

# Testadores de resistência de isolamento Fluke 1535 e 1537



## TENSÕES DE TESTE AJUSTÁVEIS

Tensões de teste selecionáveis de 250 V a 2.500 V tornando-as adequadas para aplicações industriais e solares

## MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO DE ATÉ 500 GΩ

Teste aplicações de circuitos menores até sistemas de alta tensão com medições de resistência de até 500 GΩ

## CÁLCULO AUTOMÁTICO DE PI E DAR

Remova a influência dos fatores ambientais no desempenho do isolamento sem realizar configurações adicionais

## Testes de isolamento rápidos, precisos e confiáveis em um conjunto leve e portátil

Os testadores de resistência de isolamento de 2.500 V Fluke 1535 e 1537 foram projetados para simplificar a solução de problemas na linha de frente, quer você esteja em uma fábrica ou trabalhando presencialmente em uma instalação solar. Com tensões de teste de 250 V a 2.500 V selecionáveis pelo usuário e medições de resistência de até 500 GΩ, os testadores permitem a cobertura de uma carga de trabalho maior com uma única ferramenta. Equipados com uma interface de usuário intuitiva, uma corrente de curto-circuito de até 5 mA e uma classificação CAT IV 600 V, os testadores portáteis de isolamento de alta tensão podem fornecer medições de resistência rápidas e estáveis em qualquer lugar. O testador de resistência de isolamento 1537 também permite armazenar medições para revisão posterior ou transferência para PC através do software fornecido.

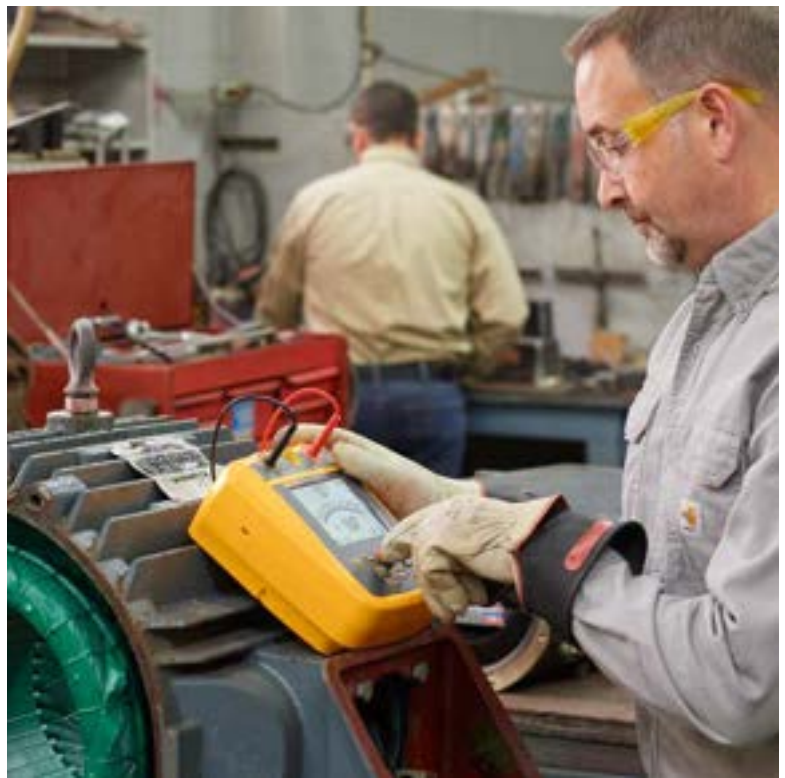
**Testes de tensão selecionáveis:** Personalize seus testes com tensões selecionáveis pelo usuário de 250 V, 500 V, 1.000 V e 2.500 V, cobrindo tanto aplicações industriais quanto solares.

