

FLUKE®

Testarea rezistenței izolației

O soluție completă - pentru
orice aplicație.



Cele mai recente instrumente de testare de la specialiștii în testare.

*“Dvs. ați întrebat. Noi am
răspuns. Acum beneficiați de
mai multe opțiuni de testare a
izolației ca oricând.”*

Electricienii vorbesc mereu despre importanța testării rezistenței izolației. Instrumentele pentru rezistența izolației sunt esențiale pentru un program de întreținere preventivă și sunt un element de bază pentru depanarea oricărui număr de aplicații comerciale, industriale și utilitare.

Acum Fluke vă oferă un instrument pentru orice buget și nevoie, de la dispozitive portabile compacte la un model portabil pentru 10 kV. Oferim chiar și un tester de izolație cu funcții complete și funcții de multimetru încorporate - două produse într-unul!

Fiecare tester din linie este construit la standardele Fluke - cu alte cuvinte, dincolo de așteptările dvs. Aceste instrumente sunt rezistente, fiabile, precise și ușor de utilizat, pentru costuri de proprietate mai mici pe termen lung, costuri de calibrare, de reparare și de înlocuire reduse și o durată de viață mai îndelungată a produselor.

De asemenea, fiecare tester Fluke vă oferă acces la notele de aplicație „how-to” (instrucțiuni de utilizare), studii de caz selectate și asistență tehnică specializată - GRATIS. Pentru mai multe informații despre testarea izolației, cu detalii complete despre extinderea gamei de testere Fluke pentru rezistența izolației, vizitați www.fluke.com/insulation.





Un tester de izolație digital și un multimetru cu funcții complete - două instrumente într-unul!

Multimetrele de izolație Fluke 1587/1577

Multimetrele Fluke 1587 și 1577 combină funcțiile unui tester de izolație cu un multimetru cu funcții complete într-un singur produs compact. Ambele oferă un set de funcții de tip „două instrumente într-unul”, combinând un tester de izolație digital cu un multimetru digital, cu funcții complete și valori RMS reale, într-o singură unitate portabilă compactă. Rezultatul: versatilitate maximă atât pentru depanare, cât și pentru întreținere preventivă. Indiferent dacă lucrați cu motoare, generatoare, cabluri sau aparataj de comutație, multimetrele de izolație Fluke oferă o capacitate impresionantă într-o singură unitate. Nu mai trebuie să mergeți înapoi la mașină, la magazin sau în magazie pentru a lua unealta suplimentară de care aveți nevoie pentru a vă face munca. Acestea sunt rezistente, fiabile și ușor de utilizat, exact calitatea cu care v-a obișnuit Fluke. Toate acestea se adaugă unei soluții inovatoare, care vă ajută să economisiți timp și bani.

Recomandate pentru:

Fluke 1587: întreținerea instalațiilor industriale, electricieni industriali și din domeniul utilităților, furnizori de service pe teren și tehnicieni comerciali ai echipamentelor de climatizare
Fluke 1577: furnizori de lucrări electrice și electricieni comerciali.



Caracteristici cheie

- Testarea izolației
1587: 0,01 MW - 2 GW
1577: 0,1 MW - 600 MW
- Tensiuni de testare a izolației
1587: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
1577: 500 V, 1000 V
- Descărcare automată a tensiunii capacitive
- Măsurarea tensiunii c.a./c.c., milivolți c.c., miliamperi c.a./c.c., rezistență și semnal sonor de continuitate
- Fluke 1587 include capacitate electrică, testarea diodelor, temperatură, valori min./max. și frecvență
- Filtru de trecere joasă pentru măsurătorile sistemelor de acționare cu motor cu viteză variabilă (numai 1587)
- Detectarea directă a circuitului sub tensiune împiedică testarea izolației dacă tensiunea > 30 V, pentru protecție suplimentară a utilizatorului
- Afișaj mare cu iluminare de fundal
- Funcție de oprire automată pentru a prelungi durata de viață a bateriei



