)
EU : Steker SCHUKO Eropa
SA : Steker Afrika Selatan

*Steker SA tidak disertakan dalam aksesoris KEW 4506.

AKSESORI

8216 1.000mm

Perangkat pemeriksaan suhu

Model yang berlaku

1011
2046R
2056R

• -50 hingga 300°C



8405 1.400mm

Perangkat pemeriksaan suhu

Model yang berlaku

1051 1061
1052 1062

• -40 hingga 500°C, Tipe permukaan,
Titik material: Keramik



8406 1.380mm

Perangkat pemeriksaan suhu

Model yang berlaku

1051 1061
1052 1062

• -40 hingga 500°C, Tipe permukaan



8407 1.540mm

Perangkat pemeriksaan suhu

Model yang berlaku

1051 1061
1052 1062

• -40 hingga 700°C, Cairan,
Semi-padat



8408 1.540mm

Perangkat pemeriksaan suhu

Model yang berlaku

1051 1061
1052 1062

• -40 hingga 600°C,
Udara, Gas



8901

Sekring [0,5A/250V]

Model yang berlaku

1109S

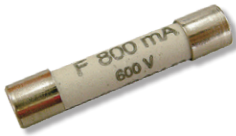


8918

Sekring [0,8A/600V]

Model yang berlaku

1011
1012



8919

Sekring [10A/600V]

Model yang berlaku

1009
1011
1012
1021R
7133B
7155B
7156B
7159B



8923

Sekring [0,5A/600V]

Model yang berlaku

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



8926

Sekring [440mA/1000V]

Model yang berlaku

1051
1052
1061
1062



8927

Sekring [10A/1000V]

Model yang berlaku

1051
1052
1061
1062



8928

Sekring [10A/250V]

Model yang berlaku

6205



8930

Sekring [10A/250V]

Model yang berlaku

8602



9029 180(P)×185(L)mm

Casing pembawa

Model yang berlaku

8031



9041 210(P)×110(L)mm

Wadah kabel

Model yang berlaku

3161A



AKSESORI

9074

190(P)×105(L)mm

Wadah kabel



Model yang berlaku

3005A
3007A
3131A
3132A
3165
3166

9079

220(P)×105(L)×50(T)mm

Casing pembawa



Model yang berlaku

2007R
2117R
2127R

9084

230(P)×120(L)×149(T)mm

Wadah lunak



Model yang berlaku

4102A
4102A-H
4105A
4105A-H
6514BT
6516
6516BT

9090

168 (P) × 90 (L)mm

Casing pembawa



Model yang berlaku

2031
2033
2431

9092

200(P)×105(L)×65(T)mm

Wadah kabel



Model yang berlaku

6010B
6011A

9094

250(P)×115(L)×50(T)mm

Casing pembawa



Model yang berlaku

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

9095

162(P)×134(L)×45(T)mm

Casing pembawa



Model yang berlaku

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

9096

180(P)×145(L)×78(T)mm

Casing pembawa



Model yang berlaku

2500
2510
8035
8343

9097

200(P)×110(L)×45(T)mm

Casing pembawa



Model yang berlaku

1021R
2432
2433
2433R
2434

9103

154(P)×141(L)×60,6(T)mm

Casing pembawa



Model yang berlaku

1110

9105

190(P)×91(L)×30(T)mm

Casing pembawa



Model yang berlaku

KT200
KT203

9107

160(P)×103(L)×28(T)mm

Wadah lunak



Model yang berlaku

2000A
2001A
2012RA

9113

168(P)×55(L)×31(T)mm

Casing pembawa



Model yang berlaku

2300R

9118

125(P)×75(L)×53(T)mm

Casing pembawa



Model yang berlaku

5020

9125

250(P)×450(L)×210(T)mm

Casing pembawa



Model yang berlaku

4106
5050
6305
6315

AKSESORI

9130 200(P)×57(L)×25(T)mm
Casing pembawa



Model yang berlaku
1030

9132 188(P)×136(L)×77(T)mm
Casing pembawa dengan magnet



Model yang berlaku
6305
6315

9135 250(P)×270(L)×216(T)mm
Casing pembawa



Model yang berlaku
5020
6305
6315

9142 250(P)×270(L)×216(T)mm
Casing pembawa



Model yang berlaku
6514BT
6516
6516BT
7245A

9147 180(P)×120(L)×70(T)mm
Wadah kabel



Model yang berlaku
4118A
5406A
5410

9152 200(P)×100(L)×50(T)mm
Casing pembawa



Model yang berlaku
5515

9154 205(P)×140(L)×72(T)mm
Casing pembawa



Model yang berlaku
1051
1052
1061
1062

9156A 230(P)×217(L)×86(T)mm
Wadah lunak dengan tali pengikat bahu



Model yang berlaku
4140
6024PV

9158 300(P)×315(L)×125(T)mm
Casing pembawa [Keras]



Model yang berlaku
3123A

9160 200(P)×85(L)×35(T)mm
Casing pembawa



Model yang berlaku
2200
2200R

9161 250(P)×115(L)×50(T)mm
Casing pembawa



Model yang berlaku
4300
4506

9164 300(P)×315(L)×125(T)mm
Casing pembawa [Keras]



Model yang berlaku
4102A
4102A-H

9165 300(P)×315(L)×125(T)mm
Casing pembawa [Keras]



Model yang berlaku
4105A
4105A-H

9166 300(P)×315(L)×125(T)mm
Casing pembawa [Keras]



Model yang berlaku
4200

9167 300(P)×315(L)×125(T)mm
Casing pembawa [Keras]



Model yang berlaku
4202

AKSESORI

9168 165(P)×160(L)×40(T)mm
Casing pembawa

Model yang berlaku
1109S



9171 380(P)×430(L)×154(T)mm
Casing pembawa [Keras]