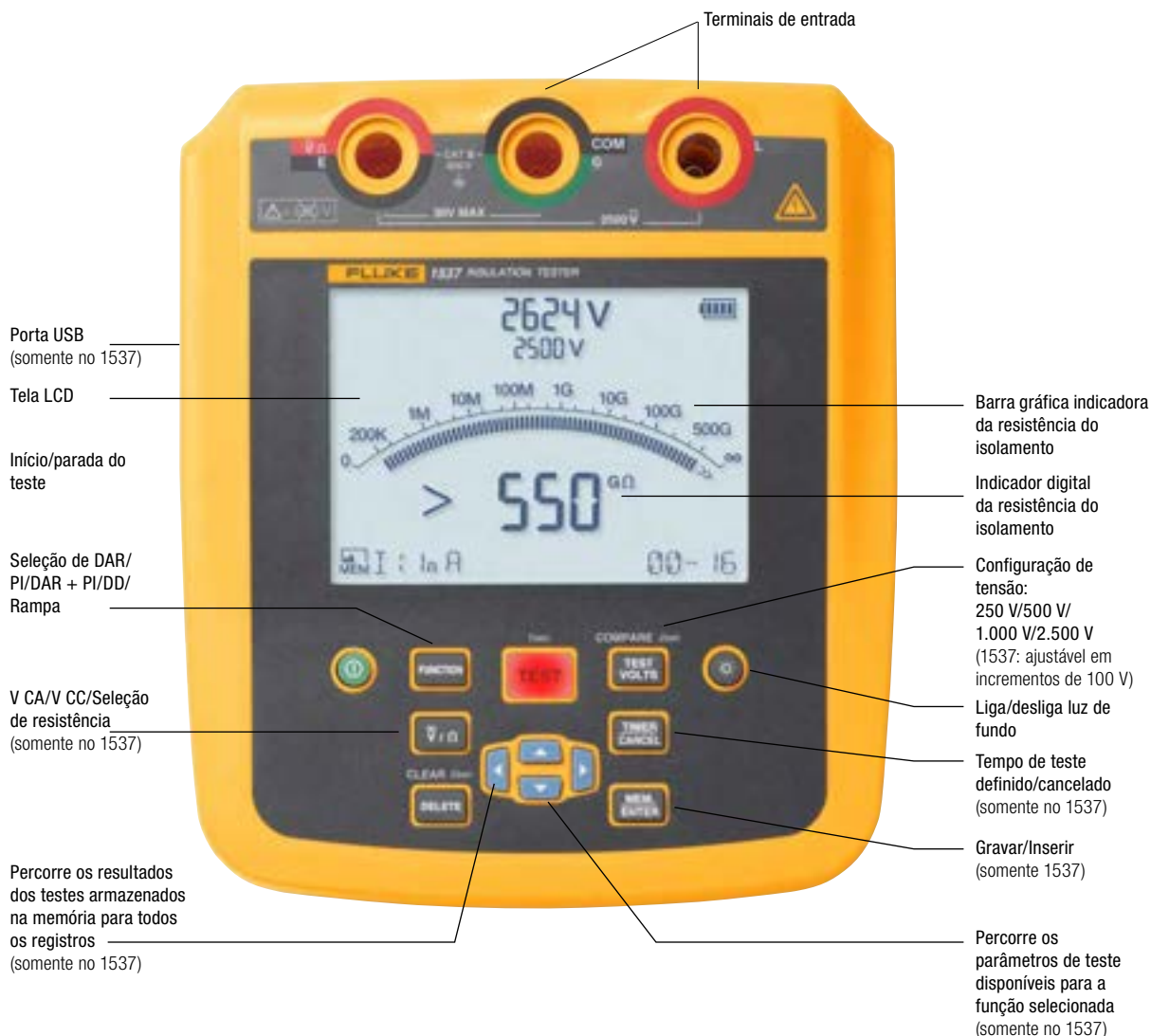
**Medição de resistência de isolamento estendida:** Alcance até 500 GΩ na medição de resistência de isolamento para obter uma análise completa.

**Cálculos inteligentes:** Calcule automaticamente o PI (índice de polarização) e a DAR (taxa de absorção dielétrica), minimizando a influência de fatores ambientais.

**Alta capacidade de medição:** Realize até 1.300 medições a 2.500 V ou 6.500 medições a 250 V para aumentar a produtividade.

