

DANE TECHNICZNE

Testery rezystancji izolacji Fluke 1535 i 1537



REGULOWANE NAPIĘCIE TESTOWE

Możliwość wyboru napięcia testowego w zakresie od 250 V do 2500 V, dzięki czemu przyrząd nadaje się do zastosowań zarówno w przemyśle, jak i w fotowoltaice

POMIAR REZYSTANCJI IZOLACJI DO 500 GΩ

Zastosowania pomiarowe od mniejszych obwodów po układy wysokiego napięcia z pomiarami rezystancji do 500 GΩ

AUTOMATYCZNE OBLICZENIA PI I DAR

Wyklucz wpływ czynników środowiskowych na właściwości izolacji bez dodatkowej konfiguracji



Szybkie, dokładne i niezawodne testy izolacji o przenośnej, lekkiej konstrukcji

Testery rezystancji izolacji 2500 V Fluke 1535 i 1537 zostały zaprojektowane, aby uprościć wyszukiwanie i usuwanie awarii na pierwszej linii, niezależnie od tego, czy jesteś w hali fabrycznej czy w terenie przy instalacji fotowoltaicznej. Dzięki możliwości wyboru napięcia testowego przez użytkownika w zakresie od 250 V do 2500 V i pomiarom rezystancji nawet do 500 GΩ testery te umożliwiają wykonanie jeszcze szerszej gamy pomiarów za pomocą jednego przyrządu. Testery oferują intuicyjny interfejs użytkownika, mają prąd zwarcia wynoszący do 5 mA oraz kategorię CAT IV 600 V, dzięki czemu te przenośne wysokonapięciowe testery izolacji mogą zapewnić błyskawiczne i stabilne pomiary rezystancji, dokądkolwiek je ze sobą weźmiesz. Tester rezystancji izolacji 1537 umożliwia też zapisywanie pomiarów do późniejszej analizy lub przesłania na komputer z pomocą dostarczonego oprogramowania.

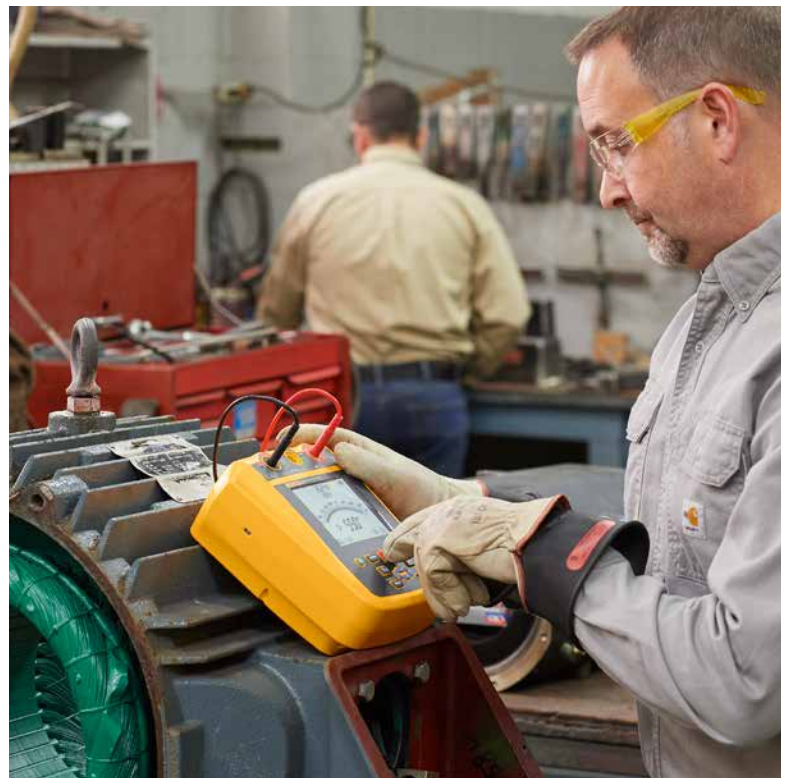
Możliwość wyboru napięcia testowego: dopasuj swoje testy, wybierając napięcia spośród 250 V, 500 V, 1000 V i 2500 V, umożliwiając sobie zajmowanie się zarówno zastosowaniami przemysłowymi, jak i fotowoltaiką.