Model yang berlaku
3127



9173 132(P)×193(L)×95(T)mm
Casing pembawa

Model yang berlaku
3431
3551
3552
3552BT



9174 206(P)×164(L)×68(T)mm
Casing pembawa

Model yang berlaku
2204R
2210R



9176 300(P)×315(L)×125(T)mm
Casing pembawa [Keras]

Model yang berlaku
3124A



9182 300(P)×315(L)×125(T)mm
Casing pembawa [Keras]

Model yang berlaku
3121B



9183 300(P)×315(L)×125(T)mm
Casing pembawa [Keras]

Model yang berlaku
3122B



9186A 113(P)×170(L)×65(T)mm
Casing pembawa

Model yang berlaku
3431
3551
3552
3552BT



9187 250(P)×90(L)×60(T)mm
Casing pembawa

Model yang berlaku
3431
3551
3552
3552BT



9188 126(P)×85(L)×18(T)mm
Casing keras

Model yang berlaku
1019R



9190 240(P)×260(L)×250(T)mm
Casing pembawa

Model yang berlaku
4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H



9191 300(P)×315(L)×125(T)mm
Casing pembawa [Keras]

Model yang berlaku
4105DL
4105DL-H



9192 250(P)×270(L)×216(T)mm
Casing pembawa untuk gulungan kabel

Model yang berlaku
7272



9193 274(P)×122(L)×122(T)mm
Casing pembawa

Model yang berlaku
6205



9195 200(P)×150(L)×55(T)mm
Casing pembawa

Model yang berlaku
5204
5204BT



AKSESORI

9197 300(P)×315(L)×125(T)mm
Casing pembawa (Keras)



Model yang berlaku
4105DLBT
4105DLBT-H

9198 326(P)×133(L)×89(T)mm
Casing pembawa



Model yang berlaku
2060BT
2062
2062BT

9202 260(P)×350(L)×100(T)mm
Casing pembawa



Model yang berlaku
8601
8602

9203 300(P)×315(L)×125(T)mm
Casing pembawa (Keras)



Model yang berlaku
3025B

9204 300(P)×315(L)×125(T)mm
Casing pembawa (Keras)



Model yang berlaku
3125B



Pindai kode QR dan dapatkan info lebih lanjut tentang Aksesori.

Akurasi

Akurasi tester digital didefinisikan sebagai perbedaan antara nilai pembacaan dan nilai sebenarnya untuk suatu kuantitas yang diukur dalam kondisi referensi. Akurasi ditentukan dengan format: ($\pm x\%$ rdg $\pm x$ dgt)

Bagian pertama mengidentifikasi persentase kesalahan relatif terhadap pembacaan, yang berarti proporsional terhadap masukan. Bagian kedua adalah kesalahan, dalam digit, yang konstan terlepas apa pun masukannya.

"Rdg" adalah singkatan untuk pembacaan dan "dgt" untuk digit. Dgt menunjukkan perhitungan pada digit terakhir dari tampilan digital dan biasanya digunakan untuk merepresentasikan faktor kesalahan pengujian digital.

Fungsi Pelepasan Otomatis

Fungsi yang digunakan segera setelah suatu uji insulasi untuk secara otomatis melepas muatan listrik yang tersimpan dalam sirkuit sedang diuji selama pengukuran.

Sisa tegangan yang ada di sirkuit sedang diuji dapat dipantau selama proses pelepasan otomatis pada tampilan.

Rentang otomatis

Fungsi pada tester untuk secara otomatis memilih rentang pengukuran yang sesuai berdasarkan sinyal masukan.

Nilai Rata-rata

Rata-rata dari nilai sesaat suatu bentuk gelombang AC yang ditempuh dalam setengah siklus. Tester biasa merespons nilai rata-rata.

Untuk gelombang sinus:

Nilai rata-rata = Nilai maksimum $\times 2/\pi$ = Nilai maksimum $\times 0,637$

Jika nilai True RMS adalah 100V;

Nilai rata-rata = Nilai maksimum $\times 2/\pi = 141 \times 0,637 = 90(V)$

Pembacaan tester biasa dikalibrasi berdasarkan nilai efektif dari suatu gelombang sinus meskipun tester biasa tersebut merespons nilai rata-rata. Ini disebut jenis tester rata-rata-merespons-RMS-terkalibrasi. Sebaliknya, tester jenis True RMS merespons dan menampilkan nilai True RMS.

Faktor Puncak

Rasio nilai maksimum terhadap nilai efektif.

Ini merepresentasikan rentang masukan yang digunakan oleh tester untuk mempertahankan operasi linier, yang dinyatakan dengan beberapa nilai skala penuh dari rentang yang sedang digunakan.

Faktor puncak = Nilai maksimum/Nilai True RMS

Untuk gelombang sinus;

Faktor puncak = $141/100 = 1,41$

Penangguhan Data

Fungsi untuk membekukan membaca di layar digital guna mempermudah pemeriksaan atau perekaman bahkan dalam situasi yang sulit dibaca oleh tester.

Desibel: dB

Sebuah unit yang digunakan untuk mengungkapkan besarnya perubahan tingkat sinyal listrik atau intensitas suara.

Rasio tegangan dari 1 sampai 10 adalah sama dengan -20dB, 10 sampai 1 sama dengan 20dB, 100 sampai 1 sama dengan 40dB, dan 1000 sampai 1 sama dengan 60dB. Rasio daya dari 10 sampai 1 bukanlah 20dB, melainkan 10dB, karena daya(P) proporsional terhadap kuadrat tegangan(V).

Uji Diode

Fungsi untuk menerapkan suatu arus konstan yang memiliki nilai yang dibutuhkan untuk mengaktifkan suatu diode atau suatu transistor guna memeriksa jatuh tegangan maju diode atau transistor dan mengidentifikasi arah koneksi perangkat.

