

TEKNISKA DATA

Flukes isolationsprovare 1535 och 1537



JUSTERBARA TESTSPÄNNINGAR

Valbara testspänningar från 250 V till 2 500 V, vilket gör dem lämpliga för både industri- och solenergitillämpningar

MÄTNING AV ISOLATIONSRESISTANS UPP TILL 500 GΩ

Testtillämpningar från mindre kretsar till högspänningssystem med resistansmätningar upp till 500 GΩ

AUTOMATISK PI- OCH DAR-BERÄKNING

Uteslut påverkan av miljöfaktorer på isoleringsprestanda utan ytterligare konfiguration



Snabb, exakt och tillförlitlig isolationstestning i ett bärbart och lätt paket

Flukes isolationsprovare 1535 och 1537 för 2 500 V är konstruerade för att förenkla felsökning i fält oavsett om du befinner dig på fabriksgolvet eller arbetar ute vid en solenergiinstallation. Med testspänningar från 250 V till 2 500 V som kan väljas av användaren och resistansmätningar upp till 500 GΩ kan du hantera en högre arbetsbelastning med ett enda verktyg. De här bärbara isolationsprovarna för högspänning har ett intuitivt användargränssnitt, en kortslutningsström på upp till 5 mA och kategori IV-/600 V-klassning och kan leverera snabba och stabila resistansmätningar oavsett var du gör dem. Med isolationsprovaren 1537 kan du även lagra mätningar för senare granskning eller överföra data till datorn med hjälp av den medföljande programvaran.

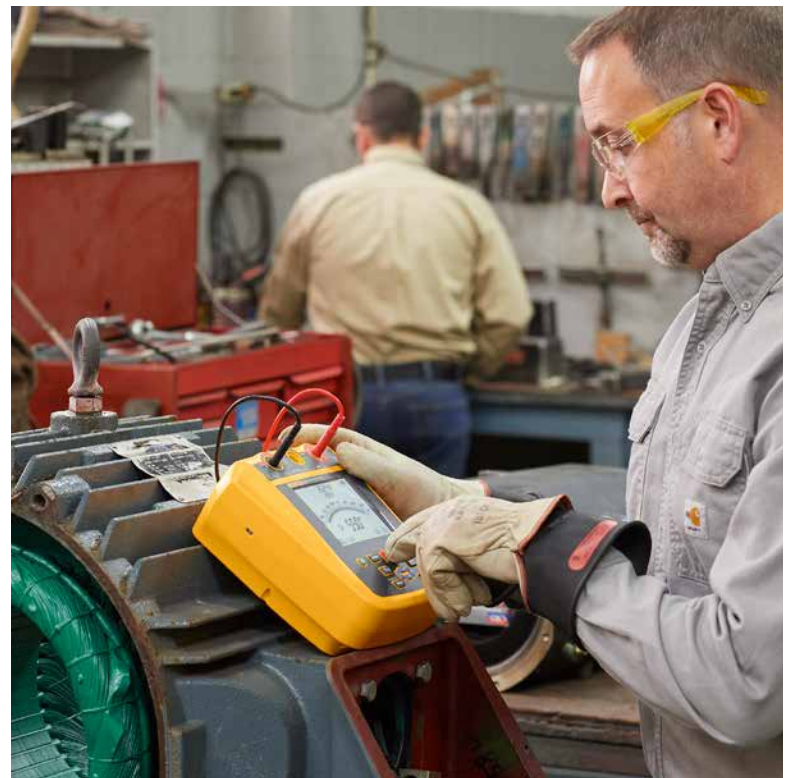
Valbara spänningstester: Skräddarsy tester med spänningar på 250 V, 500 V, 1 000 V och 2 500 V som användaren kan välja mellan för både industri- och solenergitillämpningar.

