

FRA

PRUEBA DE RESPUESTA EN FRECUENCIA

Normas

IEEE Std C57.124, IEEE Std C57.113, IEEE Std 1434, IEC 60270, IEC 60060, IEEE Std. 400 y NBR 5356



FRA

Descripción

La respuesta en frecuencia (Frequency Response Analysis - FRA) es una técnica de análisis empleada en el estudio de sistemas lineales. Consiste en mostrar el comportamiento del sistema analizado frente a una amplia gama de frecuencias.

Las técnicas de medición de la respuesta en frecuencia de transformadores pueden clasificarse en dos grandes grupos, según la filosofía de obtención de los datos. Estas son: técnicas en el dominio del tiempo y en el **dominio de la frecuencia**, siendo esta última el método utilizado en la solución de HVEX.

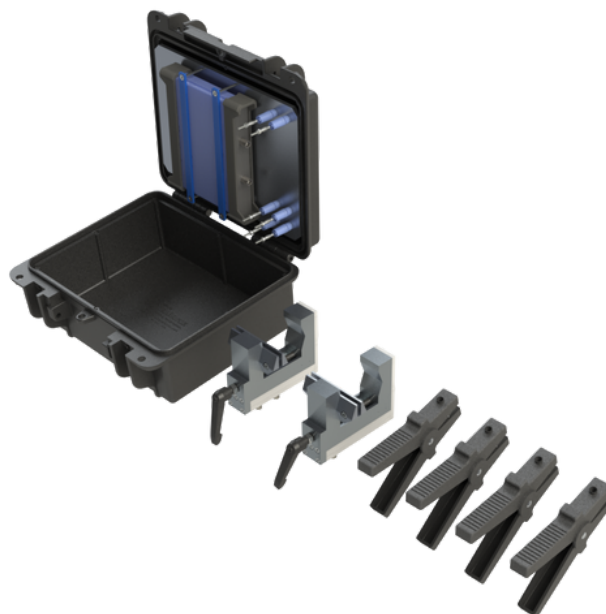
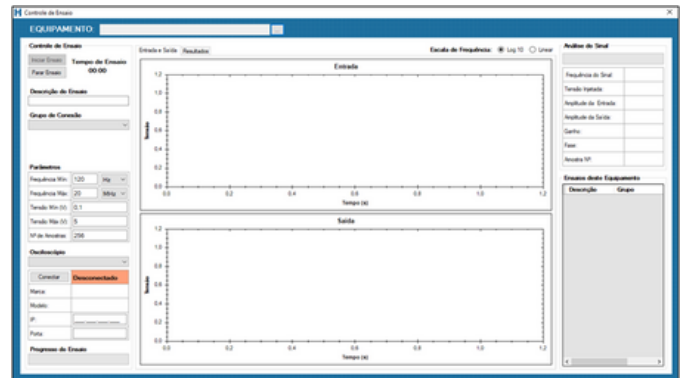
Tipos de mediciones:

- Análisis de firma espectral;
- Medición en circuito abierto;
- Medición en cortocircuito;
- Medición capacitiva;
- Medición inductiva.

El sistema de ensayo de HVEX para FRA está compactado en una unidad móvil equipada con osciloscopio, amplificador, terminales de conexión y computadora con software de supervisión.

Software de Análisis

HFRA es el software utilizado para el control y análisis del ensayo de FRA. A través de **HFRA** es posible configurar los parámetros del ensayo, visualizar gráficos, registrar equipos, emitir informes automáticos y gestionar una base de datos para el almacenamiento y visualización de datos históricos.



Especificaciones técnicas

Alimentación	127 V / 220 V, 60 Hz	
Generador de funciones	Largura de banda	25 MHz
	Tensión de salida	20 mVpp a 5 Vpp
Amplificador	Potência	4 Ω - 500 Wrms por canal
		4 Ω - 290 Wrms por canal
	Sensibilidad de entrada	775 mV
	Impedancia de entrada	30 k Ω
	Señal/Ruido	> 100 dB
	Tensión de salida	42 V RMS / 60 Vp (conexión en paralelo)
Software	12 bits	
Temperatura de operación	Hasta 50°C	
Humedad	Hasta un 95% sin condensación.	

Proporcionamos soluciones para mejorar la eficiencia y la calidad en los sectores de generación, transmisión y distribución de energía. Contamos con un equipo altamente especializado y con experiencia en investigación, desarrollo e innovación. HVEX ha desarrollado soluciones a medida para el mercado brasileño. Ofrecemos una amplia gama de productos con soluciones centradas en la transducción de señales de medición y protección.



☎ 35 3622-2699

✉ contato@hvex.com.br

🌐 www.hvex.com.br

📍 R. Ismael Pinto de Noronha, 86,
Nossa Sra. de Fatima, Itajubá-MG