

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-energie-toepassingen

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 storingzoekers 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-energie-toepassingen.

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.





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.

Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Kalibratielaboratorium

Het laboratorium in Nederland beschikt over een RvA accreditatie naar EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105. RvA kalibratiecertificaten zijn internationaal geaccepteerd en is gelijkwaardig aan BELAC.



Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Zaventem en Capelle aan den IJssel beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal (mijnkws.be) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

EURO-INDEX Academy

- Trainingen, seminars en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Application notes



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Trainingen en seminars



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 23001



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

NERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