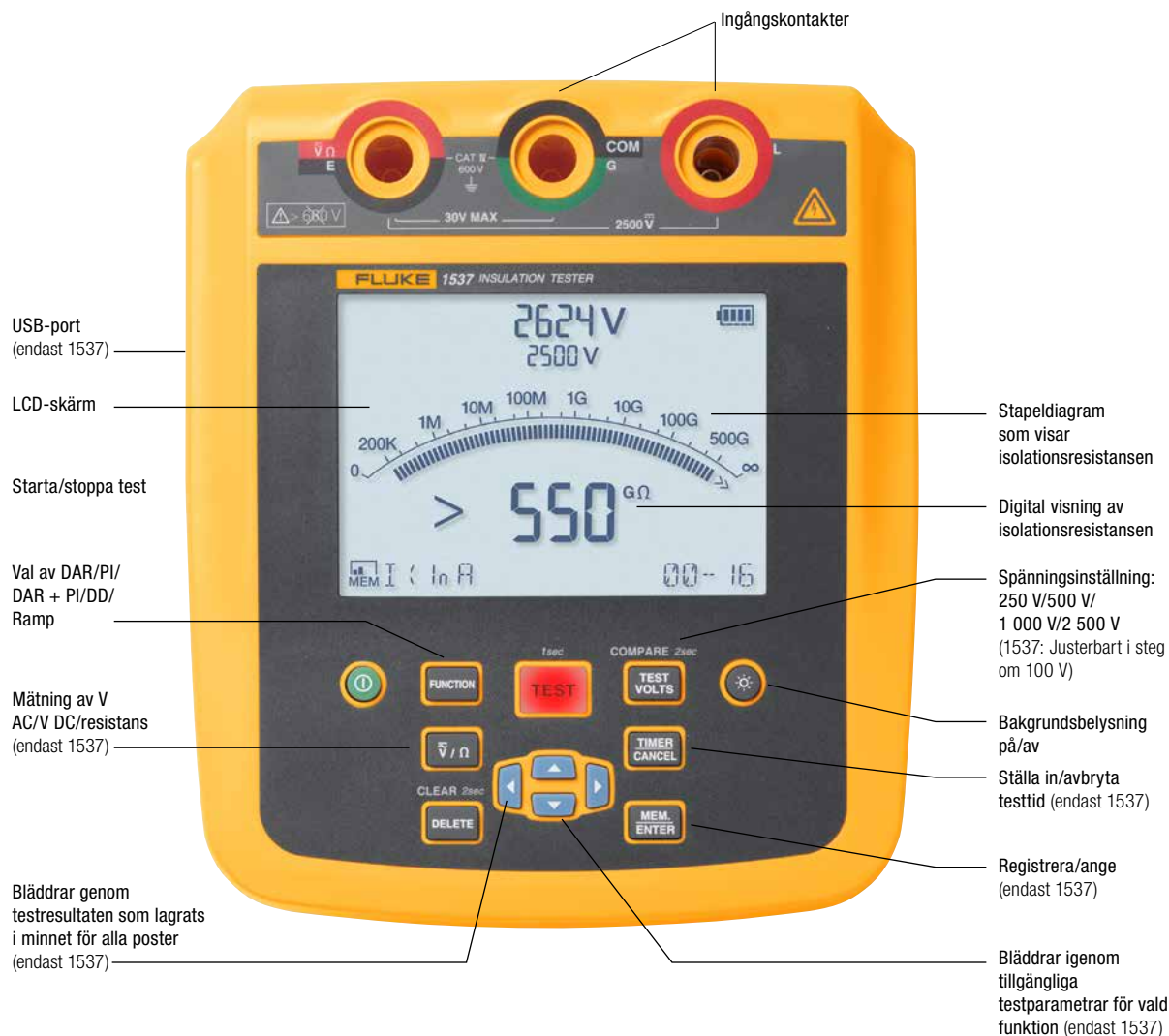
Utökad mätning av isolationsresistans: Upp till 500 GΩ i isolationsresistansmätning för en grundlig analys.

