

XDP-II Expert – Detector em Descargas Parciais

O XDP-II é um dispositivo portátil operado por bateria que permite a detecção e análise de descargas parciais. Os dados são salvos em sua memória interna para análise local ou posterior no XDP-SOFT™. Quando atuando em conjunto com acessórios adequados, é uma solução poderosa para muitas aplicações como: Emendas e cotovelos, painéis e cubículos, off-line, TEV, maquinas rotativas, transformadores etc.

Características

- Fácil de usar, portátil e operado por bateria.
- Valores em pC e dB no display
- Vários modos de exibição para análise em tempo real e diagnóstico
- Salvo forma de onda e pico do DP com data e hora
- Autonomia de até 7,5h
- Instrumento ultra-versátil
- Sincronização de fase da rede ***NOVO**

Painéis e Cubículos

Os painéis de distribuição e cubículos, de média tensão, são facilmente investigados com o XDP-II™ e seus acessórios. A sonda XDP-II-016™ permite fácil Detecção de TEV (tensão transitória de terra) na superfície da cabine de metal. O XDP-II-406™ sonda acústica permite fácil detecção por ultrassom que revela a presença de descarga parcial na cabine de distribuição. Basta instalar a sonda magneticamente segura na superfície metálica do gabinete para ver os resultados de leitura instantânea no display do XDP-II™. Use o acoplador bifásico exclusivo para conectar o XDP-II™. Use o acoplador bifásico exclusivo para conectar o XDP-II™ ao sistema indicador de tensão (VIS ou VIPS) para detecção de descarga parcial sincronizada. Esta técnica permite uma rejeição ao alto ruído, ajudando assim o operador tomar as decisões certas

Cabos e cotovelos

As sondas capacitivas permitem que o XDP-II™ façam com segurança a medição da atividade da descarga parcial na emenda de cabos extrudados e cotovelos.

Efeito corona

A detecção do efeito corona pode revelar a presença de contaminante e descarga parcial. Use o sensor parabólico ULD401™ com o XDP-II™ para detectar e localize o efeito corona em qualquer dispositivo aéreo. O feixe de laser integrado permite uma fácil identificação

Teste offline

Procurando um kit de descarga parcial (offline) simples e eficaz? O kit Offline XDP-II™ permite testes fáceis em uma grande variedade de aparelhos de média e alta tensão, tais como; pára-raios, isoladores, acopladores, transformadores, etc, até 50kV.

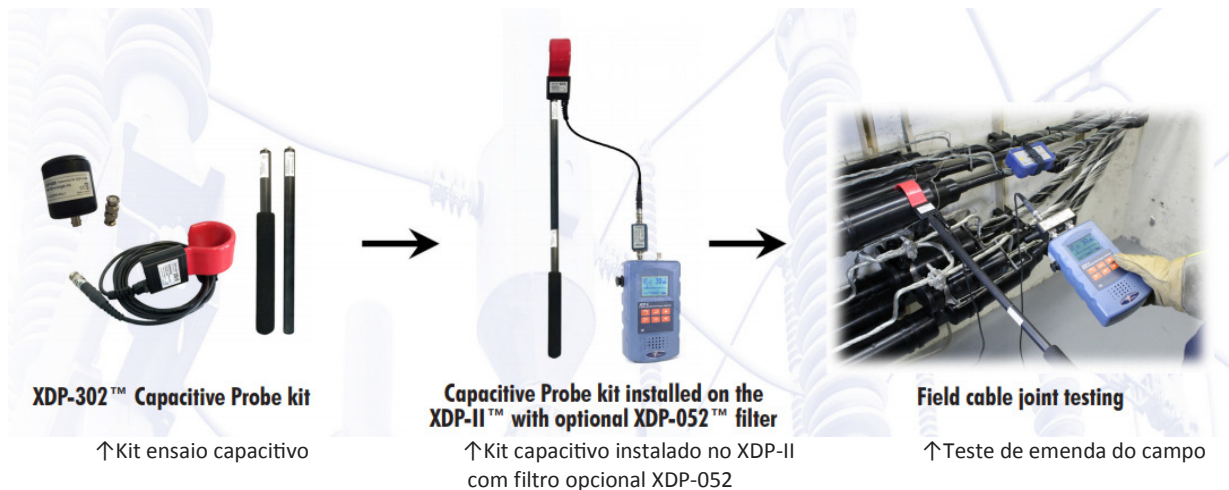
Software de análise

Transfira suas gravações para qualquer PC executando o Windows para análises adicionais usando software avançado XDP-SOFT™. Gerenciar e visualizar registros de descarga parcial é o método mais eficaz para avaliar tendência de evolução.



