

## PDS 60-v3

# Sistema de detección y localización de PD portátil

**Megger**<sup>®</sup>



- Adecuado para fuentes de alimentación DAC, VLF CR y VLF sinusoidal de hasta 60 kVrms
- Evaluación de datos en tiempo real y visualización de resultados, sin necesidad de procesamiento posterior
- Pantalla de patrón de descarga parcial resuelto en fase (PRPD) para el reconocimiento del tipo de defecto

### DESCRIPCIÓN

Los operadores de red ahora pueden obtener información mucho más fiable y de forma más rápida sobre la calidad y el estado de los cables. Todo gracias al detector de PD PDS 60-v3. Por primera vez, es posible localizar las averías en cables subterráneos de forma inmediata durante la medición real de PD.

Hemos desarrollado el PDS 60-v3 teniendo en cuenta todos nuestros años de experiencia en el sector, las innovaciones y las propuestas de los clientes. Esto se ha visto reflejado en el software de detección de PD, puesto que ahora es más fácil que nunca realizar las mediciones de PD, desde el análisis de datos en tiempo real y la visualización de los resultados durante la medición real hasta el incremento de la flexibilidad en cuanto a la creación de informes personalizados.

Además, dicho software asistirá al usuario con la evaluación de los datos por medio del patrón de descarga parcial resuelto en fase (PRPD). Gracias a estos patrones PRPD, el usuario puede distinguir diferentes tipos de averías de PD, como el efecto corona o la PD interna. Esto tiene una gran importancia sobre todo para las descargas parciales ubicadas en las terminaciones. Las descargas de corona no causan problemas, pero el DP interno sí puede hacerlo.

El PDS 60-v3 ha sido diseñado para las VLF sinusoidales, los cosenos rectangulares y las fuentes de alimentación amortiguadas de CA de hasta 60 kVrms de Megger. El PDS 60-v3 incluye todos los accesorios necesarios para realizar mediciones de PD, como el calibrador de PD interno y certificado, los cables de conexión y el equipo portátil.

### CARACTERÍSTICAS

- Alta capacidad de acoplamiento de 25 nF
- Adecuado para tensión de excitación DAC, VLF sinusoidal y VLF CR
- Medición de DP de acuerdo con la IEC 60270
- Adaptación automática del ancho de banda
- Calibración totalmente automática
- Evaluación de datos en tiempo real y visualización de resultados
- Pantalla de PRPD general y localizada
- Medición de rigidez dieléctrica supervisada

**DATOS TÉCNICOS\***

**PDS 60-v3**

<b>Tensión</b>	
Funcionamiento	máximo 60 kV <sub>ef</sub>
Tipo	DAC, VLF CR y VLF Sinus (0,01 Hz – 0,1 Hz)
Capacidad de condensado de acoplamiento de alta tensión	25 nF
Rango de sensibilidad	2 uds. > 100 uds.
Nivel de ruido automático de PD	< 2 uds.
Repetición de impulso de PD	100 kHz

**Localización de PD**

Rango de medición	0... 16 000 m   v/2 = 80 m/μs
Velocidad de propagación v/2	50 ... 120 m/μs
Tasa de muestreo	125 MHz (8 ns)
Ancho de banda	3 / 20 MHz (conmutable)
Precisión	1 % de la longitud del cable
Resolución	± 1 ud. / ± 1 m.
Filtrado	Analógica y digital
Fuente de alimentación	24 V a través de TDS o de la caja de conexión opcional
Peso	35 kg
Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	39 x 58 x 76 cm

**Temperatura**

Funcionamiento	-20 °C ... 55 °C
Almacenamiento	-40 °C... 70 °C
Humedad relativa	93 % a 30 °C (sin condensación)

**Calibrador DP**

Nivel de pulso	100 uds., 200 uds., 500 uds., 1 nC., 2 nC, 5 nC, 10 nC, 20 nC., 50 nC, 100 nC
Frecuencia de pulso sensor activado por luz	50 Hz, 60 Hz, 100 Hz o a través del
Fuente de alimentación	batería de bloque de 9 V
Peso	410 gr
Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	195 x 85 x 35 mm

**Temperatura**

Funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Almacenamiento	-30 °C... 70 °C

**CONTENIDO SUMINISTRADO**

- Acoplador PD PDS 60-v3
- Bolsa de accesorios para PDS 60-v3
- Calibrador de PD
- Ordenador portátil
- Licencia de software con 3 claves de hardware

\* Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

**INFORMACIÓN PARA PEDIDOS**

Producto	N.º de pedido
<b>Juego de PDS 60-v3, que consiste en:</b>	
Acoplador PD PDS 60-v3	1014865
Calibrador de PD 100pC hasta 100nC	2008807
Licencia de software adicional (1 llave electrónica)	90011937
<b>Selección obligatoria para el sistema de pruebas TDM-P/VLF sinusoidal</b>	
Caja de conexión CB PDD, detector de PD PDS 60-v3	1006044
1 cable de alimentación (UE: 81000024, REINO UNIDO: 118307335, EE. UU: 502025220, AUSTRALIA: 90020435)	selección
<b>Juego de cables para selección obligatoria (1x)</b>	
Juego de cables, PDS 60-v3, "estándar"	2003837
Juego de cables, PDS 60-v3, "NAFTA"	2011838
<b>Computadora portátil preinstalada para selección obligatoria (1x)</b>	
Computadora portátil ES	820024453
<b>Cables de conexión de alta tensión opcionales:</b>	
Cable de conexión de alta tensión de PDS 62 sin PD + cable de tierra de 3 m	2009832
Cable de conexión de alta tensión de PDS 62 sin PD de 5 m	890010915
Cable de conexión de alta tensión de PDS 62 sin PD de 10 m	890023555
Cable de conexión de alta tensión de PDS 62 sin PD de 15 m	890015603
<b>Accesorios opcionales:</b>	
Juego de conexión de diagnóstico	890017909
Adaptador de medición sin PD TE PC-MC-UNI-L, versión larga (460 mm), incluye adaptador de rosca M16 a M12	1013564
Adaptador de medición sin PD TE PC-MC-UNI-L, versión corta (310 mm), incluye adaptador de rosca M16 a M12	1013563
Funda de transporte PDS 60-v3	90019220