

Isolationmessgeräte Fluke 1555/1550C

Technischen Daten



Isolationsprüfung bis 10 kV

Das neue Isolationmessgerät Fluke 1555 und das neu gestaltete Messgerät Fluke 1550C eignen sich für die Isolationsprüfung bis 10 kV. Damit sind sie die idealen Geräte für die Prüfung von Hochspannungsausrüstung wie Schaltanlagen, Motoren, Generatoren und Kabeln.



Fluke-Isolationmessgeräte können jetzt sämtliche in IEEE 43-2000 spezifizierten Spannungen prüfen. Sie haben eine Gewährleistung von 3 Jahren und verfügen über die Sicherheitsspezifikation CAT IV, 600 V. Mit Messwertspeicher und PC-Schnittstelle sind die Modelle Fluke 1555 und 1550C perfekte Werkzeuge für vorausschauende oder vorbeugende Instandhaltung, denn sie erkennen potenzielle Ausfälle von Geräten, bevor diese auftreten.

Merkmale und Vorteile:

- Lösungen für alle Anwendungen mit hohen Prüfspannungen: 1555 bis 10 kV, 1550C bis 5 kV
- Sicherheitsspezifikation nach CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Erhöhte Benutzersicherheit durch eine Warnanzeige bei Vorliegen von hoher Spannung und durch automatische Anzeige von Wechsel- oder Gleichspannung bis 600 V
- Prüfspannung von 250 V bis 1000 V in Schritten von 50 V, über 1000 V in Schritten von 100 V auswählbar
- Bis zu 99 Speicherplätze für Messwerte; jedem Speicherplatz kann zum einfachen Abrufen eine eindeutige, benutzerdefinierte Bezeichnung zugewiesen werden
- Lange Betriebsdauer: über 750 Prüfungen zwischen den Akkuladevorgängen
- Automatische Berechnung der dielektrischen Absorption (DAR, Kennwert für die unerwünschte Ladungsspeicherung des Dielektrikums) und des Polarisationsindex (PI, Verhältnis aus Widerstandsmessung nach zehn Minuten und einer Minute)
- Schutzsystem eliminiert statische Spannungen und Ableitströme bei der Messung hoher Widerstände
- Einfache Ablesbarkeit durch großes Digital/Analog-Display
- Kapazitäts- und Leckstrommessung
- Rampenfunktion für Tests der Durchschlagsfestigkeit
- Widerstandsmessungen bis 2 T Ω
- Timer-Einstellungen bis zu 99 Minuten für zeitgesteuerte Prüfungen
- 3 Jahre Gewährleistung

Spezifikationen

Elektrische Spezifikationen

Die Genauigkeit ist für ein Jahr nach der Kalibrierung bei einer Betriebstemperatur von 0 °C bis 35 °C spezifiziert. Für Betriebstemperaturen außerhalb dieses Bereichs (-20 °C bis 0 °C und 35 °C bis 50 °C), fügen Sie ± 0,25 % pro °C hinzu. Außer bei den Bereichen mit einer Ungenauigkeit von 20%, hier fügen Sie ± 1 % pro °C hinzu.

Isolationsprüfung

Prüfspannung (U=)	Bereich	Ungenauigkeit (± % vom Anzeigewert)
250 V	< 200 kΩ 200 kΩ bis 5 GΩ 5 GΩ bis 50 GΩ > 50 GΩ	nicht spezifiziert 5 % 20 % nicht spezifiziert
500 V	< 200 kΩ 200 kΩ bis 10 GΩ 10 GΩ bis 100 GΩ > 100 GΩ	nicht spezifiziert 5 % 20 % nicht spezifiziert
1000 V	< 200 kΩ 200 kΩ bis 20 GΩ 20 GΩ bis 200 GΩ > 200 GΩ	nicht spezifiziert 5 % 20 % nicht spezifiziert
2500 V	< 200 kΩ 200 kΩ bis 50 GΩ 50 GΩ bis 500 GΩ > 500 GΩ	nicht spezifiziert 5 % 20 % nicht spezifiziert
5000 V	< 200 kΩ 200 kΩ bis 100 GΩ 100 GΩ bis 1 TΩ > 1 TΩ	nicht spezifiziert 5 % 20 % nicht spezifiziert
10000 V (1555 Only)	< 200 kΩ 200 kΩ bis 200 GΩ 200 GΩ bis 2 TΩ > 2 TΩ	nicht spezifiziert 5 % 20 % nicht spezifiziert


