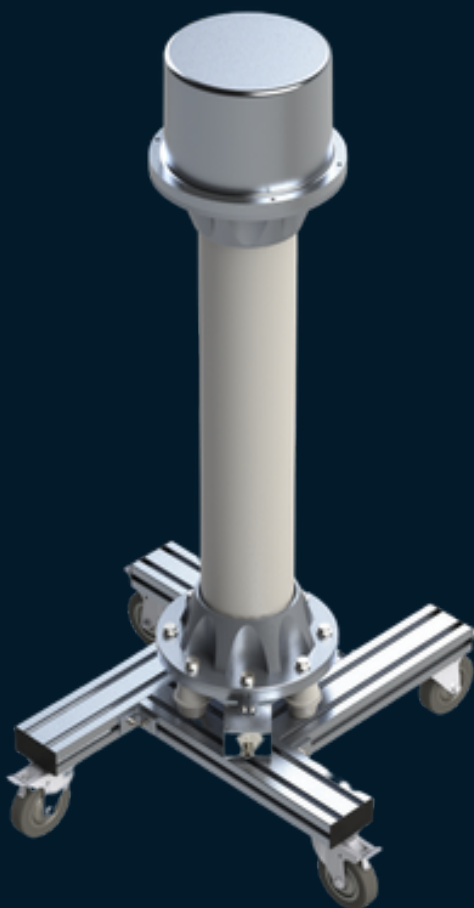


DP-RIV

SISTEMA DE MEDIÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS (DP) E TENSÃO DE RÁDIO INTERFERÊNCIA (RIV)

Normas

IEEE Std C57.124, IEEE Std C57.113, IEEE Std 1434, IEC 60270, IEC 60060, IEEE Std. 400 e NBR 5356



SENSOR DP-RIV

Descrição

A solução HVEX para avaliação de DP's e RIV em um ativo consiste em um equipamento único que realiza a leitura através de capacitores isolados a óleo ou epóxi, de uso interno ou externo, com tensões de fase variando de 10 kV a 500 kV utilizados para acoplamento. O sistema de medição conta com software dedicado PDMS e possibilita a aquisição de sinais em elevadas frequências e alta resolução vertical.

Aplicações:

- Geradores
- Transformadores
- Cabos de alta tensão
- Reatores
- Disjuntores
- Capacitores

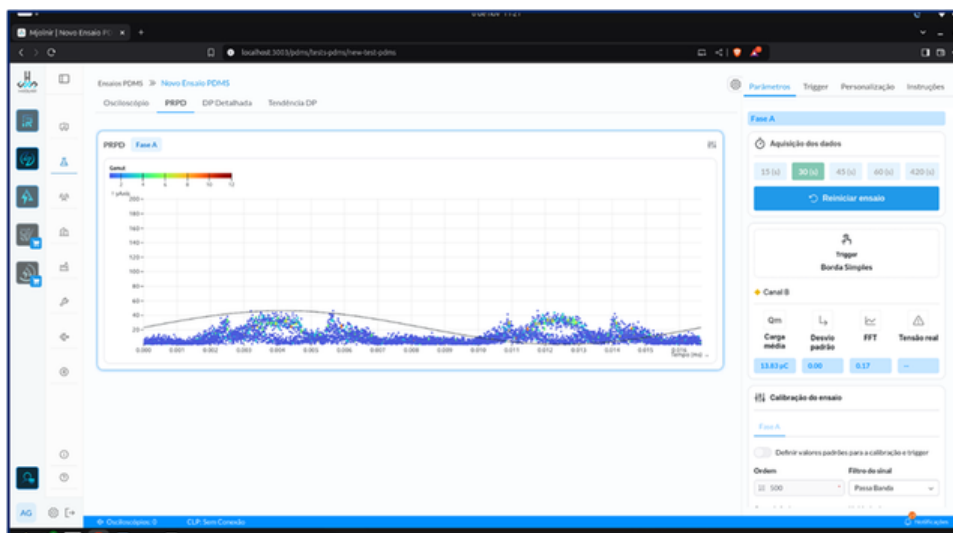
A HVEX é a única fabricante nacional desse tipo de equipamento e possibilita a customização do produto de acordo com a aplicação do cliente.

Utiliza o método elétrico para a detecção das descargas parciais, sendo este não invasivo e permitindo um diagnóstico mais prematuro de uma possível queda de suportabilidade dielétrica dos ativos.

Funcionamento

A base da manipulação da eletricidade trata da capacidade condutora e dielétrica dos materiais condutores e isolantes, materiais dielétricos, no entanto, possuem isolamento relativo, ou seja, o seu dielétrico pode ser rompido quando exposto à esforços elétricos como altas tensões ou longos períodos de tempo. Devido a isso, descargas parciais podem ocorrer quando o dielétrico é parcialmente rompido, estressando ainda mais o material.

O sensor DP é um dispositivo que avalia a presença e a gravidade das descargas parciais, pode ser conectado à bucha de um transformador através de um acoplador para o tap capacitivo, ou utilizando capacitor de acoplamento padrão para avaliar diferentes equipamentos. A medição de descargas parciais feita pela HVEX trata-se do método elétrico capacitivo, um conjunto de pulsos discretos têm como feedback a leitura da resposta do equipamento que, após filtrada e tratada, apresenta o resultado da presença e severidade das descargas parciais. O ensaio de tensão de rádio-interferência (RIV) mede a rádio-interferência emitida pelo objeto sob ensaio quando submetido à tensão de ensaio. O sistema de medição capta e quantifica o sinal por meio do circuito de acoplamento e da instrumentação apropriada, permitindo comparar o resultado com os limites e as condições estabelecidos para o equipamento ensaiado.



Especificações Técnicas

Normas Atendidas	IEEE Std C57.124, IEEE Std C57.113, IEEE Std 1434, IEC 60270, IEC 60060, IEEE Std. 400 e NBR 5356
Tensão dos equipamentos ensaiados	10 kV a 500 kV
Conexões	Cabo coaxial Wireless
Protocolo de comunicação	DNP3.0, IEC 61850 e Modbus
Método para detecção de descargas parciais	Elétrico (Capacitivo)
Faixa de medição da tensão de rádio interferência	100 µV a 2.000 mV
Isolamento do capacitor de acoplamento	Óleo ou epóxi
Capacitância de acoplamento	80 pF a 10 nF
Taxa de Amostragem	2,5 GSa/s
Resolução vertical	12 bits
Interface gráfica	Senoide Figura de Lissajous FFT Wavelet PRPD (Phase-Resolved Partial Discharge)
Filtro	Passa-alta, passa-faixa, passa-baixa
Modo de filtragem	Digital
Frequência de corte	10 kHz até 100 Mhz
Formato de relatórios	.pdf, .doc
Calibrador: • Pulsos • Frequência	5 pC, 10 pC, 50 pC, 100 pC, 500 pC e 1000 pC 100 Hz e 120 Hz
Dimensão	7,5 x 15 x 20 cm

Especificações Técnicas

Temperatura de operação	até 40 °C
Umidade	<90% sem condensação

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