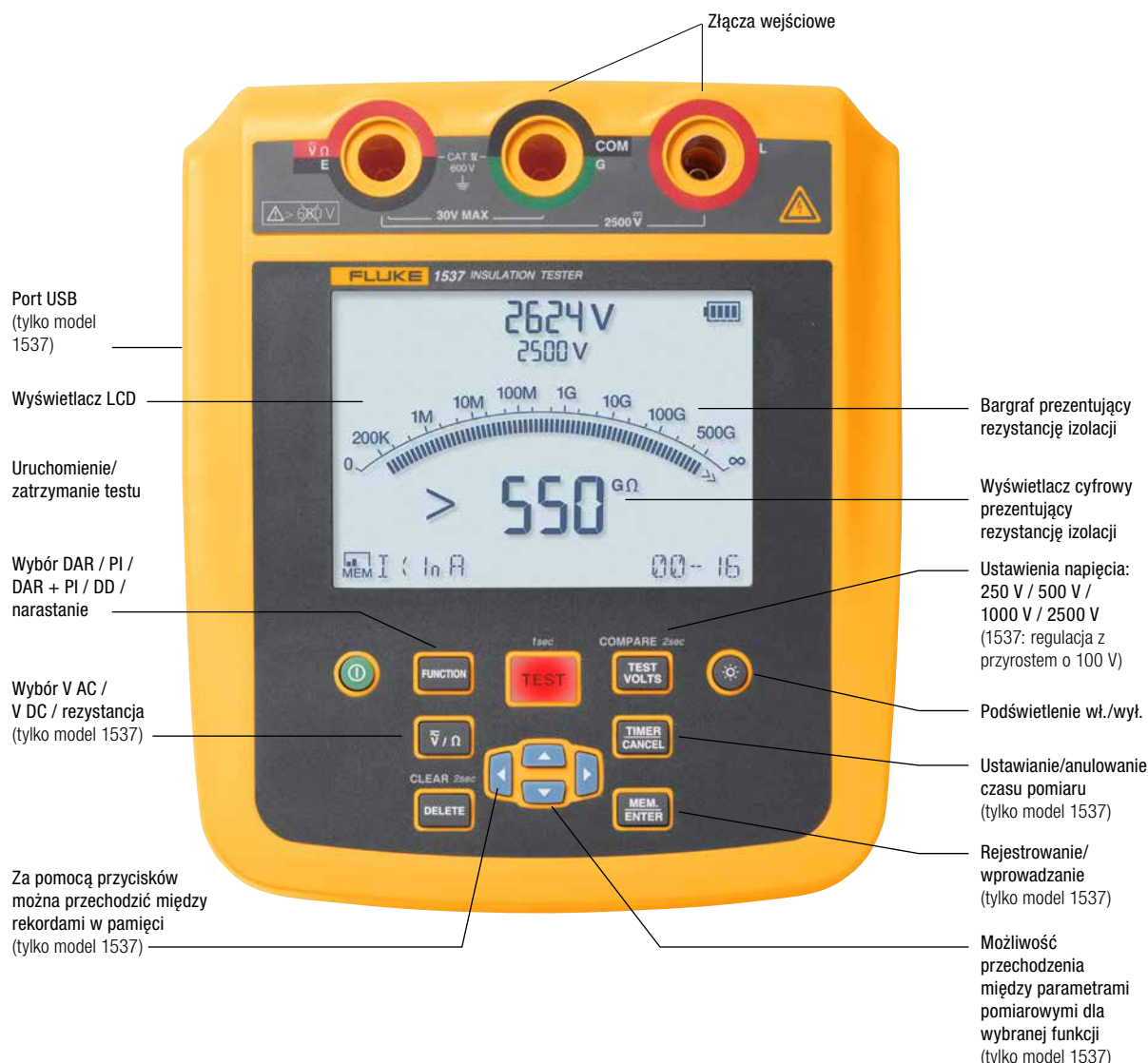
Rozszerzony pomiar rezystancji izolacji: możesz osiągnąć nawet 500 GΩ w pomiarach rezystancji izolacji w celu przeprowadzenia dokładnej analizy.

Inteligentne obliczenia: automatyczne obliczenia indeksu polaryzacji (PI) i współczynnika absorpcji dielektrycznej (DAR) minimalizują wpływ czynników środowiskowych.