Emenda de cabos extrudados e cotovelos

O sistema de medição XDP-II™ é o coração deste kit de diagnóstico. Permite medição rápida, simplicidade de uso, exibição gráfica do sinal no aparelho portátil. O XDP-II™ é usado com seu modo exclusivo de ângulo de pico que exhibe o nível de PD com a sincronização de fase da rede. O alto falante incorporado permite ao usuário determinar rapidamente a presença de Descarga Parcial no equipamento sob teste.



Kit de Sonda capacitiva para XDP-II™

O Kit de sonda capacitiva XDP-302™ inclui a sonda capacitiva flexível XDP-II-004™, o módulo de referência XDP-008™ e um hotstik destacável. O módulo de referência permite que o usuário teste a sonda antes de começar a testar as emendas dos cabos. Essa técnica garante a integridade da sonda, eliminando assim qualquer dúvida sobre as leituras que o usuário medirá no campo. O XDP-II™ é o mais fácil e econômico método para teste de emendas de cabos e cotovelos na sua rede. A sonda é montada em uma haste de manipulação para o usuário manipular o sistema com segurança. Seu design especial leve e forte é ideal para esta tarefa.

Preocupado com ruído ambiente?

O instrumento XDP-II™ e o kit de sonda XDP-302™ podem funcionar em ambientes ruidosos sem nenhum problema. A NDB Technologies possui uma grande variedade de filtro de ruído que pode ser facilmente instalado no XDP-II™ em série com a sonda.

Detector de Efeito Corona

Atividade de descarga parcial, arcos elétricos no ar e efeitos corona emitem sons e ultrassons. O papel do XDP-II™ é capturar ultrassom emitido e apresentar o resultado no display com leitura em dB. XDP-II localiza e identifica de forma precisa descarga parcial, efeito corona e arco que podem ser encontrados em qualquer instalação de alta tensão simplesmente escaneando em torno da área suspeita. O sensor parabólico permite ao usuário identificar defeitos elétricos a longa distância.



Detecção PD de retorno para terra: Garra HFCT

O HFCT-20™ e HFCT-60™ são sensores de transformadores de corrente de alta frequência projetados para detecção de descarga parcial no retorno para terra de equipamentos elétricos. Fabricados com materiais de qualidade superior, eles são feitos para durar em qualquer ambiente. As garras HFCT™ são projetadas para uso com o AE-150™ para localização parcial de descarga, ou com o XDP-II™ (ou XDP-II-LT™) para detecção e análise rápida de descarga parcial. As garras HFCT™ permitem medição de corrente até uma frequência de 100MHz. Seu chassi é feito de plástico de alta qualidade, oferecendo uma excelente robustez à abrasão e impactos mecânicos, tornando-a a ferramenta ideal para aplicações de campo. Seu design interno exclusivo fornece uma proteção excepcional para interferências de alta frequência de campos elétricos próximos. Esses sensores são ideais para medições de descarga parcial em retorno de aterramento de cabos blindados. Quando usado com instrumento portátil de detecção parcial de descarga, eles permitem conhecer a integridade do isolamento, evitando falhas dispendiosas.



Painéis e Cubículos: Teste de TEV

A atividade de PD produz ondas eletromagnéticas em um espectro de frequência muito amplo. Irradia em todas as direções. Ondas eletromagnéticas de alta frequência atingem a superfície do revestimento de metal aterrado dos painéis e cubículos. O sensor TEV mede o aumento transitório de tensão no metal revestido de painéis/cubículos aterrado.



Painéis e Cubículos: Teste acústico

A sonda de contato permite a detecção de descargas parciais em transformadores, capacitores, painéis/cubículos de distribuição e muito mais. O som é propagado por ondas longitudinais através de praticamente qualquer meio, incluindo metal, óleo, ar, etc. O ruído interno dos componentes de alta tensão será ouvido com a sonda de contato.



