

## HIPOT-VLF

---

# VERY LOW FREQUENCY

Normas

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



---

# HIPOT-VLF

---

## Descrição

O VLF combina tecnologia avançada de conversão de frequência digital, usando controle de microcomputador, automação completa de aumento, redução, medição e proteção. Foi desenvolvido para realizar ensaios de tensão aplicada em cargas de elevada capacitância, como cabos de alta tensão blindados, grandes motores ou geradores.

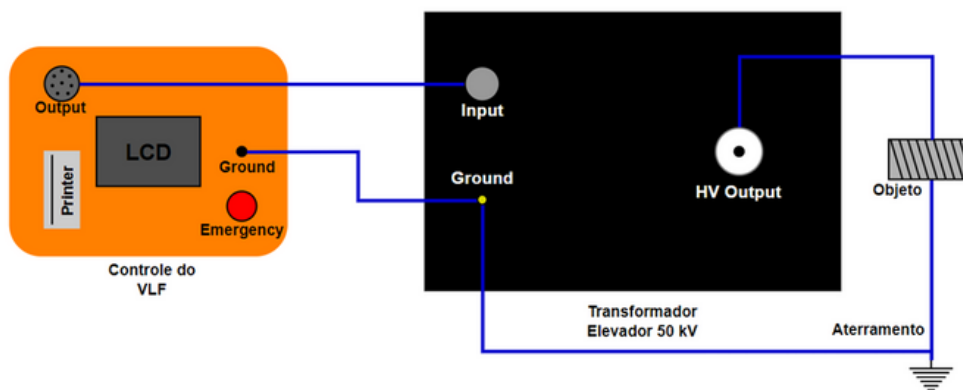
### Características:

- Os dados de corrente, tensão e forma de onda são amostrados diretamente do lado de alta tensão, trazendo uma maior precisão.
- Com a função de proteção contra sobretensão, quando a saída exceder o valor limite de pressão definido, o testador interromperá a alimentação por um circuito de proteção com um tempo de ação inferior a 20 ms.
- Devido ao circuito de controle de *feedback* negativo de circuito fechado de alta e baixa tensão, a saída não tem efeito de aumento da corrente de descarga

É operado através de uma mala de comando e um circuito elevador, proporcionando altas tensões sob uma frequência muito baixa, fazendo com que a potência injetada para cargas capacitivas continue sendo baixa.

## Ressalva para ensaio VLF em cabos

- O ensaio de resistência de isolamento é realizado em cada fase do cabo através de um equipamento denominado megômetro, e o teste de tensão suportável de baixa frequência só pode ser realizado após a aprovação no teste.
- Tempo de teste: definido de acordo com os requisitos de ensaio.
- Pode ser testada mais de uma fase por ensaio. Quando o valor da capacitância do cabo de ensaio está dentro da capacidade de carga do equipamento de teste, o núcleo trifásico dos cabos pode ser conectado em paralelo e o ensaio de tensão suportável pode ser realizado ao mesmo tempo.



## Especificações Técnicas

Normas Atendidas	IEC 60502-2, CENELEC HD 620 e 621, DIN VDE 0276-620 e 621 e IEEE Std. 400.	
Fonte de alimentação	220 V $\pm$ 5% / 50 Hz ou 60 Hz	
Tensão nominal de saída	até 50 kV de pico	
Frequência de saída	0,1 Hz; 0,05 Hz; 0,02 Hz	
Capacidade de carga	0,1 Hz máximo 1,1 $\mu$ F; 0,05 Hz máximo 2,2 $\mu$ F; 0,02 Hz máximo 5,5 $\mu$ F	
Precisão de medição	3%	
Erro de pico positivo e negativo de tensão	$\leq$ 3%	
Distorção da forma de onda de tensão	< 5%	
Condições de uso: interior e exterior	-10 °C ~ +40 °C	Umidade $\leq$ 90% sem condensação
Fusível de alimentação	20 A	

Fornecemos soluções para a melhoria da eficiência e da qualidade dos setores de geração, transmissão e distribuição de energia. Com uma equipe altamente especializada e com experiência em pesquisa, desenvolvimento e inovação, a HVEX tem desenvolvido soluções sob medida para o mercado brasileiro. Elevada gama de produtos com soluções voltadas para transdução de sinais de medição e proteção.



Impulsionando a Inovação



☎ 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