

Datos técnicos

Medidor de resistencia de aislamiento Fluke 1507



Características principales

- **Rango de prueba de aislamiento**
 - De 0,01 MΩ a 10 GΩ
- **Tensiones de prueba de aislamiento**
 - 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- Ahorre tiempo y dinero con el cálculo automático del índice de polarización y de la relación de absorción dieléctrica
- Haga de las mediciones repetitivas una tarea sencilla con la función de comparación (Pasa/No pasa) del comprobador 1507
- Mediciones cómodas y seguras con la sonda remota
- Localización de tensión en el circuito bajo prueba que anula la prueba si se detecta tensión > 30 V
- Descarga automática de las tensiones capacitivas para ofrecer una protección adicional al usuario
- Tensión de CA/CC: de 0,1 V a 600 V
- Continuidad de 200 mA
- Resistencia: de 0,01 Ω a 20,00 kΩ
- Ahorre energía con el apagado automático
- Su gran pantalla con retroiluminación permite leer fácilmente las mediciones
- Categoría de sobretensión CAT IV 600 V que ofrece una mayor protección al usuario
- Sonda remota, cables de prueba, sondas y pinzas de cocodrilo con cada comprobador
- Acepta el sistema magnético opcional Fluke TPAK para colgar el instrumento de modo que sus manos puedan realizar otros trabajos

- Cuatro pilas alcalinas AA (NEDA 15 A o IEC LR6) para un mínimo de 1000 medición de aislamiento
- Un año de garantía

Descripción general del producto: Medidor de resistencia de aislamiento Fluke 1507

El comprobador de aislamiento Fluke 1507 es compacto, resistente, fiable y fácil de utilizar. Con sus diversas tensiones de prueba, es ideal para la localización de múltiples tipos de avería, la puesta en marcha de maquinaria y el mantenimiento preventivo.

Sus funciones especiales y sus accesorios, como la sonda remota, ahorran tiempo y dinero a la hora de llevar a cabo las pruebas.

Especificaciones: Medidor de resistencia de aislamiento Fluke 1507

Medición de tensión CA/CC		
Precisión	Rango	600,0 V
	Resolución	0,1 V
	De 50 Hz a 400 Hz ± (% de lectura + dígitos)	± (2 % + 3)
Impedancia de entrada	3 MΩ (nominal), < 100 pF	
Relación de rechazo en modo común (1 kΩ no equilibrada):	> 60 dB a CC, 50 o 60 Hz	
Protección frente a sobrecargas	600 V rms o CC	
Medición de la resistencia de la conexión a tierra		
Rango/Resolución	20,00 Ω	0,01 Ω
	200,0 Ω	0,1 Ω
	2000 Ω	1 Ω
	20,00 kΩ	0,01 kΩ
Precisión	± (1,5 % + 3)	
Protección frente a sobrecargas	2 V rms o CC	
Tensión de prueba de circuito abierto	> 4,0 V, < 8 V	
Corriente en cortocircuito	> 200,0 mA	
Especificaciones de aislamiento		
Rango de medición	De 0,01 MΩ a 10 GΩ	
Tensión de prueba	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	
Precisión de la tensión de prueba	+20 %, -0 %	

