



PT. WIBON KREASI MANDIRI
 Jl. Kartini VIII No. 9 Jakarta Pusat 10750 Indonesia
 Tlp. +62 21 6007846 Fax. +62 21 6266850
 email : admin@wibon.co.id
 website : www.wibon.co.id

FLUKE®

DATA TEKNIS

Tester Resistansi Insulasi Fluke 1535 dan 1537



Pengujian insulasi yang cepat, akurat, dan andal dalam paket yang ringan sekaligus portabel

Tester Resistansi Insulasi Fluke 1535 dan 1537 2500 V dirancang untuk menyederhanakan pemecahan masalah di lini depan baik di area produksi maupun di lapangan tempat pemasangan sistem bertenaga surya. Dengan pengujian tegangan yang dapat dipilih pengguna antara 250–2500 V dan pengukuran resistansi hingga 500 G Ω , tester ini memungkinkan cakupan beban kerja yang lebih besar menggunakan satu alat. Berbekal antarmuka pengguna yang intuitif, arus hubung singkat hingga 5 mA dan rating CAT IV 600 V, tester insulasi tegangan tinggi portabel ini mampu mendukung pengukuran resistansi yang cepat dan stabil di segala lokasi. Tester Resistansi Insulasi 1537 juga memungkinkan Anda menyimpan pengukuran untuk ditinjau lain waktu atau ditransfer ke PC menggunakan perangkat lunak yang disediakan.

Pengujian Tegangan yang Dapat Dipilih: Sesuaikan pengujian Anda dengan tegangan 250 V, 500 V, 1.000 V, dan 2.500 V yang dapat dipilih pengguna untuk aplikasi industri dan sistem bertenaga surya.

Pengukuran Resistansi Insulasi yang Maksimal: Lakukan pengukuran resistansi insulasi hingga 500 G Ω untuk analisis menyeluruh.

Penghitungan Pintar: Hitung Indeks Polarisasi (PI) dan Rasio Penyerapan Dielektrik (DAR) secara otomatis guna meminimalkan pengaruh dari faktor-faktor lingkungan.

Kapasitas Pengukuran yang Tinggi: Lakukan hingga 1.300 pengukuran dengan tegangan 2500 V atau 6.500 pengukuran dengan tegangan 250 V demi meningkatkan produktivitas.

Peningkatan Fitur Keselamatan: Manfaatkan rating 600 V CAT IV dan fungsi alarm tegangan bawaan untuk meningkatkan keselamatan selama pengoperasian.

TEGANGAN PENGUJIAN YANG DAPAT DISESUAIKAN

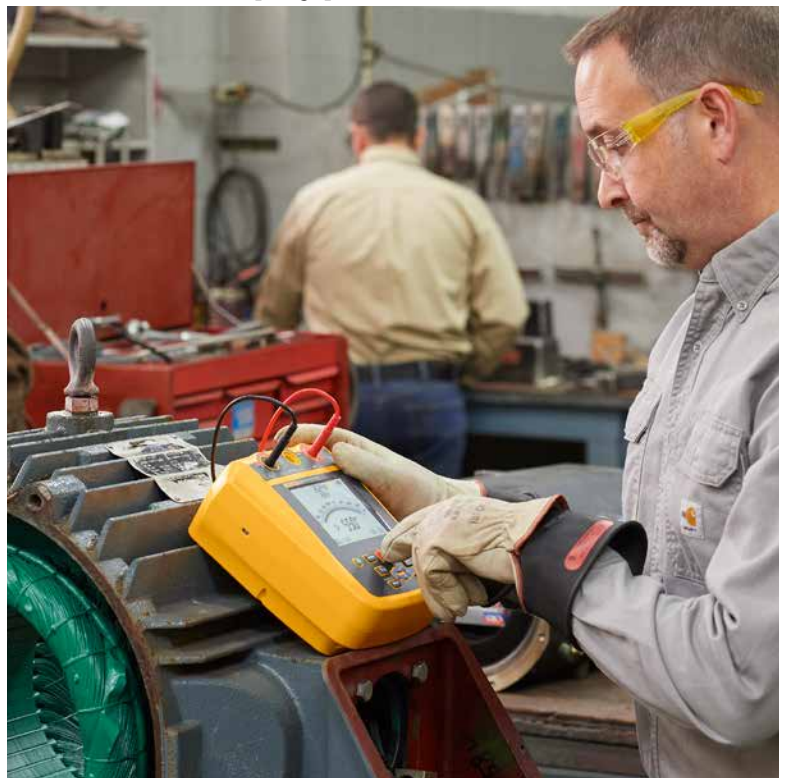
Tegangan pengujian yang dapat dipilih mulai dari 250 V hingga 2500 V menjadikannya sesuai untuk penggunaan industri dan tenaga surya