**Recursos de segurança aprimorados:** Beneficie-se da classificação CAT IV 600 V e da função de alarme de tensão integrada para maior segurança durante as operações.





## O Fluke 1537 apresenta as seguintes funções adicionais:

**Medições estendidas:** O Fluke 1537 aprimora suas capacidades de teste com medições de tensão e resistência CA/CC.

**Medições de resistência estáveis:** Obtenha medições de resistência de isolamento mais rápidas e estáveis com uma corrente de curto-circuito de até 5 mA.

**Tensão de teste ajustável:** Ajuste a tensão de teste de 250 V a 2.500 V em incrementos de 100 V para atender aos requisitos de teste específicos.

**Cálculo da taxa de descarga dielétrica:** Calcule automaticamente a DD (taxa de descarga dielétrica) para ajudar na identificação dos problemas de isolamento mais difíceis de resolver.

**Modo de teste de rampa:** Aumente linearmente a tensão de teste aplicada em 100 V/s para ajudar a identificar condições de falha potencialmente difíceis de detectar.

### Indicador de continuidade visual e sonoro:

Verifique a continuidade visualmente na tela ou com o indicador sonoro para que você possa se concentrar no procedimento de teste sem olhar para a tela.

**Parâmetros de teste personalizáveis:** Configure rótulos definidos pelo usuário, ajuste a duração do teste e armazene os resultados de medição para uma experiência de teste personalizada.

**Gerenciamento de dados fácil:** Baixe e gerencie dados com facilidade através do software para PC fornecido.

**Garantia estendida:** Desfrute de tranquilidade com uma garantia estendida de 3 anos.

## Especificações Testadores de resistência de isolamento Fluke 1535 e 1537

<b>Especificações gerais</b>	
Tela	73,5 mm x 104 mm
Bateria	8 pilhas alcalinas AA, IEC LR6
Dimensões (A x L x C)	184 mm x 211 mm x 93 mm
Peso	1,3 kg
<b>Temperatura</b>	
Temperatura de operação	-10 °C a +50 °C
Temperatura de armazenagem	-20 °C a +60 °C
Umidade de operação	Sem condensação (<10 °C) ≤ 80% de umidade relativa (de 10 °C a 30 °C) ≤ 50 % de umidade relativa (de 30 °C a 50 °C)
<b>Altitude</b>	
Altitude de operação	2.000 m
Altitude de armazenagem	12.000 m
<b>Categoria de sobretensão</b>	CAT IV 600 V
<b>Segurança</b>	
Geral	IEC 61010-1, Grau de poluição 2 IEC 61557-1
Medição	IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V IEC 61010-2-034: 2.500 V CC
Medição de resistência de isolamento	IEC 61557-1, IEC 61557-2
Especificação IP (proteção contra entrada)	IEC 60529 IP40
<b>Compatibilidade eletromagnética (EMC)</b>	
Internacionais	IEC 61326-1: Ambiente Eletromagnético Portátil IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupo 1, Classe A



