



COMERCIAL GONÇALVES
EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.
MATRIZ E LOJA: Rua Deocleciana, 77 – Pte. Pequena – São Paulo – SP
CEP 01106-030 – Telefone: (11) 3229-4044 – Fax: (11)3227-6127
Site: <http://www.comercialgoncalves.com.br>
E-mail: vendas@comercialgoncalves.com.br

Sistema de Localização e detecção Portátil de Descargas Parciais em transformadores de potencia
Marca: NDB Modelo: AE-150



O AE-150 é usado para Detectar e Localizar Falhas em Transformadores de Potência.

APLICAÇÃO E OPERAÇÃO:

Transformadores de potência são críticos em subestações de transmissões e distribuição. De fato, a perda de uma unidade pode ter uma consequência financeira significativa. Para proteger seu investimento, use a técnica de emissão acústica. Esta técnica é superior aos métodos elétricos de teste on-site.

O AE-150 detecta e localiza descargas parciais em transformadores de potência. Isto é feito pela análise de ondas ultrassônicas produzidas pela ruptura da isolamento elétrica. As ondas ultrassônicas viajam através do óleo e “atacam” o revestimento metálico do transformador enviando para o AE-150 o sinal necessário para localizar o problema.

O instrumento é colocado sobre uma superfície metálica com o apoio de um sistema de fixação magnético. Este sistema fornece um modo fácil para mover o AE-150 e inspecionar o transformador inteiro. A interface de uso remoto e o sistema de comunicação RF permite operação segura da unidade mesmo no ambiente mais hostil.

Desenvolvido em parceria com Hidro-Quebec e o IREQ, o AE-150 um alto nível de expertise em ensaios elétricos e acústicos num produto de fácil uso e eficiente.

CARACTERÍSTICAS DE DESTAQUE

Uma característica chave do AE-150 é capacidade de sincronizar os sinais de emissão acústica com sinais elétricos de descarga parcial. Um supressor de ruído potente é então ativado, aumentando dramaticamente a probabilidade de localização.

VANTAGENS:

- Unidade Portátil
- Fácil Instalação
- MIRADOR TX e AUTO-LOC (configuração automática e posicionamento 3D)
- Capacidade de Monitoramento
- Processamento Simultâneo dos Sinais AE (Emissão Acústica) e PD(Descarga Parcial)
- Weather proof
- Comunicação sem Fio(wireless) com PC e Referência de Fase
- Operação a Bateria



COMERCIAL GONÇALVES
EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.
MATRIZ E LOJA: Rua Deocleciana, 77 – Pte. Pequena – São Paulo – SP
CEP 01106-030 – Telefone: (11) 3229-4044 – Fax: (11)3227-6127
Site: <http://www.comercialgoncalves.com.br>
E-mail: vendas@comercialgoncalves.com.br

DESCRIÇÃO DO AE-150:

- 4 Sensores de Emissão Acústica para Detectar PD
- 01 Canal de sincronização para filtrar ruídos externos
- 1 Canal Convencional de Medição PD (HFCT)
- Montado magneticamente sobre o tanque do Transformador
- Sincronização de Fase Usando Comunicação RF
- Comunicação sem Fio com Computador Portátil
- Software MIRADOR Tx com Auto-Loc: modo automático para fácil diagnóstico
- Modo Manual para Uso Avançado.

Software MIRADOR Tx

Software Mirador Tx é um software de localização de descargas parciais para transformadores de potencia com localização automática por algorítmicos para usuários sem conhecimento profundo.

Visão Geral

AE-150 é remotamente operado usando software MIRADOR Tx, com modo de configuração manual e automática. O modo automático requer entrada de mínima de parâmetros pelo usuário. A característica AUTO_LOC irá configurar AE-150 com ajustes otimizados e prosseguir com uma sequência de aquisições que irá conduzir para um diagnóstico de sucesso.

Localização

Esta janela apresenta parâmetros necessários para localização 3D

- Dimensões do tanque
- Posicionamento do AE-150 no tanque
- Rotação do AE-150, etc.

Velocidade do som no aço e no óleo podem ser ajustadas se necessário.

Modo usuário avançado.

Painel de controle

Um painel de controle intuitivo irá permitir aquisições manuais e apresentar status sobre unidade remota como:

- Nível de Bateria
- Intensidade de sinal de comunicação RF
- Detecção de Fase
- Canais de inibição

Aquisição

Este modo permite ajustes manuais dos parâmetros de aquisição como ganho, limites, comprimento e tipo de aquisição, fontes de trigger, média, etc.

Aquisição relacionada a Fase

Mirador Tx também irá fornecer aquisições relacionadas a fase como histograma de fase ou fase media, útil para confirmar a presença de descarga parcial.