

Data teknis

Fluke 1654B Multifunction Installation Tester



Fitur utama

Pengujian pemasangan yang lebih aman dan lebih mudah.

Installation Tester 1654B memverifikasikan keamanan instalasi elektrik dalam aplikasi rumah tangga, komersial dan industri. Penguji ini dapat memastikan bahwa kabel tetap aman dan dipasang dengan benar untuk memenuhi persyaratan IEC 60364, HD 384 dan semua standar lokal yang relevan

Lebih Cepat

- Dua pengukuran pada saat yang bersamaan dan tampilan ganda. PEFC/PSC dan impedansi loop diukur dan ditampilkan dalam bentuk paralel, menghemat waktu pengujian lebih dari 50% dibandingkan dengan pengujian loop lainnya.
- Mode loop arus tinggi baru tambahan. Pengukuran yang lebih cepat untuk menguji loop dengan mode non-trip untuk RCD.
- Zero adapter unik untuk kompensasi test lead dan kabel listrik yang cepat, selalu tepercaya, dan akurat.
- Pengukuran tegangan yang cepat antara L-N, L-PE dan N-PE menggunakan kabel listrik. Tidak perlu mengubah sambungan pengukuran.

Lebih Aman

- Earth Volt Touchpad mendeteksi tegangan pentanahan yang meningkat 50 V, menunjukkan situasi yang berpotensi

membahayakan.

- Dilengkapi dengan kabel tes dan klip SureGrip™ yang memberikan kenyamanan dan pegangan yang andal

Mudah

- Tombol putar menunjukkan dengan jelas fungsi yang dipilih, semua fungsi ada dalam satu tempat dan tidak ada menu multi tingkat yang rumit.
- Layar besar dengan backlight, simbol yang jelas dengan sudut tampilan yang luar biasa besar untuk pembacaan yang mudah dan aman.
- Indikasi LULUS/GAGAL untuk hasil uji RCD.
- Mode arus RCD yang beragam untuk setelan yang disesuaikan.
- Resolusi Loop & Line Resistance - mΩ
- Uji RCD sensitif dc yang lancar (Jenis B)
- Memori yang Diperluas
- Mode dokumentasi yang diperluas (khusus Inggris)

Kokoh & ringan. Tahan jatuh dari ketinggian 1 meter.

Tali leher yang ringkas, ringan (kurang dari 1,3 kg), dan berbantal untuk mempermudah pengujian Anda sepanjang hari.

Kotak lengkap

Sebanyak 1650 model diperlengkapi dengan kabel yang dapat dilepas yang dapat diganti bila terjadi kerusakan atau kehilangan. Kotak keras tahan lama akan melindungi peralatan Anda dalam kondisi yang bermedan berat.

Desain probe yang tipis dengan tombol uji

Memungkinkan Anda tetap fokus ke panel ketika mengukur titik yang sulit dijangkau. Remote probe ini diberi daya oleh tester sehingga selalu dapat dioperasikan (tidak memerlukan baterai tambahan).

Zero Adapter

Untuk kompensasi kabel uji dan kabel listrik yang mudah, selalu tepercaya, dan akurat. Adaptor ini dapat digunakan untuk semua jenis steker listrik serta aksesoris uji seperti probe, jepit buaya, dll.

Ikhtisar Produk: Fluke 1654B Multifunction Installation Tester

Fungsionalitas ekstra, pengujian yang lebih cepat, dan desain yang kokoh seperti biasanya

1654B Installation Tester yang baru dibuat berdasarkan reputasi kokoh Seri 1650 yang terdahulu, hanya saja seri ini didesain ulang untuk memenuhi kebutuhan Anda akan alat uji yang lebih produktif.

Installation tester baru ini menawarkan kemampuan baru berikut ini:

- Uji loop arus tinggi yang cepat
- Mode arus RCD yang beragam untuk setelan yang disesuaikan
- Indikasi PASS/FAIL untuk hasil uji RCD
- Pilih pengukuran tegangan yang cepat antara L-N, L-PE dan N-PE
- Zero adapter untuk kompensasi test lead yang mudah, tersedia sebagai aksesoris baru dan juga dilengkapi dengan cakupan catu daya standar

- Resolusi Loop & Line Resistance - mΩ
- Uji RCD sensitif dc yang lancar (Jenis B)
- Memori yang Diperluas
- Mode dokumentasi yang diperluas (khusus Inggris)