## Especificações Testadores de resistência de isolamento Fluke 1535 e 1537

<b>Especificações elétricas</b>			
<b>Testes de resistência do isolamento</b>			
<b>Função</b>	<b>Faixa</b>	<b>Resolução</b>	<b>Exatidão</b>
<b>250 V</b>	<200 kΩ	Não especificado	Não especificado
	200 kΩ a 500 kΩ	1 kΩ	5%
	0,50 MΩ a 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5%
	5,0 MΩ a 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5%
	50 MΩ a 500 MΩ	1 MΩ	5%
	0,50 GΩ a 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5%
	5,0 GΩ a 50,0 GΩ	0,1 GΩ	20%
	> 50 GΩ	Não especificado	Não especificado
<b>500 V</b>	<200 kΩ	Não especificado	Não especificado
	200 kΩ a 500 kΩ	1 kΩ	5%
	0,50 MΩ a 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5%
	5,0 MΩ a 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5%
	50 MΩ a 500 MΩ	1 MΩ	5%
	0,50 GΩ a 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5%
	5,0 GΩ a 10,0 GΩ	0,1 GΩ	5%
	10,0 GΩ a 50,0 GΩ	0,5 GΩ	20%
50 GΩ a 100 GΩ	5 GΩ	20%	
>100 GΩ	Não especificado	Não especificado	
<b>1.000 V</b>	<200 kΩ	Não especificado	Não especificado
	200 kΩ a 500 kΩ	1 kΩ	5%
	0,50 MΩ a 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5%
	5,0 MΩ a 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5%
	50 MΩ a 500 MΩ	1 MΩ	5%
	0,50 GΩ a 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5%
	5,0 GΩ a 20,0 GΩ	0,1 GΩ	5%
	20,0 GΩ a 50,0 GΩ	0,5 GΩ	20%
50 GΩ a 200 GΩ	5 GΩ	20%	
>200 GΩ	Não especificado	Não especificado	
<b>2.500 V</b>	<200 kΩ	Não especificado	Não especificado
	200 kΩ a 500 kΩ	1 kΩ	5%
	0,50 MΩ a 5,00 MΩ	0,01 MΩ	5%
	5,0 MΩ a 50,0 MΩ	0,1 MΩ	5%
	50 MΩ a 500 MΩ	1 MΩ	5%
	0,50 GΩ a 5,00 GΩ	0,01 GΩ	5%
	5,0 GΩ a 50,0 GΩ	0,1 GΩ	5%
	50 GΩ a 500 GΩ	5 GΩ	20%
>500 GΩ	Não especificado	Não especificado	

**Exatidão da tensão do teste de isolamento:** -0%, +10% a 1 mA de corrente de carga

**Velocidade de carga para carga capacitiva:** 5 s/μF

**Velocidade de descarga para carga capacitiva:** 1,5 s/μF

## Especificações Testadores de resistência de isolamento Fluke 1535 e 1537

<b>Especificações elétricas</b>			
<b>Testes de resistência do isolamento</b>			
<b>Função</b>	<b>Faixa</b>	<b>Resolução</b>	<b>Exatidão</b>
<b>Medição de corrente de fuga</b>	1 nA a 2 mA	—	±(20% + 2 nA)
<b>Medição de capacitância</b>	0,01 µF a 2,00 µF	—	± (15% rdg + 0,03 µF)
<b>Tensão de teste para resistência de isolamento</b>	250 V a 2.500 V		±(3% + 3 V)
<b>Aviso de circuito energizado</b>	<b>Faixa do alerta</b>	—	—
	>30 V	—	—
<b>Temporizador (somente no 1537)</b>	0 a 99 min	0 a 99 min	—
		Indicação: 1s	—
<b>Corrente em curto-circuito</b>			
1535	>2 mA	—	—
1537	>5 mA	—	—
<b>Medição V CA/V CC/resistência (somente no 1537)</b>			
VCA	0 V a 600,0 V	0,1 V	±(2% +10) 45 Hz até 500 Hz
V CC	0 V a 600,0 V	0,1 V	±(2% +10)
Resistência	0 Ω a 600,0 Ω 600 Ω a 6000 Ω 6,00 kΩ a 60,00 kΩ	0,1 Ω 1 Ω 0,01 kΩ	±(2% +10)

### Informações sobre pedidos

Medidor de isolamento FLUKE-1535 2.500 V  
Testador de isolamento avançado FLUKE-1537 2.500 V

#### Acessórios fornecidos

**Cabos de teste com garras jacaré** (vermelho, preto, verde)

**Pontas de prova** (vermelho, preto)

**Caixa de transporte flexível**

**Cabo USB** (somente no Fluke 1537)

**Software para PC** (somente no Fluke 1537, disponível para download no site da Fluke)

Visite [www.fluke.com.br](http://www.fluke.com.br) para obter mais detalhes sobre esses produtos ou converse com o representante de vendas da Fluke em sua região.



FLUKE-1535



FLUKE-1537

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

[www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2023 Fluke Corporation.  
Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio.  
11/2023 230580a-brpt

**Proibida a modificação deste documento sem a permissão por escrito da Fluke Corporation.**