

TEKNISKE DATA

Fluke 1535 og 1537 Isolationsmodstandstestere


JUSTERBAR TESTSTRØM

Valgbar teststrøm fra 250 V til 2.500 V gør dem egnede til både industrielle og solcellerelaterede anvendelser

OP TIL 500 GΩ ISOLATIONSMODSTAND

Testapplikationer fra mindre kredsløb til højspændingssystemer med modstandsmålinger på op til 500 GΩ

AUTOMATISK PI- OG DAR-BEREGNING

Udeluk påvirkning af miljøfaktorer på isolationsydeevne uden yderlige installation


Hurtig, præcis og pålidelig isolationstest i en bærbar letvægtspakke

Fluke 1535 og 1537 2.500 V isolationsmodstandstestere er udviklet til at forenkle fejlfinding for servicemedarbejdere, uanset om du er på fabriksgulvet eller arbejder i marken ved en solcelleinstallation. Takket være brugervalgte testspændinger fra 250 V til 2.500 V og modstandsmålinger op til 500 GΩ giver disse testere dig større dækning af arbejdsbelastning med et enkelt værktøj. Da de er udstyret med en intuitiv brugergrænseflade, en kortslutningsstrøm på op til 5 mA og en KAT IV 600 V klassificering, kan disse bærbare højspændings isolationstestere levere hurtige og stabile modstandsmålinger, uanset hvor du tager dem hen. 1537 Isolationsmodstandstester giver dig også mulighed for at gemme målinger til senere gennemgang eller overførsel til en PC ved hjælp af den medfølgende software.

Valgbare spændingstests: Skræddersy dine tests med bruger-valgbare spændinger på 250 V, 500 V, 1000 V og 2500 V til både industrielle og solare applikationer.

Udvidet måling af isolationsmodstand: Nå op på 500 GΩ i isolationsmodstandsmåling for en grundig analyse.

Intelligente beregninger: Automatisk beregning af polariseringsindeks (PI) og dielektrisk absorptionsforhold (DAR), hvilket minimerer påvirkningen af miljøfaktorer.

Høj målekapacitet: Udfør op til 1.300 målinger ved 2.500 V eller 6.500 målinger ved 250 V, og øg produktiviteten.

Forbedrede sikkerhedsfaciliteter: Drag fordel af en KAT IV 600 V klassificering og en indbygget spændingsalarmfunktion for øget sikkerhed under drift.





Fluke 1537 har disse ekstra funktioner:

Udvidede målinger: Fluke 1537 forbedrer dine testmuligheder med AC/DC spændings- og modstandsmålinger.

Stabile modstandsmålinger: Opnå hurtigere og mere stabile isolationsmodstandsmålinger med en kortslutningsstrøm på op til 5 mA.

Finjusterbar testspænding: Indstil testspændingen fra 250 V til 2500 V i trin på 100 V for at opfylde specifikke testkrav.

Beregning af dielektrisk afladningshastighed: Beregn automatisk den dielektriske afladningshastighed (DD) for at hjælpe med at identificere flygtige isolationsproblemer.

Rampetest tilstand: Øg lineært den anvendte testspænding med 100 V/s for at hjælpe med at identificere fejltilstande, der kan være svære at identificere.

Visuel og lyd indikator gennemgang: Kontroller gennemgang visuelt på skærmen eller med den hørbare indikator, så du kan fokusere på testproceduren uden at se på displayet.

Brugerdefinerbare testparametre: Indstil brugerdefinerede labels, juster testvarighed, og gem måleresultater for en skræddersyet testoplevelse.

Ubesværet data management: Download og administrer data ubesværet med den medfølgende PC software.

Udvidet garanti: Få ro i sindet med en udvidet 3 års garanti.

Specifikationer Fluke 1535 og 1537 isolationsmodstandstestere

Generelle specifikationer

Display	73,5 mm x 104 mm
Batteri	8 AA alkaliske celler, IEC LR6
Mål (H x B x L)	184 mm x 211 mm x 93 mm
Vægt	1,3 kg
Temperatur	
Driftstemperatur	-10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperatur	-20 °C til +60 °C
Luftfugtighed, drift	Ikke-kondenserende (<10 °C) ≤80% RH (10 °C til 30 °C) ≤50% RH (30 °C til 50 °C)
Højde	
Betjeningshøjde	2000 m
Opbevaringshøjde	12000 m
Kategori for overspænding	KAT IV 600 V
Sikkerhed	
Generelt	IEC 61010-1, forureningsgrad 2 IEC 61557-1
Måling	IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V IEC 61010-2-034: 2500 V DC
Isolationsmodstandsmåling	IEC 61557-1, IEC 61557-2
Klassificering for indtrængningsbeskyttelse (IP)	IEC 60529 IP40
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	
Internationalt	IEC 61326-1: Bærbar, elektromagnetisk miljø IEC 61326-2-2 CISPR 11: Gruppe 1, klasse A



