

Fluke 1555 en 1550C isolatieweerstands- testers

Technische gegevens

**Digitale isolatietests tot 10 kV,
ideaal voor een breed scala aan
hoogspanningstoepassingen**

Trends evalueren, twijfel wegnemen

Met de Fluke 1555 en Fluke 1550C isolatieweerstandstesters zijn digitale isolatietests tot maximaal 10 kV mogelijk. Hierdoor zijn deze instrumenten ideaal voor het testen van een grote verscheidenheid aan hoogspanningsapparatuur, waaronder schakelinstallaties, motoren, generatoren en kabels.

De isolatietesters van Fluke zijn nu geschikt voor het gehele testspanningsbereik van IEEE 43-2000, met 3 jaar garantie, de langste in deze klasse, en de veiligheidsspecificatie CAT IV 600 V. Met hun meetwaardegeheugen en hun pc-interface zijn de 1555 en 1550C perfecte instrumenten voor preventieve en voorspellende onderhoudsprogramma's, ontworpen om mogelijke defecten te ontdekken voordat deze werkelijk optreden.

Tot de kenmerken behoren:

- Testspanningen tot 10 kV bieden oplossingen voor alle toepassingen
- Veiligheidsspecificatie CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Een spanningswaarschuwingssignaal laat de gebruiker weten dat er spanning aanwezig is en geeft spanningswaarden weer tot maximaal 600 V AC of DC, voor een grotere veiligheid van de gebruiker
- Selecteerbare testspanningen in stappen van 50 V tussen 250 V en 1000 V en in stappen van 100 V boven 1000 V
- Metingen kunnen worden opgeslagen op 99 geheugenlocaties, elk toegewezen aan een uniek, door de gebruiker gedefinieerd label voor gemakkelijk oproepen
- Dankzij de lange gebruiksduur van de batterij kan de gebruiker ruim 750 tests uitvoeren voordat er weer moet worden opgeladen
- Automatische berekening van de diëlektrische absorptie (DAR) en de polarisatie-index (PI) zonder extra instelhandelingen
- Het beveiligingssysteem elimineert het effect van kruipstroom bij het meten van hoge weerstanden
- Groot digitaal/analoog LCD-scherm voor gemakkelijk aflezen
- Meting van capaciteit en lekstroom
- Stijgfunctie voor doorslagtests
- Weerstandsmetingen tot 2 TΩ
- Timerinstelling tot 99 minuten voor tijdgestuurde tests
- 3 jaar garantie



De nauwkeurigheid van de tester is gespecificeerd gedurende één jaar na kalibratie bij bedrijfstemperaturen van 0 °C tot 35 °C. Voor bedrijfstemperaturen buiten het bereik (-20 °C tot 0 °C en 35 °C tot 50 °C) telt u ± 0,25% per °C bij de waarde op, en bij de 20%-bandbreedtes telt u ± 1% per °C erbij op.

Isolatieveerstandsmeting

Testspanning (DC)	Bereik	Nauwkeurigheid (± % van uitlezing)
250 V	< 250 kΩ 250 kΩ tot 5 GΩ 5 GΩ tot 50 GΩ > 50 GΩ	niet gespecificeerd 5% 20% niet gespecificeerd
500 V	< 500 kΩ 500 kΩ tot 10 GΩ 10 GΩ tot 100 GΩ > 100 GΩ	niet gespecificeerd 5% 20% niet gespecificeerd
1000 V	< 1 MΩ 1 MΩ tot 20 GΩ 20 GΩ tot 200 GΩ > 200 GΩ	niet gespecificeerd 5% 20% niet gespecificeerd
2500 V	< 2,5 MΩ 2,5 MΩ tot 50 GΩ 50 GΩ tot 500 GΩ > 500 GΩ	niet gespecificeerd 5% 20% niet gespecificeerd
5000 V	< 5 MΩ 5 MΩ tot 100 GΩ 100 GΩ tot 1 TΩ > 1 TΩ	niet gespecificeerd 5% 20% niet gespecificeerd
10000 V (alleen 1555)	< 10 MΩ 10 MΩ tot 200 GΩ 200 GΩ tot 2 TΩ > 2 TΩ	niet gespecificeerd 5% 20% niet gespecificeerd

