

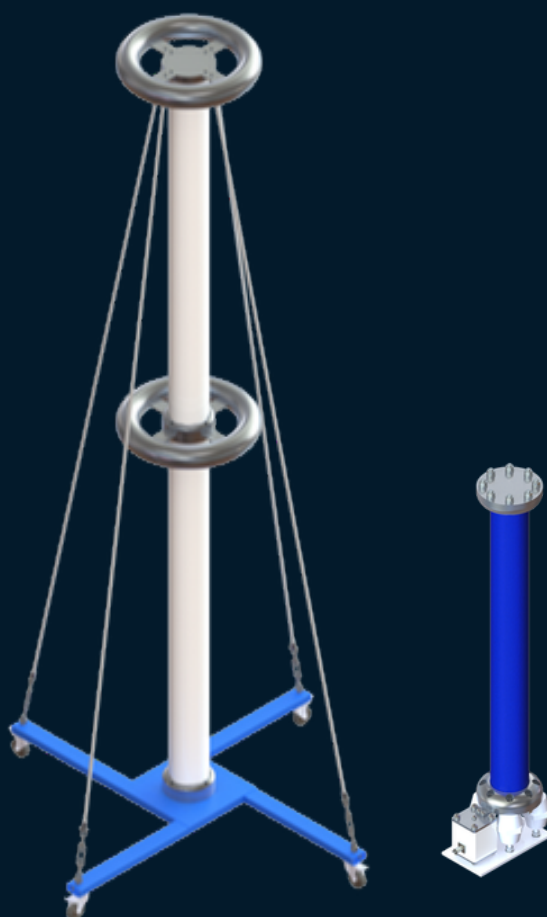
DIVISORES

SISTEMA DE MEDIÇÃO DE ALTA TENSÃO

Normas

IEC 60060-1

IEC 60060-2



DIVISORES

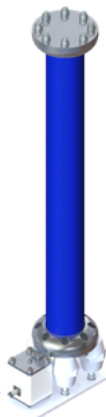
Descrição

Os ensaios típicos aplicados sobre equipamentos elétricos, sejam eles de tipo ou rotina, requerem a utilização de níveis de tensão normalmente incompatíveis com a capacidade de leitura de outros elementos que compõem a estrutura de teste, como hardwares de aquisição, osciloscópios, relés de proteção, etc.

Por essa razão, os sistemas de medição de alta tensão são elementos essenciais para uma série de aplicações, dado a possibilidade de representar, com fidelidade, elevados níveis de tensão em valores adequados para leitura.

Benefícios:

- Fabricação nacional;
- 2 anos de garantia;
- Suporte pós-venda;
- Relação custo/benefício.



Funcionamento

Os **sistemas de medição da HVEX** são constituídos por divisores resistivos não indutivos, capacitivos ou mistos projetados para representar com elevada precisão as medidas de tensão alternada (CA), contínua (CC) ou impulsiva (impulso atmosférico ou impulso de manobra).

Os divisores da HVEX se destacam pela ampla faixa de tensão de operação e pela capacidade de leituras em banda larga de frequência, além da possibilidade customização do projeto para atender os requerimentos de aplicação do cliente, suas especificações de projeto têm como referência as normas de ensaios em alta tensão IEC 60060-1 e IEC60060-2.

Acessórios:

- Kvoltímetro;
- Osciloscópio;
- Computador
- Software supervisorio.

Fornecimento:

- Divisor de tensão;
- Cabos;
- Transdutores (opcional).



DIVISORES

Vantagens

HVEX Acquisition:

HVEX Acquisition é o software que integra os sistemas de medição, por ele é possível visualizar o feedback da tensão lida, registrar os ensaios realizados, gerenciar banco de dados, controlar ensaios, plotar gráficos em tempo real e emitir relatórios automáticos nos formatos .doc e .pdf. Para impulso usa-se o software LIAS, ambos são dotados de interface amigável e compatível com Windows. O software Aplicada pertencente à nova geração dos softwares HVEX é dotado da evolução do algoritmo previamente implementado no software acquisition para fornecer, em tempo real o feedback de tensão de acordo com o ensaio realizado, abrangendo maiores aplicações em uma gama de ensaios complexos.

