

DATOS TÉCNICOS

Medidores de aislamiento Fluke 1555 y 1550C



CONFIGURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO REMOTO

Pruebas más rápidas y con más seguridad mediante configuración remota y configuración de prueba, inicio/detención de forma remota y descarga remota de datos

TENDENCIAS EN TIEMPO REAL

Ofrecen indicadores visuales de fácil lectura en lugar de valores que cambian rápidamente, difíciles de leer e interpretar.

GENERACIÓN DE INFORMES MEDIANTE LA FUNCIÓN DE ARRASTRAR Y SOLTAR

Ahorre tiempo y logre que los resultados de las pruebas sean más comprensibles para todos.



Gestión inalámbrica de pruebas de aislamiento para obtener mejores resultados con más rapidez

Realice las tareas de mantenimiento preventivo de una manera más rápida, fácil y segura con Fluke Connect y los medidores de aislamiento de Fluke, líderes en el mercado.

Los programas de mantenimiento preventivo necesitan datos para comparar la información actual con valores históricos. Las diferencias entre estos valores pueden indicar la necesidad de llevar a cabo un mantenimiento programado para no sufrir una avería inesperada. Fluke Connect y los medidores de aislamiento de la serie 1550 pueden ayudar a que este proyecto, que requiere una gran cantidad de datos, sea más rápido, sencillo y seguro que los métodos manuales.

Fluke Connect ofrece tres ventajas principales en la recogida de datos para los programas de mantenimiento preventivo:

1. Facilidad en la puesta en marcha y el manejo gracias al funcionamiento remoto del medidor de aislamiento.
2. Gráficos visuales de los resultados mediante tendencias en tiempo real.
3. Facilita la documentación de los resultados de las pruebas gracias a la generación de informes mediante la función de arrastrar y soltar.

Configuración y funcionamiento remoto

Para realizar las pruebas de aislamiento, el equipo de prueba debe estar sin tensión. Aunque la alimentación esté desconectada, siguen habiendo varios problemas de seguridad.

Por lo general, los motores, generadores, cables y conmutadores no pueden transportarse desde su punto de instalación hasta una área de trabajo segura y protegida. Puede que el motor que se va a probar no tenga tensión, pero suele haber cerca otros equipos conectados a la alimentación. Cuanto menos tiempo pase alrededor de estos equipos, mejor.

Fluke Connect también simplifica la configuración de las pruebas. Si utiliza un smartphone, la app Fluke Connect le guía por la configuración de cualquier número de pruebas. Puede definir parámetros rápidamente y con precisión, por ejemplo:

- Tensión de prueba
- Selección de prueba de rampa
- Límite de tiempo (duración) de la prueba
- Índice de polarización (PI)
- Relación de absorción dieléctrica (DAR o DAR[CN])
- Tras configurar el medidor puede iniciar y detener la prueba de forma remota, desde una distancia segura y lejos de cualquier equipo con tensión en funcionamiento.



Gracias al funcionamiento remoto del medidor de aislamiento puede utilizar el smartphone para configurar una prueba de rampa que finaliza a 2500 V. Estos parámetros se pueden introducir desde una distancia segura lejos de la unidad que se está comprobando y de cualquier otro equipo potencialmente peligroso.

Nota: Se añadirán nuevas funciones a Fluke Connect durante este año y los próximos. Algunas funciones descritas requieren una suscripción anual de pago.



Esta sola pantalla en su smartphone o tablet le ofrece más información y en menos tiempo de lo que era posible antes con solo la pantalla del instrumento.

Tendencias en tiempo real

También puede ver los resultados en curso de forma segura en el smartphone o la tablet, con las tendencias en tiempo real de Fluke Connect. Obtendrá indicadores y gráficos visuales fáciles de comprender, en lugar de valores que cambian rápidamente, difíciles de leer e interpretar.

Fluke Connect proporciona indicadores visuales al inicio de la prueba, además de una advertencia visual en la pantalla del smartphone para indicar las tensiones potencialmente peligrosas que pueden estar presentes en los terminales de prueba. La pantalla de Fluke Connect indica la resistencia de aislamiento que se ha medido tras haber estabilizado el circuito. El smartphone mostrará el valor medido continuamente (en tiempo real) y una línea de tendencia para facilitar la interpretación de los resultados.

La prueba de rampa que se muestra es difícil de entender si solo consulta la pantalla del medidor. Pero con Fluke Connect, podrá ver fácilmente:

1. La prueba de rampa seleccionada durante la configuración.
2. La duración de la prueba hasta el momento ha sido de 54 segundos.
3. La resistencia instantánea medida es de 283 GΩ.
4. La tensión de prueba en este momento es de 2111 V CC.
5. La corriente instantánea medida es aproximadamente de 7,46 nA CC.
6. La tensión de prueba ha ido aumentando. Durante ese periodo de tiempo, la resistencia medida ha ido aumentando lentamente.

Si la resistencia desciende, podría indicar un aislamiento en mal estado o la presencia de humedad. Si se produce una caída repentina de la resistencia, el 155x se encargará de cortar la tensión y mostrará las rampas de tensión y resistencia.