Testarea rezistenței izolației la îndemâna dvs

Testere pentru rezistența izolației Fluke 1507/1503

Cu multiplele lor tensiuni de testare, testerele compacte de izolație Fluke 1507 și 1503 sunt ideale pentru multe aplicații de depanare, punere în funcțiune și întreținere preventivă. Funcțiile suplimentare, precum sonda de la distanță a acestor instrumente, reduc timpul necesar pentru efectuarea testărilor repetitive. Fluke 1507 este cel mai bun tester de izolație portabil, compact, ușor, pentru testarea avansată a izolației industriale și electrice. Setul său de funcții complete oferă posibilitatea de a efectua rapid și ușor testarea avansată a rezistenței izolației. Dimensiunea sa potrivită facilitează împachetarea și utilizarea. Iar prețul său rezonabil oferă o valoare excelentă.

Pentru testarea de bază a izolației electrice, alegeți Fluke 1503 - un instrument rezistent, compact, care efectuează testele cele mai comune la prețul cel mai accesibil.

Recomandate pentru:

Fluke 1507: furnizori de lucrări electrice, electricieni industriali și comerciali

Fluke 1503: electricieni rezidențiali și comerciali



Caracteristici cheie

- Domeniu de testare a izolației
1507: 0,01 MW - 10 GW
1503: 0,1 MW - 2000 MW
- Tensiuni de testare a izolației
1507: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
1503: 500 V, 1000 V
- Economisiți timp și bani cu calcularea automată a indexului de polarizare și a raportului de absorbție dielectrică (numai 1507)
- Faceți testele repetitive simple și ușoare cu funcția Comparare (Satisfăcător/Nesatisfăcător) (numai 1507)
- Testarea repetitivă sau greu accesibilă este simplă de efectuat cu sonda de testare la distanță
- Detectarea directă a circuitului sub tensiune împiedică testarea izolației dacă tensiunea > 30 V, pentru protecție suplimentară a utilizatorului
- Descărcare automată a tensiunii capacitive, pentru protecție suplimentară a utilizatorului
- Tensiune c.a./c.c.: 0,1 V - 600 V
- Rezistență scăzută/continuitate împământare (200 mA)
- Rezistență: 0,01 Ω - 20,00 kΩ
- Sondă la distanță, borne de testare, sonde și clești de tip crocodil incluși cu fiecare tester
- Garanție 1 an

New



Testarea digitală a izolației până la 10 kV

Testere pentru rezistența izolației Fluke 1555/1550C

Noul tester 1555 și testerul reproiectat Fluke 1550C pentru rezistența izolației oferă testare digitală a izolației până la 10 kV, fapt care le face ideale pentru testarea unei game largi de echipamente de înaltă tensiune, inclusiv aparataj de comutație, motoare, generatoare și cabluri. Testerele de izolație Fluke pot realiza acum întreaga gamă de tensiuni de testare specificate în IEEE 43-2000, fiind cele mai performante din clasa lor, cu trei ani garanție și tensiune de siguranță CAT IV 600 V. Cu stocarea măsurărilor și interfață PC, testerele 1555 și 1550C sunt instrumentele perfecte pentru programele de întreținere preventivă sau predictivă, proiectate pentru a identifica eventualele defecțiuni ale echipamentelor înainte ca acestea să apară.



Caracteristici cheie

- Tensiunile de testare până la 10 kV oferă soluții pentru toate aplicațiile
- Tensiune de siguranță CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Detectarea căderii de tensiune alertează utilizatorul în legătură cu prezența tensiunii respective și efectuează măsurători ale tensiunii până la 600 V c.a. sau c.c., pentru siguranța sporită a utilizatorului
- Tensiuni de testare selectabile în trepte de 50 V, de la 250 la 1000 V, și în trepte de 100 V peste 1000 V
- Măsurătorile pot fi stocate în până la 99 de locații de memorie, fiecare locație având alocată o etichetă unică, definită de utilizator, pentru preluare ușoară
- Durata de viață îndelungată a bateriei oferă utilizatorului peste 750 de teste între două încărcări
- Calcularea automată a absorbției dielectrice (DAR) și a indexului de polarizare (PI), fără configurare suplimentară
- Sistemul de protecție elimină efectul scurgerilor de curent pe suprafață la măsurători cu rezistență ridicată
- Afișaj LCD mare digital/analogic, pentru vizualizare ușoară
- Măsurarea capacității electrice și a scurgerilor de curent
- Funcția de rampă pentru testarea avariei
- Măsurări de rezistențe până la 2 TΩ
- Setări ale cronometrului până la 99 de minute, pentru testele cronometrate
- Trei ani garanție

