

TECHNICKÉ ÚDAJE

Testery izolačního odporu Fluke 1535 a 1537



NASTAVITELNÉ ZKUŠEBNÍ NAPĚTÍ

Díky nastavitelnému zkušebnímu napětí od 250 V do 2 500 V jsou tyto přístroje vhodné pro průmyslové i solární aplikace

MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU AŽ DO 500 GΩ

Testovací aplikace od menších obvodů po systémy s vysokým napětím a měření odporu až do 500 GΩ

AUTOMATICKÝ VÝPOČET HODNOT PI A DAR

Vyloučení vlivu okolních faktorů na izolační vlastnosti bez dodatečného nastavování



Rychlé, přesné, spolehlivé testování izolace 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 nastavitelnému zkušebnímu napětí od 250 V do 2 500 V a měření odporu až do 500 GΩ umožňují 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 aplikaci. Tester izolačního odporu 1537 umožňuje také ukládat měření pro pozdější kontrolu nebo přenos do počítače pomocí dodaného softwaru.

Testy s nastavitelným napětím: Testy si můžete přizpůsobit díky nastavitelnému napětí 250 V, 500 V, 1 000 V a 2 500 V podle potřeb dané průmyslové nebo solární aplikace.

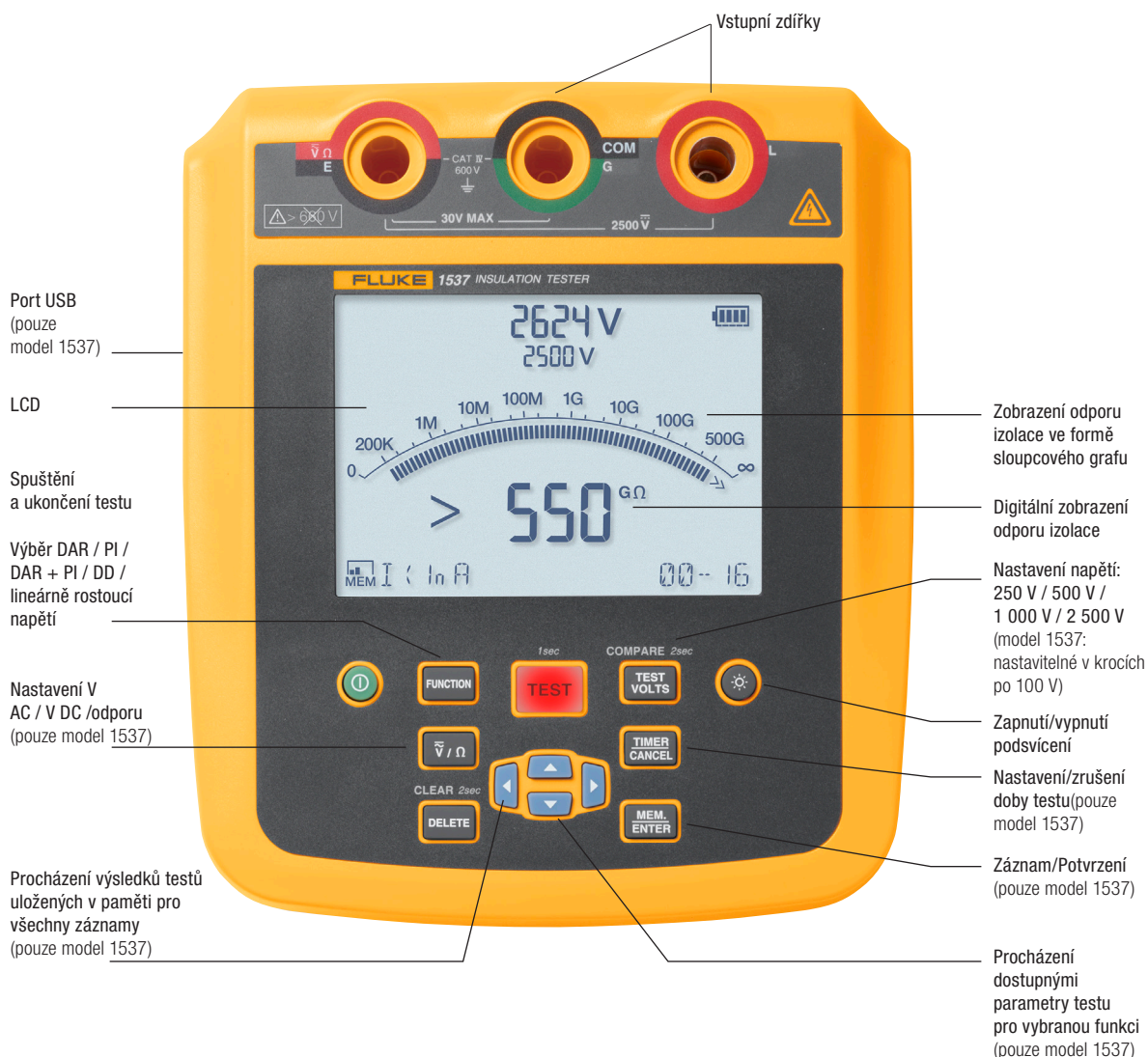
Rozšířené měření izolačního odporu: Můžete provádět důkladné analýzy izolačního odporu měřeními až do 500 GΩ.

