

Fluke 1555 og 1550C isolationmodstand- stestere

Tekniske data

Digital isoleringstest op til 10 kV, ideel til et bredt udvalg af stærkstrømsapplikationer

Vurder tendenserne, fjern tvivlen

Isolationstesterne Fluke 1555 og Fluke 1550C tilbyder digital isolationstest op til 10 kV, hvilket gør dem ideelle til afprøvning af en lang række højspændingsudstyr, herunder koblingsudstyr, motorer, generatorer og kabler.

Fluke isolationstestere kan nu håndtere hele rækken af testspændinger, der er angivet i IEEE 43-2000 med status som bedst i klassen, 3 års garanti og KAT IV 600 V sikkerhedsklassificering. Med lagring af måldata og PC grænseflade er 1555 og 1550C perfekte værktøjer til forebyggende vedligeholdelsesprogrammer, designet til at identificere potentielle fejl på udstyr, før de opstår.

Funktioner omfatter:

- Testspændinger op til 10 kV giver løsninger til alle applikationer
- KAT III 1000 V, KAT IV 600 V sikkerhedsklassificering
- Advarselsfunktion advarer brugeren om, at der er spænding til stede og giver spændingsudlæsninger på op til 600 V AC eller DC for øget brugersikkerhed
- Brugervalgte testspændinger i 50 V trin fra 250 til 1000 V og 100 V trin over 1000 V
- Målinger kan gemmes i op til 99 hukommelsespladser, hvor hver plads er tildelt en entydig, brugerdefineret label, så den nemt kan hentes frem igen
- Lang batterilevetid giver brugeren mulighed for at udføre over 750 tests mellem opladninger
- Automatisk beregning af dielektrisk absorption (DAR) og polariseringsindeks (PI) uden yderligere opsætning
- Beskyttelsessystem eliminerer virkningen af overfladelækstrøm ved højmodstandsmålinger
- Stort digitalt/analgt LCD display sikrer nem aflæsning
- Måling af kapacitans og lækstrøm
- Rampefunktion til test af gennemslag
- Modstandsmålinger op til 2 TΩ
- Timer indstillinger på op til 99 minutter for test over tid
- 3 års garanti



Elektriske specifikationer

Testerens nøjagtighed gælder i 1 år efter kalibrering ved driftstemperaturer på 0 °C til 35 °C. Ved driftstemperaturer uden for dette område (-20 °C til 0 °C og 35 °C til 50 °C) skal der tilføjes ± 0,25% pr. °C, med undtagelse af 20% båndet, hvor der skal tilføjes ± 1% pr. °C

Isolationsmodstandsmåling

Testspænding (jævnstrøm)	Område	Nøjagtighed (± måling)
250 V	< 250 kΩ 250 kΩ til 5 GΩ 5 GΩ til 50 GΩ > 50 GΩ	uspecificeret 5% 20% uspecificeret
500 V	< 500 kΩ 500 kΩ til 10 GΩ 10 GΩ til 100 GΩ > 100 GΩ	uspecificeret 5% 20% uspecificeret
1000 V	< 1 MΩ 1 MΩ til 20 GΩ 20 GΩ til 200 GΩ > 200 GΩ	uspecificeret 5% 20% uspecificeret
2500 V	< 2,5 MΩ 2,5 MΩ til 50 GΩ 50 GΩ til 500 GΩ > 500 GΩ	uspecificeret 5% 20% uspecificeret
5000 V	< 5 MΩ 5 MΩ til 100 GΩ 100 GΩ til 1 TΩ > 1 TΩ	uspecificeret 5% 20% uspecificeret
10000 V (kun 1555)	< 10 MΩ 10 MΩ til 200 GΩ 200 GΩ til 2 TΩ > 2 TΩ	uspecificeret 5% 20% uspecificeret

