

apliquem uO

FLUKE®

Medidor de aislamiento 1555 y 1550C

Especificaciones técnicas



Medidor de aislamiento de hasta 10 kV

El nuevo medidor de aislamiento 1555 y el medidor de aislamiento rediseñado 1550C permiten realizar una comprobación digital de aislamiento de hasta 10 kV, por lo que resultan idóneos para una amplia gama de equipos de alta tensión que incluye conmutadores, motores, generadores y cables.

Los medidores de aislamiento Fluke ahora pueden comprobar toda la gama de tensiones de prueba que se especifican en IEEE 43-2000 con una garantía de tres 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 han concebido para identificar los fallos potenciales de los equipos antes de que ocurran.

Características y ventajas:

- Las tensiones de prueba de hasta 10 kV proporcionan soluciones para todas las aplicaciones
- Categoría de seguridad eléctrica CAT III 1000 V y CAT IV 600 V
- Medida de la tensión real en el dispositivo bajo prueba para alertar sobre la presencia de tensiones peligrosas con lecturas de hasta 600 V CA o CC que aumentan la seguridad del usuario
- Selección de tensiones de prueba en escalones de 50 V desde 250 hasta 1.000 V, y escalones de 100 V por encima de 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.
- Baterías de larga duración permiten realizar 750 pruebas con cada carga
- Cálculo automático del Ratio de Absorción Dieléctrica y del Índice de Polarización sin configuraciones adicionales
- El sistema de medida con guarda elimina el efecto de fuga superficial en las medidas de muy alta resistencia
- Pantalla LCD digital/analógica de gran tamaño para una fácil visualización
- Medida de capacidad y de corriente de fuga
- Función rampa para las pruebas de ruptura
- Medidas de resistencia de hasta $2T\Omega$
- Posibilidad de ajuste del temporizador de hasta 99 minutos para comprobaciones programadas
- 3 años de garantía



Especificaciones

Especificaciones eléctricas

La precisión del medidor se especifica para un año tras la calibración a temperaturas de funcionamiento de entre 0 °C a 35 °C. Para las temperaturas de funcionamiento fuera del rango (de -20 °C a 0 °C y de 35 °C a 50 °C), hay que añadir ± 0,25 % por °C, excepto en las bandas del 20 % que hay que añadir ± 1 % por °C.

Medida de aislamiento

Tensión de prueba (CC)	Rango	Exactitud (± lectura)
250 V	< 200 kΩ de 200 kΩ a 5 GΩ de 5 GΩ a 50 GΩ > 50 GΩ	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
500 V	< 200 kΩ de 200 kΩ a 10 GΩ de 10 GΩ a 100 GΩ > 100 GΩ	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
1000 V	< 200 kΩ de 200 kΩ a 20 GΩ de 20 GΩ a 200 GΩ > 200 GΩ	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
2500 V	< 200 kΩ de 200 kΩ a 50 GΩ de 50 GΩ a 500 GΩ > 500 GΩ	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
5000 V	< 200 kΩ de 200 kΩ a 100 GΩ de 100 GΩ a 1 TΩ > 1 TΩ	sin especificar 5 % 20 % sin especificar
10000 V (1555)	< 200 kΩ de 200 kΩ a 200 GΩ de 200 GΩ a 2 TΩ > 2 TΩ	unspecified 5 % 20 % sin especificar

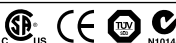
Rango de barra gráfica analógica	de 0 a 1 TΩ
Precisión de la tensión de prueba de aislamiento	-0 %, +10 % a una corriente de carga de 1 mA
Supresión de corriente de alimentación CA inducida	a una corriente de carga de 1 mA
Velocidad de carga para capacidad	5 segundos por µF
Velocidad de descarga para capacidad	1,5 s/µF

	Rango	Precisión
Corriente de fuga	1 nA a 2 mA	± (5 % + 2 nA)
Medida de capacidad	0.01 µF a 15.00 µF	± (15 % rdg + 0.03 µF)

Temporizador	Rango	Resolution
	0 a 99 minutes	Ajuste: 1 minuto Indicación: 1 segundo

Advertencia de circuito con tensión	Rango de advertencia	Precisión de tensión
	30 V a 660 V ac/dc, 50/60 Hz	± (15 % + 2 V)

Especificaciones generales

Pantalla	75 mm x 105 mm
Alimentación	Batería recargable de 12 V de plomo, Yuasa NP2.8-12
Charger Input (AC)	Entrada del cargador (CA)
Este instrumento de clase II (con doble aislamiento) se suministra con un cable de alimentación de clase I (con conexión a tierra).	
Dimensiones	2170 mm x 242 mm x 330 mm (6,7 pulg. x 9,5 pulg. x 13 pulg.)
Peso	3,6 kg (7,94 lb)
Temperatura (funcionamiento)	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
Temperatura (almacenamiento)	De -20 °C a 65 °C (de -4 °F a 149 °F)
Humedad	De 80 % a 31 °C con disminución lineal hasta 50 % a 50 °C
Altitud	2000 m
Junta de la envolvente	IP40
Protección de sobrecarga de entrada	1.000 V ac
Compatibilidad electromagnética	EN 61326
Certificaciones	
Conformidad de seguridad	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Grado de contaminación	2

Especificaciones del software

El software FlukeView Forms basic requiere de un PC con sistema operativo Windows 2000, Windows XP o Windows Vista.

Included accessories

- Cables de prueba con puntas de cocodrilo (rojo, negro y verde)
- Cable de comunicación con PC y adaptador IR
- Software FlukeView Forms basic en CD-ROM
- Cable de alimentación AC
- Bolsa blanda de transporte (sólo modelos base)
- Manual impreso en Inglés
- Manual de usuario en diferentes idiomas en CD
- Guía de referencia rápida
- Licencia del software
- Tarjeta de registro
- Guía de instalación del software FlukeView Forms
- Guía de instalación del cable USB-IR
- Maletín rígido IP67 (sólo en kit)
- Certificado de calibración (sólo en kit)
- Cables de prueba con puntas de cocodrilo reforzados (sólo en kit y modelo 1555)

Información para pedidos

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

Accesorios opcionales

TL1550EXT Cables extensores de 25 pies

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186
6602 BD Eindhoven
The Netherlands

Fluke Ibérica, S.L.
Pol. Ind. Valportillo
C/Valgrande, 8, nave B1A (Edif. Thanworth)
28108 Alcobendas
Madrid

Web: <http://www.fluke.es>

© Copyright 2010 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
Pub_ID: 11644-spa