

# SISTEMA DE ENSAIO DE SOBRETENSÕES TEMPORÁRIAS

**TOVs**



Impulsionando a inovação

# HVEX

Fornecer 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.

Oferece elevada gama de produtos com soluções voltadas para laboratórios de ensaios, testes em campo e monitoramento.

## DESCRIÇÃO

As sobretensões temporárias (TOVs) consistem em oscilações de tensão (fase-terra ou fase-fase) não amortecidas ou fracamente amortecidas de duração relativamente longa, que podem ser causadas por diferentes fatores, tais como falhas de aterramento, rejeição de carga, ressonância e ferro-ressonância, energização de transformadores, etc.

Dado os potenciais esforços que uma TOV pode exercer sobre um equipamento, é prática verificar a suportabilidade dos equipamentos quanto a estas sobretensões de acordo com ensaios já padronizados. Para esse fim, a HVEX conta, em seu catálogo de produtos, com um sistema completo para ensaios de sobretensões temporárias em dispositivos de proteção contra surtos. Destaca-se que o sistema da HVEX é projetado de acordo com os requisitos do cliente.

## VANTAGENS

- Fabricação nacional;
- Dois anos de garantia;
- Treinamento de pessoal;
- Melhor relação de custo/benefício;

## FORNECIMENTO

- Módulo de ensaio TOV;
- Transformador de alimentação;
- Transformador de TOV.

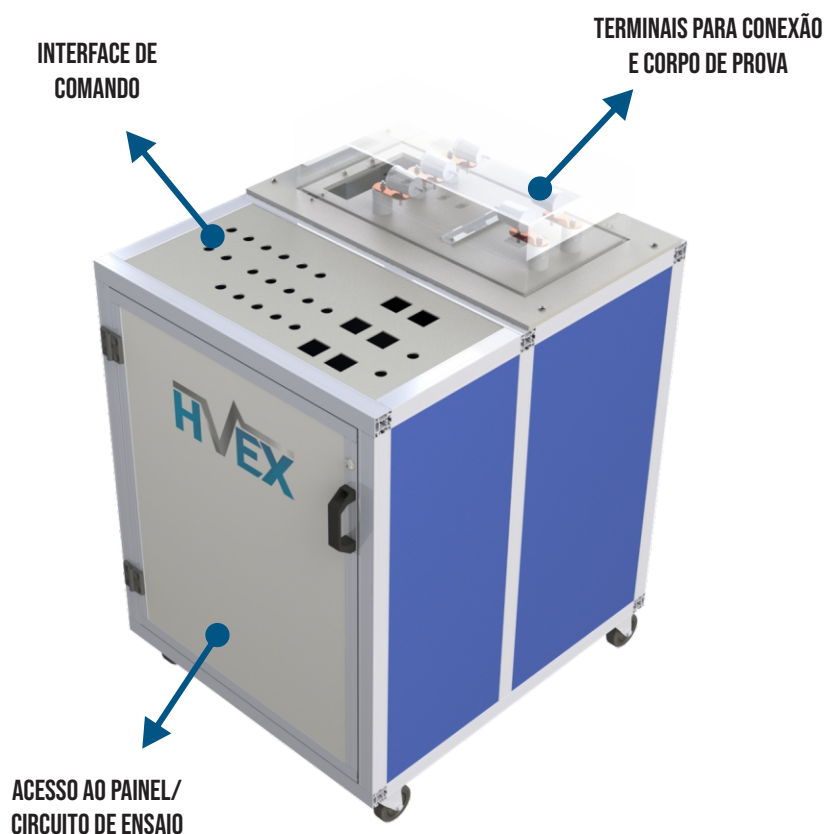


Figura 1: Unidade de ensaio TOV.

## BENEFÍCIOS

### 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

A critério do cliente, a HVEX fornece o sistema de ensaio para TOVs causadas tanto por faltas no sistema de alta e média tensão, quanto para TOVs causadas por faltas no sistema de baixa tensão, de acordo com os procedimentos padronizados na norma ABNT NBR IEC 61643-1.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### SISTEMA DE ENSAIO DE TOV

<b>Alimentação</b>	220 V / 60 Hz
<b>Transformador de alimentação</b>	Primário: 220 V Secundário: 127/220/380 V Potência: 12,5 kVA Tipo: Trifásico
<b>Transformador de TOV</b>	Primário: 73/127/220 V Secundário: 1200 V Potência: 5 kVA Tipo: Monofásico
<b>Corrente máxima durante ensaio</b>	5x a corrente nominal especificada para o DPS ou 300 A (limitação por fusível tipo NH)
<b>Corpo de prova</b>	DPS de baixa tensão monofásicos ou trifásicos
<b>Condições ambientais</b>	<b>Temperatura:</b> °C a 75°C <b>Umidade:</b> 0 a 95% sem condensação (uso interno) <b>Altitude:</b> < 1000 m.

*High Voltage Equipments Ltda*  
*CNPJ 14.766.411/0001-05 IE 00.197.809.300-27*  
*Rua Ismael Pinto Noronha, 86, Nossa Senhora de Fátima, CEP:37502-508*  
*Telefone: (35 3622-2699 E-mail: hvex@hvex.com.br Site: www.hvex.com.br*



Impulsionando a inovação