Recomandate pentru:

Fluke 1555 și 1550C: electricieni industriali, depanatori, ingineri și tehnicieni din domeniul utilităților



Fluke combo kits

Fluke a creat kituri combinate pentru a vă ajuta să maximizați productivitatea, să rezolvați problemele mai rapid și să reduceți durata de inactivitate, toate acestea cu economii considerabile față de achiziționarea individuală a fiecărui produs. Produsele din fiecare kit au fost special selectate pentru aplicații de depanare și întreținere preventivă. Stabilirea programelor de întreținere preventivă devine esențială pentru întreținerea duratei de funcționare a echipamentelor electrice și poate reduce considerabil atât durata de inactivitate planificată, cât și cea neplanificată. Costurile duratelor de inactivitate neplanificate sunt dificil de calculat, dar adesea sunt considerabile. Pentru unele domenii, pot reprezenta între 1 % și 3 % din venituri (în mod potențial între 30 % și 40 % din profit), anual.



Fluke 1587 Depanare electrică avansată: Kit pentru depanare electrică

Sunt incluse:

- Fluke 1587 - Efectuați cu încredere și ușurință teste de izolație, plus o gamă largă de activități cu multimetrul
- i400 - Utilizați-l cu Fluke 1587 pentru a măsura cu precizie curentul c.a., fără a deteriora circuitul
- Fluke 62 - Verificați punctele fierbinți și măsurați temperatura cu minitermometrul fără contact 62 Fluke 1587



Fluke 1587 Depanare avansată a sistemelor de acționare cu motor: Kit pentru depanarea sistemelor de acționare și a motoarelor

Sunt incluse:

- Fluke 1587 - Efectuați cu încredere și ușurință teste de izolație, plus o gamă largă de activități cu multimetrul
- i400 - Utilizați-l cu Fluke 1587 pentru a măsura cu precizie curentul c.a., fără a deteriora circuitul
- Fluke 9040 - Verificați rotația motoarelor trifazice cu ușurință și în siguranță



Kit de testere a rezistenței izolației Fluke 1555

Sunt incluse:

- Tester pentru rezistența izolației Fluke 1555
- Toc dur IP67
- Clești de tip crocodil rezistenți
- Certificat de calibrare pentru trasabilitatea NIST



Kit pentru tester de rezistență a izolației Fluke 1550C

Sunt incluse:

- Tester pentru rezistența izolației Fluke 1550C
- Toc dur IP67
- Clești de tip crocodil rezistenți
- Certificat de calibrare pentru trasabilitatea NIST