Painéis e Cubículos: Detecção de DP nas portas capacitivas (VIS)

Combinado com o kit de acoplador bifásico XDP-304™, o XDP-II™ é o método mais fácil e econômico para testar painéis e cubículos em sua rede. O acoplador bifásico vincula a saída capacitiva do cubículo (VIS) à entrada XDP-II™ para uma leitura precisa da atividade de descarga parcial. O usuário é capaz de determinar o estado da unidade sob teste em questão de segundos. Com o uso do modo de ângulo de pico, o XDP-II™ é capaz de sincronizar o ângulo de fase da rede, permitindo assim a redução de ruído, o que facilita o diagnóstico de DP. O acoplador bifásico XDP-012™ vem com um módulo auto teste permitindo testes rápidos de integridade.



Opcional: Sincronização de fase da rede

O detector de descarga parcial XDP-II™ está disponível com XDP-II-017™ módulo de sincronização de fase. Este módulo sem fio transmite um sinal de referência para o XDP-II™ permitindo assim a sincronização de fase para uma melhor atenuação de ruído. A atenuação de ruído sempre traz um grande desafio ao tentar identificar descargas parciais em qualquer equipamento elétrico. A NDB Technologies desenvolveu um recurso exclusivo para ajudar o operador a tomar a decisão certa. Para conexão direta, o módulo XDP-II-017 é usado em uma tomada de parede padrão. Para o módulo XDP-II-017 IND é instalado diretamente no cabo MT sob teste para sincronização indutiva sem fio.

A Sincronização de fase da rede é destinada a testes TEV, testes acústicos, teste com garras HFCT™, testes em emendas e cotovelos, etc...

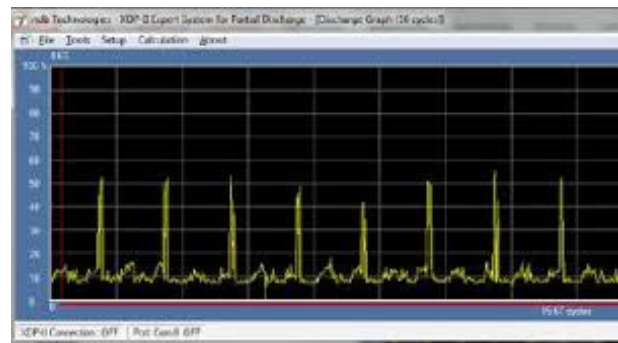


XDP-SOFT™ Software especializado para diagnóstico de PC

O XDP-SOFT™ foi projetado para permitir que o operador gere os dados registrados pelo XDP-II™ em um computador. Os arquivos são facilmente transferidos da porta serial do XDP-II™ para um PC.

Características

- ✓ Permite transferir dados gravados em forma de onda do XDP-II™ para um computador
- ✓ Permite fácil gerenciamento da gravação (classificação por colunas, exibição gráfica da forma de onda, adicionar comentários, etc.)
- ✓ Permite ouvir a gravação de áudio ajudando assim a identificar o ruído
- ✓ Compatível com qualquer computador Windows



Teste de descarga parcial OFFLINE

Este kit de medição de descarga parcial fornece a maneira mais fácil de medir DP em uma variedade de equipamentos de MT/AT, como transformadores, cabos, para raios, acopladores, etc. O diagnóstico de descarga parcial foi estabelecido como a técnica mais convincente para a avaliação da qualidade do isolamento dos aparelhos de MT/AT. Projeto, fabricação ou problemas no manuseio podem ser identificados rapidamente usando o teste de descarga parcial. Reduza o custo de operação e melhore a confiabilidade da rede instalando componentes confiáveis. Também inclui no kit nosso novo acoplador capacitivo onde o módulo integrador está incorporado. Não somente um novo projeto de excelente apresentação, e também construído com materiais de alta qualidade para anos e anos de serviço. Estão inclusos no pacote módulo calibrador de 200pC, filtro de rede AC, cabos de alta tensão, conectores e acessórios.



O Kit Off-Line inclui XDP-II™ Detector de descarga parcial, acoplador capacitivo, filtro AC, Cabos HV, placa de aterramento, etc...