FLUKE

Insulation Test Report

ACME INC

Test Description: 5kV Insulation test	Reason for Testing: Maintenance	Instrument Model: Fluke 1555
Date: 26.03.2018	Asset Name: Single Phase Motor	Calibration Date: 12.12.2017
Time: 12:30	Rated Power: 25kW	Engineer Name: Jit Patel
Site/Location: FPM	Serial Number: 23454467	Order Number: RE124453

Ambient Temp	32 °C	Humidity	80%
Temperature Compensation	Yes	Environmental Conditions	Rain overcast
Dew Point	50 °C	Cable Type	400mm2 XLPE

GD

Insulation Spot Test

Description	Test Tag	Results			Test Duration	Calculated Results			Test Conditions			Test Ended
		Ohms	V DC	A DC		Capacit.	PI	DAR	Voltage	Ramp	Time Limit	
Motor AG1	01	>575 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	User		
Motor AG1	A02	>675 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	User		
Motor AG1	03	>545 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	User		
Motor AG1	04	>650 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	User		
Motor AG1	05	>590 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 µF	1.00	0.00 µF	1.00	User		

Signature.....

Generación de informes mediante la función de arrastrar y soltar

Para comprobar el aislamiento hacen falta muchos datos. Fluke Connect facilita el trabajo de recogida de datos y análisis gracias a la generación de informes mediante la función de arrastrar y soltar. Ahorre tiempo y logre que los resultados de las pruebas sean más fáciles de comprender para todos.

Los datos de las pruebas de aislamiento se transfieren mediante el dispositivo ir3000 FC Connector a la app Fluke Connect del smartphone, la tablet o el PC, donde las pruebas se pueden comparar con resultados anteriores y almacenar para futuras consultas. Ya no habrá que transferir a mano los datos y se acabaron los errores de transcripción o las notas ilegibles.

Entre los datos del informe puede haber datos de configuración introducidos como parte de la configuración remota, además de detalles como ubicación, nombre del técnico, número de serie y otros datos de la placa de la unidad de prueba. También se pueden añadir las condiciones ambientales de la prueba (temperatura ambiente, compensación de temperatura, punto de rocío, humedad, condiciones ambientales, tipo de cable).

Toda la tabla de los datos de resultados de las pruebas se puede añadir fácilmente; solo hay que realizar un movimiento de arrastrar y soltar. Además, se puede incluir un gráfico resumen de los resultados de las pruebas sin necesidad de realizar cálculos por separado ni preparar gráficos.

Otras funciones

Se añadirán nuevas funciones a Fluke Connect durante este año y los próximos. Busque las siguientes funciones en un futuro próximo:

- Asignación de medidas de prueba de aislamiento a determinados activos.
- Entrada de compensación de temperatura antes o después de las pruebas de aislamiento.
- Captura de lecturas de humedad.
- Realización de tendencias entre pruebas a lo largo del tiempo.
- Visualización de un gráfico PI/DAR de tendencias en directo desde el 1550C/1555 FC a FC.
- Visualización instantánea de tendencias de una prueba de aislamiento puntual desde el 1550C/1555 FC a FC.
- Visualización instantánea de tendencias de una prueba de rampa desde el 1550C/1555 FC a FC.
- Visualización instantánea de tendencias y almacenamiento de medidas de pruebas de la corriente de fuga y capacidad con resistencia de aislamiento.
- Comparación de los resultados de pruebas con las especificaciones proporcionadas por el fabricante para la resistencia de aislamiento



Información para pedidos

Medidores de aislamiento de la serie 1550 de Fluke

1550C – ir3000 FC

Medidor de aislamiento de 5 kV con conector ir3000 FC

1555 – ir3000 FC

Medidor de aislamiento de 10 kV con conector ir3000 FC

1550C/Kit – ir3000 FC

Kit de medidor de aislamiento de 5 kV con conector ir3000 FC

1555/Kit – ir3000 FC

Kit de medidor de aislamiento de 10 kV con conector ir3000 FC

Accesorios incluidos

Cables de prueba con pinzas de cocodrilo

(rojo, negro, verde)

Adaptador de infrarrojos con cable de interfaz

Cable de alimentación CA

Estuche flexible de transporte

(solo para modelos básicos)

Tarjeta de referencia rápida

Guía de instalación del cable USB a IR

Estuche rígido IP67 (solo con el kit)

Certificado de calibración (solo con el kit)

Cables con pinza de cocodrilo de alta resistencia

(solo para 1555 y kit)

Accesorios opcionales

TL1550EXT

Alargadera para cables de prueba de 7,62 m (25 pies)

TLK1550-RTLCT

Cables con pinza de cocodrilo de alta resistencia

FLUKE-IR3000FC1550

Conector de infrarrojos Fluke Connect IR para conexión inalámbrica



Simplifique las tareas de mantenimiento preventivas y predictivas:

Fluke Connect mejora la productividad y seguridad del mantenimiento recogiendo de forma inalámbrica las medidas de más de 80 instrumentos y sensores de control de estado. La app Fluke Connect para Android™ (5.0 y posteriores) y iOS (4s y posteriores) guarda las medidas en la nube, donde los miembros de su equipo podrán consultarlas y acceder a ellas en cualquier momento.

Fluke Connect está disponible a través de:

- La tienda en línea de Fluke Connect: <https://connect.fluke.com/en/app#>
Es el lugar ideal para descargar e instalar las versiones de sobremesa y web de la app Fluke Connect.
- La App Store de iOS: www.fluke.com/appstore
Google Play para Android: www.fluke.com/googleplay
Es el lugar ideal para descargar e instalar la versión móvil de la app Fluke Connect en su smartphone o tablet.



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
Fax: +34 91 414 0101
E-mail: cs.es@fluke.com
Acceso a Internet: www.fluke.es

©2018 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.
Información sujeta a modificación sin previo aviso.
9/2018 6010805a-es

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