

PDS 62-SIN

Sistema de medición de descarga parcial y localización portátil



- **Diagnóstico de descarga parcial con tensión senoidal VLF hasta 62 kV pico**
- **Con 15 kg: la unidad de medición de descargas parciales más ligera del mercado**
- **Representación esquemática de los resultados de medición y localización de descargas parciales en tiempo real, no es necesario una costosa reedición de los datos**
- **Patrón PRPD para la visualización y detección de diversos defectos**

DESCRIPCIÓN

Los operadores de red obtienen ahora de forma más rápida datos fiables sobre la calidad y el estado de sus cables: Esto es posible gracias al nuevo módulo de descarga parcial PDS 62-SIN. Por primera vez se pueden localizar al mismo tiempo los puntos débiles en los cables durante la medición de las descargas parciales. Durante una comprobación de puesta en marcha o un análisis de estado se pueden registrar descargas parciales, que proporcionan una imagen clara de la calidad del cable. Se indican de inmediato la ubicación y el tipo de defecto. Esto ahorra tiempo y dinero. El detector de descargas parciales PDS 62-SIN ha sido desarrollado para todos los equipos de ensayo VLF Sinus de Megger hasta 62 kV pico.

El módulo de descargas parciales PDS 62-SIN se ha desarrollado en base a muchos años de experiencia práctica, requisitos del cliente e innovaciones únicas. Esto se ha plasmado en el software del detector PD, nunca antes fue tan sencillo llevar a cabo mediciones de descargas parciales; comenzando con el análisis de datos en tiempo real y la visualización de los resultados durante la medición real hasta la mayor flexibilidad en la elaboración de informes individuales.

Además, el software del detector de descargas parciales apoya al usuario en la evaluación de datos por medio de los llamados patrones de resolución de fase de mediciones parciales (PRPD). Con la ayuda de este patrón PRPD el usuario puede distinguir fácilmente diferentes tipos de defectos de descargas parciales, como por ejemplo, de la corona o descargas parciales internas. Esto es muy

importante sobre todo para descargas parciales que se producen en los terminales; descargas de la corona generadas, por ejemplo, por una conexión errónea no son críticas, mientras que las descargas parciales internas serían críticas.

Con un peso de solo 15 kg el PDS 62-SIN es la unidad de medición de descargas parciales más ligera del mercado. El PDS 62-SIN se suministra con todos los accesorios que son necesarios para llevar a cabo mediciones de descargas parciales, tales como el calibrador de descargas parciales propio y certificado, el ordenador portátil y el cable de conexión.

CARACTERÍSTICAS

- Elevada capacidad de acoplamiento de 25 nF
- Peso reducido de solo 15 kg
- Medición de descarga parcial según IEC 60270
- Calibración completamente automática
- Evaluación de datos y representación de los resultados en tiempo real
- Patrón PRPD para la visualización de diversos defectos
- Monitored Withstand Test (MWT) de descargas parciales

Sistema de medición de descarga parcial y localización portátil

DATOS TÉCNICOS*

PDS 62-SIN

Tensión

Funcionamiento máx. 62 kV pico
 Tipo VLF Sinus (0,01 Hz-0,1 Hz)

Capacidad del condensador de acoplamiento 25 nF

Margen de sensibilidad 2 pC ... >100 nC

Nivel de autointerferencia de descargas parciales < 2 pC

Tasa de repetición de impulsos de descargas parciales 100 kHz

Localización de descargas parciales

Rango de medición 0 ... 16.000 m / $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$

Velocidad de propagación $v/2$ 50 ... 120 $\text{m}/\mu\text{s}$

Frecuencia de muestreo 125 MHz (8 ns)

Ancho de banda 3 / 20 MHz (conmutable)

Precisión 1% de la longitud del cable

Resolución $\pm 1 \text{ pC} / \pm 1 \text{ m}$

Filtro Filtro HF conectable (máx. 1 A)

Alimentación de tensión mediante fuente de alimentación suministrada con rango de tensión de entrada 90 ... 264 VCA, 50/60 Hz

Peso 15 kg

Dimensiones (A x P x H) 36 x 33 x 64 cm

Temperatura

Uso -20 °C ... 55 °C

Almacenamiento -40 °C ... 70 °C

Humedad relativa 93% a 30 °C (sin condensación)

Calibrador de descargas parciales

Nivel de pulsos 100 pC, 200 pC, 500 pC, 1 nC, 2 nC, 5 nC, 10 nC, 20 nC, 50 nC, 100 nC

Frecuencia de pulsos 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz o sincronización del sensor de luz

Alimentación de tensión Batería de bloque de 9 voltios

Peso 410 Gr.

Dimensiones (A x P x H) 195 x 85 x 35 mm

Temperatura

Uso -10 °C ... 50 °C

Almacenamiento -30 °C ... 70 °C

VOLUMEN DE SUMINISTRO

- Acoplador de descargas parciales PDS 62-SIN
- Accesorios en bola del PDS 62-SIN
- Calibrador de descargas parciales
- Ordenador portátil
- Licencia de SW con 3 dongles

INFORMACIÓN DEL PEDIDO

Producto	Nº pedido
Juego PDS 62-SIN que consta de:	
Acoplador de descargas parciales PDS 62-SIN	1014867
Calibrador de DP. 100 pC hasta 100 nC	2008807
Licencia de software de DP. Incluye 3 llaves	90011937
Juego de cables de selección obligatorios (1x)	
Juego de cables "Standard"	2009829
Juegos de cables "NAFTA"	2011559
Selección obligatoria Notebook preinstalada (1x)	
Notebook EN	2007129
Otrosidiomas a petición	
Cables de conexión de AT opcionales:	
Cable de conexión de alta tensión de PDS 62 sin PD + cable de tierra de 3 m	2009832
Cable de conexión PDS 62 de AT sin descargas parciales de 5 m	890010915
Cable de conexión PDS 62 de AT sin descargas parciales de 10 m	890023555
Cable de conexión PDS 62 de AT sin descargas parciales de 15m	890015603
Accesorios opcionales:	
Juego de conexión de diagnóstico para conexión sin descargas parciales	890017909
Adaptador libre de DP. TE PC-MC-UNI-L, versión larga (460 mm), incluye adaptador de rosca M16 a M12	1013564
Adaptador libre de DP. TE PC-MC-UNI-K versión corta (310 mm), incluye adaptador de rosca M16 a M12	1013563
Maletín de transporte PDS 62-SIN	90023948

*La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no debe interpretarse como un compromiso por parte de Megger Iberia (MEGGER INSTRUMENTS, S.L.). Megger Iberia (MEGGER INSTRUMENTS, S.L.) no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este documento.