



Conjunto de mediação de DP para transformadores de distribuição

O conjunto de medição de descarga parcial para transformadores de distribuição providencia a maneira mais fácil de medir descarga parcial nos seus transformadores de fase única que são usados em linha até 35kV (até 25 KV fase ao neutro).

Medição de descarga parcial

Diagnose de descarga parcial foi estabelecido como a técnica mais conveniente para avaliação da qualidade de isolamento de aparelho de MV/HV. Problemas de desenho, de manufatura ou de manuseio podem ser identificados de forma rápida usando teste de descarga parcial e, em seguida, aumentar a confiabilidade e reduzir os custos de operação através da instalação de componentes confiáveis.

O XDP

O XDP é o nosso sistema especializado em descarga parcial e é o coração do conjunto de mediação de descarga parcial para transformadores de distribuição. O XDP é o sistema de medição de descarga parcial mais compacto e portátil. O uso do XDP com acopladores capacitivos HF permite medir a atividade de descarga parcial nos transformadores de distribuição. O equipamento se inicializa e conexões podem ser concluídas em minutos.

O equipamento

Além do sistema XDP especializado em descarga parcial e o acoplador capacitivo HF, o conjunto inclui um transformador variável, um supressor de ruído para filtrar a entrada Ac de baixa tensão e um calibrador. O calibrador é usado para injetar um sinal de referência num circuito de teste completo para calibrar a configuração de teste para picocoulomb. A calibração deve ser feita com cada objeto de teste, a menos que os testes são feitos numa série de objetos idênticos.

O caminho mais fácil para realizar medição de descargas parciais

Estamos usando uma técnica inovadora sem a necessidade de usar uma fonte de alta tensão. Ela elimina complexidade e alto custo usual de conjunto de teste similar. Aplicamos baixa tensão na saída do transformador de distribuição (lado secundário). Ela gera alta tensão requerida para medição de descarga parcial na entrada do transformador de distribuição (lado primário). Usando um transformador variável permite identificar a tensão inicial de descarga parcial e o nível desta atividade de descarga parcial.



Fácil, rápido e portátil

Nosso conjunto de medição de descarga parcial para transformador de distribuição é muito fácil de configurar e instalar. Demora minutos para interligar os componentes e depois para o transformador de distribuição para ser testado. O acoplador capacitivo HF é suficientemente pequeno para ser instalado no topo do transformador de distribuição. O conjunto completo pode ser facilmente deslocado para outro local ou armazenado quando não for usado.

Nível de descarga parcial em seus transformadores de distribuição

A calibração do circuito de teste completo é feita para determinar o valor relativo de dB no XDP para uma referência específica em picocoulomb (determinada pelo calibrador). Usamos este valor na tabela de referência cruzada.

É fácil de formar uma tabela de referência usando o valor dB do XDP que você obtém usando o calibrador. A forma logarítmica na qual a classificação de dB é calculada significa que cada -6 dB equivale a 50% menos.

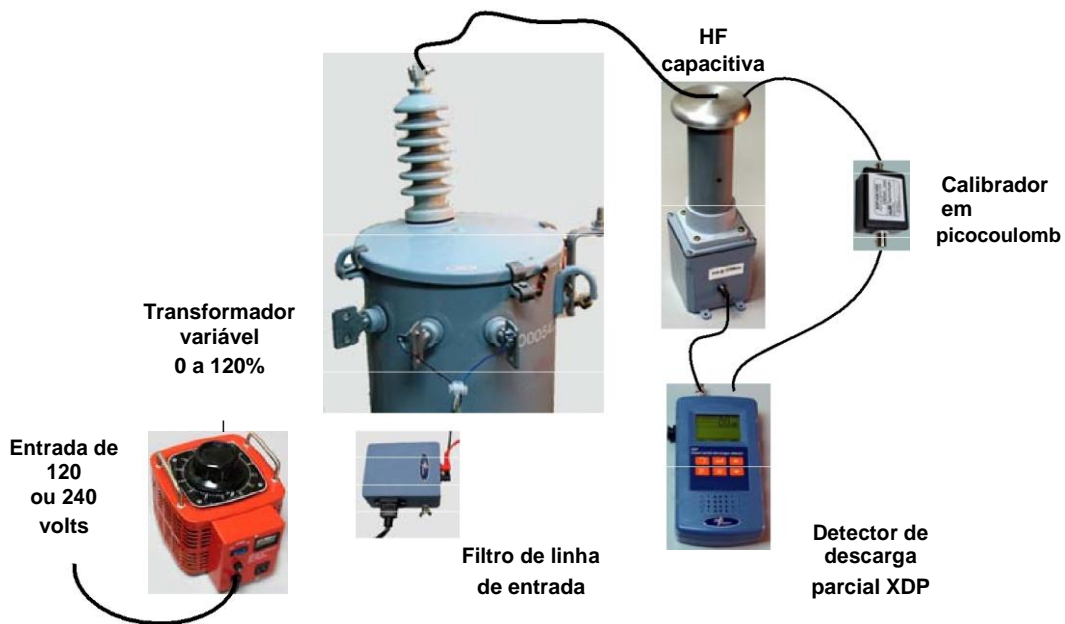
Exemplo de tabela de referência cruzada

Valor picocoulomb	Leitura XDP
Calibração – calibrador de 1000 pC	36 dB
500 pC	30 dB
250 pC	24 dB
125 pC	18 dB
62.5 pC	12 dB

Em seguida, a leitura de XDP dá a magnitude exata de descarga parcial.

Especificações

Faixa de tensão: 5 kV a 25 kV
Sensitividade de detecção de DP: 15 pC
Frequência : 50 ou 60 Hz



Equipamento opcional: XDP-SOFT

- Transferência dos sinais gravados do XDP para o banco de dados junto com data e hora
- Visualização gráfica dos registros de descarga parcial selecionados
- E mais