

PXDP-II

Detección de descargas parciales



Diagnóstico portátil con más de 7 horas de autonomía

PXDP-II

Detector de descargas parciales en línea y fuera de línea

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

 **Contact**

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

Descripción del producto



Detector PXDP-II con su pantalla de análisis de descargas parciales



Medida de descargas parciales en un centro de transformación

Medida en línea y fuera de línea

El PXDP-II registra la actividad de descargas parciales con la instalación en servicio, en valores relativos de dB y picoculombios (pC). Combinado con un calibrador de picoculombios y una fuente de alta tensión, se convierte además en un sistema de ensayo fuera de línea con tensiones de hasta 50 o 100 kV.

Amplio catálogo de sensores

El equipo admite sensores de corriente de alta frecuencia para conductores de puesta a tierra, un sensor capacitivo tipo espátula para empalmes y terminales de cable, sensores TEV y acústico de contacto para armarios metálicos, un acoplador bifásico para aparamenta con indicador de tensión, y un sensor acústico parabólico con mira y puntero láser para el efecto corona.

Rechazo de ruido y sincronización de fase

Un módulo sincronizador de fase inalámbrico permite el análisis PRPD (patrón de descarga parcial resuelto en fase) y reduce el ruido aleatorio de la red; una técnica diferencial adicional ayuda a discriminar la descarga real del ruido de fondo.

Manejo y puesta en marcha

Basta pulsar el botón de encendido, conectar el sensor y elegir el modo de trabajo. La actividad medida se muestra en pantalla con los patrones sincronizados, y un altavoz incorporado reproduce una versión audible de la señal para facilitar el diagnóstico.



Aplicaciones

Principales aplicaciones

- Control de calidad de equipos de media y alta tensión: transformadores, interruptores, pararrayos y aisladores.
- Control de aisladores durante la instalación o reparación de la red subterránea: empalmes de cable y codos.
- Seguimiento del deterioro del aislamiento en componentes críticos de la red.
- Verificación de seguridad antes de trabajos bajo carga.
- Pruebas TEV en armarios de aparamenta con acoplador capacitivo VIS.
- Detección de efecto corona y arco en dispositivos aéreos mediante el sensor acústico parabólico.

Diagnóstico bajo tensión en el mismo emplazamiento

Las sondas capacitivas e inductivas permiten detectar y analizar descargas parciales sobre accesorios de cable, como empalmes y terminales, mientras el acoplador bifásico ofrece una detección rápida y eficaz de las altas frecuencias generadas por las descargas parciales en los disyuntores.

Kit fuera de línea

Combinado con un calibrador de picoculombios y una fuente de alta tensión adecuada de hasta 50 o 100 kV, el equipo permite ensayar fuera de línea acopladores, cables, aisladores y transformadores, para identificar con rapidez problemas de diseño, fabricación o funcionamiento.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

✉ Contact

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

Software de análisis

PXDP-SOFT

El software PXDP-SOFT, instalado en un PC, permite clasificar, visualizar y analizar los registros de descargas parciales descargados desde la memoria interna del equipo, con capacidad para más de 380 mediciones (forma de onda, fecha y hora de cada lectura).

Transferencia y seguimiento

Las medidas guardadas permanecen en la memoria del equipo incluso apagado, lo que permite transferirlas a un ordenador para su clasificación y comparación en sucesivas inspecciones, facilitando el seguimiento de la evolución del aislamiento a lo largo del tiempo.

Análisis PRPD y sincronización de fase

El módulo sincronizador de fase inalámbrico registra el patrón de descarga parcial resuelto en fase (PRPD), una de las herramientas de diagnóstico más utilizadas para distinguir el tipo de defecto de aislamiento a partir de la forma del patrón.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

✉ Contact

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

PXDP-II – DATOS DE MEDICIÓN

Rango dinámico	60 dB
Sensibilidad	5 pC (según la capacitancia del dispositivo bajo prueba)
Precisión y resolución	± 1 dB; resolución de 1 dB
Ancho de banda	300 kHz a 70 MHz
Señal de fase de red	50-700 mVrms (50-60 Hz)
Memoria y autoapagado	Más de 380 registros; apagado tras 30 min de inactividad
Pantalla y protección	LCD retroiluminada de alto contraste; protección frente a salpicaduras
Condiciones ambientales	Trabajo -20/+50 °C · Carga 0/+50 °C · Almacenamiento -20/+50 °C · Humedad 0-95 % sin condensación
Alimentación y autonomía	Baterías NiMH recargables; 7,5 h de autonomía; carga en 3 h
Peso y dimensiones	860 g; 203 × 114 × 51 mm

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

El ensayo fuera de línea requiere una fuente de alta tensión adecuada, no incluida.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

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