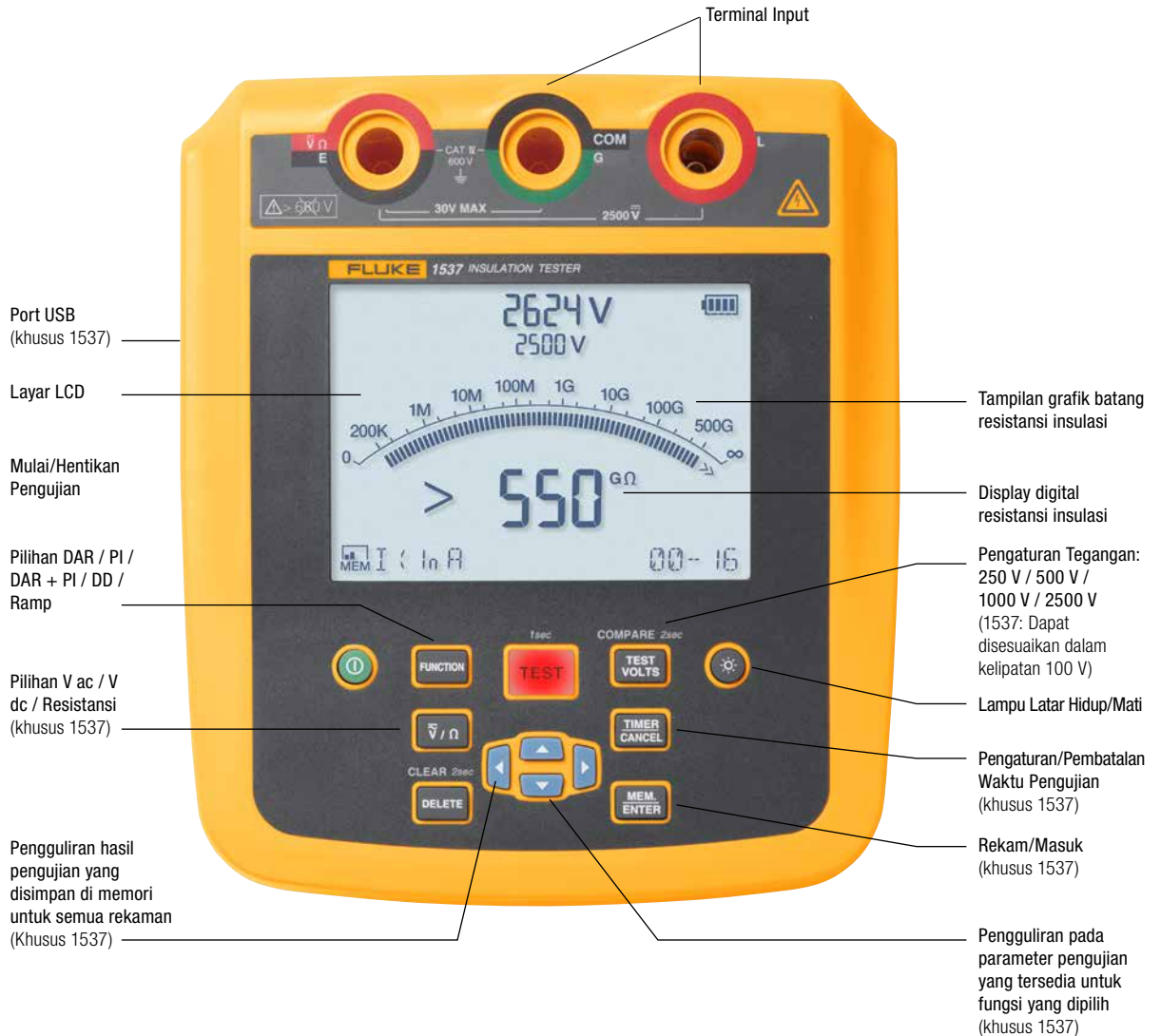
RESISTANSI INSULASI HINGGA 500 G Ω

Pengujian penggunaan dari sirkuit kecil hingga sistem tegangan tinggi dengan pengukuran resistansi hingga 500 G Ω

PENGHITUNGAN PI DAN DAR OTOMATIS

Kecualikan pengaruh faktor lingkungan pada kinerja insulasi tanpa pengaturan tambahan





Fluke 1537 memiliki fitur-fitur tambahan berikut:

Pengukuran yang Maksimal: Fluke 1537 meningkatkan kemampuan pengujian Anda dengan pengukuran resistansi dan tegangan AC/DC.