Bereik bargraph	0 tot 1 TΩ (1550C) - 0 tot 2 TΩ (1555)
Nauwkeurigheid van isolatietestspanning	-0%, +10% bij 1 mA belastingsstroom
Onderdrukking van geïnduceerde netwisselstroom	Maximaal 2 mA
Laadsnelheid voor capacatieve belasting	5 seconden per µF
Ontlaadsnelheid voor capacatieve belasting	1,5 s/µF

	Bereik	Nauwkeurigheid
Lekstroommeting	1 nA tot 2 mA	± (5% + 2 nA)
Capaciteitsmeting	0,01 µF tot 15,00 µF	± (15% uitlez. + 0,03 µF)

Timer	Bereik	Resolutie
	0 tot 99 minuten	Instelling: 1 minuut Indicatie: 1 seconde

Waarschuwingssignaal voor spanningvoerende stroomkring	Waarschuwingbereik	Spanningsnauwkeurigheid
	30 V tot 660 V AC/DC, 50/60 Hz	± (15% + 2 V)

Algemene specificaties

(De RF-verbindingstijd kan maximaal 1 minuut bedragen.)

Display	75 mm x 105 mm
Voeding	Oplaadbare loodzuurbatterij van 12 V, Yuasa NP2.8-12
Oplaadingang (AC)	85 V tot 250 V AC, 50/60 Hz 20 VA
Dit (dubbel geïsoleerde) instrument van klasse II wordt geleverd met een (geaard) netsnoer van klasse 1. De veiligheidsaarde (aardingspen) is niet inwendig verbonden. De extra pen is uitsluitend bedoeld voor extra stevigheid van de stekkerverbinding.	
Afmetingen	269 mm x 277 mm x 160 mm
Gewicht	3,7 kg
Temperatuur (in bedrijf)	20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F)
Temperatuur (bij opslag)	20 °C tot 65 °C (-4 °F tot 149 °F)
Relatieve vochtigheid	80% tot 31 °C lineair afnemend tot 50 % bij 50 °C
Hoogte	2000 m
Stof-/waterdicht	IP40
Overbelastingsbeveiliging ingang	1000 V AC
Elektromagnetische compatibiliteit	EN 61326
Certificeringen	
Veiligheidsspecificaties	IEC 61010-1: Overspanningscategorie II, vervuilingsgraad 2. IEC 61010-2-030: Meting 600 V CAT IIV / 1000 V CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2

Softwarespecificaties

De Fluke ViewForms-basissoftware kan alleen worden gebruikt op een pc met Windows XP, Windows Vista, Windows 7 of Windows 8.

Bestelinformatie

1550C 5kV-isolatietester
1555 10kV-isolatietester
1550C/Kit 5kV-isolatietesterkit
1555/Kit 10kV-isolatietesterkit

Optionele accessoires

TL1550EXT Meetsnoerverlengset van 7,5 meter
TLK1550-RTLCT Heavy duty-meetsnoeren met krokodillenklemmen

Inbegrepen accessoires

Meetsnoeren met krokodillenklemmen (rood, zwart, groen)
 Infraroodadapter met verbindingkabel
 Cd-rom met FlukeView Forms Basic Netsnoer
 Draagtas (alleen basismodellen)
 Engelse gebruikershandleiding
 Gebruikershandleiding op cd-rom
 Naslaggids op kaart
 Softwarelicentieovereenkomst
 Registratiekaart
 Installatiehandleiding voor FlukeView Forms
 Installatiehandleiding voor USB-IR-kabel
 IP67 draagkoffer (alleen kit)
 Kalibratiecertificaat (alleen kit)
 Heavy duty-meetsnoeren met krokodillenklemmen (alleen kit en 1555)

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Nederland B.V.
 Postbus 1337
 5602 BH Eindhoven
 Tel: (040) 267 51 00
 Fax: (040) 267 51 11
 E-mail: info@fluke.nl
 Web: www.fluke.nl

Fluke Belgium N.V.
 Kortrijksesteenweg 1095
 B9051 Gent
 Belgium
 Tel: +32 2402 2100
 Fax: +32 2402 2101
 E-mail: info@fluke.be
 Web: www.fluke.be

©2014 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden. 10/2014 Pub_ID: 13035-dut

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.