Spesifikasi: Fluke 1654B Multifunction Installation Tester

Spesifikasi		
Pengukuran Tegangan AC	Rentang:	500 V
	Resolusi:	0,1 V
	Akurasi (50 - 60 Hz)	± (0,8% + 3 digit)
	Impedansi Input	3,3 MΩ
	Perlindungan Beban Berlebih	660 Vrms
Pengujian Kontinuitas	Rentang (perentangan otomatis):	20 Ω, 200 Ω, 2000 Ω
	Resolusi:	0,01 Ω, 0,1 Ω, 1 Ω
	Arus Pengujian:	> 200 mA
	Voltase sirkuit terbuka:	> 4 V
	Akurasi:	± (1,5%+3 digit)

Pengukuran Tahanan Isolasi	Voltase pengujian:	50 - 100 - 250 - 500 - 1.000 V
	Voltase pengujian:	50 V
	Arus Pengujian:	1 mA @ 50 kΩ
	Rentang Isolasi:	10 kΩ - 50 MΩ
	Resolusi:	0,01 MΩ
	Akurasi:	± (3% + 3 digit)
	Voltase pengujian:	100 V
	Arus Pengujian:	1 mA @ 100 kΩ
	Rentang/Resolusi:	20 MΩ/0,01 MΩ
	Rentang/Resolusi:	100 MΩ/0,1 MΩ
	Akurasi:	± (3% + 3 digit)
	Voltase pengujian:	250 V
	Arus Pengujian:	1 mA @ 250 kΩ
	Rentang/Resolusi:	20 MΩ/0,01 MΩ
	Rentang/Resolusi:	200 MΩ/0,1 MΩ
	Akurasi:	± (1,5% + 3 digit)
	Voltase pengujian:	500 V
	Arus Pengujian:	1 mA @ 500 kΩ
	Rentang/Resolusi:	20 MΩ/0,01 MΩ
	Rentang/Resolusi:	200 MΩ/0,1 MΩ
	Akurasi:	± (1,5% + 3 digit)
	Rentang/Resolusi:	500 MΩ/1 MΩ
	Akurasi:	10%
	Voltase pengujian:	1.000 V
Arus Pengujian:	1 mA @ 1 MΩ	
Rentang/Resolusi:	20 MΩ/0,01 MΩ	
Rentang/Resolusi:	200 MΩ/0,1 MΩ	
Akurasi:	± (1,5% + 3 digit)	
Rentang/Resolusi:	500 MΩ/1 MΩ	
Akurasi:	10%	
Pelepasan Otomatis:	Waktu pelepasan konstan, 0,5 detik untuk C = 1 μF atau kurang	
Deteksi Sirkuit Langsung:	Membatalkan pengujian jika tegangan terminal > 30 V sebelum penyiapan pengujian	
Muatan Kapasitif Maksimum:	Dapat dioperasikan hingga muatan 5 μF	

Pengukuran Impedansi Loop (Mode Arus Tinggi dan Mode Non-Trip)	Rentang:	100 - 500 VAC (50/60 Hz)
	Koneksi input:	Soft Key selection
	Impedansi loop:	Fase untuk pentanahan
	Impedansi Lini:	Fase untuk netral
	Batas pada pengujian yang berturut-turut:	Pemhatian termal otomatis setelah 50 pengujian berturut-turut dengan interval 10 detik (umumnya)
	Maks. Arus Pengujian. Mode Arus Tinggi dan Non-Trip:	
	Arus Uji Maksimum @ 400 V	20 A sinusoidal untuk 10 ms
	Arus Uji Maksimum @ 230 V	12 A sinusoidal untuk 10 ms
	Rentang/Resolusi:	20 Ω/0,01 Ω
	Rentang/Resolusi:	200 Ω/0,1 Ω
	Rentang/Resolusi:	2.000 Ω/1 Ω
	Akurasi (mode non-trip):	± (3% + 6 digit)
	Akurasi (mode Arus Tinggi):	± (2% + 4 digit)
	Uji PFC, PSC	Komputasi:
Rentang:		0 - 25 kA
Resolusi ($I_k < 1.000$ A):		1 A
Resolusi ($I_k \geq 1.000$ A):		0,1 kA
Akurasi:		Ditentukan oleh akurasi pengukuran resistansi loop dan tegangan listrik.
Pengujian RCD ¹	G	Umum, tidak ada penundaan
	S	Waktu penundaan
	A	Merespons terhadap sinyal yang berdenyut
	AC	Merespons terhadap AC
	B	Merespons terhadap AC hingga 1000 Hz: merespons terhadap AC yang ditempatkan di atas oleh DC

