

Datos técnicos

Medidor de resistencia de aislamiento Fluke 1507



Características principales

- **Rango de prueba de aislamiento**
 - 0.01 MΩ a 10 GΩ
- **Voltajes 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 medidas repetitivas una tarea sencilla con la función de comparación (Pasa/No pasa) del comprobador 1507
- Medidas cómodas y seguras con la sonda remota
- Localización de voltaje en el circuito bajo prueba que anula la prueba si se detecta voltaje > 30 V
- Descarga automática de los voltajes capacitivos para ofrecer una protección adicional al usuario
- Voltaje 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 medidas
- Categoría de sobrevoltaje 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 baterías alcalinas AA (NEDA 15 A o IEC LR6) para un mínimo de 1000 medidas de aislamiento
- Un año de garantía

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

El Fluke 1507 Medidor de aislamiento es compacto, resistente, confiable y fácil de usar. Con sus diversos voltajes de prueba, es ideal para la localización de múltiples tipos de problemas, 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 voltaje de CA/CC		
Precisión	Rango	600.0 V
	Resolución	0.1 V
	De 50 Hz a 400 Hz ± (% de lectura + dígitos)	±(2 % + 3)
Impedancia de eada	3 MΩ (nominal), < 100 pF	
Relación de rechazo en modo común (1 kΩ no equilibrada):	> 60 dB a CC, 50 o 60 Hz	
Protección coa sobrecargas	600 V rms o DC	
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 coa sobrecargas	2 V rms o CC	
Voltaje de prueba de circuito abierto	> 4.0 V, < 8 V	
Corriente en cortocircuito	> 200.0 mA	
Especificaciones de aislamiento		
Rango de medida	0.01 MΩ a 10 GΩ	
Voltaje de prueba	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	
Precisión de voltaje de prueba	+ 20 %, - 0 %	

Corriente en cortocircuito	1 mA nominal	
Descarga automática	Tiempo de descarga < 0.5 segundos para $C = 1 \mu F$ o inferior	
Indicador de circuito vivo	Cancela la prueba si el voltaje de terminal > 30 V antes del inicio de la prueba	
Carga capacitiva máxima	Funciona con carga de hasta 1 μF	
Exactitud de medición	50 V	$\pm(3 \% + 5)$
	100 V	$\pm(3 \% + 5)$
	250 V	$\pm(1.5 \% + 5)$
	500 V	$\pm(1.5 \% + 5)$
	1000 V	$\pm(1.5 \% + 5)$ a 2000 $M\Omega$, $\pm(10 \% + 3)$ por encima de 2000 $M\Omega$

Especificaciones generales

Voltaje máximo 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 temperatura	0.05 x (precisión especificada) por °C para temperaturas < 18 °C o > 28 °C (< 64 °F o > 82 °F)
Humedad relativa	0 % a 95 % en 10 °C a 30 °C (50 °F a 86 °F)
	0 % a 75 % en 30 °C a 40 °C (86 °F a 104 °F)
	0 % a 40 % en 40 °C a 55 °C (104 °F a 131 °F)
Vibración	Aleatoria, 2 g, 5 a 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
Baterías	Cuatro baterías AA (NEDA 15A o IEC LR6)

	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.
Duración de la batería	Medidas 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 (Al x An x L)	5.0 x 10.0 x 20.3 cm (1.97 x 3.94 x 8.00 in)	
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	Cables de prueba TL224, puntas de prueba TP74, pinzas ref. 1958654 (rojo) y ref. 1958646 (negro), funda y sonda remota	

Modelos



Fluke 1507

Fluke 1507 Insulation Resistance Tester

Includes:

- Remote probe
- Test leads
- Test probes
- Alligator clips
- User documentation

Optional accessories

Maletín rígido C101

Kit de puntas de comprobación de lujo para aplicaciones electrónicas Fluke TL81A

Estuche flexible grande C25 para multímetros digitales

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

Description

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

Es ideal para comprobar equipos electrónicos y es ofrece la versatilidad de las sondas de comprobación modulares, pinzas de cocodrilo, pinzas de comprobación, etc. Compre en línea ahora.

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

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.

Fluke. Manteniendo su mundo en marcha.

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU.
(800) 443-5853
En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100
En Canadá (800)-36-FLUKE
www.fluke.com

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/laam
©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
04/2025

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.