

DIVISORES

SISTEMA DE MEDICIÓN DE ALTA VOLTAJE



DIVISORES

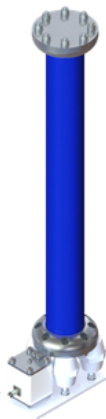
Descripción

Las pruebas típicas aplicadas a equipos eléctricos, ya sean de tipo o rutina, requieren el uso de niveles de tensión normalmente incompatibles con la capacidad de lectura de otros elementos que componen la estructura de prueba, como hardware de adquisición, osciloscopios, relés de protección, etc.

Por esta razón, los sistemas de medición de alta tensión son elementos esenciales para una serie de aplicaciones, dado que pueden representar, con fidelidad, niveles elevados de tensión en valores adecuados para su lectura.

Beneficios:

- Fabricación nacional;
- 2 años de garantía;
- Capacitación del personal;
- Mejor relación costo/beneficio.



Funcionamiento

Los **sistemas de medición de HVEX** están compuestos por divisores resistivos no inductivos, capacitivos o mixtos diseñados para representar con alta precisión las medidas de tensión alterna (CA), continua (CC) o impulsiva (impulso atmosférico o impulso de maniobra).

Los divisores de HVEX se destacan por su amplio rango de tensión de operación y la capacidad de lecturas en banda ancha de frecuencia, además de la posibilidad de personalización del diseño para cumplir con los requisitos de aplicación del cliente.

Accesorios:

- Kvoltímetro;
- Osciloscopio;
- Computadora
- Software supervisório.

Suministro:

- Divisor de tensión;
- Cables;
- Transductores (opcional).



DIVISORES

Ventajas

HVEX Adquisición:

HVEX Adquisición es el software que integra los sistemas de medición. Con él, es posible registrar los ensayos realizados, gestionar la base de datos, controlar los ensayos, trazar gráficos en tiempo real y emitir informes automáticos en formatos .doc y .pdf. Para el impulso, se utiliza el software LIAS. Ambos están equipados con una interfaz amigable y son compatibles con Windows.

Personalización de proyectos:

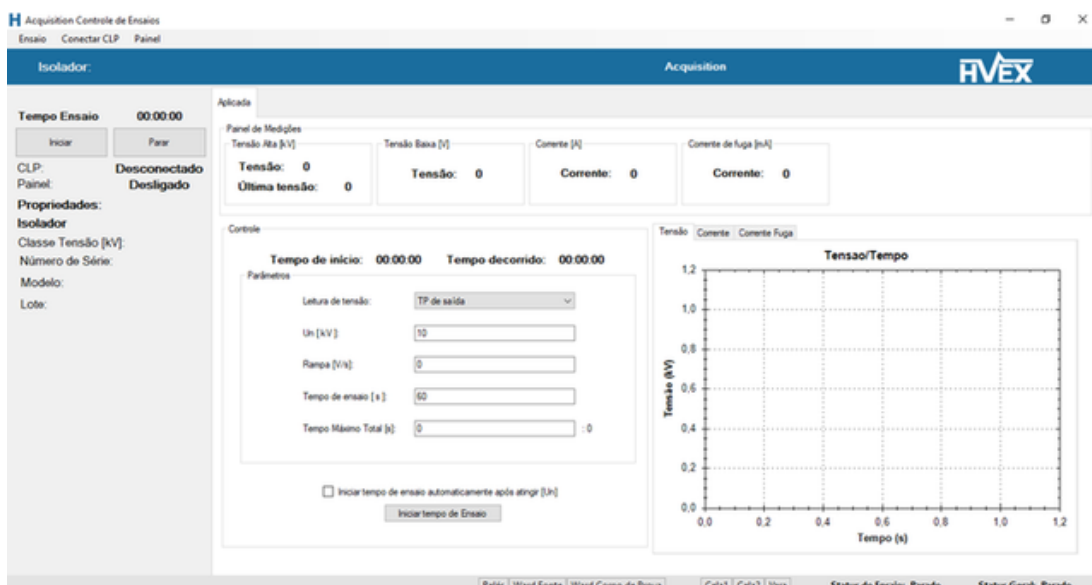
HVEX siempre trabaja con la posibilidad de personalizar el equipo para satisfacer las solicitudes y demandas específicas de la aplicación. De esta manera, es posible realizar adaptaciones según las necesidades del cliente.

Variedad de aplicaciones:

Dado que los divisores de HVEX operan en un amplio rango de voltaje (5 a 2.400 kV), permiten la lectura en banda ancha (hasta 100 MHz, para divisores mixtos), tienen un bajo tiempo de respuesta (menor a 200 ns) y un bajo nivel de incertidumbre (menor al 0,1%), pueden ser utilizados en la mayoría de las aplicaciones que implican medición de voltaje CA, CC y/o impulsivo.

Calidad:

Todos los divisores de HVEX son calibrados y sometidos a pruebas de voltaje aplicado con 10 valores espaciados hasta la clase nominal para la regresión lineal. Además, los divisores de HVEX operan libres de descargas parciales hasta el voltaje nominal de operación.



Especificaciones Técnicas

Tensión de Operación	CA: 5 hasta 1200 kV
	CC: - 5 hasta 1200 kV
	Impulsiva: 2.400 kV pico para impulso atmosférico ($1,2 \times 50 \mu\text{s}$) o de maniobra ($250 \times 2500 \mu\text{s}$)
Relaciones de transformación	10:1 a 100.000:1
Rango de frecuencia de operación	Hasta 100 MHz
Tipos constructivos	Resistivo, con una resistencia de 250 k Ω a 1 G Ω
	Capacitivo, con una capacitancia de 10 pF a 5 nF
	Mixto, con impedancia variable.
Incertidumbre	< 0,1%
Tiempo de respuesta	< 200 ns
Salidas	CA
	CC
	Óptica
	Digital
KVOLTIMETRO	
Taxa de adquisición	10 kSa/s
Resolución	24 bits

Especificaciones Técnicas

OSCILÓGRAFO — IMPULSOS ATMOSFÉRICOS Y DE MANIOBRA

Taxa de adquisición	Hasta 2,5 GSa/s
Resolución	12 bits
Humedad	0 a 95% sin condensación
Temperatura de operación	0 °C a 75 °C

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