Pengujian Waktu Tripping (ΔT)	Akurasi Waktu Trip	$\pm(1\% \text{ Pembacaan} + 1 \text{ digit})$
	Pengganda:	$\times \frac{1}{2}$
	Setelan Arus:	10, 30, 100, 300, 500, 1.000 mA
	Akurasi Arus:	+0% - 10%
	Jenis RCD ¹ :	G
	Rentang Pengukuran:	310 ms (Eropa), 2.000 ms (Inggris)
	Jenis RCD ¹ :	S
	Rentang Pengukuran:	510 ms (Eropa), 2000 ms (Inggris)
	Pengganda	$\times 1$
	Setelan Arus:	10, 30, 100, 300, 500, 1.000 mA
	Akurasi Arus:	+10% - 0%
	Jenis RCD ¹ :	G
	Rentang Pengukuran:	310 ms
	Jenis RCD ¹ :	S
	Rentang Pengukuran:	510 ms
	Pengganda:	$\times 5$
	Setelan Arus:	10, 30 mA
	Akurasi Arus:	$\pm 10\%$
	Jenis RCD ¹ :	G
Rentang Pengukuran:	50 ms	
Jenis RCD ¹ :	S	
Rentang Pengukuran:	160 ms	
Arus Tripping (ramp)	Rentang Arus:	50% - 110% arus peringkat RCD
	Ukuran Langkah:	10% dari $I_{\Delta N}$
	Waktu Dwell (Jenis G): ¹	300 ms / langkah
	Waktu Dwell (Jenis S): ¹	500 ms / langkah
	Akurasi Pengukuran Arus Trip:	$\pm 5\%$
Uji Resistansi Pentanahan (R_E) - Fluke 1653B + 1654B	Rentang/Resolusi:	200 Ω /0,1 Ω
	Akurasi:	$\pm(2\% + 5 \text{ digit})$
	Rentang/Resolusi:	2.000 Ω /1 Ω
	Akurasi:	$\pm(3,5\% + 10 \text{ digit})$
	Frekuensi:	128 Hz
	Tegangan yang patuh:	+25 V

Indikasi Urutan Fase	Ikon:	Ikon Indikator Urutan Fase dalam keadaan aktif
	Tampilan Urutan Fase:	
		Menampilkan '1-2-3' pada bidang tampilan digital untuk rangkaian yang benar.
		Menampilkan '3-2-1' untuk fase yang salah.
		Tanda hubung yang menggantikan angka menunjukkan tidak dapat dilakukannya penetapan yang valid.

Spesifikasi Lingkungan

Suhu Pengoperasian	-10 °C hingga 40 °C	
Kelembapan (Tanpa Kondensasi)	10 hingga 30 °C:	95%
	30 hingga 40 °C:	75%

Spesifikasi Keselamatan

Rating Keselamatan	EN 61010-I CAT III 500V, CAT IV 300V
--------------------	--------------------------------------

Spesifikasi Mekanis & Umum

Ukuran	(P x L x T):	10 x 25 x 12,5 cm
Berat		1,3 kg
Baterai	Jenis AA:	6
Garansi		3 tahun
Jenis Baterai	Alkalin disertakan, dapat digunakan dengan baterai 1,2V NiCD atau NiMH yang dapat diisi ulang	

Model



Fluke 1654B

Multifunction Installation Tester

Semua model mendapatkan:

- 6 baterai sel AA
- C1600 Hard carrying case
- Zero Adapter
- Kabel pengujian utama
- TL165X/STD Standard Test Lead Set
- Pengikat pembawa bantalan
- Panduan referensi cepat
- Pemindai dan kabel remot TP165X¹
- Manual pengguna pada CD-ROM

¹ 1652B & 1653B hanya di Inggris dan Irlandia

Fluke. *Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.*

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853

In Europe/M-East/Africa

+31 (0)40 267 5100

In Canada (800)-36-FLUKE

From other countries +1 (425) 446-5500

www.fluke.com

BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD

Menera Satu Sentra Kelapa Gading #06-05

Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1

Summarecon Kelapa Gading

Jakarta Utara 14240

Indonesia

Tel: +62 21 2938 5922

Email: info.asean@fluke.com

www.fluke.com/id

©2025 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice.

04/2025

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.