Faktor Distorsi

Suatu tingkat distorsi bentuk gelombang, biasanya dinyatakan sebagai rasio nilai efektif komponen harmonik dengan nilai efektif komponen dasar.

Metode Integrasi Ganda

Teknik untuk mengubah tegangan menjadi waktu. Waktu integrasi pertama (T_s) dan waktu integrasi kedua (T_x) digunakan. Pertama, tegangan masukan (V_x) diintegrasikan pada interval waktu tertentu (T_s), kemudian tegangan yang dihasilkan adalah "diintegrasikan-terbalik" menggunakan tegangan referensi (V_r) hingga menjadi 0 (nol).

"Waktu integrasi-balik" (T_x) proporsional terhadap tegangan masukan (V_x). Oleh karena itu, tegangan masukan (V_x) dapat ditentukan dengan mengukur T_x .

Dengan teknik ini, pengukuran yang stabil dapat dilakukan dengan rasio akurasi, resolusi, dan penolakan derau yang tinggi. Salah satu keuntungan pentingnya adalah rasio penolakan derau pada frekuensi jalur daya 50 atau 60Hz.

Rentang Pengukuran Efektif Tester Insulasi

Rentang pengukuran di mana akurasi tester insulasi telah dipastikan. Ada dua jenis rentang pengukuran efektif: rentang pengukuran efektif pertama dan kedua.

Rentang pengukuran efektif pertama

Dari 1/1000 hingga 1/2 nilai skala efektif maksimum

(Jika tidak ada pembagian skala besar untuk 1/2 nilai skala efektif maksimum, pembagian skala besar terdekat yang digunakan.) (kecuali untuk 3431)

Rentang pengukuran efektif kedua

Pembagian skala tidak termasuk dalam rentang pengukuran efektif pertama.

Sebagai contoh untuk tester insulasi 500V/100M Ω ;

Rentang pengukuran efektif pertama: 0,1-50M Ω ($\pm 5\%$ dari nilai yang diindikasikan)

Rentang pengukuran efektif kedua: selain dari yang di atas, 0 dan ∞ ($\pm 10\%$ dari nilai yang diindikasikan)

Faktor Bentuk

Rasio nilai efektif terhadap nilai rata-rata.

Faktor bentuk = Nilai efektif/Nilai rata-rata

Respons Frekuensi

Cara sebuah perangkat mengubah kuantitas keluarannya, indikasinya untuk kuantitas terukur, atau responsnya terhadap rentang frekuensi. Sinyal AC yang akan diukur dengan tester dapat berupa satu frekuensi atau suatu pita frekuensi yang luas yang merentang dari frekuensi rendah hingga frekuensi tinggi. Untuk mengukur frekuensi tersebut, lebih baik menggunakan tester yang memiliki rentang respons frekuensi yang luas.

Elemen Hall

Ketika konduktor yang membawa arus ditempatkan dalam medan

magnet sehingga arah medan magnet tegak lurus dengan arah aliran arus, tegangan muncul dengan arah tegak lurus baik terhadap medan magnet maupun arus. Ini disebut efek Hall dan elemen Hall adalah alat yang memanfaatkan efek tersebut. Hampir semua meter penjepit dan sensor penjepit AC/DC Kyoritsu menggunakan elemen Hall.

Harmonik

Tegangan AC jalur daya dari perusahaan utilitas memiliki bentuk gelombang frekuensi dasar mendekati sinus dengan distorsi kecil. Jika hanya beban yang terdiri dari resistor, kapasitans, dan koil, yang disebut beban linier (konstantanya tetap tanpa memperhitungkan jumlah arus yang mengalir melaluinya), yang terhubung ke pemasok daya, tidak ada distorsi yang ditunjukkan dalam bentuk gelombang arus beban tersebut. Namun, jika muatan nonlinier, seperti semikonduktor dan reaktor yang stabil, yang terhubung, distorsi muncul dalam bentuk gelombang arus beban tersebut. Arus dengan bentuk gelombang yang mengandung distorsi, atau arus harmonik, mengalir ke arah sisi impedansi rendah dan dalam proses tersebut menghasilkan jatuh tegangan pada impedansi jalur arus, yang menyebabkan tegangan beban juga mengandung harmonik.

Nilai yang Diindikasikan

Nilai yang ditunjukkan oleh tester untuk kuantitas yang diukur

Penangguhan Puncak

Fungsi untuk mengingat nilai puncak pada periode waktu tertentu.

*Waktu respons normalnya sekitar 10ms.

Pembacaan dalam mode penangguhan puncak ada dua jenis. (angka puncak nilai puncak arus dan nilai arus puncak dikalikan $1/\sqrt{2}$)

Nilai Puncak

Nilai pada titik di mana bentuk gelombang memiliki amplitudo maksimum.

Resolusi

Kenaikan minimum yang dapat digunakan oleh tester untuk mengukur.

Laju Sampel

Frekuensi di mana sirkuit konverter A/D mengindra kuantitas yang akan diukur: biasanya, dua atau tiga kali per detik.

Sensitivitas

Kemampuan tester untuk merespons kuantitas yang akan diukur, dinyatakan sebagai rasio perubahan yang dihasilkan dalam pembacaan terhadap perubahan masukan:

$$\text{Sensitivitas} = \frac{\text{Perubahan dalam pembacaan}}{\text{Perubahan dalam kuantitas yang akan diukur}}$$

Bahaya Sengatan Listrik

Juga disebut sebagai kejutan listrik. Ketika seseorang menyentuh motor yang mengandung "kebocoran", bisa muncul jalur dari rangka motor ke tangan, tubuh, dan kaki orang tersebut ke lantai tempatnya berdiri yang memungkinkan arus mengalir melaluinya, yang kadang-kadang menyebabkan kecelakaan fatal.