Gamma dell'istogramma	0 bis 1 TΩ
Ungenauigkeit der Isolationsprüfspannung	-0 % bis + 10 % bei 1 mA Messstrom
Unterdrückung von induziertem Wechselstrom	maximal 2 mA
Ladegeschwindigkeit bei kapazitiver Last	5 Sekunden pro µF
Entladegeschwindigkeit bei kapazitiver Last	1,5 s/µF

	Bereich	Ungenauigkeit
Anzeigebereich für Balkendiagramme	1 nA bis 2 mA	± (5 % + 2 nA)
Kapazitätsmessung	0,01 µF bis 15,00 µF	± (15 % v. Mw. + 0,03 µF)

Zeitgesteuerte Prüfung	Bereich	Ungenauigkeit
	0 bis 99 Minuten	Einstellung: 1 Minute Anzeige: 1 Sekunde

Warnung vor einem spannungsführenden Stromkreis	Warnbereich	Genauigkeit der Spannung
	30 V bis 660 V AC/DC, 50/60 Hz	± (15 % + 2 V)

Allgemeine Daten

Anzeige	75 mm x 105 mm
Power	12 V lead-acid rechargeable battery, Yuasa NP2.8-12
Charger Input (AC)	85 V ac 50/60 Hz 20 VA
Dieses Gerät der Schutzklasse II (doppelt isoliert) wird mit einem Netzkabel der Schutzklasse I geliefert. Die Schutzleiterklemme (Massepunkt) ist nicht intern verbunden. Der zusätzliche Punkt ist nur für einen zusätzlichen Schutz des Steckers.	
Maße	170 mm x 242 mm x 330 mm
Gewicht	3,6 kg
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 65 °C
Luftfeuchtigkeit	80 % bis 31 °C linear abnehmend auf 50 % bei 50 °C
Höhe über NN	2000 m
Gehäuse	Schutzart IP40
Eingangüberlastschutz	1000 V ac
Elektromagnetische Verträglichkeit:	EN 61326
Zertifizierungen	
Erfüllung der Sicherheitsnormen	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Verschmutzungsgrad	2

Software-Spezifikationen

Die Software Fluke ViewForms Basic erfordert einen PC mit Windows 2000, Windows XP oder Windows Vista.

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

- Messleitungen mit Krokodilklemmen (rot, schwarz, grün)
- Infrarotadapter mit Schnittstellenkabel
- FlukeView Forms Basic CD-ROM
- Netzkabel
- Gepolsterte Tragetasche (nur Basismodelle)
- Englischsprachiges Handbuch
- Benutzerhandbuch auf CD
- Kurzanleitungskarte
- Software-Lizenzvertrag
- Registrierungskarte
- FlukeView Forms Installationsanleitung
- USB-IR-Kabel Installationsanleitung
- Staub- und wasserdichter Hartschalenkoffer (IP67) (nur Kit)
- Kalibrierschein (rückführbar auf NIST/USA) (nur Kit)
- Robuste Krokodilklemmen (nur Kit und 1555)

Ordering information

1550C	1550C 5-kV-ISOLATIONSMESSGERÄT
1555	1555 10-kV-Isolationsmessgerät
1550C/Kit	1550C/Kit 5-kV-Isolationsmessgerät-Kit
1555/Kit	1555/Kit 10-kV-Isolationsmessgerät-Kit

Sonderzubehör

TL1550EXT Verlängerungskabelsatz (7,5 m)

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186
6602 BD Eindhoven
The Netherlands

Fluke Deutschland GmbH
In den Engematten 14
79286
Glottental
Germany

Web: <http://www.fluke.de>

© Copyright 2010 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den Niederlanden. Änderungen vorbehalten.
Pub. ID: 11644-ger