

HIPOT

FONTES DE ALTA TENSÃO - HIPOT

Normas
IEC 60060-1 e NBR 6936



HIPOT

Descrição

As fontes de alta tensão (HIPOT's) da HVEX são projetadas para aplicações em ensaios de alta tensão de equipamentos elétricos. Para esta finalidade, as fontes HVEX são aplicáveis a ensaios típicos de alta tensão, como tensão suportável nominal à frequência industrial (Tensão Aplicada), tensão de ruptura, tensão de rádio interferência ou descargas parciais, conforme IEC 60060-1 e NBR 6936.

Aplicações:

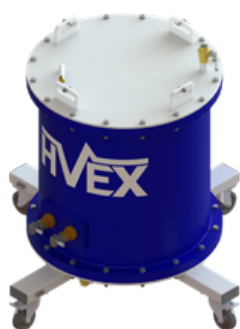
- Transformadores;
- Isoladores;
- Para-raios;
- Cabos;
- Emendas;
- Conectores;
- Espaçadores;
- EPIs;
- EPCs,
- Entre outros produtos.

A solução HVEX permite configurar ciclos de aplicação ou até de ruptura do dielétrico através de software dotado de interface amigável e compatível com Windows. Os resultados são apresentados na forma de gráficos que podem ser exportados, e o HIPOT HVEX é o único equipamento com rampas de frequências programáveis, com elevada automação e segurança.

Funcionamento

O Hipot é parte essencial nos testes de suportabilidade de peças e equipamentos que serão inseridos no sistema elétrico. Trata-se de um sistema com fonte de alta tensão (transformador elevador) e um conjunto de divisores que controlam quando e a quanta tensão o objeto de teste será submetido.

A suportabilidade é avaliada pela integridade do objeto após o teste, se houver qualquer degradação visível ou mensurável, se as características de isolamento forem alteradas, se houver sinal de trilhamento elétrico ou erosão, significa que o objeto não suportou a exposição à determinada tensão pelo tempo devido.





Especificações Técnicas

Normas Atendidas	IEC 60060-1 e NBR 6936
Tensão de alimentação	220 VCA ou 380 VCA, 60 Hz
Tensão de saída	0 a 1200kV (AC) ou 0 a 1200 kV (DC) para testes de aceitação de fábrica. Para maiores níveis de tensão, entrar em contato com equipe técnica.
Frequência de saída	50 Hz a 300 Hz
Potência	5 a 500 kVA ou ressonante até 15 MVA
Distorção harmônica na saída (THD)	< 5%
Incerteza da medição	< 1%
Incerteza do divisor de tensão	< 1% ou < 0,2%
Proteção de frequência e potência direcional	81U, 81O, 32
Proteção de sobrecorrente de fase e terra	50, 51, 51GS
Proteção de tensão e falta de fase	27, 59, 47
Temperatura de operação	0°C a 75°C
Operação	Contínua
Tempo de subida de tensão	Ajustável de 1 kV/s, 2 kV/s ou à escolha do cliente.

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