Tingkat keparahan bahaya sengatan listrik sangat bervariasi bergantung pada jumlah dan durasi arus yang mengalir melalui tubuh orang tersebut. Perawakan, usia, dan kondisi medisnya juga merupakan faktor variasi, tetapi secara umum, pada frekuensi 50 atau 60Hz, stimulus terhadap kulit dirasa pada 1mA, rasa sakit yang signifikan terjadi pada 5mA, rasa sakit tidak tertahankan pada 10mA, sulit untuk melepaskan objek "yang bocor" dikarenakan kontraksi otot pada 20mA, sangat berbahaya pada 50mA dan mungkin fatal pada 100mA. Untuk batas keselamatan pada arus yang fatal, yang menyebabkan fibrilasi ventrikel, Profesor Dalziel mengusulkan persamaan berikut dari angka-angka percobaan terhadap hewan.

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

Di mana, I = arus (mA) dan t = waktu (sec).

Dari teori ini, durasi maksimum untuk arus 165mA adalah 1 detik.

Termokopel

Perangkat yang menggunakan tegangan yang diciptakan melalui sambungan dua logam yang tidak sama untuk mengukur temperatur. Salah satu sambungan, yang disebut sambungan pengukuran, ditempatkan pada titik di mana temperatur akan diukur. Sambungan lainnya, yang disebut sambungan referensi, dijaga pada temperatur referensi. Tegangan yang muncul di antara kedua sambungan tersebut bervariasi bergantung pada perbedaan antara temperatur kedua sambungan tersebut dan tipe termokopel.

Nilai True RMS

Akar kuadrat dari rata-rata kuadrat dari nilai sesaat bentuk gelombang periodik yang ditempuh dalam satu siklus. Ini juga disebut nilai rms dan sangat erat hubungannya dengan bentuk energi seperti daya dan panas.

(Nilai efektif arus bolak-balik dinyatakan sebagai nilai arus searah yang menghasilkan jumlah panas yang sama dengan yang dihasilkan oleh arus bolak-balik.)

Untuk gelombang sinus:

$$\text{True RMS} = \text{Nilai maksimum} \times 1/\sqrt{2} = \text{nilai maksimum} \times 0,707$$

Jika True RMS adalah 100V;

$$\text{Nilai Maksimum} = \text{True RMS} \times \sqrt{2} = 100 \times 1,41 = 141(\text{V})$$

Kategori pengukuran

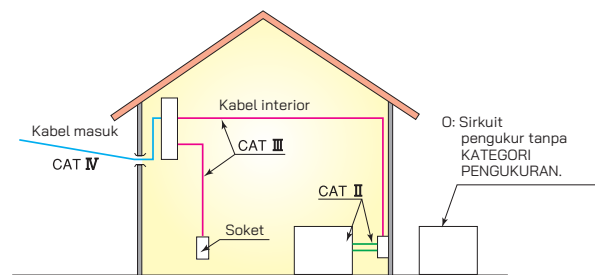
Untuk memastikan pengoperasian instrumen pengukur yang aman, IEC 61010 menetapkan standar keselamatan untuk berbagai lingkungan listrik, yang dikategorikan sebagai 0 hingga CAT IV, dan disebut kategori pengukuran. Kategori dengan nomor yang besar berkorespondensi dengan lingkungan listrik yang memiliki energi sementara lebih besar, sehingga instrumen pengukur yang dirancang untuk lingkungan CAT III dapat menanggung energi sementara yang lebih besar daripada yang dirancang untuk CAT II.

0 : Sirkuit pengukur tanpa KATEGORI PENGUKURAN

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

CAT III : Sirkuit listrik primer peralatan yang dihubungkan secara langsung ke panel distribusi, dan pengumpulan dari panel distribusi ke stopkontak.

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



INDEKS PRODUK

1000		
1009	Multimeter digital	16
1011	Multimeter digital	16
1012	Multimeter digital	16
1019R	Multimeter digital	17
1020R	Multimeter digital	15
1021R	Multimeter digital	15
1030	Multimeter Digital (Tipe pena)	17
1051	Multimeter digital	18
1052	Multimeter digital	18
1061	Multimeter digital	18
1062	Multimeter digital	18
1109S	Multimeter Analog	16
1110	Multimeter Analog	16

2000		
2000A	Multimeter digital	20
2001A	Multimeter digital	20
2002PA	Meter Penjepit Digital	24
2002R	Meter Penjepit Digital	24
2003A	Meter Penjepit Digital	27
2007R	Meter Penjepit Digital	24
2009R	Meter Penjepit Digital	27
2010	Meter Penjepit Digital	27
2012RA	Multimeter digital	20
2031	Meter Penjepit Digital	24
2033	Meter Penjepit Digital	28
2046R	Meter Penjepit Digital	28
2055	Meter Penjepit Digital	28
2056R	Meter Penjepit Digital	28
2060BT	Pengukur Daya Penjepit	71
2062	Pengukur Daya Penjepit	71
2062BT	Pengukur Daya Penjepit	71
2117R	Meter Penjepit Digital	25
2127R	Meter Penjepit Digital	25
2200	Meter Penjepit Digital	25
2200R	Meter Penjepit Digital	25
2204R	Meter Penjepit Digital	26
2210R	Meter Penjepit Digital	26
2300R	Tester Arus Garpu	31
2413F	Meter Penjepit Kebocoran	31
2413R	Meter Penjepit Kebocoran	31
2431	Meter Penjepit Kebocoran	30
2432	Meter Penjepit Kebocoran	30
2433	Meter Penjepit Kebocoran	30
2433R	Meter Penjepit Kebocoran	30
2434	Meter Penjepit Kebocoran	31
2500	Meter Penjepit Miliampere DC	29
2510	Logger Penjepit Miliampere DC	29

