

Fluke 1555 & 1550C Isolatie-weerstandstesters

Technische specificaties



Digitale isolatietests tot maximaal 10 kV

Met de nieuwe isolatieweerstandstester Fluke 1555 en de opnieuw ontworpen isolatieweerstandstester Fluke 1550C 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.

Kenmerken en voordelen:

- Tot de functies en kenmerken van de Fluke 1555 en 1550C 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 kunnen er ruim 750 tests worden uitgevoerd voordat er weer moet worden opgeladen.
- Automatische berekening van de diëlektrische absorptie en de polarisatie-index 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.
- Drie jaar garantie, de langste in deze klasse.

Specificaties

Elektrische specificaties

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.

Isolatie weerstand metingen

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


Bereik bargraph	0 tot 1 TΩ
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% meetw. + 0,03 μF)

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

Waarschuwingssignaal voor spanningvoerende stroomkring	Waarschuwbereik	Nauwkeurigheid bij spanning
	30 V tot 660 V ac/dc, 50/60 Hz	± (15 % + 2 V)

Algemene specificaties

Display	75 mm x 105 mm
Voeding:	Oplaadbare loodzuurbatterij van 12 V, Yuasa NP2.8-12
Oplaadingang (AC)	85 V ac 50/60 Hz 20 VA
Dit (dubbel geïsoleerde) instrument van klasse II wordt geleverd met een (geaard) netsnoer van klasse I. De veiligheidsaarde (aardingspen) is niet inwendig verbonden. De extra pen is uitsluitend bedoeld voor extra stevigheid van de stekkerverbinding.	
Afmetingen	170 mm x 242 mm x 330 mm (6,7" x 9,5" x 13")
Gewicht	3,7 kg (8,2 lb)
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 % to 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	
Veiligheidsspecificatie	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Vervuilinggraad	2

Software

FlukeView Forms Basic software (vereist een PC met minimaal Windows 2000, Vista of XP)

Inclusief

- Meetsnoeren met krokodillenklemmen (rood, zwart, groen)
- Krokodillenklemmen
- Infraroodadapter met interfacekabel
- FlukeView Forms basic op cd-rom
- AC-netsnoer
- Draagtas
- Gebruiksaanwijzingen op cd-rom
- Kaart met beknopte handleiding
- Engelse gebruiksaanwijzingen
- Installatiehandleiding voor USB-IR-kabel
- Installatiehandleiding voor FlukeView Forms
- De kit bevat: een IP67-gecertificeerde draagkoffer in plaats van een draagtas, robuust uitgevoerde krokodillenklemmen en een kalibratiecertificaat

Beschrijving

1550C	5kV-Isolatietester
1555	5kV-Isolatietesterkit
1550C/Kit	10kV-5kV-Isolatietester
1555/Kit	10kV-5kV-Isolatietesterkit

Optionele accessoires

TL1550EXT, meetsnoerverlengset van 7,5 meter

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186
6602 BD Eindhoven
Nederland

Web: www.fluke.nl

© 2010 Fluke Corporation. Pub_ID: 11644-DUT