

GENERADOR DE IMPULSO

GENERADOR DE IMPULSOS REPETITIVOS

Normas

IEC 60060, NBR 61083, NBR 6939, NBR 5356 y NBR 5440



GENERADOR DE IMPULSO

Descripción

El Generador de Impulsos Repetitivos HVEX realiza ensayos dieléctricos y de compatibilidad electromagnética (EMC), incluyendo impulsos de tensión 1,2/50 μ s y de corriente 8/20 μ s, según la configuración y el circuito de ensayo especificados. Se aplica a pararrayos, DPS y sistemas de aislamiento.

Los generadores de HVEX están diseñados según las necesidades de cada cliente y pueden aplicarse según las normas IEC 60060, NBR 61083, NBR 6939, NBR 5356 y NBR 5440 en todo tipo de transformadores (transmisión, distribución, protección y medición), aisladores, cables, boquillas, terminales, interruptores, condensadores, reactores, pararrayos, DPS, protectores de sobretensión, etc.

HVEX es el único fabricante nacional de generadores de impulsos.

Equipos atendidos:

- Transformadores (transmisión, distribución, protección y medición);
- Aisladores;
- Cables;
- Boquillas;
- Terminales;
- Interruptores;
- Condensadores;
- Reactores;
- Pararrayos;
- DPS (Dispositivos de Protección contra Sobretensiones);
- Protectores de sobretensión.

Ventajas

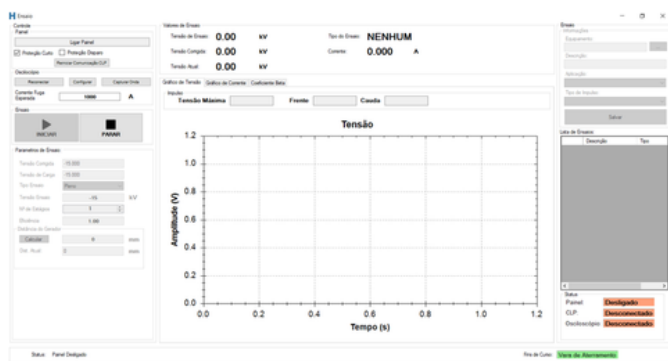
- Garantía de 2 años;
- Asistencia técnica en todo el territorio nacional (presencial o remota);
- Diseño de resistencias según las aplicaciones del cliente;
- Actualizaciones constantes de software en cumplimiento con los cambios de normativa;
- La mejor relación costo/beneficio, dado que es un equipo de alta calidad con todos los accesorios incluidos;
- Cuenta con código FINAME y/o financiamiento directo con HVEX;
- Posibilidad de personalización según las necesidades específicas del cliente.



GENERADOR DE IMPULSO

HVEX LIAS

HVEX LIAS es un software de supervisión desarrollado para registrar, configurar y activar de forma remota las pruebas de tensión impulsiva, así como almacenar y analizar los resultados obtenidos. Con HVEX LIAS también es posible generar automáticamente informes técnicos personalizados en formatos .pdf y .doc.



Seguridad

Los generadores de HVEX están diseñados con una alta automatización para que no sea necesario que el operador tenga contacto directo con el equipo en servicio. De esta manera, las funciones de medición con módulo de corte e inversión de polaridad pueden llevarse a cabo de forma remota. Los generadores también cuentan con alarmas sonoras de operación, relés de protección contra corriente de fuga y sobrecarga, conexión a tierra automática garantizando la protección del operador, y un diseño de puesta a tierra, realizado por HVEX, de acuerdo con la instalación del cliente.

Estación de control:

- Utilizada para controlar las pruebas de tensión de impulso atmosférico;
- Incluye el panel de control, una computadora con software de supervisión instalado, un osciloscopio, soporte para vara de puesta a tierra, variador de tensión y protección de dispositivos.

Registro de cliente:

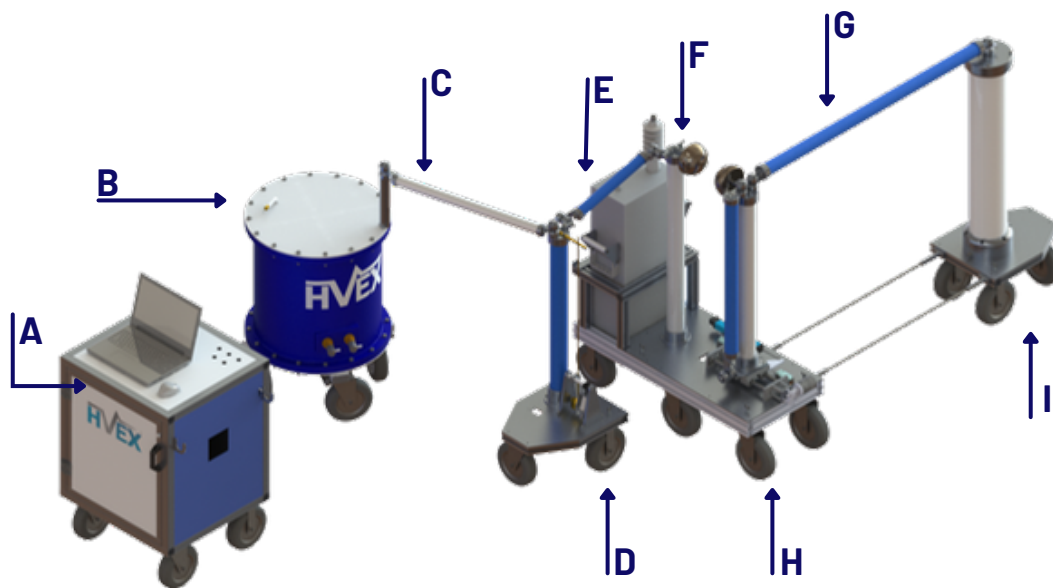
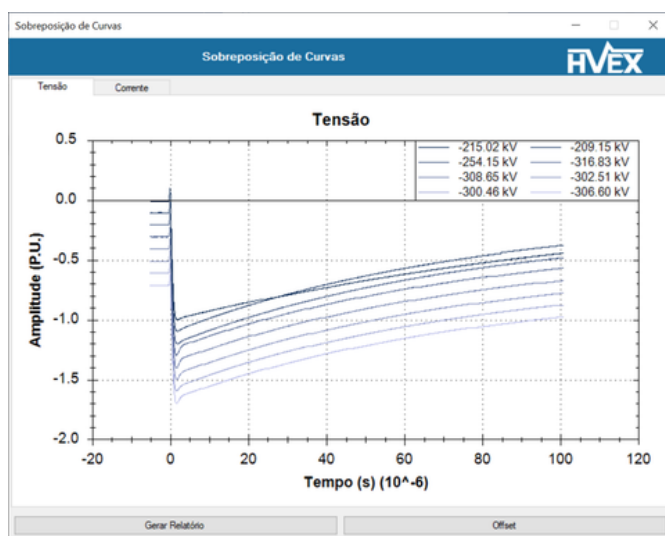
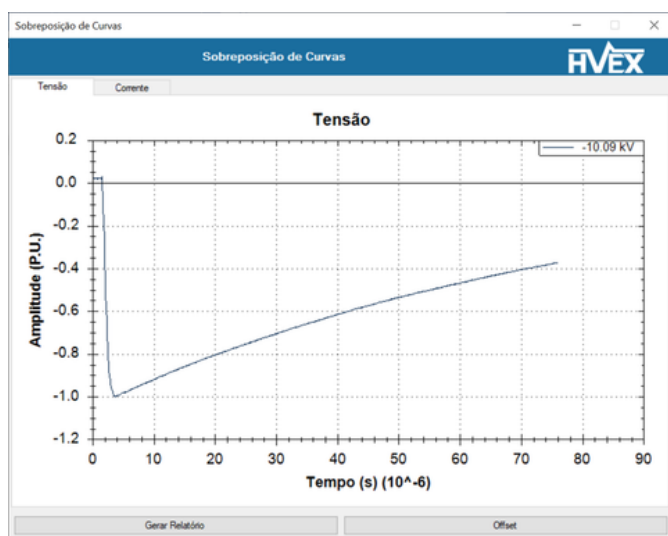
The screenshot shows the 'Clientes' (Clients) form. It has a sidebar with 'Consulta' (Consult) and 'Cadastro' (Registration) options. The main form contains fields for 'Razão Social', 'Nome Fantasia', 'Telefone', 'Contato', 'Email', 'Endereço (Linha 1)', 'Endereço (Linha 2)', and 'Localização'. At the bottom, there are buttons for 'Salvar' (Save), 'Atualizar' (Update), 'Excluir' (Delete), and 'Limpar' (Clear).

Registro del equipo a ser ensayado:

The screenshot shows the 'Equipamentos' (Equipment) form. It has a sidebar with 'Consulta' (Consult) and 'Cadastro' (Registration) options. The main form contains fields for 'Classe de Tensão [kV]', 'Número Interno', 'Número de Série', 'Lote', 'Modelo', 'Empresa', and 'Fabricante'. At the bottom, there are buttons for 'Salvar' (Save), 'Atualizar' (Update), 'Excluir' (Delete), and 'Limpar' (Clear).

GENERADOR DE IMPULSO

Análisis Gráfico



Módulos de ensayo de tensión impulsiva

- A. Panel de control y fuente variable
- B. Fuente elevadora
- C. Diodo rectificador
- D. Sistema de conexión a tierra automático
- E. Resistor limitador de carga

- F. Condensador de carga
- G. Resistor para ajuste de forma de onda (frente)
- H. Resistor para ajuste de forma de onda (cola)
- I. Divisor resistivo para medición de tensión

Especificaciones Técnicas

Fuente de Alta Tensión

Potência	5 kVA
Clase de tensión	70 kV en los devanados de Alta Tensión (AT)
	220 V en los devanados de Baja Tensión (BT)
Relación de transformación	3500 : 11
Tipo de aceite	Mineral

Divisor

Tensión en AT (Alta Tensión)	100 kV
Tensión en BT (Baja Tensión)	40 V
Relación de transformación	2.500:1 típica; configurable según la aplicación

Diodo

Clase de tensión	100 kV (CC)
Corriente nominal	150 mA
Máxima tensión inversa	240 kV (pico)
Máxima corriente inversa	10 µA
Máxima tensión directa	240 kV (pico)
Máxima corriente directa	150 mA
Incertidumbre	< 1%

Especificaciones Técnicas

Capacitores de carga

Clase de tensión (DC) 100 kV

Tensión máxima (DC) 120 kV

Capacitância 1 µF

Peso 86 kg

Potência 5 kVAr

Resistor de Frente

Rfrente 300 Ω con derivación (tap) a 30 Ω y cada 45 Ω.

Resistor de cola

R1 10 Ω

R2 50 Ω

R3 70 Ω

R4 115 Ω

R5 500 Ω

R6 300 Ω, 400 Ω, 500 Ω, 600 Ω

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