

Testery izolačního odporu a megaohmmetry Fluke 1535 a 1537



Klíčové vlastnosti

- Uživatelem volitelné napětí 250 V – 2 500 V
- Měření izolačního odporu až do 500 GΩ
- Zkratový proud až 5 mA pro rychlé, stabilní měření
- Automatický výpočet hodnot PI a DAR
- Provedte více než 1 300 testů izolace na jednu sadu baterií

Přehled výrobků: Testery izolačního odporu a megaohmmetry Fluke 1535 a 1537

Rychlé, přesné, spolehlivé testování izolace s lehkým přenosným přístrojem

Testery izolačního odporu Fluke 1535 a 1537 s rozsahem do 2 500 V jsou navrženy tak, aby usnadnily řešení problémů v první linii, ať už v továrnách nebo při práci v terénu na solární instalaci. Tyto testery vám díky uživatelem volitelnému napětí od 250 V do 2 500 V a měření odporu až do 500 GΩ umožní zvládnout více pracovních úkonů s jediným přístrojem. Tyto přenosné vysokonapěťové testery izolace nabízející intuitivní uživatelské rozhraní, zkratový proud až 5 mA a bezpečnostní kategorii CAT IV 600 V umožňují rychlé a stabilní měření odporu bez ohledu na to, kde probíhá. Tester izolačního odporu 1537 umožňuje také ukládat měření pro pozdější kontrolu nebo přenos do počítače pomocí dodaného softwaru.

- **Volitelné testy napětí:** Přizpůsobte své testy pomocí uživatelem volitelnému napětí 250 V, 500 V, 1 000 V

a 2 500 V podle potřeb dané průmyslové nebo solární aplikace.

- **Rozšířené měření izolačního odporu:** Dosáhněte až 500 GΩ při měření izolačního odporu pro důkladnou analýzu.
- **Inteligentní výpočty:** Automatický výpočet polarizačního indexu (PI) a poměru dielektrické absorpce (DAR) minimalizuje vliv faktorů prostředí.
- **Vysoká kapacita měření:** Zvyšte svou produktivitu – na jednu sadu baterií provedete až 1 300 měření při napětí 2 500 V nebo 6 500 měření při napětí 250 V.
- **Vylepšené bezpečnostní funkce:** Můžete se spolehnout na bezpečnostní kategorii CAT IV 600 V a integrovanou funkci výstrahy napětí, které zaručují větší bezpečnost během používání.

Tester Fluke 1537 má navíc tyto funkce:

- **Rozšířená měření:** Tester Fluke 1537 rozšiřuje testovací možnosti o měření napětí střídavého/stejnosměrného napětí a odporu.
- **Stabilní měření odporu:** Dosáhněte rychlejšího, stabilnějšího měření izolačního odporu díky zkratovému proudu až 5 mA.
- **Nastavitelné zkušební napětí:** Nastavte zkušební napětí od 250 V do 2 500 V v krocích po 100 V podle konkrétních požadavků na testování.
- **Výpočet rychlosti dielektrického vybití:** Automatický výpočet rychlosti dielektrického vybití (DD) pomáhá odhalit těžko zachytitelné problémy s izolací.
- **Režim testování lineárně rostoucího napětí:** Lineárně zvyšujte použité zkušební napětí rychlostí 100 V/s a odhalte možné těžko rozpoznatelné poruchy.
- **Vizuální a akustický indikátor propojení:** Vizuálně ověřte propojení (zkratoměr) na displeji nebo prostřednictvím zvukového signálu, abyste se mohli soustředit na postup testování a nemuseli se dívat na displej.
- **Upravitelné parametry testování:** Přizpůsobte testování svým potřebám – nastavte uživatelem definovaná označení, upravte trvání testu a uložte výsledky měření.
- **Bezproblémová správa dat:** Jednoduché stahování a správa dat pomocí dodaného počítačového softwaru.
- **Prodloužená záruka:** Získejte klid díky prodloužené 3leté záruce.

Technické údaje: Testery izolačního odporu a megaohmmetry Fluke 1535 a 1537

Všeobecné specifikace	
Displej	73,5 mm × 104 mm
Baterie	8 alkalických článků AA, IEC LR6
Rozměry (V × Š × D)	184 mm × 211 mm × 93 mm
Hmotnost	1,3 kg
Teplota	
Provozní teplota	–10 °C až +50 °C
Teplota pro skladování	–20 °C až +60 °C
Provozní vlhkost	Nekondenzující (<10 °C) ≤80% relativní vlhkost (10 °C až 30 °C) ≤50% relativní vlhkost (30 °C až 50 °C)
Nadmořská výška	
Provozní nadmořská výška	2 000 m
Nadmořská výška pro skladování	12 000 m
Kategorie přepětí	CAT IV 600 V

Bezpečnost	
Obečné	IEC 61010-1, stupeň znečištění 2 IEC 61557-1
Měření	IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V IEC 61010-2-034: 2 500 V DC
Měření izolačního odporu	IEC 61557-1, IEC 61557-2
Stupeň krytí	IEC 60529, IP 40
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	
Mezinárodní	IEC 61326-1: Elektromagnetické prostředí pro přenosné přístroje IEC 61326-2-2 CISPR 11: Skupina 1, třída A

Elektrické specifikace

Přesnost testeru je udávána pro jeden rok po kalibraci při provozních teplotách 10 °C až 30 °C. Pro provozní teploty mimo rozsah (–10 °C až +10 °C a 30 °C až +50 °C) přidejte ±0,25 % na každý °C, ale pro pásma 20 % přidejte ±1 % na každý °C.