Wysoka zdolność pomiarowa: możliwość przeprowadzenia nawet 1300 pomiarów przy napięciu 2500 V lub 6500 pomiarów przy 250 V, co zwiększa produktywność.

Ulepszone funkcje bezpieczeństwa: korzystaj z kategorii CAT IV 600 V i wbudowanej funkcji alarmu napięcia, które zapewniają większe bezpieczeństwo w trakcie pracy.





Przyrząd Fluke 1537 wyposażony jest w następujące funkcje dodatkowe:

Rozszerzone pomiary: Fluke 1537 rozszerza możliwości testowania o napięcie AC/DC i pomiary rezystancji.

Stabilne pomiary rezystancji: osiągnij szybsze, bardziej stabilne pomiary rezystancji izolacji z prądem zwarcia do 5 mA.

Precyzyjna regulacja napięcia testowego: reguluj napięcie testowe w zakresie od 250 V do 2500 V z przyrostem co 100 V, aby spełnić wymagania konkretnych testów.

Obliczanie szybkości rozładowania dielektryka: automatycznie obliczaj szybkość rozładowania dielektryka (DD), aby pomóc sobie w zidentyfikowaniu nieuchwytnych problemów z izolacją.

Tryb testu z narastaniem: można ustawić liniowy wzrost napięcia testowego 100 V/s, co pomaga znaleźć potencjalnie trudne do wykrycia awarie.

Wizualny i dźwiękowy wskaźnik ciągłości: możliwość wizualnej weryfikacji ciągłości obwodu na ekranie wyświetlacza lub za pomocą sygnału dźwiękowego, co pozwala skupić się na procedurze testowania bez spoglądania na ekran.

Niestandardowe parametry testowania: wprowadzaj etykiety użytkownika, reguluj czas trwania testu i zapisuj wyniki pomiarów, aby testować zgodnie ze swoimi potrzebami.

Łatwe zarządzanie danymi: pobieraj dane i zarządzaj nimi bez wysiłku dzięki dostarczonemu oprogramowaniu komputerowemu.

Rozszerzona gwarancja: Śpij spokojnie dzięki 3-letniej rozszerzonej gwarancji.

Dane techniczne Testery rezystancji izolacji Fluke 1535 i 1537

Ogólne dane techniczne	
Wyświetlacz	73,5 mm x 104 mm
Baterie	8 x AA, alkaliczne, IEC LR6
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	184 mm x 211 mm x 93 mm
Masa	1,3 kg
Temperatura	
Temperatura eksploatacji	od -10°C do +50°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do +60°C
Wilgotność podczas pracy	Bez kondensacji (<10°C) ≤ 80% wilgotności względnej (w temperaturze od 10°C do 30°C) ≤ 50% wilgotności względnej (w temperaturze od 30°C do 50°C)
Wysokość n.p.m.	
Wysokość eksploatacji (n.p.m.)	2000 m
Wysokość przechowywania	12 000 m
Kategoria przepięciowa	CAT IV 600 V
Bezpieczeństwo	
Ogólne	IEC 61010-1, stopień zanieczyszczenia 2 IEC 61557-1
Pomiary	IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V IEC 61010-2-034: 2500 V DC
Pomiar rezystancji izolacji	IEC 61557-1, IEC 61557-2
Klasa szczelności (IP)	IEC 60529 IP40
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	
Normy międzynarodowe	IEC 61326-1: Środowisko elektromagnetyczne – wyposażenie przenośne IEC 61326-2-2, CISPR 11: Grupa 1, klasa A