Customização de projeto:

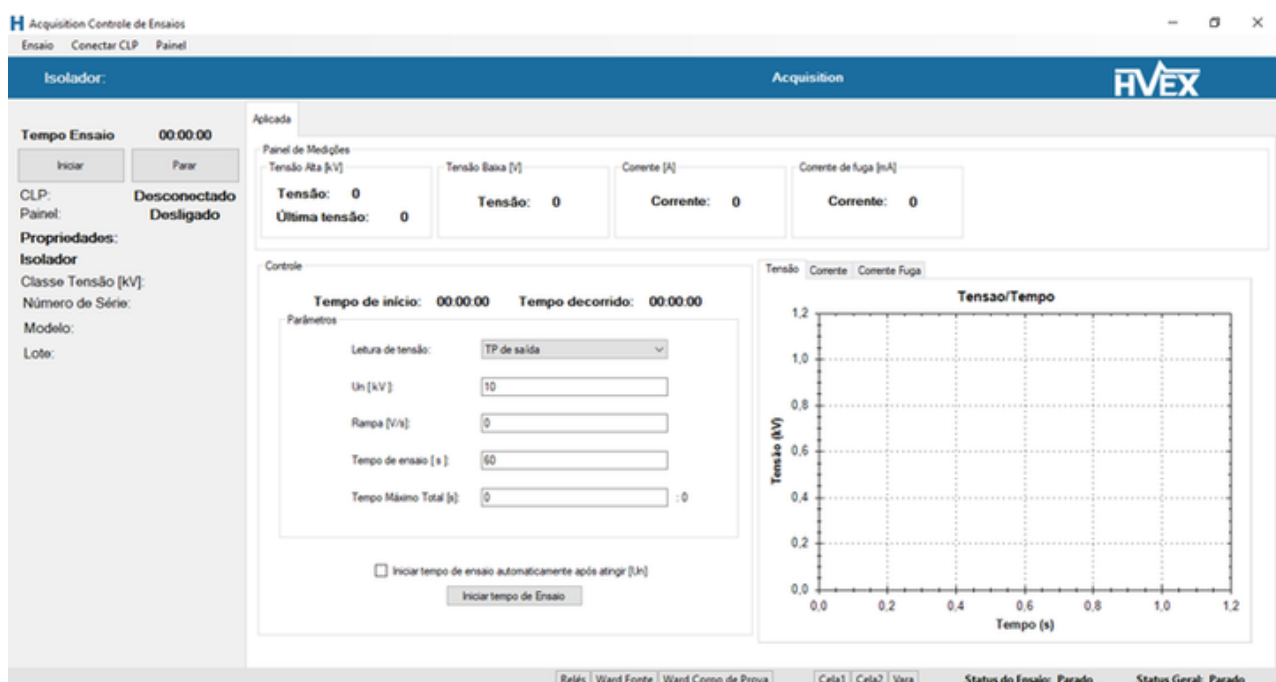
A HVEX sempre trabalha com a possibilidade de customização do equipamento para atender as solicitações e demandas específicas da aplicação. Desta forma, é possível realizar adaptações conforme a necessidade do cliente.

Variabilidade de aplicações:

Dado que os divisores da HVEX operam em ampla faixa de tensão (5 a 2.400kV), permitem leitura em banda larga (até 100MHz, para divisor misto), possuem baixo tempo de resposta (inferior 200ns) e baixo nível de incerteza (inferior a 0,1%), eles podem ser utilizados na maioria das aplicações que envolvem medição de tensão CA, CC e/ou impulsivas.

Qualidade:

Todos os divisores da HVEX são calibrados e submetidos a ensaios de tensão aplicada com 10 valores espaçados até a classe nominal para regressão linear. Além disso, os divisores da HVEX operam livre de descargas parciais até a tensão nominal de operação.



Especificações Técnicas

Tensão de operação	CA: 5 até 1200 kV
	CC: -5 até 1200 kV
	Impulsiva: 2.400 kV pico para impulso atmosférico (1.2 × 50 µs) ou de manobra (250 × 2500 µs)
Relações de transformação	10:1 até 100.000:1
Faixa de frequência de operação	Até 100 MHz
Tipos construtivos	Resistivo, com resistência de 250 kΩ a 1 GΩ
	Capacitivo, com capacitância de 10 pF a 5 nF
	Misto, com impedância de variável
Incerteza	< 0,1%
Tempo de Resposta	< 200 ns
Saídas	CA
	CC
	Óptica
	Digital

INSTRUMENTOS DE AQUISIÇÃO

Taxa de aquisição	Oscilógrafo de impulsos: até 2,5 GSa/s	Kilovoltímetro: 10 kSa/s
Resolução	12 bits	24bits

Especificações Técnicas

Umidade	0 a 95% sem condensação
Temperatura de operação	0 °C a 75 °C

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

🌐 www.hvex.com.br

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