

## VLF Sinus 62 kV senoidal

### Sistema de ensayo y diagnóstico de cables



- Realiza ensayos de rigidez dieléctrica, diagnóstico y búsqueda de averías en cubiertas en cables
- La unidad más pequeña y ligera de su clase en el mercado
- Experiencia de usuario única gracias a la gran pantalla táctil en color
- Interpretación de resultados automática según la última directiva IEEE 400.2
- Máxima seguridad gracias al indicador analógico de tensión residual

#### DESCRIPCIÓN

El VLF Sinus 62 kV senoidal con tangente delta integrada es un sistema de medida y diagnóstico compacto, robusto, portátil y de alto rendimiento para cables de media tensión.

El ensayador de 62 kV es un sistema multifuncional: además de las medidas con VLF y CC, también puede realizar ensayos de cubierta y localización de fugas de cubierta (en combinación con la sonda de tensión de paso ESG NT2). Además, la tangente delta interna opcional amplía el sistema para diagnosticar el estado del aislamiento de los cables. El ensayo VLF inteligente puede ajustar de forma automática la frecuencia de la tensión de salida en función a la longitud del cable, haciendo que incluso cables de 35 kV (hasta 25 km) resulten fáciles y fiables de ensayar.

Su control en campo no requiere de un ordenador externo. Equipado con un software de control muy intuitivo y una gran memoria interna. El VLF Sinus 62 kV evalúa y almacena todos los datos automáticamente. A través de un puerto USB o de una conexión inalámbrica a un dispositivo móvil (próximamente), los datos se pueden exportar y procesar fácilmente para la generación de informes mediante el software para PC Megger Book Lite (incluido en la entrega).

En la pantalla de la unidad, el usuario puede revisar las mediciones realizadas al momento o posteriormente a la medición.

La interfaz de usuario de fácil uso sitúa la experiencia del usuario en un nivel nunca antes alcanzado. Gracias al indicador analógico de tensión residual, el usuario siempre está informado del estado del cable que está midiendo, lo que garantiza la máxima seguridad.

El sistema también puede utilizarse como fuente de tensión para el accesorio opcional de DP, el PDS 62-SIN. A través de él, puede ampliarse para ser un sistema de diagnóstico y ensayo universal que permite realizar ensayos de rigidez dieléctrica, diagnóstico tanDelta y de descargas parciales.

Tanto para el VLF Sinus 62 kV como el PDS 62-SIN existen maletas de transporte opcionales para que se pueda realizar de forma segura su transporte y almacenamiento.

## VLF Sinus 62 kV senoidal Sistema de ensayo y diagnóstico de cables

### CARACTERÍSTICAS

- Alta capacidad de ensayo de hasta 10  $\mu$ F
- Ciclo de trabajo continuo
- Gran pantalla táctil en color de 7
- Software de usuario intuitivo con gran memoria interna
- Tangente delta interno opcional con evaluación automática según IEEE 400.2 o límites de tendencia definidos por el usuario
- A través del acoplador PDS 62-SIN PD opcional, se amplía a un equipo completo de ensayo y diagnóstico
- Máxima seguridad para el usuario gracias a la detección de averías, la descarga automática del objeto de prueba y el indicador de tensión residual
- Ensayo de cubiertas y localización de fugas de cubiertas según IEC 60229
- Ensayo de rigidez dieléctrica con monitorización simultánea en modo TD y DP
- Preparado para la transferencia inalámbrica de datos

### VOLUMEN DE SUMINISTRO

- VLF Sinus 62 kV senoidal
- Cable de conexión de AT fijo con longitud de 5 o 10 m
- Cable de red/cable de tierra de 5 o 10 m
- Bolsa para accesorios incorporada
- Software Megger Book Lite para generación de informes en memoria USB
- Guía de usuario

### DATOS TÉCNICOS\*

#### Tensión de salida

Onda senoidal VLF	0 ... 44 kV <sub>RMS</sub> / 0 ... 62 kV <sub>peak</sub>
Tensión CC	$\pm$ 0 ... 62 kV
Tensión rectangular VLF	0 ... 62 kV
Precisión	$\pm$ 1 %
Resolución	0,1 kV

