HVEX
Impulsando la Innovación

HIPOT - VLF

HIPOT DE BAJA FRECUENCIA PARA PRUEBAS EN CABLES Y GENERADORES (VLF)

Normas
IEC 60502-2, CENELEC HD 620621,DIN VDE 0276-620 y 621, IEEE Std. 400

www.hvex.com.br

HIPOT - VLF

Descripción

El VLF combina tecnología avanzada de conversión de frecuencia digital, utilizando control de microcomputadora, automatización completa de aumento, reducción, medición y protección. Fue desarrollado para llevar a cabo pruebas de tensión aplicada en cargas de alta capacitancia, como cables de alta tensión blindados, grandes motores o generadores.

Características:

- Los datos de corriente, tensión y forma de onda se muestrean directamente desde el lado de alta tensión, lo que proporciona una mayor precisión.
- Con la función de protección contra sobretensiones, cuando la salida exceda el valor límite de tensión definido, el probador interrumpirá la alimentación mediante un circuito de protección con un tiempo de acción inferior a 20 ms.
- Debido al circuito de control de retroalimentación negativa de circuito cerrado de alta y baja tensión, la salida no tiene efecto de aumento de corriente de descarga.

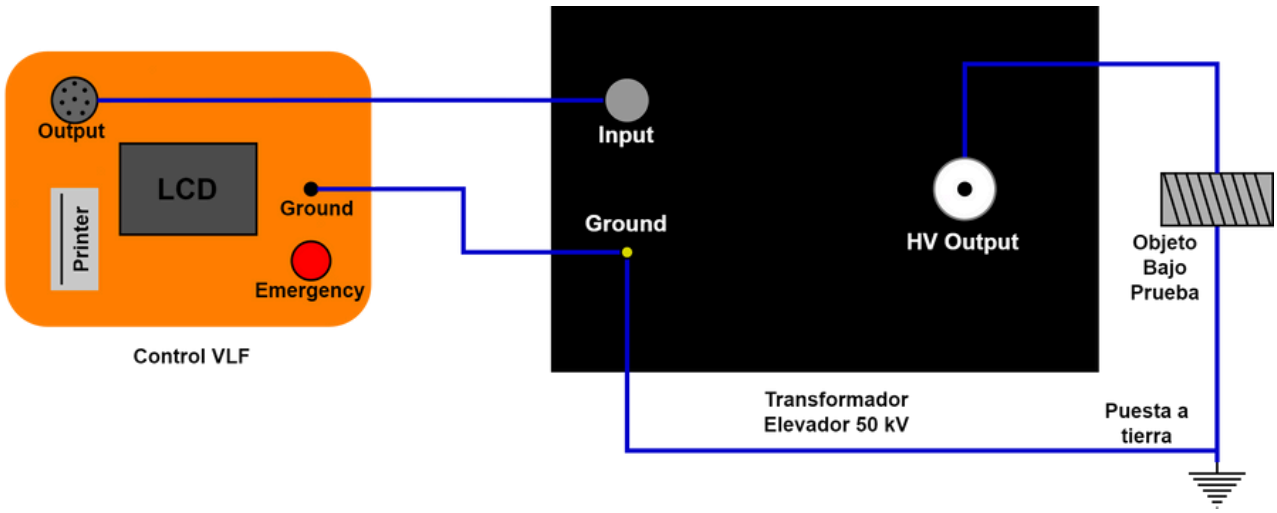
Se opera a través de una maleta de comando y un circuito elevador, proporcionando altas tensiones bajo una frecuencia muy baja, lo que hace que la potencia inyectada para cargas capacitivas siga siendo baja.

Pruebas VLF en cables

- La prueba de resistencia de aislamiento se realiza en cada fase del cable mediante un equipo llamado megóhmetro, y la prueba de tensión soportable de baja frecuencia solo puede llevarse a cabo después de la aprobación en esta prueba.

- Tiempo de prueba: definido según los requisitos de la prueba.

- Se puede probar más de una fase por prueba. Cuando el valor de la capacitancia del cable de prueba está dentro de la capacidad de carga del equipo de prueba, los núcleos trifásicos de los cables pueden conectarse en paralelo y la prueba de tensión soportable puede realizarse al mismo tiempo.



Especificaciones tecnicas

Normativas Cumplidas	IEC 60502-2, CENELEC HD 620 y 621,DIN VDE 0276-620 y 621, IEEE Std. 400.	
Fuente de alimentación	220 V ± 5% / 50 Hz o 60 Hz	
Tensión nominal de salida	Hasta 50 kV de pico	
Frecuencia de salida	0,1 Hz; 0,05 Hz; 0,02 Hz	
Capacidad de carga	0,1 Hz máximo 1,1 µF; 0,05 Hz máximo 2,2 µF; 0,02 Hz máximo 5,5 µF	
Precisión de medición	3%	
Error de pico positivo y negativo de tensión	≤ 3%	
Distorção de la forma de onda de tensión	< 5%	
Condiciones de uso: interior y exterior	- 10 °C ~ + 40 °C	Humedad ≤ 90% sin condensación
Fusible de alimentación	20 A	

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 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.

HVEX

Impulsando la Innovación

35 3622-2699

contato@hvex.com.br

www.hvex.com.br

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