

TECHNISCHE GEGEVENS

Fluke 1535 en 1537 isolatieweerstandstesters



INTELLEKTUELE TESTSPANNINGEN

Selecteerbare testspanningen van 250 V tot 2500 V waardoor ze geschikt zijn voor zowel industriële als zonne-energietoepassingen

ISOLATIEWEERSTAND TOT 500 GΩ

Testtoepassingen van kleinere circuits tot hoogspanningssystemen met weerstandsmetingen tot 500 GΩ

AUTOMATISCHE PI- EN DAR-BEREKENING

Sluit de invloed van omgevingsfactoren op de isolatieprestaties uit zonder extra instellingen



Snelle, nauwkeurige en betrouwbare isolatietests in een lichte, draagbare verpakking

De Fluke 1535- en 1537-isolatieweerstandstesters van 2500 V zijn ontworpen om eerstelijns storingzoeken te vereenvoudigen, of u nu op de fabrieksvloer bent of op locatie werkt bij een zonne-energie-installatie. Met deze testers, waarbij de gebruiker testspanningen kan selecteren van 250 V tot 2500 V en met weerstandsmetingen tot 500 GΩ, kunt u meer werk verzetten met één enkel instrument. Deze draagbare isolatietesters voor hoge spanningen zijn uitgerust met een intuïtieve gebruikersinterface, een kortsluitstroom tot 5 mA en een CAT IV-specificatie van 600 V. Ze kunnen snelle en stabiele weerstandsmetingen uitvoeren, waar u ze ook uitvoert. Met de 1537-isolatieweerstandstester kunt u met behulp van de meegeleverde software ook metingen opslaan voor latere beoordeling of overdracht via de pc.

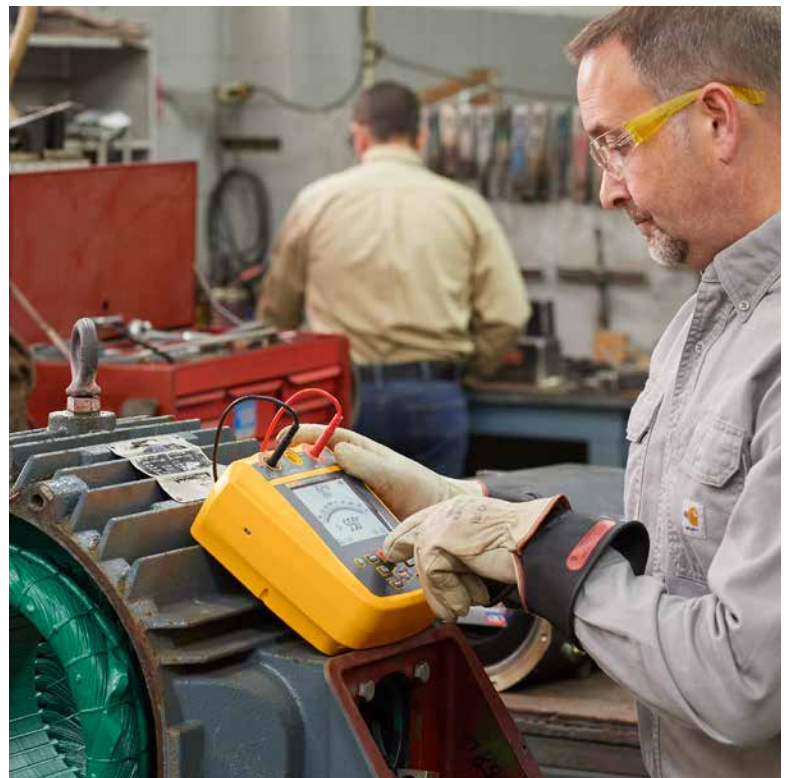
Selecteerbare spanningstests: Pas uw tests aan met door de gebruiker te selecteren spanningen van 250 V, 500 V, 1000 V en 2500 V voor zowel industriële als zonne-energietoepassingen.

Uitgebreide isolatieweerstandsmeting: Bereik een isolatieweerstandsmeting tot 500 GΩ voor een grondige analyse.

Intelligente berekeningen: Berekent automatisch polarisatie-index (PI) en diëlektrische absorptieverhouding (DAR, Dielectric Absorption Ratio), waardoor de invloed van omgevingsfactoren wordt geminimaliseerd.