Specifikationer Fluke 1535 og 1537 isolationsmodstandstestere

Elektriske specifikationer			
Isolationsmodstandstestning			
Funktion	Område	Opløsning	Nøjagtighed
250 V	<200 kΩ	Uspecificeret	Uspecificeret
	200 kΩ til 500 kΩ	1 kΩ	5%
	0,50 MΩ til 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5%
	5,0 MΩ til 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5%
	50 MΩ til 500 MΩ	1 MΩ	5%
	0,50 GΩ til 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5%
	5,0 GΩ til 50,0 GΩ	0,1 GΩ	20%
	>50 GΩ	Uspecificeret	Uspecificeret
500 V	<200 kΩ	Uspecificeret	Uspecificeret
	200 kΩ til 500 kΩ	1 kΩ	5%
	0,50 MΩ til 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5%
	5,0 MΩ til 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5%
	50 MΩ til 500 MΩ	1 MΩ	5%
	0,50 GΩ til 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5%
	5,0 GΩ til 10,0 GΩ	0,1 GΩ	5%
	10,0 GΩ til 50,0 GΩ	0,5 GΩ	20%
1000 V	50 GΩ til 100 GΩ	5 GΩ	20%
	>100 GΩ	Uspecificeret	Uspecificeret
	<200 kΩ	Uspecificeret	Uspecificeret
	200 kΩ til 500 kΩ	1 kΩ	5%
	0,50 MΩ til 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5%
	5,0 MΩ til 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5%
	50 MΩ til 500 MΩ	1 MΩ	5%
	0,50 GΩ til 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5%
2500 V	5,0 GΩ til 20,0 GΩ	0,1 GΩ	5%
	20,0 GΩ til 50,0 GΩ	0,5 GΩ	20%
	50 GΩ til 200 GΩ	5 GΩ	20%
	>200 GΩ	Uspecificeret	Uspecificeret
	<200 kΩ	Uspecificeret	Uspecificeret
	200 kΩ til 500 kΩ	1 kΩ	5%
	0,50 MΩ til 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5%
	5,0 MΩ til 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5%
2500 V	50 MΩ til 500 MΩ	1 MΩ	5%
	0,50 GΩ til 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5%
	5,0 GΩ til 50,0 GΩ	0,1 GΩ	5%
	50 GΩ til 500 GΩ	5 GΩ	20%
	>500 GΩ	Uspecificeret	Uspecificeret

Nøjagtighed for isolationstestspænding: -0 %, +10 % ved 1 mA belastningsstrøm

Opladningshastighed ved kapacitiv belastning: 5 s/μF

Opladningshastighed ved kapacitiv belastning: 1,5 s/μF

Specifikationer Fluke 1535 og 1537 isolationsmodstandstestere

Elektriske specifikationer			
Isolationsmodstandstestning			
Funktion	Område	Opløsning	Nøjagtighed
Lækstrømsmålinger	1 nA til 2 mA	—	±(20 % + 2 nA)
Kapacitansmåling	0,01 µF til 2,00 µF	—	±(15% rdg + 0,03 µF)
Testspænding for isolationsmodstand	250 V til 2500 V		±(3% + 3 V)
Advarsel for strømførende strømkreds	Advarselsområde	—	—
	> 30 V	—	—
Timer (kun 1537)	0 til 99 min.	0 til 99 min.	—
		Indikation: 1 s	—
Kortslutningsstrømstyrke			
1535	>2 mA	—	—
1537	>5 mA	—	—
ACV/DCV/modstandsmåling (kun 1537)			
VAC	0 V til 600,0 V	0,1 V	±(2% + 10) 45 – 500 Hz
VDC	0 V til 600,0 V	0,1 V	±(2% + 10)
Modstand	0 Ω til 600,0 Ω	0,1 Ω	±(2% + 10)
	600 Ω til 6000 Ω	1 Ω	
	6,00 kΩ til 60,00 kΩ	0,01 kΩ	

Bestillingsinformation

FLUKE-1535 2500 V Isolationstester
FLUKE-1537 2500 V Avanceret Isolationstester

Inkluderet tilbehør

Testledninger med krokodillenæb (rød, sort, grøn)

Probe (rød, sort)

Blød bæretaske

USB kabel (kun Fluke 1537)

PC software (kun Fluke 1537 – kan downloades fra Flukes website)

Gå til www.fluke.com for at få fuldstændige oplysninger om disse produkter, eller spørg din lokale Fluke salgsrepræsentant.



FLUKE-1535



FLUKE-1537

Fluke. Keeping your world up and running.®

www.fluke.com

©2023 Fluke Corporation.
Specifikationerne kan ændres uden varsel.
11/2023 230580a-da

Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.