

XDP II

El XDP II es un equipo transportable que permite la detección y medida, bajo tensión, de descargas parciales en industrias, laboratorios, sobre los subterráneos, los terminales de cables y otros equipos eléctricos. Este equipo cumple la norma IEC 60270. Utilizando los accesorios apropiados, el XDP II puede ser utilizado para muchas aplicaciones.



Aplicaciones

- Control de la calidad de los aislantes durante los trabajos de instalación o de reparación en redes subterráneas.
- Seguimiento del envejecimiento de los empalmes de cables críticos, de los transformadores, de los disyuntores, etc.
- Control de la seguridad antes de los trabajos bajo carga.

La utilización del XDP II puede ser parte de un programa de mantenimiento preventivo, evitando así problemas e

interrupciones de las redes eléctricas. El XDP II es un equipo muy preciso y flexible. Su sistema de ampliación a largas bandas permite una detección precisa del nivel de actividad de las descargas parciales. El equipo utiliza una técnica de detección de alta velocidad lo que permite al equipo ser muy potente. Además, es posible registrar la medida de descarga en forma gráfica o auditiva, con la fecha y la hora de la lectura. El equipo también puede operar en el mismo emplazamiento su registro. Las medidas registradas permanecen en memoria incluso cuando el XDP II está apagado. Esto permite la transferencia de estos registros a una computadora.

Ventajas del XDP II

- Visualización en pC y dB.
- Múltiples modos de uso, análisis y diagnóstico en el sitio.
- Base de datos de análisis escalable, ampliable y exportable.
- Registro de las lecturas en memoria interna, con fecha y hora.
- Sincronización con la red para disminuir el ruido.
- Transferencia de datos a computadora u otro dispositivo.
- Permite exportar los resultados a un experto vía una computadora conectada a Internet.

Funcionamiento

Diagnósticos en industrias y laboratorios.

- El XDP II es un equipo sumamente potente para la detección y medida de descargas parciales cuando es utilizado con una fuente alta tensión con un nivel de ruido muy bajo y un acoplador capacitivo de alta frecuencia. Es una **solución económica y muy precisa para la detección y la medida de descargas parciales en accesorios y componentes** como transformadores, disyuntores y pararrayos.

Diagnósticos bajo tensión en el mismo sitio del análisis:

- El XDP II utiliza sondas capacitivas e inductivas, lo que permite la detección y el análisis de descargas parciales sobre los accesorios de cables (los empalmes y los terminales de cables).
- El XDP II utiliza un acoplador bifásico sobre los disyuntores para la detección rápida y eficaz de las altas frecuencias internas generadas por las descargas parciales.

Ventajas del XDP

- Verificación de los empalmes bajo carga normal de la red eléctrica.
- Utilización de un captador en superficie. Ese captador no requiere un acceso directo a la tensión de un cable.
- Base de datos de análisis que puede evolucionar.
- Registro de las lecturas sobre una memoria interna, con fecha y hora.
- Transferencia a la computadora de los datos. Eso permite el seguimiento de las medidas.
- Permite comunicar los resultados a un experto vía una computadora conectada en internet.
- Hermético y sólido, para las aplicaciones exteriores.



XDP II - Modo picoCoulomb



[XDP II en modo picoCoulomb]



[XDP II modo picoCoulomb detalle]

Especificaciones técnicas

- Visualización simultánea en dB y en pC.
- Visualización del valor cresta.
- Modo calibración en pC.
- Detección cresta por rápidos circuitos numéricos.
- Rápido Procesador numérico (DSP) para el análisis instantáneo de los resultados.
- Análisis de la forma de ángulo en alta frecuencia para determinar la proximidad.
- Recepción sobre una banda amplia, sin deformación ni atenuación de los impulsos de descarga.
- Interfaz PC (Windows) para el análisis de los resultados.



Especificaciones técnicas detalladas

Características técnicas detalladas del sistema portátil detector de descargas parciales XPD II

Sensibilidad	5pC
Alcance dinámico	0-60 dB
Banda	300 KHz ~ 70 MHz
Frecuencia de muestreo	30 Mhz ó 33 ns
Período	16 ciclos de 50 ó 60 Hz
Número máximo de registros	365 registros
Fecha	reloj interno en tiempo real
Sincronización con la red	por campo eléctrico sobre el captador
Contraste	automático vía una inyección de señales
Temperatura de operación	-20°C a +50°C
Autonomía	8 horas
Batería	6 pilas « A », NiMh, recargables 1,2V 2,1 AH
Cargador	adaptador 12V 1A con conector estanco Disponibles para 110V ó 220V
Tiempo de recarga	3 h máximo
Tablero	Cristales líquidos 128 x 64 puntos, a temperatura de utilización extensa 60 x 41 mm (2,36 x 1.62 pulgadas) luces (atrás) 2 intensidades (100% y 50%)
Dimensiones	203,3 x 114,3 x 50, 8 mm (8 x 4,5 x 2 pulgadas)
Peso	0.86Kg (1,9 libras)

Accesorios opcionales:

- Sonda capacitiva (espátula)
- Espátula diferencial
- Sonda Inductiva
- Acopladores capacitivos
- Módulos de referencia en pC
- Acoplador bi-fásico
- Filtros LP
- Logicial XDPII
- Fuente hasta 45 Kv
- Maleta para el transporte en ABS
- Estuche de protección en nylon