

HIPO

---

## FUENTES DE ALTA TENSIÓN

Normas  
IEC 60060-1 y NBR 6936



---

# HIPOT

---

## Descripción

Las fuentes de alta tensión (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;
- Aisladores;
- Pararrayos;
- Cables;
- Empalmes;
- Conectores;
- Separadores;
- EPIs;
- EPCs;
- 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	10 Hz a 300 Hz
Potência	5 a 500 kVA o resonante hasta 7,5 MVA
Distorsión armónica en la salida (THD)	< 5%
Incertidumbre de la medición	< 1%
Incertidumbre del divisor de tensión	< 1% o < 0,2%
Protección eléctrica contra sobrecorriente de fase	Resistivo no inductivo
protección eléctrica de corriente	50, 51, 51GS
protección eléctrica de tensión	27, 60, 61, 64
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.



Impulsando la Innovación



☎ 35 3622-2699

✉ [contato@hvex.com.br](mailto:contato@hvex.com.br)

🌐 [www.hvex.com.br](http://www.hvex.com.br)

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