Søjleviserens område	0 til 1 TΩ (1550C) – 0 til 2 TΩ (1555)
Nøjagtighed isolationstestspænding	-0%, +10% ved 1 mA belastningsstrøm
Induceret netstrømsafvisning (vekselstrøm)	2 mA maks.
Opladningshastighed ved kapacitiv belastning	5 sekunder pr. µF
Afladningshastighed ved kapacitiv belastning	1,5 s/µF


	Område	Nøjagtighed
Lækstrøms- måling	1 nA til 2 mA	± (5% + 2 nA)
Kapacitansmåling	0,01 µF til 15,00 µF	± (15% afl. + 0,03 µF)

Timer	Område	Opløsning
	0 til 99 minutter	Indstilling: 1 minut Visning: 1 sekund

Advarselsbipper for strømførende kredsløb	Advarselområde	Spændingsusikkerhed
	30 V til 660 V AC/DC, 50/60 Hz	± (15% + 2 V)

Generelle specifikationer

(RF tilslutningstid (bindingstid) kan tage op til 1 minut.)

Display	75 mm x 105 mm
Strømforsyning	12 V opladeligt blysyre batteri, Yuasa NP2.8-12
Oplader indgang (AC)	85 V til 250 V AC, 50/60 Hz, 20 VA
Dette Klasse II instrument (dobbeltsoliseret) er forsynet med en Klasse 1 netledning (jordet). Den beskyttende jordterminal (jordstikbenet) er ikke forbundet internt. Det ekstra stikben anvendes kun til ekstra stikfastgørelse.	
Mål	269 mm x 277 mm x 160 mm (10,6 in x 10,9 in x 6,3 in)
Vægt	3,7 kg (8,2 lb)
Temperatur (drift)	-20 °C til 50 °C (-4 °F til 122 °F)
Temperatur (opbevaring)	-20 °C til 65 °C (-4 °F til 149 °F)
Fugtighed	80% til 31 °C, lineært faldende til 50% ved 50 °C
Højde	2000 m
Kabinetforsegling	IP40
Overbelastningsbeskyttelse af indgang	1000 V AC
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 61326
Certificeringer	
Sikkerhedsoverholdelse	IEC 61010-1: Overspændingskategori II, forureningsgrad 2. IEC 61010-2-030: Måling 600 V KAT II/1000 V KAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2

Softwarespecifikationer

Fluke ViewForms Basic softwaren kræver en pc, der kører Windows XP, Windows Vista, Windows 7 eller Windows 8.

Bestillingsinformation

1550C 5 kV isolationstester
1555 10 kV isolationstester
1550C/sæt 5 kV isolationstestersæt
1555/sæt 10 kV isolationstestersæt

Ekstra tilbehør

TL1550EXT 25 fods udvidet testledningssæt
TLK1550-RTLCT Kraftige ledninger med krokodillenæb

Medfølgende tilbehør

Testledninger med krokodillenæb (rød, sort og grøn)
 Infrarød adapter med interfacekabel
 FlukeView Forms Basic cd-rom
 AC netledning
 Blød bæretaske (kun basismodeller)
 Brugsanvisning på engelsk
 Brugsanvisning på cd-rom
 Quick reference kort
 Licensaftale til programmet.
 Registreringskort
 Installationsvejledning til FlukeView Forms
 Installationsvejledning til USB-IR kabel
 IP67 Hård taske (kun sæt)
 Kalibreringscertifikat (kun sæt)
 Kraftige ledninger med krokodillenæb (kun sæt og 1555)

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Danmark A/S
 c/o Radiometer Medical ApS
 Åkandevej 21
 2700 Brønshøj
 Danmark
 Tlf.: 70 23 58 53
 Fax: 70 23 58 54
 E-mail: info.dk@fluke.com
 Web: www.fluke.dk

©2014 Fluke Corporation. Alle rettigheder forbeholdes.
 Oplysningerne kan ændres uden forudgående varsel.
 10/2014 Pub_ID: 13035-dan

Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.