

Medidores de resistencia de aislamiento Fluke 1555 y 1550C

Datos técnicos

Comprobación digital de aislamiento de hasta 10 kV, ideal para una amplia gama de aplicaciones de alta tensión

Evalúe las tendencias, elimine las dudas

Los medidores de resistencia de aislamiento Fluke 1555 y Fluke 1550C permiten realizar una comprobación digital del aislamiento de hasta 10 kV, por lo que resultan idóneos para una amplia gama de equipos de alta tensión, como disyuntores, motores, generadores y cables.

Los medidores de aislamiento Fluke ahora pueden comprobar toda la gama de tensiones de prueba que se especifican en la norma IEEE 43-2000 con una garantía de 3 años, la mejor de su clase, y la categoría de seguridad CAT IV 600 V. Gracias al almacenamiento de las medidas y al interfaz para PC, los Fluke 1555 y 1550C son el instrumento ideal para llevar a cabo el mantenimiento predictivo o preventivo, y se diseñaron para identificar las fallas potenciales de los equipos antes de que ocurran.

Sus características incluyen:

- Las tensiones de prueba de hasta 10 kV brindan soluciones para todas las aplicaciones
- Categoría de seguridad eléctrica CAT III 1.000 V y CAT IV 600 V
- La función de alerta indica al usuario que existe tensión y proporciona una lectura de tensión de hasta 600 V CA o CC para mayor seguridad del usuario
- Selección de tensiones de prueba en intervalos de 50 V, desde 250 V hasta 1.000 V, y en intervalos de 100 V sobre los 1.000 V
- La memoria puede almacenar hasta 99 medidas y cada una de ellas cuenta con una etiqueta única definida por el usuario para facilitar su uso
- Las baterías de larga duración permiten realizar 750 pruebas con cada carga
- Cálculo automático de la absorción dieléctrica (DAR) y del índice de polarización (PI) sin ninguna configuración adicional
- El sistema de protección elimina el efecto de corriente de fuga de superficie en mediciones de alta resistencia
- Pantalla LCD digital/analógica de gran tamaño para una fácil visualización
- Medición de capacitancia y corriente de fuga
- Función de rampa para pruebas de tensión de ruptura
- Mediciones de resistencia de hasta 2 TΩ
- Posibilidad de ajuste del temporizador de hasta 99 minutos para comprobaciones programadas
- Garantía de 3 años



Especificaciones eléctricas

La exactitud del comprobador se especifica por un año después de calibrar a temperaturas de funcionamiento entre 0 °C y 35 °C. Para temperaturas de funcionamiento que se encuentren fuera del rango (de -20 °C a 0 °C y de 35 °C a 50 °C), sume el $\pm 0,25\%$ por °C, excepto en las bandas con un 20 %, donde deberá sumar el $\pm 1\%$ por °C.

Medición de resistencia de aislamiento

Tensión de prueba (CC)	Rango	Exactitud ($\pm$ lectura)
250 V	< 250 k Ω 250 k Ω a 5 G Ω 5 G Ω a 50 G Ω > 50 G Ω	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
500 V	< 500 k Ω 500 k Ω a 10 G Ω 10 G Ω a 100 G Ω > 100 G Ω	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
1.000 V	< 1 M Ω 1 M Ω a 20 G Ω 20 G Ω a 200 G Ω > 200 G Ω	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
2.500 V	< 2,5 M Ω 2,5 M Ω a 50 G Ω 50 G Ω a 500 G Ω > 500 G Ω	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
5.000 V	< 5 M Ω 5 M Ω a 100 G Ω 100 G Ω a 1 T Ω > 1 T Ω	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
10.000 V (solo modelo 1555)	< 10 M Ω 10 M Ω a 200 G Ω 200 G Ω a 2 T Ω > 2 T Ω	sin especificar 5 % 20 % sin especificar

