

DATOS TÉCNICOS

Comprobadores de resistencia de aislamiento Fluke 1535 y 1537



TENSIONES DE PRUEBA AJUSTABLES

Tensiones de prueba seleccionables desde 250 V hasta 2500 V, lo que las hace adecuadas para aplicaciones tanto industriales como solares.

RESISTENCIA AL AISLAMIENTO DE HASTA 500 GΩ

Aplicaciones de prueba que abarcan desde los circuitos más pequeños hasta sistemas de alta tensión con medidas de resistencia hasta 500 GΩ.

CÁLCULO AUTOMÁTICO DE PI Y DAR

Descarte la influencia de factores ambientales en el rendimiento del aislamiento sin necesidad de una configuración adicional.

Comprobación de aislamiento rápidas, exacta y fiable en un instrumento ligero y portátil

Los comprobadores de resistencia de aislamiento Fluke 1535 y 1537 de 2500 V se han diseñado para simplificar la resolución de problemas, tanto en plantas como sobre el terreno en instalaciones solares. El usuario puede seleccionar unas tensiones de prueba de 250 a 2500 V y medir resistencias de hasta 500 GΩ, por lo que estos comprobadores le permiten cubrir más carga de trabajo con un solo instrumento. Estos comprobadores de aislamiento portátiles de alta tensión, caracterizados por una intuitiva interfaz de usuario, una corriente de cortocircuito de hasta 5 mA y una categoría de seguridad CAT IV 600 V, pueden tomar medidas de resistencia rápidas y estables en cualquier lugar. El comprobador de resistencia de aislamiento 1537 también permite almacenar medidas para revisarlas o transferirlas a un PC posteriormente utilizando el software suministrado.

Pruebas de tensión seleccionables: Seleccione tensiones de 250 V, 500 V, 1000 V y 2500 V, y personalice sus pruebas para abarcar aplicaciones industriales y solares.

Medida de resistencia de aislamiento ampliada: Mida la resistencia de aislamiento hasta 500 GΩ para llevar a cabo análisis detallados.

Cálculos inteligentes: Calcule automáticamente el índice de polarización (PI) y el índice de absorción dieléctrica (DAR), lo que minimiza la influencia de los factores ambientales.

Gran capacidad de medida: Realice hasta 1300 medidas a 2500 V o 6500 medidas a 250 V, y mejore la productividad.

Funciones de seguridad mejoradas: Aproveche la categoría de seguridad CAT IV 600 V y una función de alarma de tensión integrada para una mayor seguridad durante el uso.





El Fluke 1537 también incluye estas funciones:

Medidas ampliadas: El Fluke 1537 mejora sus capacidades de comprobación gracias a las medidas de resistencia y tensión CA/CC.

Medidas de resistencia estables: Obtenga medidas de resistencia de aislamiento más rápidas y estables con una corriente de cortocircuito de hasta 5 mA.

Ajuste fino de la tensión de prueba: Ajuste la tensión de prueba de 250 V a 2500 V en incrementos de 100 V para cumplir los requisitos de comprobación.

Cálculo de la velocidad de descarga dieléctrica: Cálculo automático de la velocidad de descarga dieléctrica (DD) para identificar problemas de aislamiento difíciles de localizar.

Modo de prueba de rampa: Incremente linealmente la tensión de prueba aplicada 100 V/s para identificar posibles situaciones de avería difíciles de detectar.

Indicador visual y sonoro de continuidad:

Verifique la continuidad de forma visual en la pantalla o con el indicador sonoro para centrarse en el procedimiento de comprobación sin necesidad de mirar la pantalla.

Parámetros de prueba personalizables: El usuario podrá definir etiquetas, ajustar la duración de la prueba y almacenar los resultados de las medidas para personalizar la prueba.

Gestión sencilla de datos: Descargue y gestione los datos de forma sencilla con el software para PC suministrado.

Garantía ampliada: Disfrute de una tranquilidad total con una garantía ampliada de 3 años.