3000		
3005A	Tester Insulasi/Kontinuitas Digital	36
3007A	Tester Insulasi/Kontinuitas Digital	36
3025B	Tester Insulasi Tegangan Tinggi	43
3121B	Tester Insulasi Tegangan Tinggi	41
3122B	Tester Insulasi Tegangan Tinggi	41
3123A	Tester Insulasi Tegangan Tinggi	42
3124A	Tester Insulasi Tegangan Tinggi	42
3125B	Tester Insulasi Tegangan Tinggi	43
3127	Tester Insulasi Tegangan Tinggi	44
3128	Tester Insulasi Tegangan Tinggi	45
3131A	Tester Insulasi/Kontinuitas Analog	38
3132A	Tester Insulasi/Kontinuitas Analog	38
3161A	Tester Insulasi Analog	39
3165	Tester Insulasi Analog	39

3166	Tester Insulasi Analog	39
3431	Tester Insulasi Analog	39
3551	Tester Insulasi/Kontinuitas Digital	37
3552	Tester Insulasi/Kontinuitas Digital	37
3552BT	Tester Insulasi/Kontinuitas Digital	37

4000		
4102A	Tester Pembumian (Model wadah lunak)	50
4102A-H	Tester Pembumian (Model casing keras)	50
4105A	Tester Pembumian (Model wadah lunak)	50
4105A-H	Tester Pembumian (Model casing keras)	50
4105DL	Tester Pembumian (Model set gulungan kabel)	48
4105DL-H	Tester Pembumian (Model casing keras)	48
4105DLBT	Tester Pembumian (Model set gulungan kabel)	49
4105DLBT-H	Tester Pembumian (Model casing keras)	49
4106	Tester Pembumian	51
4118A	Tester LOOP/PSC	54
4140	Tester LOOP/PFC/PSC	55
4200	Tester Penjepit Pembumian	52
4202	Tester Penjepit Pembumian	52
4300	Tester Pembumian Sederhana	51
4506	Tester Soket Pintar	84

5000		
5020	Logger Arus/Tegangan AC	76
5050	Logger Ior	78
5202	Meter Cahaya Digital	86
5204	Meter Cahaya Digital	86
5204BT	Meter Cahaya Digital	86
5406A	Tester RCD	56
5410	Tester RCD	56
5515	Termometer Inframerah	87
5711	Detektor Tegangan	86

6000		
6010B	Tester Instalasi Multifungsi	60
6011A	Tester Instalasi Multifungsi	61
6024PV	Tester Pembumian Insulasi PV	62
6205	Tester Peralatan Portabel	58
6305	Pengukur Daya	72
6315	Penganalisis Kualitas Daya	74
6514BT	Tester Instalasi Multifungsi	64
6516	Tester Instalasi Multifungsi	66,69
6516-EV2	6516+8602	69
6516BT	Tester Instalasi Multifungsi	66,69
6516BT-EV2	6516BT+8602	69

7000		
7025	Uji timbal	39,90
7066A	Uji timbal	15,16,24,25,28,88,90
7073	Kabel keluaran 2ARAH	31,90
7082	Timbal untuk rekorder	42,90
7083	Timbal untuk pengisian baterai	42,90
7084	Kawat Earth dan Guard	42,90
7095A	Uji timbal resistansi pembumian	50,90
7107A	Uji timbal	24,25,27,90
7121B	Uji timbal papan distribusi	54,56,90
7122B	Uji timbal	36,38,60,61,90
7123	Uji timbal bentuk steker [AU]	54,56,90
7124	Uji timbal bentuk steker [UK]	54,56,90
7125	Uji timbal bentuk steker [EU]	54,56,90
7126	Uji timbal bentuk steker [SA]	54,56,90
7127B	Perangkat pemeriksaan pengukuran sederhana	48-50,90