Alegeți cel mai bun echipament

FLUKE®

Testarea izolației Caracteristici	Instrumente de tip două într-unul		Instrumente individuale			
	1587	1577	1503	1507	1550C	1555
Tensiuni de testare	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	500 V, 1000 V	500 V, 1000 V	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	250 V - 5000 V	250 V - 10,000 V
Izolație Interval rezistență	0.01 MΩ - 2 GΩ	0.01 MΩ - 600 GΩ	0.01 MΩ - 2000 GΩ	0.01 MΩ - 10 GΩ	200 k - 1 TΩ	200 k - 2 TΩ
PI/DAR				•	•	•
Descărcare automată	•	•	•	•	•	•
Test de rampă cronometrat (Avarie)					•	•
Comparare de tip satisfăcător/ nesatisfăcător				•	•	•
Nr. est. de teste IRT	1000	1000	2000	2000	Diverse	Diverse
Avertisment tensiune > 30 V	•	•	•	•	•	•
Memorie					•	•
Sondă de testare la distanță	•	•	•	•		
Rezistență scăzută/ continuitate împământare ¹			Sursă 200 mA (rezistență 10 mΩ)	Sursă 200 mA (rezistență 10 mΩ)		
Afișaj	LCD digital	LCD digital	LCD digital	LCD digital	Afișaj LCD digital/ analogic Afișaj LCD digital/analogic	Afișaj LCD digital/ analogic Afișaj LCD digital/analogic
Menținere/Blocare	•	•	•	•	•	•
Funcții multimetru						
Tensiuni c.a./c.c.	•	•	<p>Notă: În acest tabel nu sunt listate toate funcțiile și specificațiile produselor. Pentru informații complete, consultați fișele de date individuale ale produselor.</p> <p>Note de subsol: ¹ Funcție utilă pentru verificarea conexiunilor și înfășurărilor motorului. De asemenea, utilă pentru utilizatorii care trebuie să efectueze măsurători ale continuității împământării în timpul testării instalației. ² Filtru pentru măsurătorile sistemelor de acționare cu motor cu viteză variabilă.</p>			
Curent	•	•				
Rezistență	•	•				
Semnale sonore de continuitate	•	•				
Temperatură (contact)	•					
Filtru de trecere joasă ²	•					
Capacitate electrică	•					
Test diodă	•					
Frecvență	•					
MIN/MAX	•					
Alte funcții						
Iluminare	•	•	•	•		
Software					FlukeView® Forms Basic	Fluke View® Forms Basic
Garanție	Trei ani	Trei ani	Un an	Un an	Trei ani	Trei ani
Baterie	4 AA (NEDA 15A sau IEC LR6)	4 AA (NEDA 15A sau IEC LR6)	4 AA (NEDA 15A sau IEC LR6)	4 AA (NEDA 15A sau IEC LR6)	Reîncărcabilă	Reîncărcabilă



Testarea rezistenței izolațiilor

Testerele de rezistență a izolațiilor pot fi utilizate pentru a stabili integritatea bobinelor și a cablurilor la motoare, transformatoare, aparatajele de comutație și instalațiile electrice. Metoda de testare este stabilită în funcție de tipul de echipament testat și de motivul testării. Testele de rezistență cu citire imediată/durată scurtă pot fi utilizate pentru echipamentele cu capacitanță redusă, iar testele pentru tendințe precum tensiunea în trepte sau testele de absorbție a dielectricilor pot fi utilizate pentru curenții dependenți de timp care durează ore întregi. Cel mai important motiv pentru testarea izolațiilor este asigurarea securității personale și publice. Prin efectuarea unui test cu c.c. de înaltă tensiune între conductoarele purtătoare de curent neafiate sub tensiune, împământate și de împământare, puteți elimina posibilitatea scurtcircuitelor sau a scurtcircuitelor la masă ce pot pune în pericol viața.

În plus, testarea izolațiilor este importantă pentru protejarea și prelungirea duratei de viață a sistemelor și a motoarelor electrice. Testele periodice de întreținere pot furniza informații valoroase despre gradul de deteriorare și ajută la anticiparea defecțiunilor posibile ale sistemelor. Remedierea problemelor va avea drept rezultat nu doar un sistem în bună stare de funcționare, ci și prelungirea duratei de viață a diverselor echipamente. Pe lângă o gamă completă de produse pentru testarea rezistenței izolațiilor pentru orice aplicație, Fluke pune la dispoziție și note privind aplicațiile, studii de caz și asistență tehnică la nivel expert pentru a vă ajuta să păstrați sistemele întotdeauna în funcțiune. De la ghiduri explicative până la studii de caz specifice domeniilor și produselor, Fluke se dedică furnizării de asistență tehnică.

Vizitați www.fluke.com/insulation pentru o listă completă a materialelor de asistență privind testarea izolațiilor.

„Pentru orice necesitate și pentru orice buget:”

Aflați despre întreaga gamă de testere de rezistență a izolațiilor Fluke. Contactați reprezentantul de vânzări Fluke sau vizitați www.fluke.com/insulation

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

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD
Eindhoven
The Netherlands

Web: www.fluke.ro

© Copyright 2010 Fluke Corporation. All rights reserved.
Printed in The Netherlands 07/2010. Data subject to alteration without notice. Pub_ID: 11652-ROM