

HIPO

FUENTES DE ALTA VOLTAJE

Normas
IEC 60060-1 y NBR 6936



HIPOT

Descripción

Las fuentes de alta voltaje (HIPOT) de HVEX están diseñadas para aplicaciones en pruebas de alta tensión de equipos eléctricos. Para este propósito, las fuentes de HVEX son aplicables a pruebas típicas de alta tensión, como la tensión nominal soportable a la frecuencia industrial (Tensión Aplicada), tensión de ruptura, tensión de interferencia de radio o descargas parciales, según IEC 60060-1 y NBR 6936.

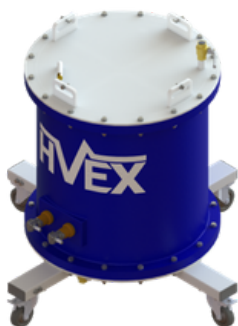
Aplicaciones:

- Transformadores;
- Conectores;
- Aisladores;
- Separadores;
- Pararrayos;
- EPIs;
- Cables;
- EPCs;
- Empalmes;
- Entre otros productos.

La solución HVEX permite configurar ciclos de aplicación o incluso de ruptura del dieléctrico a través de un software con una interfaz amigable y compatible con Windows. Los resultados se presentan en forma de gráficos que pueden ser exportados, y el HIPOT HVEX es el único equipo con rampas de frecuencias programables, con alta automatización y seguridad.

Funcionamiento

El Hipot es una parte esencial en las pruebas de resistencia de piezas y equipos que serán insertados en el sistema eléctrico. Consiste en un sistema con una fuente de alta tensión (transformador elevador) y un conjunto de divisores que controlan cuándo y a qué nivel de tensión será sometido el objeto de prueba. La resistencia se evalúa por la integridad del objeto después de la prueba; si hay alguna degradación visible o mensurable, si las características de aislamiento se alteran, si hay señales de trazado eléctrico o erosión, significa que el objeto no resistió la exposición a cierta tensión durante el tiempo requerido.



Especificaciones técnicas

Normas cumplidas	IEC 60060-1 y NBR 6936
Tensión de alimentación	220 VCA o 380 VCA, 60 Hz
Tensión de salida	0 a 1200 kV (CA) o 0 a 1200 kV (CC) para pruebas de aceptación de fábrica. Para niveles de tensión más altos, contacte con el equipo técnico.
Frecuencia de salida	50 Hz a 300 Hz
Potencia	5 a 500 kVA o resonante hasta 15 MVA
Distorsión armónica en la salida (THD)	< 5%
Incertidumbre de la medición	< 1%
Incertidumbre del divisor de tensión	< 1% o < 0,2%
Protección de frecuencia y potencia direccional	81U, 81O, 32
Protección de sobrecorriente de fase y tierra	50, 51, 51GS
Protección de tensión y pérdida de fase	27, 59, 47
Temperatura de operación	0°C a 75°C
Operación	Continúa
Tiempo de subida de tensión	Ajustable de 1 kV/s, 2 kV/s o a elección del cliente.

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 enfoque 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