Rango de gráfico de barras	0 a 1 T Ω (1550C) - 0 a 2 T Ω (1555)
Exactitud de la tensión en la prueba de aislamiento	-0 %, +10 % a una corriente de carga de 1 mA
Rechazo de corriente CA inducida de la red eléctrica	2 mA máximo
Velocidad de carga para carga capacitiva	5 segundos por μ F
Velocidad de descarga para carga capacitiva	1,5 s/ μ F

	Rango	Exactitud
Medición de la corriente de fuga	1 nA a 2 mA	$\pm$ (5 % + 2 nA)
Medida de capacitancia	0,01 μ F a 15,00 μ F	$\pm$ (15 % rdg + 0,03 μ F)

Temporizador	Rango	Resolución
	0 a 99 minutos	Ajuste: 1 minuto Indicación: 1 segundo

Advertencia de circuito energizado	Rango de advertencia	Exactitud de tensión
	30 V a 660 V CA/CC, 50/60 Hz	$\pm$ (15 % + 2 V)

Especificaciones generales

(El tiempo de conexión de RF [tiempo de vinculación] puede demorar hasta un minuto).

Visualización	75 mm x 105 mm
Alimentación	Batería recargable de 12 V de plomo, Yuasa NP2.8-12
Entrada al cargador (CA)	85 V a 250 V CA 50/60 Hz 20 VA
Este instrumento de clase II (con doble aislamiento) se suministra con un cable de alimentación de clase I (con conexión a tierra). El terminal de conexión a tierra (pata de conexión a tierra) no está conectada internamente. Esta pata adicional sólo tiene el propósito de mejorar la retención del enchufe.	
Dimensiones	269 mm x 277 mm x 160 mm (10,6 pulg. x 10,9 pulg. x 6,3 pulg.)
Peso	3,7 kg (8,2 lb)
Temperatura (en operación)	-20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
Temperatura (de almacenamiento)	-20 °C a 65 °C (de -4 °F a 149 °F)
Humedad	80 % a 31 °C con disminución lineal al 50 % a 50 °C
Altitud	2.000 m
Sellado de la carcasa	IP40
Protección de sobrecarga de entrada	1.000 V CA
Compatibilidad electromagnética	EN 61326
Certificaciones	  
Conformidad de seguridad	IEC 61010-1: Categoría de sobretensión II, grado de contaminación 2. IEC 61010-2-030: Medida 600V CAT IIV / 1.000V CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2

Especificaciones de software

El software básico Fluke ViewForms requiere una PC con Windows XP, Windows Vista, Windows 7 o Windows 8.

Información para realizar pedidos

1550C	Medidor de aislamiento de 5 kV
1555	Medidor de aislamiento de 10 kV
1550C/Kit	Medidor de aislamiento de 5 kV
1555/Kit	Medidor de aislamiento de 10 kV

Accesorios opcionales

TL1550EXT Juego de cables de prueba extendido de 7,62 m

TLK1550-RTLCT Cables para trabajos pesados con pinzas de cocodrilo

Accesorios incluidos

Cables de prueba con pinzas de cocodrilo (roja, negra, verde)
Adaptador infrarrojo con cable de interfaz
CD-ROM básico de FlukeView Forms
Cable de alimentación de CA
Estuche flexible de transporte (solo modelos de base)
Manual en inglés
Manual del usuario en un CD-ROM
Tarjeta de referencia rápida
Contrato de licencia del software
Tarjeta de registro
Guía de instalación de FlukeView Forms
Guía de instalación del cable USB-IR
Maletín rígido IP67 (solo para el kit)
Certificado de calibración (solo para el kit)
Cables con pinzas de cocodrilo para trabajos pesados (solo para el kit y modelo 1555)

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
Web: www.fluke.com/laam

Para obtener información adicional póngase en contacto con:
En EE. UU. (800) 443-5853 o
Fax (425) 446-5116
En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100 o
Fax +31 (0)40 267 5222
En Canadá (800)-36-FLUKE o
Fax +1 (425) 446-5116
Acceso a Internet: www.fluke.com

©2014 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
10/2014 6002295B_LAES

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