#### Corriente de salida

Corriente de salida de fuente	0 ... 40 mA
Precisión	$\pm$ 1 %
Resolución	1 $\mu$ A
Rango de frecuencia	0,01 ... 0,1 Hz ajuste autom. de frecuencia
Carga de salida	1 $\mu$ F @ 0,1 Hz at 44 kV <sub>RMS</sub> capacidad de medida máxima de 10 $\mu$ F

#### Tan Delta interno

Frecuencia de medición	0,01 ... 0,1 Hz
Rango de medición	10 <sup>-4</sup> ...10 <sup>0</sup>
Precisión	10 <sup>-4</sup>
Resolución	10 <sup>-5</sup> o 10 <sup>-6</sup>
Ensayo de cubierta	0 ... -20 kV CC
Búsqueda de avería encubierta	0 ... -20 kV CC Frecuencia de pulsos 0.5:1, 1:2, 1:3, 1:4 y 1,5:0,5

#### Seguridad

Tensión de entrada	carga automática del objeto de prueba e indicador de tensión residual
Ciclo de operación	100 V ... 264 V, 50/60 Hz, 2000 VA continuo
Pantalla	Pantalla táctil en color de 7 pulgadas
Interfaces	USB, LAN, inalámbrica (próximamente)
Memoria interna	para al menos 1000 mediciones
Dimensiones (An x Al x L)	544 x 520 x 416 mm
Peso	59 kg
Tipo de protección	IP 21
Temperatura de operación	-20 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... +70 °C

\* Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

**VLF Sinus 62 kV senoidal**  
**Sistema de ensayo y diagnóstico de cables**

**INFORMACIÓN PARA PEDIDOS**

<b>Producto</b>	<b>Nº de pedido</b>
VLF Sinus 62 kV con cable de AT de 5 m	1015090
VLF Sinus 62 kV con cable de AT de 10 m	1015091
<b>Opción obligatoria de cable de red (1 ud.)</b>	
Cable de red eléctrica para la UE	810000024
Cable de red eléctrica para el Reino Unido	118307335
Cable de red eléctrica para EE. UU.	502025220
Cable de red eléctrica para Australia	90020435
<b>Selección obligatoria del Juego de pinzas</b>	
Juego de pinzas UE VLF Sinus 62 kV	2016176
Juego de pinzas EE. UU. VLF Sinus 62 kV	2016300
<b>Options</b>	
Tan delta interno	138316309
HVCC VLF SIN-62, corrección de la corriente de fuga	1013605
Unidad de seguridad externa sin / con controles	2010001 / 2006112
Adaptadores VLF CS-SF6-UNI-L (460 mm)	1013586
Adaptadores VLF CS-SF6-UNI-K (310 mm)	1013587
PD sensor PDS 62-SIN	más información en la hoja de datos PDS 62-SIN
Caja de transporte para VLF Sinus 62 kV	90041725
Caja de transporte para PDS 62-SIN	90023948
Localizador puntual de averías de cubierta ESG NT2	1014430
Certificado de medición/calibración de VLF Sinus 62 kV	2011622
MeggerBook 3 para Windows - licencia completa	2015875



SF6 adaptadores



PD sensor  
PDS 62-SIN



Caja de transporte para  
VLF SINE 62 kV



Unidad de seguridad externa  
sin / con controles



Corrección de la corriente de fuga  
HVCC VLF SIN-62

\*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.

**OFICINA COMERCIAL**  
 Calle Pedrezuela, 21A, NAVE 12  
 Polígono industrial Ventorro del Cano  
 28925 Alcorcón, Madrid  
 T. +34 916 16 54 96  
 E. info.es@megger.com  
 W. https://es.megger.com

**VLFSinus62KV\_DS\_ESES\_V04**  
 www.megger.com  
 ISO 9001  
 La palabra "Megger" es una marca registrada.

**Megger**<sup>®</sup>