

Fluke 1555- ja 1550C -eristysvastusmittarit

Tekniset tiedot

Jopa 10 kV digitaaliseen eristysvastusmittaukseen, soveltuvat erinomaisesti monien eri suurjännitelaitteiden testaamiseen

Tarkista trendit, ja tiedät varmasti

Fluke 1555 ja Fluke 1550C -eristysvastusmittarit on suunniteltu jopa 10 kV eristysvastusmittaukseen. Ne soveltuvat erinomaisesti monien eri suurjännitelaitteiden, kuten kojeistojen, moottorien, generaattorien ja kaapelien testaamiseen.

Luokkansa parhaimmat Fluke-eristysvastusmittarit syöttävät IEEE 43-2000 -standardin mukaiset testijännitteet, ja lisäksi niillä on 3 vuoden takuu ja CAT IV 600 V -turvaluokitus. Sisäisen muistin ja tietokone-liitännän ansiosta 1555 ja 1550C soveltuvat erinomaisesti ennakoivaan ja ennaltaehkäisevään kunnossapitoon, ja ne pystyvät tunnistamaan mahdolliset laitteistoviat jo ennen niiden tapahtumista.

Ominaisuuksia:

- Jopa 10 kV testijännitteet takaavat soveltuvuuden kaikkiin käyttökohteisiin
- Turvaluokitus: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Käyttöturvallisuutta parantava jännitevaroitustoiminto varoittaa käyttäjää jännitteellisestä mittauspiiristä ja ilmoittaa jännitelukeman 600 V AC/DC asti
- Valittavissa oleva testijännite 50 V askelin välillä 250–1000 V ja 100 V askelin, kun testijännite on yli 1000 V
- Mittaustulosten tallennusta varten käytettävissä on 99 muistipaikkaa, joissa on yksilölliset, hakua helpottavat tunnisteet
- Pitkä akun käyttöaika mahdollistaa yli 750 testiä ilman latausta
- Dielektrisen absorption (DAR) ja polarisaatioindeksin (PI) automaattinen laskenta ilman lisämäärittelyksiä
- Guard-turvajärjestelmä poistaa pintavuotovirran vaikutuksen mitattaessa suuria resistansseja
- Suuri digitaalinen/analoginen LCD-näyttö
- Kapasitanssin ja vuotovirran mittaukset
- Ramppitoiminto läpilyöntitestejä varten
- Vastusmittaukset 2 TΩ:iin asti
- Ajastintoiminto jopa 99 minuuttiin asti ajastettuja testejä varten
- 3 vuoden takuu



Tekniset tiedot (sähkö)

Mittarin tarkkuus on määritetty 1 vuodeksi kalibroinnin jälkeen käyttölämpötiloissa 0 °C...35 °C. Alueen ulkopuolella olevissa käyttölämpötiloissa (-20 °C...0 °C ja 35 °C...50 °C), lisää ± 0,25 % yhtä celsiusastetta kohden, paitsi 20 % tarkkuusalueilla lisää ± 1 % yhtä celsiusastetta kohden.

Eristysvastusmittaus

Testijännite (DC)	Alue	Tarkkuus (± lukemasta)
250 V	<250 kΩ 250 kΩ...5 GΩ 5 GΩ...50 GΩ >50 GΩ	ei määritelty 5 % 20 % ei määritelty
500 V	<500 kΩ 500 kΩ...10 GΩ 10 GΩ...100 GΩ >100 GΩ	ei määritelty 5 % 20 % ei määritelty
1000 V	<1 MΩ 1 MΩ...20 GΩ 20 GΩ...200 GΩ >200 GΩ	ei määritelty 5 % 20 % ei määritelty
2500 V	<2,5 MΩ 2,5 MΩ...50 GΩ 50 GΩ...500 GΩ >500 GΩ	ei määritelty 5 % 20 % ei määritelty
5000 V	<5 MΩ 5 MΩ...100 GΩ 100 GΩ...1 TΩ >1 TΩ	ei määritelty 5 % 20 % ei määritelty
10000 V (vain 1555)	<10 MΩ 10 MΩ...200 GΩ 200 GΩ...2 TΩ >2 TΩ	ei määritelty 5 % 20 % ei määritelty