Hoge meetcapaciteit: Voer maximaal 1300 metingen uit bij 2500 V of 6500 metingen bij 250 V met één enkele batterijlading, waardoor de productiviteit wordt verhoogd.

Verbeterde veiligheidsfuncties: Profiteer van een CAT IV-specificatie van 600V en een ingebouwde spanningsalarmfunctie voor verhoogde veiligheid tijdens werkzaamheden.





USB-poort
(alleen model 1537)

LCD-scherm

Test starten/
stoppen

Selectie DAR /
PI / DAR + PI /
DD / Helling

V ac-/V dc-/
weerstandselectie
(alleen 1537)

Hiermee bladert u door de
testresultaten die in het
geheugen zijn opgeslagen
voor alle records
(alleen model 1537)

Ingangen

Bargraphweergave van
de isolatieweerstand

Digitale weergave van
de isolatieweerstand

Spanningsinstelling:
250 V / 500 V /
1000 V / 2500 V
(1537: Instelbaar in
stappen van 100 V)

Achtergrondverlichting
aan/uit

Testtijd instellen/
annuleren (alleen
1537)

Opnemen/invoeren
(alleen 1537)

Hiermee bladert u
door de beschikbare
testparameters voor
de geselecteerde
functie (alleen 1537)

De Fluke 1537 beschikt over de volgende extra functies:

Uitgebreide metingen: De Fluke 1537 breidt uw testmogelijkheden uit met AC/DC-spannings- en weerstandsmetingen.

Stabiele weerstandsmetingen: Snellere en stabielere isolatieweerstandsmetingen met een kortsluitstroom tot 5 mA.

Fijnafstembare testspanning: Stel de testspanning af van 250 V tot 2500 V in stappen van 100 V om te voldoen aan specifieke testvereisten.

Berekening diëlektrische ontladingssnelheid: Bereken automatisch de diëlektrische ontladingssnelheid (DD, Discharge Rate) om te helpen bij het identificeren van problemen met ontoegankelijke isolatie.

Hellingtestmodus: Verhoog de toegepaste testspanning lineair met 100 V/s om mogelijk moeilijk te identificeren storingen te identificeren.

Visuele en auditieve continuïteitsindicator: Controleer de continuïteit visueel op het scherm of met de geluidsindicator, zodat u zich kunt concentreren op uw testprocedure zonder naar het display te kijken.

Aanpasbare testparameters: Stel door de gebruiker gedefinieerde labels in, pas de testduur aan en sla meetresultaten op voor een op maat gemaakte testervaring.

Moeiteloos gegevensbeheer: Download en beheer gegevens moeiteloos met de meegeleverde pc-software.

Uitgebreide garantie: Geniet van gemoedsrust met een uitgebreide garantie van 3 jaar.

Specificaties Fluke 1535 en 1537 isolatieweerstandstesters

Algemene specificaties	
Display	73,5 mm x 104 mm
Batterij	8 AA alkalinebatterijen, IEC LR6
Afmetingen (H x B x L)	184 mm x 211 mm x 93 mm
Gewicht	1,3 kg
Temperatuur	
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +60 °C
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	Niet-condenserend (<10 °C) ≤ 80 % RV (10 °C tot 30 °C) ≤ 50 % RV (30 °C tot 50 °C)
Hoogte	
Hoogte tijdens bedrijf	2000 m
Hoogte bij opslag	12000 m
Overspanningscategorie	CAT IV 600 V
Veiligheid	
Algemeen	IEC 61010-1, vervuilingsgraad 2 IEC 61557-1
Meting	IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V IEC 61010-2-034: 2500 V DC
Isolatieweerstandsmeting	IEC 61557-1, IEC 61557-2
Beschermingsklasse (IP)	IEC 60529 IP40
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	
Internationaal	IEC 61326-1: Elektromagnetische omgeving, draagbare apparatuur IEC 61326-2-2 CISPR 11: Groep 1, klasse A