Intelligenta beräkningar: Beräknar polarisationsindex (PI) och dielektriskt absorptionsförhållande (DAR) automatiskt, vilket minimerar påverkan från miljöfaktorer.

Hög mätkapacitet: Upp till 1 300 mätningar vid 2 500 V eller 6 500 mätningar vid 250 V, vilket ökar produktiviteten.

Förbättrade säkerhetsfunktioner: Dra nytta av kategori IV-/600 V-klassning och en inbyggd larmfunktion för spänning för ökad säkerhet under drift.





Fluke 1537 har följande ytterligare funktioner:

Utökade mätningar: Fluke 1537 förbättrar dina testfunktioner med växel-/likspännings- och resistansmätningar.

Stabila resistansmätningar: Uppnå snabbare, stabilare mätningar av isolationsresistans med kortslutningsström på upp till 5 mA.

Finjusterbar testspänning: Justera testspänningen från 250 V till 2 500 V i steg om 100 V för att uppfylla specifika testkrav.

Beräkning av dielektrisk urladdningshastighet: Beräkna automatiskt den dielektriska urladdningshastigheten (DD) för att identifiera svårupptäckta isoleringsproblem.

Ramptestläge: Öka den tillämpade testspänningen linjärt med 100 V/s för att identifiera potentiella fel.

Indikator för ljus- och ljudkontinuitet:

Kontrollera kontinuiteten visuellt på skärmen eller med ljudindikatorn så att du kan fokusera på testproceduren utan att titta på skärmen.

Anpassningsbara testparametrar: Ange användardefinierade etiketter, justera testvaraktighet och lagra mätresultat för en anpassad testupplevelse.

Enkel datahantering: Ladda ned och hantera data utan ansträngning med den medföljande datorprogramvaran.

Utökad garanti: Känn dig trygg med en utökad 3-årsgaranti.

Specifikationer för Fluke 1535 och 1537 isolationsprovare

Allmänna specifikationer	
Display	73,5 mm x 104 mm
Batteri	8 alkaliska AA-batterier, IEC LR6
Mått (H x B x L)	184 x 211 x 93 mm
Vikt	1,3 kg
Temperatur	
Arbets temperatur	-10 till +50 °C
Förvaringstemperatur	-20 till +60 °C
Luftfuktighet	Icke-kondenserande (< 10 °C) ≤ 80 % relativ luftfuktighet (vid 10 till 30 °C) ≤ 50 % relativ luftfuktighet (vid 30 till 50 °C)
Höjd över havet	
Höjd över havet	2 000 m
Lagringshöjd	12 000 m
Överspänningskategori	CAT IV 600 V
Säkerhet	
Allmänt	IEC 61010-1, föroreningsgrad 2 IEC 61557-1
Mätning	IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V IEC 61010-2-034: 2 500 V DC
Mätning av isolationsresistans	IEC 61557-1, IEC 61557-2
IP-klassning (Ingress Protection)	IEC 60529 IP40
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	
Internationellt	IEC 61326-1: elektromagnetisk miljö för bärbar utrustning IEC 61326-2-2 CISPR 11: grupp 1, klass A



