

Fluke 1555 och 1550C isolationsprovare

Tekniska data

Digital isolationsmätning upp till 10 kV, perfekt för en lång rad högspänningstillämpningar

Utvärdera trender, eliminera tveksamheter

De nya isolationsprovarna Fluke 1555 och Fluke 1550C ger digital isolationsmätning upp till 10 kV, vilket gör dem perfekta för test av en mängd högspänningsutrustning, t.ex. ställverk, motorer, generatorer och kablar.

Flukes isolationsprovare täcker nu hela intervallet för testspänning enligt IEEE 43-2000 och har klassledande 3 års garanti och uppfyller säkerhetskraven för CAT IV 600 V. Med lagring av mätvärden och PC-gränssnitt är 1555 och 1550C de perfekta verktygen för preventiva och förebyggande underhållsprogram som är utformade att identifiera potentiella utrustningsfel innan de inträffar.

Funktioner som ingår:

- Testspänning upp till 10 kV innebär lösningar för samtliga tillämpningar
- Säkerhetskrav enligt CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V
- Varningsfunktion som varnar användaren om aktiv spänning och ger spänningsavläsningar upp till 600 V AC eller DC för ökad användarsäkerhet
- Valbara testspänningar i 50 V-steg från 250 till 1 000 V, och 100 V-steg över 1 000 V
- Mätvärden kan lagras på upp till 99 minnesplatser, där vardera plats tilldelas en unik, användardefinierad etikett så att den lätt kan visas
- Lång batterilivslängd ger användaren över 750 tester mellan laddningarna
- Automatisk beräkning av dielektrisk absorption (DAR) och polarisationsindex (PI) utan specialinställningar
- Skyddssystem som eliminerar effekterna av ytläckströmmar vid mätning av stora resistanser
- Stor och lättavläst digital/analog LCD-display
- Mätning av kapacitans och läckström
- Rampfunktion för haveriundersökning
- Resistansmätningar upp till 2 TΩ
- Timerinställningar upp till 99 minuter för tidmätningar
- 3 års garanti



Elektriska specifikationer

Mätinstrumentets noggrannhet är specificerad under ett år efter kalibrering vid driftstemperaturer på 0 °C till 35 °C. Lägg till ± 0,25 % per °C för driftstemperaturer utanför området (-20 °C till 0 °C och 35 °C till 50 °C), förutom vid 20 % där ± 1 % per °C läggs till.

Mätning av isolationsresistans

Testspänning (DC)	Mätområde	Onoggrannhet (± mätvärde)
250 V	< 250 kΩ 250 kΩ till 5 GΩ 5 GΩ till 50 GΩ > 50 GΩ	ospecificerad 5 % 20 % ospecificerad
500 V	< 500 kΩ 500 kΩ till 10 GΩ 10 GΩ till 100 GΩ > 100 GΩ	ospecificerad 5 % 20 % ospecificerad
1 000 V	< 1 MΩ 1 MΩ till 20 GΩ 20 GΩ till 200 GΩ > 200 GΩ	ospecificerad 5 % 20 % ospecificerad
2 500 V	< 2,5 MΩ 2,5 MΩ till 50 GΩ 50 GΩ till 500 GΩ > 500 GΩ	ospecificerad 5 % 20 % ospecificerad
5 000 V	< 5 MΩ 5 MΩ till 100 GΩ 100 GΩ till 1 TΩ > 1 TΩ	ospecificerad 5 % 20 % ospecificerad
10 000 V (endast 1555)	< 10 MΩ 10 MΩ till 200 GΩ 200 GΩ till 2 TΩ > 2 TΩ	ospecificerad 5 % 20 % ospecificerad

Stapeldiagramområde	0 till 1 TΩ (1550C) - 0 till 2 TΩ (1555)
Spänningsnoggrannhet vid isolationsmätning	-0 %, +10 % vid 1 mA belastningsström
Avvisning av inducerad AC-nätström	max. 2 mA
Laddningshastighet för kapacitiv belastning	5 sekunder per µF
Urladdningshastighet för kapacitiv belastning	1,5 s/µF

	Mätområde	Noggrannhet
Mätning av läckström	1 nA till 2 mA	± (5 % + 2 nA)
Kapacitansmätning	0,01 µF till 15,00 µF	± (15 % av visat värde + 0,03 µF)

Timer	Mätområde	Upplösning
	0 till 99 minuter	Inställning: 1 minut Indikering: 1 sekund

Varnar för spänningssatt krets	Varningsområde	Spänningsnoggrannhet
	30 till 660 V AC/DC, 50/60 Hz	± (15 % + 2 V)

Allmänna specifikationer

(RF-anslutningstiden (bindningstiden) kan vara upp till 1 minut.)

Display	75 mm x 105 mm
Strömförsörjning	12 volts laddningsbart blybatteri, Yuasa NP2.8-12
Ingående ström till laddare (AC)	85-250 V AC, 50/60 Hz, 20 VA
Detta Klass II-instrument (dubbelisolerat) levereras med en Klass I-strömsladd (jordad). Skyddsjordens anslutning (jordstiftet) är inte internt ansluten. Det extra stiftet är endast avsett för kontaktkompatibilitet.	
Mått	269 mm x 277 mm x 160 mm
Vikt	3,7 kg
Temperatur (drift)	-20 °C till 50 °C
Temperatur (förvaring)	-20 °C till 65 °C
Luffuktighet	80 % till 31 °C linjärt sjunkande till 50 % vid 50 °C
Höjd	2 000 M
Skyddsklass	IP40
Överbelastningsskydd för ingångar	1 000 V AC
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 61326
Certifieringar	
Säkerhetsklassning	IEC 61010-1: Överspanningskategori II, föroreningsgrad 2. IEC 61010-2-030: Mätning 600V CAT IV/1 000V CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2

Programvaruspecifikationer

Fluke ViewForms basprogramvara kräver en dator med Windows XP, Windows Vista, Windows 7 eller Windows 8.

Beställningsinformation

1550C	5 kV isolationstestare
1555	10 kV isolationstestare
1550C/Kit	5 kV isolationstestare, paket
1555/Kit	10 kV isolationstestare, paket

Extra tillbehör

TL1550EXT	7,5-meters (25 fot) utökad mätsladd
TLK1550-RTLCT	Krokodilklemmer med sladdar för krävande ändamål

Medföljande tillbehör

Mätsladdar med krokodilklemmer (röd, svart, grön)
IR-adapter med gränssnittskabel
CD-ROM med FlukeView Forms Basic
Nätsladd för växelström
Mjuk tillbehörsväska (endast basmodeller)
Engelsk användarhandbok
Användarhandbok på CD-ROM
Lathund
Licensavtal för programvaran
Registreringskort
Installationsguide för FlukeView Forms
Installationsguide för USB-IR-kabel
IP67 hård väska (endast paket)
Kalibreringscertifikat (endast paket)
Krokodilklemmer med sladdar för krävande ändamål (endast paket och 1555)

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Sverige AB
Solna Strandväg 78
171 54 Solna
Tel: 08-566 37 400
Fax: 08-566 37 401
E-mail: info@se.fluke.nl
Web: www.fluke.se

©2014 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.
10/2014 Pub_ID: 13035-swe

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.