

PXDP-II

Deteção de descargas parciais



Diagnóstico portátil com mais de 7 horas de autonomia

PXDP-II

Detetor de descargas parciais em linha e fora de linha

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Descrição do produto



Detetor PXDP-II com o seu ecrã de análise de descargas parciais



Medição de descargas parciais numa subestação de transformação

Medição em linha e fora de linha

O PXDP-II regista a atividade de descargas parciais com a instalação em serviço, em valores relativos de dB e picocoulombs (pC). Combinado com um calibrador de picocoulombs e uma fonte de alta tensão, transforma-se também num sistema de ensaio fora de linha com tensões até 50 ou 100 kV.

Amplo catálogo de sensores

O equipamento aceita sensores de corrente de alta frequência para condutores de terra, um sensor capacitivo tipo espátula para uniões e terminais de cabo, sensores TEV e acústico de contacto para armários metálicos, um acoplador bifásico para aparelhagem equipada com indicador de tensão, e um sensor acústico parabólico com mira e ponteiro laser para o efeito corona.

Rejeição de ruído e sincronização de fase

Um módulo sincronizador de fase sem fios permite a análise PRPD (padrão de descarga parcial resolvido em fase) e reduz o ruído aleatório da rede; uma técnica diferencial adicional ajuda a distinguir a descarga real do ruído de fundo.

Operação e arranque

Basta premir o botão de ligar, ligar o sensor e escolher o modo de funcionamento. A atividade medida é apresentada no ecrã com os padrões sincronizados, e um altifalante incorporado reproduz uma versão audível do sinal para facilitar o diagnóstico.



Aplicações

Principais aplicações

- Controlo de qualidade de equipamentos de média e alta tensão: transformadores, disjuntores, para-raios e isoladores.
- Controlo de isoladores durante a instalação ou reparação da rede subterrânea: uniões e cotovelos de cabo.
- Acompanhamento da degradação do isolamento em componentes críticos da rede.
- Verificação de segurança antes de trabalhos sob tensão.
- Ensaio TEV em armários de aparelhagem com acoplador capacitivo VIS.
- Detecção do efeito corona e de arcos em dispositivos aéreos com o sensor acústico parabólico.

Diagnóstico sob tensão no local

As sondas capacitivas e indutivas detetam e analisam descargas parciais em acessórios de cabo, como uniões e terminais, enquanto o acoplador bifásico proporciona uma deteção rápida e eficaz das altas frequências geradas pelas descargas parciais na aparelhagem.

Kit de ensaio fora de linha

Combinado com um calibrador de picocoulombs e uma fonte de alta tensão adequada até 50 ou 100 kV, o equipamento permite ensaiar fora de linha acopladores, cabos, isoladores e transformadores para identificar rapidamente problemas de conceção, fabrico ou funcionamento.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Software de análise

PXDP-SOFT

O software PXDP-SOFT, instalado num PC, classifica, visualiza e analisa os registos de descargas parciais descarregados da memória interna do equipamento, com capacidade para mais de 380 medições (forma de onda, data e hora de cada leitura).

Transferência de dados e acompanhamento

As medições guardadas permanecem na memória do equipamento mesmo desligado, o que permite transferi-las para um computador para classificação e comparação em inspeções sucessivas, facilitando o acompanhamento da evolução do isolamento ao longo do tempo.

Análise PRPD e sincronização de fase

O módulo sincronizador de fase sem fios regista o padrão de descarga parcial resolvido em fase (PRPD), uma das ferramentas de diagnóstico mais utilizadas para identificar o tipo de defeito de isolamento a partir da forma do padrão.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

PXDP-II – DADOS DE MEDIÇÃO

Gama dinâmica	60 dB
Sensibilidade	5 pC (consoante a capacitância do dispositivo testado)
Precisão e resolução	± 1 dB; resolução de 1 dB
Largura de banda	300 kHz a 70 MHz
Sinal de fase da rede	50-700 mVrms (50-60 Hz)
Memória e desligamento automático	Mais de 380 registos; desliga-se após 30 min de inatividade
Ecrã e proteção	LCD retroiluminado de alto contraste; proteção contra salpicos
Condições ambientais	Funcionamento -20/+50 °C · Carga 0/+50 °C · Armazenamento -20/+50 °C · Humidade 0-95 % sem condensação
Alimentação e autonomia	Baterias NiMH recarregáveis; autonomia de 7,5 h; carga em 3 h
Peso e dimensões	860 g; 203 × 114 × 51 mm

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

O ensaio fora de linha requer uma fonte de alta tensão adequada, não incluída.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com