INDEKS PRODUK

7128A	Uji timbal	56,90
7129A	Uji timbal dengan klip buaya	56,58,91
7131B	Klip buaya keselamatan (hitam)	91
7132A(KSLP5)	Perangkat pemeriksaan pbumian eksternal	61,91
7133B(OMA DIEC)	Uji timbal papan distribusi	60,61,91
7139A	Uji timbal dengan sakelar pengendali jarak jauh	91
7141B	Set uji timbal tegangan	72,74,91
7146	Steker penyesuai banana $\phi 4$	19,81,82,91
7148	Kabel USB	72,76,91
7149A	Uji timbal dengan set sakelar pengendali jarak jauh	39,91
7153B	Uji timbal keselamatan	91
7154B	Uji timbal keselamatan	91
7155B	Klip buaya keselamatan dengan sekering	91
7156B	Uji timbal keselamatan dengan sekering	91
7157B	Klip buaya keselamatan	84,91
7158B	Klip buaya keselamatan untuk sekering	91
7159B	Uji timbal keselamatan dengan sekering	91
7161A	Prod tes datar (hitam)	58,91
7165A	Perangkat pemeriksaan Line	41-44,92
7168A	Perangkat pemeriksaan Line dengan klip buaya	41-44,92
7170	Kabel listrik (EU)	45,72,74,92
7185	Kabel ekstensi	76,80-82,92
7187A	Uji timbal pemasok daya (UK)	55,66,67,92
7196B	Uji timbal dengan sakelar pengendali jarak jauh	62,63,92
7217A	Uji timbal	38,90
7218A	Uji timbal pemasok daya (EU)	55,66,67,92
7219	Kabel USB	58,74,78,79,92
7220A	Uji timbal	18,92
7221A	Uji timbal pemasok daya (SA)	55,66,67,92
7222A	Uji timbal pemasok daya (AU)	55,66,67,92
7224A	Kabel Earth	42,44,45,92
7225A	Kabel Guard	42,44,45,92
7226A	Perangkat pemeriksaan Line	45,92
7227A	Perangkat pemeriksaan Line dengan klip buaya	45,92
7228A	Uji timbal resistansi pbumian	50,65-67,92,93
7229A	Uji timbal resistansi pbumian	51,92
7234	Klip buaya	15,16,19,93
7238A	Uji timbal pengukuran sederhana	51,93
7240	Kabel listrik (UK)	45,72,74,92
7243A	Perangkat pemeriksaan berbentuk L	37,39,62,63,93
7244A	Uji timbal dengan klip buaya	62,63,93
7245A	Set kabel pengukuran presisi	50,62,63,93
7246	Uji timbal papan distribusi	55,66,67,93
7247	Uji timbal papan distribusi	55,65,93
7248	Uji timbal dengan Klip buaya dan Perangkat pemeriksaan pengujian Datar	51,58,93
7253	Perangkat pemeriksaan Line lebih panjang dengan klip buaya	41-44,93
7254	Perangkat pemeriksaan Line lebih panjang dengan klip buaya	45,93
7256	Kabel keluaran	24,27,29,93
7260	Uji timbal dengan sakelar pengendali jarak jauh	37,39,93
7261A	Uji timbal dengan Klip buaya	37,39,93
7264	Kabel Earth	41,43,93
7265	Kabel Guard	41,43,93
7266	Uji timbal resistansi pbumian	48,49,93
7267	Gulungan kabel untuk Tester resistansi pbumian (Merah)	48,49,67,94
7268	Gulungan kabel untuk Tester resistansi pbumian (Kuning)	48,49,67,94
7269	Uji timbal resistansi pbumian (Merah)	48,49,94
7270	Uji timbal resistansi pbumian (Kuning)	48,49,94

7271	Uji timbal resistansi pbumian (Hijau)	48,49,67,94
7272	Set kabel pengukuran presisi	48,49,65,67,94
7273	Uji timbal tegangan	78,79,94
7275	Kabel printer	58,94
7276	Adaptor untuk Kabel ekstensi	58,94
7277	Timbal pemasok daya	58,94
7278	Kabel Earth	78,79,94
7281	Uji timbal dengan sakelar pengendali jarak jauh	65-67,94
7284	Uji timbal dengan konektor IEC	84,94
7290	Set uji timbal tegangan	71,94
8000		
8016	Prod tipe kait	37,39,62,63
8017	Prod ekstensi panjang	51,56,62,63
8017A	Prod ekstensi panjang	37,39,67
8017B	Prod ekstensi panjang	65
8019	Prod tipe kait	41-44
8029	Prod ekstensi	45
8031	Indikator fase	87
8031F	Indikator fase	87
8032	Pake pbumian bantu (2paku/1set)	50,51,93
8035	Indikator Fase Non-kontak	87
8041	Pake pbumian bantu (2paku/1set)	48,49,65-67,94
8072	Prod Standar CAT II	51,62,63
8112	Adaptor Penjepit AC	33
8115	Sensor Penjepit	15,19,33
8121	Sensor Penjepit arus beban	19,76,78,80,82
8122	Sensor Penjepit arus beban	19,76,78,80,82
8123	Sensor Penjepit arus beban	19,76,78,80,82
8124	Sensor Penjepit arus beban	72-76,78,80,81
8125	Sensor Penjepit arus beban	72-76,78,80,81
8126	Sensor Penjepit arus beban	72-76,78,80,81
8127	Sensor Penjepit arus beban	72-76,78,80,81
8128	Sensor Penjepit arus beban	72-76,78,80,81
8130	Sensor Penjepit Fleksibel	72-76,78,80,81
8133	Sensor Penjepit Fleksibel	72-75,78,80,81
8135	Sensor Penjepit Fleksibel	72-76,80,81
8146	Sensor Penjepit arus Beban dan Kebocoran	19,74-76,78,80,82
8147	Sensor Penjepit arus Beban dan Kebocoran	19,74-76,78,80,82
8148	Sensor Penjepit arus Beban dan Kebocoran	19,74-76,78,80,82
8161	Sensor Penjepit	15,33
8177	Sensor Penjepit arus Kebocoran lor	78-80
8178	Sensor Penjepit arus Kebocoran lor	78-80
8200-03	Gulungan kabel (3pcs)	50,93
8200-04	Gulungan kabel (4pcs)	51
8212-USB	Adaptor USB	37,44,45,51,60,62,63,65-67
8216	Perangkat pemeriksaan suhu	16,28,95
8241	Set Komunikasi USB	19
8253	Prod Standar CAT III	51
8259	Adaptor untuk terminal pengukuran	48-50,65,67
8262	Adaptor AC	78,79
8264A	Pengisi baterai(AU)	42
8266	Pengisi baterai	42
8267	Pengisi baterai	42
8268	Baterai isi ulang Ni-MH	42
8302	Adaptor untuk rekorder	43,44
8304	Resistor untuk pemeriksaan operasi	52
8309	Sensor tegangan	76,80
8312	Adaptor catu daya	72,73,75,80
8320	Adaptor AC	29,76,80
8324	Adaptor untuk rekorder	41,42
8326-02	Kartu SD (2GB)	72,74,75,78,79
8327EU	Adaptor daya 15V/1A	44