Pylväsnäytön alue	0...1 TΩ (1550C) – 0...2 TΩ (1555)
Eristysvastustestin testijännitteen tarkkuus	-0 %, +10 % 1 mA kuormitusvirralla
Indusoituneen AC-verkkovirran hylkäys	Enintään 2 mA
Kapasitiivisten kuormien latautumisnopeus	5 sekuntia / µF
Purkausnopeus kapasitiivisille kuormille	1,5 s/µF

	Alue	Tarkkuus
Vuotovirran mittaus	1 nA...2 mA	±(5 % + 2 nA)
Kapasitanssin mittaus	0,01 uF...15,00 µF	±(15 % lukemasta + 0,03 µF)

Ajastin	Alue	Erottelukyky
	0–99 minuuttia	Asetus: 1 minuutti Lukema: 1 sekunti

Varoitus jännitteellisestä piiristä	Varoitusasteikko	Jännitteen tarkkuus:
	30–660 V AC/DC, 50/60 Hz	± (15 % + 2 V)

Yleiset tiedot

(RF-yhteyden muodostus voi kestää jopa 1 minuutin.)

Näyttö	75 x 105 mm
Akku	12 V ladattava lyijyakku, Yuasa NP2.8-12
Laturin teho (AC)	85–250 VAC, 50/60 Hz, 20 VA
Tässä luokan II (kaksoiseristetty) mittauslaitteessa on luokan I (maadoitettu) verkkojohto. Suojamaadoitusliitintä (maadoitusnasta) ei ole liitetty sisäisesti. Ylimääräinen nasta on tarkoitettu ainoastaan pistokkeen sulkuun.	
Mitat	269 mm x 277 mm x 160 mm (10,6 in x 10,9 in x 6,3 in)
Paino	3,7 kg (8,2 lb)
Käyttölämpötila	-20 °C...50 °C
Säilytyslämpötila	-20 °C...65 °C
Kosteus	80 % enintään 31 °C lämpötilassa, laskee lineaarisesti 50 %:iin 50 °C:een lämpötilassa
Korkeus merenpinnasta	2000 m
Kotelon suojaus	IP40
Tulon ylikuormitussuojaus	1000 V AC
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 61326
Sertifikaatit	
Käyttöturvallisuus	IEC 61010-1: Ylijänniteluokka II, ympäristöhaittaluokka 2. IEC 61010-2-030: Mittaus 600 V CAT IIV / 1000 V CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2

Ohjelmiston tiedot

Fluke ViewForms basic-ohjelmisto edellyttää tietokonetta, jossa on Windows XP-, Windows Vista-, Windows 7- tai Windows 8 -käyttöjärjestelmä.

Tilaustiedot

1550C	5 kV, eristysvastusmittari
1555	10 kV, eristysvastusmittari
1550C/Kit	5 kV, eristysvastusmit-taripaketti
1555/Kit	10 kV, eristysvastusmit-taripaketti

Lisävarusteet

TL1550EXT mittausjohtojen 7,5 m jatkosarja
TLK1550-RTLCT -hauenleukajohdot

Vakiovarusteet

Mittausjohdot ja haunenleuat (punainen, musta, vihreä)
Liitäntäkaapeli ja infrapuna-adaptteri
FlukeView Forms Basic -CD-levy
Sähköverkkojohto
Pehmeä kantolaukku (vain perusmallit)
Englanninkielinen käyttöohje
Käyttöohjeen sisältävä CD-ROM-levy
Pikaohjekortti
Ohjelmiston käyttöoikeussopimus
Rekisteröintikortti
FlukeView Forms -asennusopas
USB-IR-kaapelin asennusopas
IP67, kova kantolaukku (vain paketit)
Kalibroitaisertifikaatti (vain paketit)
Hauenleukajohdot (vain paketit ja 1555)

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Finland Oy

Pakkalantie 30 A
01530 VANTAA
Puh.: 0800 111 862
Fax: 0800 111 858
E-mail: info@fi.fluke.nl
Web: www.fluke.fi

©2014 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta pidätetään.
10/2014 Pub_ID: 13035-fin

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.