Pengukuran Resistansi yang Stabil: Lakukan pengukuran resistansi insulasi yang lebih cepat dan stabil dengan arus hubung singkat hingga 5 mA.

Tegangan Pengujian yang Dapat Disesuaikan: Sesuaikan tegangan pengujian dari 250 V hingga 2.500 V dengan kenaikan 100 V untuk memenuhi kebutuhan pengujian tertentu.

Penghitungan Tingkat Pelepasan Dielektrik: Menghitung tingkat pelepasan dielektrik (DD) secara otomatis untuk membantu mengidentifikasi masalah insulasi yang sulit dipahami.

Mode Pengujian Ramp: Meningkatkan tegangan pengujian yang diterapkan sebesar 100 V/d secara linear untuk membantu mengidentifikasi potensi kondisi kesalahan yang sulit diidentifikasi.

Indikator Kontinuitas Visual dan Audio: Periksa kontinuitas secara visual di layar atau lewat indikator suara sehingga Anda dapat berfokus pada prosedur pengujian tanpa melihat layar.

Parameter Pengujian Kustom: Atur label kustom, sesuaikan durasi pengujian, dan simpan hasil pengukuran untuk mendapatkan pengalaman pengujian yang disesuaikan.

Manajemen Data yang Praktis: Unduh dan kelola data secara praktis menggunakan perangkat lunak PC yang disediakan.

Perpanjangan Garansi: Tidak perlu khawatir berkat perpanjangan garansi 3 tahun.

Spesifikasi Tester Resistansi Insulasi Fluke 1535 dan 1537

Spesifikasi umum	
Layar	73,5 mm x 104 mm
Baterai	8 sel alkaline AA, IEC LR6
Dimensi (T x L x P)	184 mm x 211 mm x 93 mm
Bobot	1,3 kg
Suhu	
Suhu pengoperasian	-10 °C hingga +50 °C
Suhu penyimpanan	-20 °C hingga +60 °C
Kelembapan pengoperasian	Non-kondensasi (<10 °C) ≤80 % RH (10 °C hingga 30 °C) ≤50 % RH (30 °C hingga 50 °C)
Ketinggian	
Ketinggian pengoperasian	2.000 m
Ketinggian penyimpanan	12.000 m
Kategori tegangan berlebih	600 V CAT IV
Keselamatan	
Umum	IEC 61010-1, Derajat Polusi 2 IEC 61557-1
Pengukuran	IEC 61010-2-030: 600 V CAT IV IEC 61010-2-034: 2.500 V DC
Pengukuran resistansi insulasi	IEC 61557-1, IEC 61557-2
Rating Ingress Protection (IP)	IEC 60529 IP40
Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC)	
Internasional	IEC 61326-1: Lingkungan Elektromagnetik Portabel IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grup 1, Kelas A