Specifikationer för Fluke 1535 och 1537 isolationsprovare

Elektriska specifikationer			
Test av isolationsresistans			
Funktion	Intervall	Upplösning	Onoggrannhet
250 V	< 200 kΩ	Ospecificerat	Ospecificerat
	200 kΩ till 500 kΩ	1 kΩ	5 %
	0,50 MΩ till 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5 %
	5,0 MΩ till 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5 %
	50 MΩ till 500 MΩ	1 MΩ	5 %
	0,50 GΩ till 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5 %
	5,0 GΩ till 50,0 GΩ	0,1 GΩ	20 %
	> 50 GΩ	Ospecificerat	Ospecificerat
500 V	< 200 kΩ	Ospecificerat	Ospecificerat
	200 kΩ till 500 kΩ	1 kΩ	5 %
	0,50 MΩ till 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5 %
	5,0 MΩ till 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5 %
	50 MΩ till 500 MΩ	1 MΩ	5 %
	0,50 GΩ till 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5 %
	5,0 GΩ till 10,0 GΩ	0,1 GΩ	5 %
	10,0 GΩ till 50,0 GΩ	0,5 GΩ	20 %
1 000 V	50 GΩ till 100 GΩ	5 GΩ	20 %
	> 100 GΩ	Ospecificerat	Ospecificerat
	< 200 kΩ	Ospecificerat	Ospecificerat
	200 kΩ till 500 kΩ	1 kΩ	5 %
	0,50 MΩ till 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5 %
	5,0 MΩ till 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5 %
	50 MΩ till 500 MΩ	1 MΩ	5 %
	0,50 GΩ till 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5 %
2 500 V	5,0 GΩ till 20,0 GΩ	0,1 GΩ	5 %
	20,0 GΩ till 50,0 GΩ	0,5 GΩ	20 %
	50 GΩ till 200 GΩ	5 GΩ	20 %
	> 200 GΩ	Ospecificerat	Ospecificerat
	< 200 kΩ	Ospecificerat	Ospecificerat
	200 kΩ till 500 kΩ	1 kΩ	5 %
	0,50 MΩ till 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5 %
	5,0 MΩ till 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5 %
2 500 V	50 MΩ till 500 MΩ	1 MΩ	5 %
	0,50 GΩ till 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5 %
	5,0 GΩ till 50,0 GΩ	0,1 GΩ	5 %
	50 GΩ till 500 GΩ	5 GΩ	20 %
	> 500 GΩ	Ospecificerat	Ospecificerat

Isolationstestspänningens noggrannhet: -0 %, +10 % vid 1 mA belastningsström

Laddningshastighet för kapacitiv belastning: 5 s/μF

Urladdningshastighet för kapacitiv belastning: 1,5 s/μF

Specifikationer för Fluke 1535 och 1537 isolationsprovare

Elektriska specifikationer			
Test av isolationsresistans			
Funktion	Intervall	Upplösning	Onoggrannhet
Mätning av läckström	1 nA till 2 mA	—	± (20 % + 2 nA)
Kapacitansmätning	0,01 µF till 2,00 µF	—	±(15 % av visat värde + 0,03 µF)
Testspänning för isolationsresistans	250 V till 2 500 V		± (3 % + 3 V)
Varning för spänningssatt krets	Varningsområde	—	—
	> 30 V	—	—
Timer (endast 1537)	0 till 99 min.	0 till 99 min.	—
		Indikering: 1 s	—
Kortslutningsström			
1535	> 2 mA	—	—
1537	> 5 mA	—	—
ACV/DCV/resistansmätning (endast 1537)			
VAC	0 V till 600,0 V	0,1 V	± (2 % +10) 45 Hz till 500 Hz
VDC	0 V till 600,0 V	0,1 V	± (2 % +10)
Resistans	0 Ω till 600,0 Ω	0,1 Ω	± (2 % +10)
	600 Ω till 6 000 Ω	1 Ω	
	6,00 kΩ till 60,00 kΩ	0,01 kΩ	

Beställningsinformation

FLUKES isolationsprovare 1535 för 2 500 V
FLUKES avancerade isolationstestare 1537 för 2 500 V

Medföljande tillbehör

Testkablar med krokodilklämmor (röd, svart, grön)

Prob (röd, svart)

Mjuk bärväska

USB-kabel (endast Fluke 1537)

Datorprogramvara (endast Fluke 1537 – kan laddas ned från Flukes webbplats)

Om du vill ha fullständig information om de här produkterna går du till www.fluke.com eller kontaktar en lokal Fluke-återförsäljare.



FLUKE-1535



FLUKE-1537

Fluke. Keeping your world up and running.®.

www.fluke.com

©2023 Fluke Corporation.
Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.
11/2023 230580a-sv

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.