Měření izolačního odporu

Testovací napětí	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
250 V	<200 kΩ	Nespecifikováno	Nespecifikováno
	200 kΩ až 500 kΩ	1 kΩ	5 %
	0,50 MΩ až 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5 %
	5,0 MΩ až 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5 %
	50 MΩ až 500 MΩ	1 MΩ	5 %
	0,50 GΩ až 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5 %
	5,0 GΩ až 50,0 GΩ	0,1 GΩ	20 %
	>50 GΩ	Nespecifikováno	Nespecifikováno
500 V	<200 kΩ	Nespecifikováno	Nespecifikováno
	200 kΩ až 500 kΩ	1 kΩ	5 %
	0,50 MΩ až 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5 %
	5,0 MΩ až 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5 %
	50 MΩ až 500 MΩ	1 MΩ	5 %
	0,50 GΩ až 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5 %
	5,0 GΩ až 10,0 GΩ	0,1 GΩ	5 %
	10,0 GΩ až 50,0 GΩ	0,5 GΩ	20 %
	50 GΩ až 100 GΩ	5 GΩ	20 %
	>100 GΩ	Nespecifikováno	Nespecifikováno

1 000 V	<200 kΩ	Nespecifikováno	Nespecifikováno
	200 kΩ až 500 kΩ	1 kΩ	5 %
	0,50 MΩ až 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5 %
	5,0 MΩ až 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5 %
	50 MΩ až 500 MΩ	1 MΩ	5 %
	0,50 GΩ až 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5 %
	5,0 GΩ až 20,0 GΩ	0,1 GΩ	5 %
	20,0 GΩ až 50,0 GΩ	0,5 GΩ	20 %
	50 GΩ až 200 GΩ	5 GΩ	20 %
	>200 GΩ	Nespecifikováno	Nespecifikováno
2 500 V	<200 kΩ	Nespecifikováno	Nespecifikováno
	200 kΩ až 500 kΩ	1 kΩ	5 %
	0,50 MΩ až 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5 %
	5,0 MΩ až 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5 %
	50 MΩ až 500 MΩ	1 MΩ	5 %
	0,50 GΩ až 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5 %
	5,0 GΩ až 50,0 GΩ	0,1 GΩ	5 %
	50 GΩ až 500 GΩ	5 GΩ	20 %
	>500 GΩ	Nespecifikováno	Nespecifikováno

Přesnost napětí při měření izolace: -0 %, +10 % při zátěžovém proudu 1 mA, Rychlost nabíjení pro kapacitní zátěž: 5 s/μF, Rychlost vybíjení pro kapacitní zátěž: 1,5 s/μF

	Rozsah	Přesnost
Měření unikajícího proudu	1 nA až 2 mA	±(20 % + 2 nA)
Měření kapacity	0,01 μF až 2,00 μF	±(15 % z hodnoty + 0,03 μF)
Zkušební napětí pro izolační odpor	250 V až 2 500 V	±(3 % + 3 V)

Výstraha pro obvod pod napětím

Rozsah výstrahy	>30 V
-----------------	-------

Časovač (pouze F1537)

Rozsah	0 až 99 minut	
Rozlišení	Nastavení: 1 minuta	Výstraha: 1 s

Zkratový proud

F1535	>2 mA
F1537	>5 mA

Měření střídavého napětí / stejnosměrného napětí / odporu (pouze 1537)

Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost ±(% z hodnoty + číslice)
V AC	0 V až 600,0 V	0,1 V	±(2 % +10) (45 Hz až 500 Hz)
V DC	0 V až 600,0 V	0,1 V	±(2 % +10)
Odpor	0 Ω až 600,0 Ω	0,1 Ω	±(2 % +10)
	600 Ω až 6 000 Ω	1 Ω	
	6,00 kΩ až 60,00 kΩ	0,01 kΩ	

Modely



FLUKE-1537

Pokročilý tester izolace Fluke 1537 s rozsahem do 2 500 V

Obsah dodávky:

- Tester izolačního odporu Fluke 1537
- Měřicí kabely s krokosvorkami (červená, černá, zelená)
- Sonda (červená, černá)
- Měkké pouzdro
- USB kabel (pouze Fluke 1537)
- Počítačový software (pouze Fluke 1537 – ke stažení na webových stránkách společnosti Fluke)

FLUKE-1535

Tester izolace Fluke 1535 s rozsahem do 2 500 V

Obsah dodávky:

- Tester izolačního odporu Fluke 1535
- Měřicí kabely s krokosvorkami (červená, černá, zelená)
- Sonda (červená, černá)
- Měkké pouzdro

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Tel: +31 4 0267 5406
E-mail: cee.cs@fluke.com
www.fluke.cz

©2024 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena.
Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího
upozornění.
03/2024

**Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez
písemného schválení společností Fluke Corporation.**