Spesifikasi Tester Resistansi Insulasi Fluke 1535 dan 1537

Spesifikasi Kelistrikan			
Pengujian resistansi insulasi			
Fungsi	Rentang	Resolusi	Akurasi
250 V	<200 k Ω	Tidak ditentukan	Tidak ditentukan
	200–500 k Ω	1 k Ω	5%
	0,50–5,00 M Ω	0,01 M Ω	5%
	5,0–50,0 M Ω	0,1 M Ω	5%
	50–500 M Ω	1 M Ω	5%
	0,50–5,00 G Ω	0,01 G Ω	5%
	5,0–50,0 G Ω	0,1 G Ω	20%
	>50 G Ω	Tidak ditentukan	Tidak ditentukan
500 V	<200 k Ω	Tidak ditentukan	Tidak ditentukan
	200–500 k Ω	1 k Ω	5%
	0,50–5,00 M Ω	0,01 M Ω	5%
	5,0–50,0 M Ω	0,1 M Ω	5%
	50–500 M Ω	1 M Ω	5%
	0,50–5,00 G Ω	0,01 G Ω	5%
	5,0–10,0 G Ω	0,1 G Ω	5%
	10,0–50,0 G Ω	0,5 G Ω	20%
50–100 G Ω	5 G Ω	20%	
>100 G Ω	Tidak ditentukan	Tidak ditentukan	
1000 V	<200 k Ω	Tidak ditentukan	Tidak ditentukan
	200–500 k Ω	1 k Ω	5%
	0,50–5,00 M Ω	0,01 M Ω	5%
	5,0–50,0 M Ω	0,1 M Ω	5%
	50–500 M Ω	1 M Ω	5%
	0,50–5,00 G Ω	0,01 G Ω	5%
	5,0–20,0 G Ω	0,1 G Ω	5%
	20,0–50,0 G Ω	0,5 G Ω	20%
50–200 G Ω	5 G Ω	20%	
>200 G Ω	Tidak ditentukan	Tidak ditentukan	
2500 V	<200 k Ω	Tidak ditentukan	Tidak ditentukan
	200–500 k Ω	1 k Ω	5%
	0,50–5,00 M Ω	0,01 M Ω	5%
	5,0–50,0 M Ω	0,1 M Ω	5%
	50–500 M Ω	1 M Ω	5%
	0,50–5,00 G Ω	0,01 G Ω	5%
	5,0–50,0 G Ω	0,1 G Ω	5%
	50–500 G Ω	5 G Ω	20%
>500 G Ω	Tidak ditentukan	Tidak ditentukan	

Akurasi tegangan pengujian insulasi: Arus muatan -0 %, +10 % @ 1 mA

Laju pengisian untuk muatan kapasitif: 5 s/ μ F

Laju pelepasan untuk muatan kapasitif: 1,5 s/ μ F

Spesifikasi Tester Resistansi Insulasi Fluke 1535 dan 1537

Spesifikasi Kelistrikan			
Pengujian resistansi insulasi			
Fungsi	Rentang	Resolusi	Akurasi
Pengukuran arus kebocoran	1–2 mA	–	±(20% + 2 nA)
Pengukuran kapasitansi	0,01–2,00 µF	–	±(15% RDG + 0,03 µF)
Pengujian tegangan untuk resistansi insulasi	250–2500 V		±(3% + 3 V)
Peringatan untuk sirkuit yang dialiri listrik	Rentang peringatan	–	–
	>30 V	–	–
Pewaktu (khusus 1537)	0–99 mnt	0–99 mnt	–
		Indikasi: 1 dtk	–
Arus hubung singkat			
1535	>2 mA	–	–
1537	>5 mA	–	–
ACV/DCV/pengukuran resistansi (khusus 1537)			
VAC	0–600,0 V	0,1 V	±(2% +10) 45–500 Hz
VDC	0–600,0 V	0,1 V	±(2% +10)
Resistansi	0–600,0 Ω	0,1 Ω	±(2% +10)
	600–6.000 Ω	1 Ω	
	6,00–60,00 kΩ	0,01 kΩ	

Informasi pemesanan

Tester Insulasi FLUKE-1535 2500 V
 Tester Insulasi Tingkat Lanjut FLUKE-1537 2500 V

Aksesori yang disertakan

Kabel multimeter dengan jepit buaya (merah, hitam, hijau)

Probe (merah, hitam)

Soft carrying case

Kabel USB (khusus Fluke 1537)

Perangkat lunak PC (khusus Fluke 1537; dapat diunduh dari Situs Web Fluke)

Kunjungi www.fluke.com untuk mendapatkan detail lengkap mengenai produk-produk ini atau tanyakan kepada perwakilan penjualan Fluke di wilayah Anda.



FLUKE-1535



FLUKE-1537



PT. WIBON KREASI MANDIRI

Jl. Kartini VIII No. 9 Jakarta Pusat 10750 Indonesia

Tlp. +62 21 6007846 Fax. +62 21 6266850

email : admin@wibon.co.id

website : www.wibon.co.id

Fluke. Keeping your world up and running.®.

www.fluke.com

©2023 Fluke Corporation.

Spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan.
 11/2023 230580a-id

Dilarang memodifikasi dokumen ini tanpa persetujuan tertulis dari Fluke Corporation.