Especificaciones de los comprobadores de resistencia de aislamiento Fluke 1535 y 1537

Especificaciones generales	
Pantalla	73,5 mm x 104 mm
Batería	8 pilas alcalinas AA, IEC LR6
Dimensiones (Al x An x L)	184 mm x 211 mm x 93 mm
Peso	1,3 kg
Temperatura	
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C
Humedad de funcionamiento	Sin condensación (<10 °C) ≤80% de humedad relativa (10 °C a 30 °C) ≤50% de humedad relativa (30 °C a 50 °C)
Altitud	
Altitud de funcionamiento	2000 m
Altitud de almacenamiento	12.000 m
Categoría de seguridad	CAT IV 600 V
Seguridad	
Información general	IEC 61010-1, grado de contaminación 2 IEC 61557-1
Medida	IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V IEC 61010-2-034: 2500 V CC
Medida de resistencia de aislamiento	IEC 61557-1, IEC 61557-2
Protección IP	IEC 60529 IP40
Compatibilidad electromagnética (EMC)	
Internacional	IEC 61326-1: Entorno electromagnético portátil IEC 61326-2-2 CISPR 11: grupo 1, clase A



Especificaciones de los comprobadores de resistencia de aislamiento Fluke 1535 y 1537

Especificaciones eléctricas			
Comprobación de la resistencia de aislamiento			
Función	Rango	Resolución	Exactitud
250 V	<200 kΩ	Sin especificar	Sin especificar
	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	Sin especificar	Sin especificar
500 V	<200 kΩ	Sin especificar	Sin especificar
	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%
1000 V	50 GΩ a 100 GΩ	5 GΩ	20%
	>100 GΩ	Sin especificar	Sin especificar
	<200 kΩ	Sin especificar	Sin especificar
	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%
2500 V	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	Sin especificar	Sin especificar
	<200 kΩ	Sin especificar	Sin especificar
	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%
2500 V	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	Sin especificar	Sin especificar

Exactitud de la tensión de prueba de aislamiento: -0%, +10% a una corriente de carga de 1 mA

Velocidad de carga por carga capacitiva: 5 s/μF

Velocidad de descarga por carga capacitiva: 1,5 s/μF

Especificaciones de los comprobadores de resistencia de aislamiento Fluke 1535 y 1537

Especificaciones eléctricas			
Comprobación de la resistencia de aislamiento			
Función	Rango	Resolución	Exactitud
Medida de corriente de fuga	1 nA a 2 mA	—	± (20% + 2 nA)
Medida de capacidad	0,01 μF a 2,00 μF	—	±(15% de lectura + 0,03 μF)
Tensión de prueba de resistencia de aislamiento	250 V a 2500 V		±(3% + 3 V)
Advertencia para circuito con tensión	Rango de advertencia	—	—
	>30 V	—	—
Temporizador (solamente 1537)	0 a 99 min	0 a 99 min	—
		Indicación: 1 s	—
Corriente de cortocircuito			
1535	>2 mA	—	—
1537	>5 mA	—	—
Medida de tensión CA/CC/resistencia (solamente 1537)			
VCA	0 V a 600,0 V	0,1 V	±(2% +10) 45 Hz a 500 Hz
VCC	0 V a 600,0 V	0,1 V	±(2% +10)
Resistencia	0 Ω a 600,0 Ω	0,1 Ω	±(2% +10)
	600 Ω a 6000 Ω	1 Ω	
	6,00 kΩ a 60,00 kΩ	0,01 kΩ	

Información para pedidos

FLUKE-1535 Comprobador de aislamiento de 2500 V
 FLUKE-1537 Comprobador de aislamiento avanzado de 2500 V

Accesorios incluidos

Cables de prueba con pinzas de cocodrilo (rojo, negro y verde)

Sonda (rojo y negro)

Estuche flexible

Cable USB (solamente Fluke 1537)

Software para PC (solamente Fluke 1537; descarga desde la web de Fluke)

Visite www.fluke.com o contacte con el representante comercial de Fluke para más información sobre estos productos.



FLUKE-1535



FLUKE-1537

Fluke. Keeping your world up and running.®.

www.fluke.com

©2023 Fluke Corporation.
 Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso
 11/2023 230580a-es

No se permite la modificación del presente documento sin una autorización escrita de Fluke Corporation.