

Isolationsmessgeräte Fluke 1555 und 1550C

FLUKE®



Fluke 1555

Fluke 1550C



Lieferumfang

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)

Software-Spezifikationen

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

Sonderzubehör

TL1550EXT Verlängerungskabelsatz (7,5 m)

Bestellinformationen

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

Isolationsprüfung bis 10 kV

Das neue Isolationsmessgerät 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-Isolationsmessgeräte können jetzt sämtliche in IEEE 43-2000 spezifizierten Spannungen prüfen. Sie haben eine Gewährleistung von 3 Jahren und verfügen über die Sicherheitspezifikation CAT IV, 600 V. Mit Messwertpeicher 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.

- Lösungen für alle Anwendungen mit hohen Prüfspannungen: 1555 bis 10 kV, 1550C bis 5 kV Sicherheitspezifikation 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 TΩ
- Timer-Einstellungen bis zu 99 Minuten für zeitgesteuerte Prüfungen
- 3 Jahre Gewährleistung

Spezifikationen

(Weitere Informationen finden Sie auf der Fluke Website)

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	< 200 kΩ 200 kΩ bis 200 GΩ 200 GΩ bis 2 TΩ > 2 TΩ	nicht spezifiziert 5 % 20 % nicht spezifiziert

Anzeigebereich für Balkendiagramme	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
Leckstrommessung	1 nA bis 2 mA	± (5% + 2 nA)
Kapazitätsmessung	0,01 uF bis 15,00 μF	± (15% rdg + 0,03 μF)
	Zeitgesteuerte Prüfung	Auflösung
	0 bis 99 minutes	Einstellung: 1 Minute Anzeige: 1 Sekunde
	Warnbereich	Genauigkeit der Spannung
Warnung vor einem spannungsführenden Stromkreis	30 V bis 660 V ac/dc, 50/60 Hz	± (15% + 2 V)

Betriebstemperatur: -20 °C bis 50 °C
Lagertemperatur: -20 °C bis 65 °C
Luftfeuchtigkeit: 80 % bis 31 °C linear abnehmend auf 50 % bei 50 °C
Gehäuse: Schutzart IP40
Höhe über NN: 2000 m

Stromversorgung: 12 V Blei-Säure-Akku, Yuasa NP2.8-12
Maße: 170 mm x 242 mm x 330 mm
Gewicht: 3,6 kg
3 Jahre Gewährleistung