Inteligentní výpočty: Automatický výpočet polarizačního indexu (PI) a poměru dielektrické absorpce (DAR) minimalizuje vliv faktorů prostředí.

Vysoká kapacita měření: Zvyšte produktivitu – 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 střídavého/stejnoseměrného napětí a odporu.

Stabilní měření odporu: Dosáhněte rychlejšího, stabilnějšího měření izolačního odporu díky zkratovému proudu až 5 mA.

Nastavitelné zkušební napětí: Nastavujte 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 s lineárně rostoucím napětím: Lineárně zvyšujte použité zkušební napětí rychlostí 100 V/s a odhalte případné těžko rozpoznatelné poruchy.

Vizuální a akustická signalizace propojení: Vizuálně ověřte propojení na displeji nebo prostřednictvím zvukového signálu (zkratoměr), a můžete se soustředit na postup testování bez sledování displeje.

Upravitelné parametry testování: Přizpůsobte testování svým potřebám – nastavujte uživatelsky definovaná označení, upravujte trvání testu a ukládejte výsledky měření.

Bezproblémová správa dat: Jednoduché stahování a správa dat pomocí dodaného počítačového softwaru.

Prodloužená záruka: Získejte klid díky prodloužené 3leté záruce.

Specifikace testerů izolačního odporu Fluke 1535 a 1537

Obecné 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
Skladovací teplota	-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
Skladovací nadmořská výška	12 000 m
Kategorie přepětí	CAT IV 600 V
Bezpečnost	
Obecné	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 (IP)	IP 40 podle IEC 60529
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	
Mezinárodní	IEC 61326-1: Přenosný, elektromagnetické prostředí IECIP 4061326-2-2 CISPRIP 4011: Skupina 1, třída A



Specifikace testerů izolačního odporu Fluke 1535 a 1537

Elektrické specifikace			
Měření izolačního odporu			
Funkce	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

Specifikace testerů izolačního odporu Fluke 1535 a 1537

Elektrické specifikace			
Měření izolačního odporu			
Funkce	Rozsah	Rozlišení	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 model 1537)	0 až 99 minut	0 až 99 minut	—
		zobrazení: 1 s	—
Proud nakrátko			
1535	>2 mA	—	—
1537	>5 mA	—	—
Měření AC V / DC V / odporu (pouze 1537)			
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	

Objednací informace

Tester izolace FLUKE-1535 2 500 V
Pokročilý tester izolace FLUKE-1537 2 500 V

Standardně dodávané příslušenství

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)

Kompletní údaje o těchto přístrojích získáte na adrese www.fluke.com nebo o ně požádejte místního obchodního zástupce společnosti Fluke.



FLUKE-1535



FLUKE-1537

Fluke. Keeping your world up and running.®

www.fluke.com

©2023 Fluke Corporation.
Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
11/2023 230580a-cs

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného schválení společnosti Fluke Corporation.