

Fluke 1555/1550C isolationsprovare

Tekniska specifikationer



Digital isolationsmätning upp till 10 kV

Den nya isolationsprovaren 1555 och den omdesignade isolationsprovaren 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 tre 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 och fördelar:

- Testspänning upp till 10 kV innebär lösningar för samtliga tillämpningar
- Säkerhetskrav enligt CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Identifiering av spänningssfel 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
- Tre års garanti



Specifikationer

Elektriska specifikationer

Instrumentets noggrannhet gäller ett år efter kalibrering vid driftstemperaturerna 0 °C till 35 °C. Vid driftstemperaturer utanför intervallet (-20 °C till 0 °C och 35 °C till 50 °C), lägger du till ± 0,25 % per °C, utom för 20 %-banden där du lägger till ± 1 % per °C.

Testspänning (DC)	Mätområde	Noggrannhet (± mätvärde)
250 V	< 200 kΩ 200 kΩ till 5 GΩ 5 GΩ till 50 GΩ > 50 GΩ	ospecificerat 5 % 20 % ospecificerat
500 V	< 200 kΩ 200 kΩ till 10 GΩ 10 GΩ till 100 GΩ > 100 GΩ	ospecificerat 5 % 20 % ospecificerat
1000 V	< 200 kΩ 200 kΩ till 20 GΩ 20 GΩ till 200 GΩ > 200 GΩ	ospecificerat 5 % 20 % ospecificerat
2500 V	< 200 kΩ 200 kΩ till 50 GΩ 50 GΩ till 500 GΩ > 500 GΩ	ospecificerat 5 % 20 % ospecificerat
5000 V	< 200 kΩ 200 kΩ till 100 GΩ 100 GΩ till 1 TΩ > 1 TΩ	ospecificerat 5 % 20 % ospecificerat
10000 V (1555)	< 200 kΩ 200 kΩ till 200 GΩ 200 GΩ till 2 TΩ > 2 TΩ	ospecificerat 5 % 20 % ospecificerat


Stapelldiagramområde	0 to 1 TΩ
Spänningsnoggrannhet vid isolationsmätning	-0 %, +10 % vid 1 mA belastningsström
Avvisning av inducerad nätväxelström	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 Indikation: 1 sekund

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

Allmänna specifikationer

Display	75 mm x 105 mm
Strömförsörjning	12 volts laddningsbart blybatteri, Yuasa NP2.8-12
Ingående ström till laddare (AC)	85 V AC 50/60 Hz 20 VA
Detta Klass II-instrument (dubbelisolerat) levereras med en Klass I-strömssladd (jordad). Skyddsjordens anslutning (jords-tiftet) är inte internt ansluten. Det extra stiftet är endast avsett för kontaktkompatibilitet.	
Mått	269 mm x 277 mm x 160 mm (10.6 in x 10.9 in x 6.3 in)
Vikt	3,6 kg
Temperatur (drift)	-20 °C till 50 °C
Temperatur (förvaring)	-20 °C till 65 °C (-4 °F till 149 °F)
Luftfuktighet	80 % till 31 °C linjärt sjunkande till 50 % vid 50 °C
Höjd	2000 m
Kåptätning	IP40
Överbelastningsskydd för ingångar	1000 V ac
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 61326
Certifiering	
Säkerhetsklassning	EN 61010, EN 61557 Parts 1 and 2, IEC 61010-1, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Föreningensgrad	2

Programvara

FlukeView Forms Basic (Windows 2000, Vista, XP)

Medföljer

- Testkablar med krokodilklemmor (röd, svart, grön)
- Krokodilklemmor
- IR-adapter med gränssnittskabel
- FlukeView Forms Basic CD-ROM
- AC-nätkabel
- Mjuk bärväska
- Användarhandbok på CD-ROM
- Snabbguide
- Engelsk handbok
- USB-IR-kabelinstallationsguide
- FlukeView Forms-installationsguide
- I paketet medföljer: IP67-klassad hård väska istället för en mjuk väska, robusta krokodilklemmor och kalibreringscertifikat

Beskrivning

- 1550C 5 kV isolationsprovare
 1555 5 kV isolationsprovare paket
 1550C/Kit 10 kV isolationsprovare
 1555/Kit 10 kV isolationsprovare paket

Tillvalstillbehör

TL1550EXT, 7,5-meters (25 fot) utökad mätsladd

Fluke. Keeping your world up and running.®

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

Web: www.fluke.se

© 2010 Fluke Corporation. Pub_ID: 11644-SWE