MEDIDOR DE DESCARGAS PARCIAIS NDB XDP-II™



XDP-II™ Detector DP Especificação Técnica	
Escala dinâmica	60dB
Frequência de amostragem	30 MHz
Armazenamento de dados	Mais de 380 registros
Precisão	± 1dB
Resolução	1dB
Largura de banda	300kHz a 70MHz
Faixa de Operação de sinal fase (50/60Hz)	50 a 700mVrms
Faixa de sinal RF	380uV a 380mV
Sensibilidade	5pC, depende capacitância do DUT
Sinal de saída referência (REF)	3,4V
Relógio	Relógio interno tempo real
Temperatura de operação	-20 a 50°C (-4 a 122°F)
Temperatura de armazenamento	-20 a 50°C (-4 a 122°F)
Temperatura de carregamento	0 a 50°C (32 a 122°F)
Umidade	0 a 95% sem condensação
Proteção contra líquido	Splash PROOF
Display	Tela LCD retroiluminado
Autonomia	7,5Hs
Bateria	NiMH, recarregável
Tempo de carga	3Hs
Dimensões	203x114x51mm
Peso	860g
XDP-II-406™ Especificação técnica Sonda Acústica	
Temperatura de operação	-20 a 50°C
Temperatura de armazenamento	-20 a 50°C
Dimensões	113x35x25mm
Instalação	Suporte magnético
UDL-401™ Especificação técnica do sensor parabólico	
Distância de operação	Otimizado para 15metros
Temperatura de operação	-10 a 60°C
Temperatura de armazenamento	-20 a 50°C
Diâmetro da parabólica	250mm
XDP-II-016™ TEV Especificação técnica do sensor	
Temperatura de operação	-20 a 50°C
Temperatura de armazenamento	-40 a 85°C
Dimensões	123x35x69mm
Instalação	Suporte magnético
XDP-II-017™ Especificação do sincronizador de fase sem fio	
Temperatura de operação	-20 a 65°C
Temperatura de armazenamento	-40 a 125°C
Dimensões	120x35x75mm
Alimentação	120-240V 50-60Hz
Frequência sem fio	869MHz ou 916MHz

XDP-II-018™ HF Especificações técnicas do conversor	
Temperatura de operação	0°C a 65°C
Temperatura de armazenamento	-20° a 60°C
Temperatura carregando bateria	0°C a 45°C
Temp. Armaz. Estendida (>2meses)	<35°C
Dimensões	123x35x69mm
Autonomia	5hs
Tempo de carga	3hs
Desligamento automático	15min
Bateria	Lithium – ion polymer
Largura de banda VHF UHF	10MHz a 1.2GHz
Amplitude máx de entrada VHF UHF	250mV RMS
amplitude máxima de saída HF	100mV RMS
XDP-012™ Especificação técnica acoplador bifásico	
entrada máxima RF	4 V RMS
entrada de operação RF com XDP-II	1 V RMS
Entrada máx de op. em 50-60Hz	3.5 V RMS
Impedância de entrada	760 ohms
Impedância de saída	50 ohms
Sinal de largura de banda	300kHz a 70MHz
Temperatura de operação	-20 a 85°C
Temperatura de armazenamento	-20 a 85°C
Peso	130g
HFCT-20™ Especificação técnica garra de alta frequência	
Taxa de transferência	13V/A
Resposta em frequência (-3dB)	2MHz a 80MHz
Diâmetro interno	20mm
Diâmetro externo	60mm
Impedância de saída	50ohms
Peso	260g
Tipo de conector	BNC
HFCT-60™ Especificação técnica garra de alta frequência	
Taxa de transferência	13V/A
Resposta em frequência (-3dB)	4 MHz a 100MHz
Diâmetro Interno	600mm
Diâmetro Externo	125mm
Impedância de saída	50ohms
Peso	530g
Tipo de conector	BNC

MEDIDOR DE DESCARGAS PARCIAIS NDB XDP-II™



HFCT-20™ Especificações técnicas da garra	
Taxa de transferência	13 V/A
Resposta em frequência (-3dB)	2 MHz a 80MHz
Diâmetro Interno	20mm
Diâmetro Externo	60mm
Impedância de saída	50ohms
Peso	260g
Tipo de conector	BNC

HFCT-60™ Especificações técnicas da garra	
Taxa de transferência	13 V/A
Resposta em frequência (-3dB)	4 MHz a 100MHz
Diâmetro Interno	60mm
Diâmetro Externo	125mm
Impedância de saída	50ohms
Peso	530g
Tipo de conector	BNC

Especificações técnicas – Acoplador bifásico	
Entrada max. RF	4Vrms
Entrada de operação com XDP-II™	1 Vrms
Entrada máx operacional em 50-60Hz (sincronização de sinal)	3.5 Vrms
Impedância de entrada	760 ohms
Impedância de saída	50 ohms
Sinal de largura de banda	300kHz a 70MHz
Temperatura de operação	-20 a 85°C
Temperatura de armazenagem	-20 a 85°C
Peso	130g
Máx entrada RF	4 Vrms



The XDP-II™ kit is offered with a high quality synthetic material case