Specificaties Fluke 1535 en 1537 isolatieweerstandstesters

Elektrische specificaties			
Testen van de isolatieweerstand			
Functie	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
250 V	<200 kΩ	Niet gespecificeerd	Niet gespecificeerd
	200 kΩ tot 500 kΩ	1 kΩ	5 %
	0,50 MΩ tot 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5 %
	5,0 MΩ tot 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5 %
	50 MΩ tot 500 MΩ	1 MΩ	5 %
	0,50 GΩ tot 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5 %
	5,0 GΩ tot 50,0 GΩ	0,1 GΩ	20 %
	>50 GΩ	Niet gespecificeerd	Niet gespecificeerd
500 V	<200 kΩ	Niet gespecificeerd	Niet gespecificeerd
	200 kΩ tot 500 kΩ	1 kΩ	5 %
	0,50 MΩ tot 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5 %
	5,0 MΩ tot 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5 %
	50 MΩ tot 500 MΩ	1 MΩ	5 %
	0,50 GΩ tot 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5 %
	5,0 GΩ tot 10,0 GΩ	0,1 GΩ	5 %
	10,0 GΩ tot 50,0 GΩ	0,5 GΩ	20 %
50 GΩ tot 100 GΩ	5 GΩ	20 %	
>100 GΩ	Niet gespecificeerd	Niet gespecificeerd	
1000 V	<200 kΩ	Niet gespecificeerd	Niet gespecificeerd
	200 kΩ tot 500 kΩ	1 kΩ	5 %
	0,50 MΩ tot 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5 %
	5,0 MΩ tot 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5 %
	50 MΩ tot 500 MΩ	1 MΩ	5 %
	0,50 GΩ tot 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5 %
	5,0 GΩ tot 20,0 GΩ	0,1 GΩ	5 %
	20,0 GΩ tot 50,0 GΩ	0,5 GΩ	20 %
50 GΩ tot 200 GΩ	5 GΩ	20 %	
>200 GΩ	Niet gespecificeerd	Niet gespecificeerd	
2500 V	<200 kΩ	Niet gespecificeerd	Niet gespecificeerd
	200 kΩ tot 500 kΩ	1 kΩ	5 %
	0,50 MΩ tot 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5 %
	5,0 MΩ tot 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5 %
	50 MΩ tot 500 MΩ	1 MΩ	5 %
	0,50 GΩ tot 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5 %
	5,0 GΩ tot 50,0 GΩ	0,1 GΩ	5 %
	50 GΩ tot 500 GΩ	5 GΩ	20 %
>500 GΩ	Niet gespecificeerd	Niet gespecificeerd	

Nauwkeurigheid van de isolatietestspanning: -0 %, +10 % bij 1 mA belastingsstroom

Laadsnelheid voor capacatieve belasting: 5 s/μF

Ontlaadsnelheid voor capacatieve belasting: 1,5 s/μF

Specificaties Fluke 1535 en 1537 isolatieweerstandstesters

Elektrische specificaties			
Testen van de isolatieweerstand			
Functie	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
Lekstroommeting	1 nA tot 2 mA	—	± (20% + 2 nA)
Capaciteitsmeting	0,01 µF tot 2,00 µF	—	± (15% uitlez. + 0,03 µF)
Testspanning voor isolatieweerstand	250 V tot 2500 V		± (3 % + 3 V)
Waarschuwing voor bekrachtigd circuit	Waarschuwbereik	—	—
	> 30 V	—	—
Timer (alleen 1537)	0 tot 99 min	0 tot 99 min	—
		Indicatie: 1 s	—
Kortsluitstroom			
1535	> 2 mA	—	—
1537	> 5 mA	—	—
Meting van ACV/DCV/weerstand (alleen 1537)			
Vac	0 V tot 600,0 V	0,1 V	±(2% +10) 45 Hz tot 500 Hz
V DC	0 V tot 600,0 V	0,1 V	±(2% +10)
Weerstand	0 Ω tot 600,0 Ω	0,1 Ω	±(2% +10)
	600 Ω tot 6000 Ω 6,00 kΩ tot 60,00 kΩ	1 Ω 0,01 kΩ	

Bestelinformatie

FLUKE-1535 2500V isolatietester
 FLUKE-1537 2500V geavanceerde isolatietester

Inbegrepen accessoires

Meetsnoeren met krokodillenklemmen

(rood, zwart, groen)

Sonde (rood, zwart)

Draagtas

USB-kabel (alleen Fluke 1537)

Pc-software (alleen Fluke 1537 - te downloaden van de Fluke-website)

Ga naar www.fluke.com voor alle informatie over deze producten, of vraag ernaar bij uw lokale Fluke-vertegenwoordiger.



FLUKE-1535



FLUKE-1537

Fluke. Keeping your world up and running.®

www.fluke.com

©2023 Fluke Corporation.
 Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
 11/2023 230580a-nl

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.