

## UHF PDD

# Sistema portátil de medición en línea de Descargas Parciales en Subestaciones



- **Instrumento no-invasivo para mediciones de DP en subestaciones de MT y AT**
- **Pantalla táctil a color para un manejo sencillo**
- **Sistema de medición de doble canal para comparación directa entre dos sensores**
- **Sincronización con frecuencia del sistema mediante interno o externo, para reconocimiento de patrón PRPD**

## DESCRIPCIÓN

El Detector UHF PDD es la herramienta ideal para inspecciones no invasivas rápidas en subestaciones de MT y AT, y es un instrumento único y necesario como parte de los equipos de servicio y mantenimiento. Debido al amplio ancho de banda de medición, el método UHF permite la medición precisa en descargas parciales (DP) online puntuales en frecuencias por encima de las perturbaciones comunes. Además, el alto ancho de banda junto con la señal del comportamiento PRPD (Phase Resolve Partial Discharge), puede clasificar los diferentes tipos de defectos. Descargas de la corona y las descargas superficiales se pueden diferenciar muy fácilmente de las descargas parciales internas peligrosas, lo que constituye una gran ventaja de este tipo de tecnología.

Tanto las subestaciones de MT como las de AT pueden ser monitoreadas mediante el equipo UHF PD gracias a la amplia variedad de sensores que se pueden conectar. Esto se combina con la también característica única de poder tomar mediciones de RF y UHF integradas en una sola unidad. Los componentes típicos de AT en los que se pueden diagnosticar descargas parciales incluyen terminaciones de cables, transformadores de tensión, descargadores de sobretensión, aisladores, etc.

UHF PDD en su versión estándar viene con una antena di-polo para la mediciones UHF. Sensores inductivos (HFCT) y capacitivos (TEV) para mediciones en cables de MT y aparatos de conmutación están disponibles como accesorios opcionales.

También está disponible el sensor de acoplamiento UHF C1 PD que permite obtener mediciones más detalladas y precisas en componentes de AT tales como terminales de cables. Este sensor puede instalarse en sistemas de hasta 500kV.

UHF PDD y su característica única de doble canal de medición permite comparar dos fases o dos tipos de sensores UHF entre sí. Esto permite obtener mayor información y hace de UHF PDD un instrumento único su tipo por su costo y beneficio.

Para obtener patrones de respuesta PRPD precisos y fiables, la sincronización con la frecuencia del sistema es esencial. UHF PDD asegura esta sincronización al disponer de sincronizador interno integrado que sincroniza con la red del sistema. También está disponible un sensor de sincronización externo para asegurar que el detector UHF PDD esté directamente en fase con el objeto de prueba.

La unidad puede manejarse mediante un teclado externo o a través de una pantalla táctil de 6" en color. Los menús y ajustes se mantienen al mínimo y los usuarios son guiados a través de todo el proceso de medición haciéndolo fácil de operar. El tiempo de funcionamiento autónomo de UHF PDD es de 10 horas, lo que permite un día completo de mediciones.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### UHF PDD

#### Rango de frecuencia

UHF 150 ... 1000 MHz

RF 100 kHz ... 70 MHz

Sensibilidad -90 dBm

Pantalla 6 pulg., táctil a color,  
640 x 480 píxeles

Memoria interna 10 Gb

#### Alimentación

Cargador Tensión de entrada 100 ... 240 V,  
50/60 Hz, Tensión de salida 12 VCC

Batería interna Li-Ion 7,4 V / 12,25 Ah

Vida de la batería > 10 horas

Tiempo de carga ± 6 horas

#### Interfaces

Inalámbrica 868 MHz (estándar)

(Sincron. de red) 913 MHz (versión US)

Datos USB 2,0 (host)

#### Temperatura

Operación -20 °C ... 50 °C

Almacenamiento -30 °C ... 70 °C

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

Clasificación IP IP 65

IP 67 (en estuche de transporte)

#### Peso

UHF PDD 1,9 kg

Estuche de transporte 3,8 kg

Peso total 6,9 kg (incl. equipo, sincron. de red,  
cargador, antena y cables)

#### Dimensiones

UHF PDD 25 x 19 x 10 cm

Estuche de transporte 46,5 x 28 x 34,5 cm

## CARACTERÍSTICAS

- Sensor de sincronización incorporado
- Doble canal
- Realiza mediciones RF y UHF
- Para mediciones de AT y MT en subestaciones
- Pantalla táctil de 6 pulgadas a color
- Mediciones del Espectro, dominio del tiempo y nivel de Descargas Parciales
- Estuche robusto para un almacenamiento y transporte seguros
- Generador de impulsos incorporado para control de sensibilidad / funcionalidad

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Producto	No. de parte
<b>UHF PDD versión estándar</b>	<b>1007290</b>
Detector, sensor de sincronización de red, antena di-pole de UHF, cargador, cable BNC, cable de red, estuche de transporte robusto	
<b>UHF PDD versión US/ Canada</b>	<b>1008524</b>
Detector, sensor de sincronización de red, antena di-pole de UHF, cargador, cable BNC, cable de red, estuche de transporte robusto	
<b>Accesorios opciones:</b>	
<b>Sensor de sincronización externo de UHF</b>	<b>1007236</b>
<b>Auriculares estéreo</b>	<b>810002087</b>
<b>Sensores opcionales:</b>	
<b>UHF C1 PD, sensor para terminal</b>	<b>138315730</b>
<b>Kit de montaje plano</b>	<b>1004702</b>
<b>Kit de montaje ángulo 90 °</b>	<b>1004046</b>
<b>Cable de conexión UHF C1 PD – UHF PDD</b>	<b>90019342</b>
<b>UHF antena tipo pato</b>	<b>90017365</b>
<b>Miniatura HFFCT 20 permanente</b>	<b>1006296</b>
<b>Acoplador de correa de tierra ESC 40</b>	<b>128309485</b>
<b>Cable de conexión ESC 40 – UHF PDD</b>	<b>502020108</b>
<b>Sensor TEV</b>	<b>820021965</b>

\* Nos reservamos el derecho a hacer cambios técnicos

#### OFICINAS DE VENTAS

Megger  
4271 Bronze Way  
Dallas, Texas 75237 EE.UU.

T +1 214.330.3293  
E csales@megger.com

#### UHFPPD\_DS\_ESLA\_V01

csa.megger.com

ISO 9001

La palabra "Megger" es marca comercial registrada

**Megger**<sup>®</sup>