INDEKS PRODUK

8329	Adaptor catu daya	78-80
8343	Sumber sinyal untuk Tester Soket Pintar	84
8405	Perangkat pemeriksaan suhu	19,95
8406	Perangkat pemeriksaan suhu	19,95
8407	Perangkat pemeriksaan suhu	19,95
8408	Perangkat pemeriksaan suhu	19,95
8601	Adaptor EVSE	65,68,69
8602	Adaptor EVSE	65,68,69
8603	Adaptor konversi TIPE1 ke TIPE2	68
8901	Sekring [0,5A/250V]	16,95
8918	Sekring [0,8A/600V]	16,95
8919	Sekring [10A/600V]	15,16,95
8923	Sekring [0,5A/600V]	16,36,38,51,60,61,65-67,87,95
8926	Sekring [440mA/1000V]	18,95
8927	Sekring [10A/1000V]	18,95
8928	Sekring [10A/250V]	58,95
8930	Sekring [10A/250V]	68,95

9000		
9029	Casing pembawa	87,95
9041	Wadah kabel	91,95
9074	Wadah kabel	36,38,39,96
9079	Casing pembawa	24,25,96
9084	Wadah lunak	50,65-67,96
9090	Casing pembawa	24,28,30,96
9092	Wadah kabel	60,61,96
9094	Casing pembawa	24,27,28,31,80-82,87,96
9095	Casing pembawa	16,27,33,80-82,96
9096	Casing pembawa	29,84,87,96
9097	Casing pembawa	15,30,31,96
9103	Casing pembawa	16,96
9105	Casing pembawa	88,96
9107	Wadah lunak	20,96
9113	Casing pembawa	31,96
9118	Casing pembawa	76,96
9121	Tali pengikat bahu	36-39,48-51,54,56,58,60,61
9123	Tali pengikat bahu	39
9125	Casing pembawa	51,72,74,78,79,96
9130	Casing pembawa	17,97
9132	Casing pembawa dengan magnet	72,73,75,80,97
9135	Casing pembawa	76,80,97
9142	Casing pembawa	50,65-67,93,97
9147	Wadah kabel	54,56,97
9151	Tali pengikat bahu	65-67
9152	Casing pembawa	87,97
9154	Casing pembawa	19,97
9156A	Wadah lunak dengan tali pengikat bahu	55,62,63,97
9158	Casing pembawa (Keras)	42,97
9160	Casing pembawa	25,97
9161	Casing pembawa	51,84,97
9164	Casing pembawa (Keras)	50,97
9165	Casing pembawa (Keras)	50,97
9166	Casing pembawa (Keras)	52,97
9167	Casing pembawa (Keras)	52,97
9168	Casing pembawa	16,98
9171	Casing pembawa (Keras)	44,98
9173	Casing pembawa	37,39,98
9174	Casing pembawa	26,98
9176	Casing pembawa (Keras)	42,98
9182	Casing pembawa (Keras)	41,98
9183	Casing pembawa (Keras)	41,98
9186A	Casing pembawa	37,39,98
9187	Wadah kabel	37,39,98
9188	Casing keras	17,98

9189	Tali gantungan magnet	15
9190	Casing pembawa	48,49,98
9191	Casing pembawa(Keras)	48,49,98
9192	Casing pembawa untuk gulungan kabel	48,49,67,94,98
9193	Casing pembawa	58,98
9195	Casing pembawa	86,98
9197	Casing pembawa(Keras)	49,99
9198	Casing pembawa	71,99
9199	Bantalan bahu	65-67
9202	Casing pembawa	68,99
9203	Casing pembawa(Keras)	43,99
9204	Casing pembawa(Keras)	43,99
KAMP10	Uji timbal dengan konektor IEC	60,61,84,94
KT170	Tester Tegangan	89
KT171	Tester Tegangan	89
KT200	Meter Penjepit Digital	88
KT203	Meter Penjepit Digital	88
KTA01	Ujung logam 4mm [2pcs/set]	89
KTA02	Penutup karet 4mm [2pcs/set]	89

KONSEP KONTROL KUALITAS

Kyoritsu sejak dini memulai upaya untuk menetapkan sistem yang memastikan keterjangkauan sesuai standar nasional untuk memproduksi instrumen yang dapat diandalkan serta instrumen yang dapat memastikan reliabilitas perlengkapan dan instalasi lain.

Setelah keterjangkauan dicapai, pengukuran yang dilakukan dengan instrumen kapan pun dan di mana pun dalam situasi apa pun dapat dihubungkan dengan standar pengukuran nasional yang tepat melalui rantai perbandingan yang jelas dan tak terputus.

Misalnya, dalam hal pengukuran yang didefinisikan oleh JIS (Japanese Industrial Standards), keterjangkauan dijelaskan sebagai kondisi di mana jalur kalibrasi dibangun dari instrumen yang diproduksi atau standar selingkung sampai standar tingkat yang lebih tinggi pada standar nasional. Kyoritsu saat ini memiliki sistem yang berlaku seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini.