Corriente en cortocircuito	1 mA nominal	
Descarga automática	Tiempo de descarga < 0,5 segundos para C = 1 µF o inferior	
Indicador de circuito vivo	Cancela la prueba si la tensión del terminal > 30 V antes del inicio de la prueba	
Carga capacitiva máxima	Funciona con carga de hasta 1 µF	
Exactitud de medición	50 V	± (3 % + 5)
	100 V	± (3 % + 5)
	250 V	±(1,5 % + 5)
	500 V	±(1,5 % + 5)
	1000 V	± (1,5 % + 5) a 2000 MΩ, ±(10 % + 3) por encima de 2000 MΩ
Especificaciones generales		
Tensión máxima aplicable a cualquier terminal:	600 V CA rms o CC	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F)	
Coeficiente de temperaturas	0,05 x (precisión especificada) por °C para temperaturas < 18 °C o > 28 °C (< 64 °F o > 82 °F)	
Humedad relativa	Del 0 % al 95 % a 10 °C - 30 °C (50 °F - 86 °F)	
	Del 0 % al 75 % a 30 °C - 40 °C (86 °F - 104 °F)	
	Del 0 % al 40 % a 40 °C - 55 °C (104 °F - 131 °F)	
Vibraciones	Aleatoria, 2 g, 5-500 Hz según MIL-PRF-28800F, Instrumento clase 2	
Impactos	Caída desde 1 metro conforme a IEC 61010-1 2ª edición (prueba de caída desde 1 metro, seis lados, suelo de madera de roble)	
Compatibilidad electromagnética	En un campo de RF de 3 V/M, precisión = precisión especificada (EN 61326-1:1997)	
Seguridad	Conforme a ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 N° 61010-1-04 e IEC/EN 61010-1 2ª edición para categoría IV 600 V (CAT IV)	
Certificaciones	CSA según estándar CSA/CAN C22.2 N° 61010.1-04; TUV según estándar IEC/EN 61010-1 2ª edición	
Pilas	Cuatro pilas AA (NEDA 15A o IEC LR6)	

Duración de la pila/batería	Para funciones de comprobador de aislamiento:	El comprobador puede efectuar al menos 1000 pruebas de aislamiento con baterías alcalinas nuevas a temperatura ambiente. Son pruebas estándar de 1000 V en 1 MΩ con un ciclo de trabajo de 5 segundos encendido y 25 segundos apagado.
	Mediciones de la resistencia:	El comprobador puede realizar un mínimo de 2500 medidas de la resistencia de continuidad a tierra con baterías alcalinas nuevas a temperatura ambiente. Son pruebas estándar de 1 Ω con un ciclo de trabajo de 5 segundos encendido y 25 segundos apagado.
Tamaño (L x An x Al)	5,0 x 10,0 x 20,3 cm (1,97 x 3,94 x 8,00 pulg.)	
Peso	550 g (1,2 lb)	
Clasificación IP	IP40	
Altitud	Funcionamiento	2000 m CAT IV 600 V, 3000 m CAT III 600 V
	Apagado (en almacenamiento)	12.000 m
Capacidad de sobrepasar el rango	110 %	
Accesorios incluidos	Puntas de prueba TL224, sondas de prueba TP74, pinzas ref. 1958654 (rojo) y ref. 1958646 (negro), funda y sonda remota	

Modelos



Fluke 1507

Multímetro con medida de aislamiento

Parte#: 5066006

Número de pieza UPC: 0095969288675

Incluye:

- Sonda remota
- Cables de prueba
- Puntas de prueba
- Pinzas de cocodrilo
- Manual del usuario

Optional accessories

Maletín rígido C101

Kit de cables de prueba deluxe para aplicaciones electrónicas TL81A de Fluke

Amplio estuche flexible C25 para multímetros digitales

Kit de cables de prueba para adaptador de tensión de dispersión SureGrip™ TL225

Description

El maletín rígido que permite guardar todos los instrumentos de medida industriales de Fluke. Configure su interior acolchado para guardar y proteger los instrumentos que necesita llevar siempre consigo.

Es perfecto para comprobar equipos electrónicos y es versátil con sondas de prueba modulares, pinzas de cocodrilo, pinzas de comprobación, etc. Cómprelo hoy en línea.

Proteja su multímetro y transpórtelo cómodamente de un lugar a otro gracias a este útil estuche de transporte. Cómprelo hoy en línea.

Los electricistas saben muy bien que cuando se miden instalaciones eléctricas a menudo parece haber tensión, aunque se sepa con seguridad que los cables no tienen corriente.

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Ibérica, S.L.
Avda de la Industria, 32
Edificio Payma
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
Tel: +34 91 414 0100
E-mail: cs.es@fluke.com
www.fluke.es

©2026 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.
Información sujeta a modificación sin previo aviso.
07/2026

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.