Dane techniczne Testery rezystancji izolacji Fluke 1535 i 1537

Dane elektryczne			
Pomiary rezystancji izolacji			
Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
250 V	< 200 kΩ	Nie określono	Nie określono
	od 200 kΩ do 500 kΩ	1 kΩ	5%
	od 0,50 MΩ do 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5%
	od 5,0 MΩ do 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5%
	od 50 MΩ do 500 MΩ	1 MΩ	5%
	od 0,50 GΩ do 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5%
	od 5,00 GΩ do 50,0 GΩ	0,1 GΩ	20%
	> 50 GΩ	Nie określono	Nie określono
500 V	< 200 kΩ	Nie określono	Nie określono
	od 200 kΩ do 500 kΩ	1 kΩ	5%
	od 0,50 MΩ do 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5%
	od 5,0 MΩ do 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5%
	od 50 MΩ do 500 MΩ	1 MΩ	5%
	od 0,50 GΩ do 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5%
	od 5,00 GΩ do 10,0 GΩ	0,1 GΩ	5%
	od 10,0 GΩ do 50,0 GΩ	0,5 GΩ	20%
1000 V	od 50 GΩ do 100 GΩ	5 GΩ	20%
	> 100 GΩ	Nie określono	Nie określono
	< 200 kΩ	Nie określono	Nie określono
	od 200 kΩ do 500 kΩ	1 kΩ	5%
	od 0,50 MΩ do 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5%
	od 5,0 MΩ do 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5%
	od 50 MΩ do 500 MΩ	1 MΩ	5%
	od 0,50 GΩ do 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5%
2500 V	od 5,0 GΩ do 20,0 GΩ	0,1 GΩ	5%
	od 20,0 GΩ do 50,0 GΩ	0,5 GΩ	20%
	od 50 GΩ do 200 GΩ	5 GΩ	20%
	> 200 GΩ	Nie określono	Nie określono
	< 200 kΩ	Nie określono	Nie określono
	od 200 kΩ do 500 kΩ	1 kΩ	5%
	od 0,50 MΩ do 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5%
	od 5,0 MΩ do 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5%
2500 V	od 50 MΩ do 500 MΩ	1 MΩ	5%
	od 0,50 GΩ do 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5%
	od 5,00 GΩ do 50,0 GΩ	0,1 GΩ	5%
	od 50 GΩ do 500 GΩ	5 GΩ	20%
	> 500 GΩ	Nie określono	Nie określono

Dokładność napięcia testu izolacji: od -0% do +10% przy 1 mA prądzie obciążenia

Szybkość ładowania w przypadku obciążenia pojemnościowego: 5 s/μF

Szybkość rozładowania w przypadku obciążenia pojemnościowego: 1,5 s/μF

Dane techniczne Testery rezystancji izolacji Fluke 1535 i 1537

Dane elektryczne			
Pomiary rezystancji izolacji			
Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
Pomiar prądu upływu	od 1 nA do 2 mA	—	±(20% + 2 nA)
Pomiar pojemności	od 0,01 μF do 2,00 μF	—	±(15% odczytu + 0,03 μF)
Napięcie testowe dla rezystancji izolacji	od 250 V do 2500 V		±(3% + 3 V)
Ostrzeżenie dla obwodu pod napięciem	Zakres ostrzeżeń	—	—
	> 30 V	—	—
Czasomierz (tylko model 1537)	od 0 m do 99 min	od 0 m do 99 min	—
		Wskazanie: 1 s	—
Prąd zwarcia			
1535	> 2 mA	—	—
1537	> 5 mA	—	—
Pomiar V AC / V DC / rezystancji (tylko model 1537)			
V AC	od 0 V do 600 V	0,1 V	±(2% + 10) od 45 Hz do 500 Hz
V DC	od 0 V do 600 V	0,1 V	±(2% + 10)
Rezystancja	od 0 Ω do 600 Ω	0,1 Ω	±(2% + 10)
	od 600 Ω do 6000 Ω	1 Ω	
	od 6,00 kΩ do 60,00 kΩ	0,01 kΩ	

Informacje potrzebne przy zamawianiu

Tester izolacji FLUKE-1535 2500 V
Zaawansowany tester izolacji FLUKE-1537 2500 V

Akcesoria w zestawie

Przewody pomiarowe z zaciskami krokodylkowymi
(czerwony, czarny, zielony)

Sondy (czerwona, czarna)

Miękki futerał

Kabel USB (tylko Fluke 1537)

Oprogramowanie komputerowe (tylko Fluke 1537 —
do pobrania ze strony internetowej Fluke)

Odwiedź witrynę www.fluke.com, aby uzyskać szczegółowe
informacje na temat tych przyrządów, lub zadaj pytanie
lokalnemu przedstawicielowi firmy Fluke.



FLUKE-1535



FLUKE-1537

Fluke. Keeping your world up and running.®.

www.fluke.com

©2023 Fluke Corporation.
Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
11/2023 230580a-pl

Zabrania się modyfikowania niniejszego dokumentu
bez pisemnej zgody firmy Fluke Corporation.