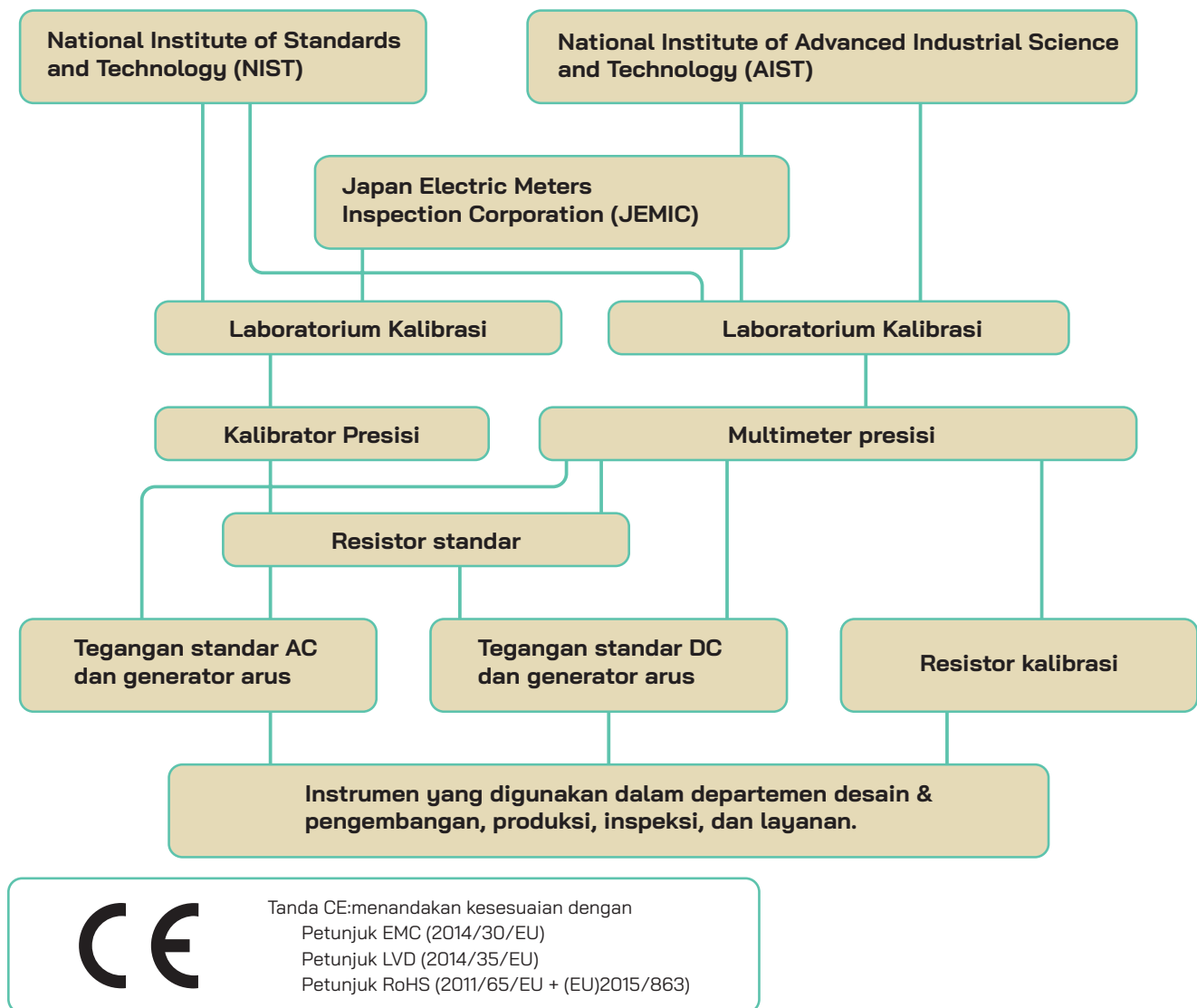
Kalibrator (standar) kami dikalibrasi di Japan Electric Meters Inspection Corporation (JEMIC), Japan Quality Assurance Organization (JQA), dan Fluke Japan yang melakukan kalibrasi berdasarkan unit-unit yang ditetapkan dan dikelola oleh National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST). Standar tersebut digunakan sebagai standar selingkung untuk mengkalibrasi semua perlengkapan uji dan pengukuran yang digunakan secara selingkung.

Tegangan: Kalibrator presisi digunakan sebagai standar tegangan DC dan AC selingkung.

Arus: Arus DC atau AC diubah menjadi tegangan oleh resistor standar, dan tegangan dikalibrasi dengan multimeter digital presisi.

Resistansi: Resistor kalibrasi dikalibrasi dengan generator arus standar DC dan multimeter digital presisi.

Sistem Kalibrasi untuk instrumen Pengukur Listrik



Merek dagang dan merek dagang terdaftar

Merek dagang dan merek dagang terdaftar berikut dari perusahaan lain, serta nama perusahaan, produk, dan layanan, tanda layanan, logo, dll. yang muncul di situs web ini adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Perusahaan atau perusahaan lainnya. Dalam teks dan bagan, "TM" dan "®" mungkin dihilangkan.

- Bluetooth® adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Bluetooth SIG, Inc.
- Google, logo Google Play, Android™, logo Android™, YouTube dan logo YouTube adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar di Google LLC.
- Apple dan logo Apple adalah merek dagang dari Apple Inc.
- App Store adalah tanda layanan dari Apple Inc.
- iOS adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Cisco Technology, Inc. di Amerika Serikat dan negara lain.
- Windows® dan Microsoft Excel adalah merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation.
- Facebook merupakan merek dagang terdaftar dari Facebook, Inc.
- Kode QR adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari DENSO WAVE INC.



- Kantor Pusat
- PABRIK
- Afliasi

KYORITSU GLOBAL NETWORK

● 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, Seiyu City, Ehime,
797-0045 Japan



● KEW (THAILAND) LIMITED

Navanakorn Industrial Estate 60/48, 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

Room 1303, 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



Peringatan Keamanan:

Silakan baca "Peringatan Keamanan" dalam panduan petunjuk yang disertakan bersama instrumen dengan cermat dan sepenuhnya untuk penggunaan yang benar. Kegagalan mematuhi aturan keselamatan ini dapat menyebabkan kebakaran, masalah, sengatan listrik, dll. Oleh karena itu, pastikan untuk mengoperasikan instrumen dengan cara yang benar dan pengukuran tegangan yang ditandai di setiap instrumen.

■ Untuk pertanyaan atau pemesanan:



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

www.kew-ltd.co.jp



Dengan mempertimbangkan lingkungan, tinta kedelai dan kertas daur ulang digunakan dalam publikasi ini.

● Isi katalog ini dapat berubah tanpa pemberitahuan.

GC_25_0_1_Feb25_AD_id