

VLF Sinus 45 kV senoidal

Sistema de prueba y diagnóstico para cables de media tensión



- Realiza la medición de la rigidez dieléctrica y el diagnóstico del aislamiento interno, rigidez dieléctrica y localizaciones puntuales de averías de cubierta en los cables
- Experiencia de usuario única gracias a la gran pantalla en color con función táctil
- Interpretación de resultados automática según la última directiva IEEE 400.2
- Máxima seguridad para el usuario gracias a la supervisión del circuito de tierra y la detección de averías

DESCRIPCIÓN

El VLF Sinus 45 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 sistema de pruebas es un auténtico todoterreno: Además de las pruebas VLF y CC, también puede realizar pruebas de aislamiento y localización de fallos de aislamiento (en combinación con la sonda de tensión de paso ESG NT2). Además, la medición tan delta interna opcional permite determinar de forma fiable el estado de envejecimiento de cables de media tensión. 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 25 kV (hasta 25 km) resulten fáciles y fiables de ensayar.

El funcionamiento del sistema, también para mediciones de tangente delta, no requiere un ordenador externo. El VLF Sine 45 kV está equipado con un software de uso intuitivo y una gran memoria interna con la que se evalúan y guardan automáticamente todos los datos. 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.

El sistema VLF cumple los requisitos más exigentes en cuanto a calidad y estabilidad de la tensión de prueba. Además, la detección de averías integrada y la supervisión del circuito de tierra ofrecen al usuario la máxima seguridad.

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.

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. Además, el sistema puede ampliarse hasta un máximo de 5 μF a 0,1 Hz y 40 kVrms con el amplificador VLF CR-40-TB disponible opcionalmente.

Para permitir un transporte y almacenamiento seguros, hay maletas de transporte disponibles para la VLF Sine 45 kV y el amplificador VLF CR-40-TB y el adaptador PD PDS 62-SIN disponibles opcionalmente.

VLF Sinus 45 kV senoidal

Sistema de prueba y diagnóstico para cables de media tensión

DATOS TÉCNICOS*

Tensión de salida

Onda VLF senoidal	0 ... 32 kV _{RMS} / 0 ... 45 kV _{peak}
Tensión de CC	± 0 ... 45 kV
Tensión rectangular VLF	0 ... 45 kV
Precisión	± 1 %
Resolución	0,1 kV

Corriente de salida

Rango de medición	0 ... 20 mA
Precisión	± 1 %
Resolución	1 µA
Frequency range	0,01 Hz ... 0,1 Hz Ajuste automático de la frecuencia
Carga de salida	0,6 µF a 0,1 Hz a 32 kV _{RMS} capacidad de medida máxima de 10 µF

Tangente delta interna

Rango de medición	10 ⁻³ ...10 ⁰
Precisión	10 ⁻³
Resolución	10 ⁻⁴
Ensayo de cubierta	0 ... -20 kV DC 0 ... -20 kV DC

Localización puntual de averías de cubierta Frecuencia de pulso 0,5:1, 1:2, 1:3, 1:4 y 1,5:0.5

Seguridad Comprobación del circuito de tierra, descarga automática del objeto de prueba

Tensión de alimentación 100 V ... 264 V, 50/60 Hz, 600 VA

Ciclo de servicio Continuo

Pantalla Pantalla táctil en color de 7 pulgadas

Interfaces USB, LAN, inalámbrica (próximamente)

Memoria interna Para, al menos, 1000 mediciones

Dimensiones 544 x 520 x 416 mm

(An. x Al. x Pr.)

Peso 50 kg

Clase de protección IP 21

Temperatura de funcionamiento -20 °C ... +55 °C

Temperatura de almacenamiento -20 °C ... +70 °C

CARACTERÍSTICAS

- Alta capacidad de medida de hasta 10 µF
- Ciclo de medida continuo (mediciones sin interrupciones operativas)
- Gran pantalla táctil en color de 7
- Software de usuario intuitivo con gran memoria interna
- Medición de corriente de fuga en los modos VLF rectangular y de CC
- Opcional: Medida interna de Tan Delta con interpretación automática del resultado según IEEE 400.2 o niveles de umbral definidos por el usuario
- Máxima seguridad para el usuario gracias a la detección de averías, la descarga automática del elemento de prueba y la supervisión del circuito de tierra
- Opcional: Diagnóstico PD con adaptador PDS-62
- Opcional: Aumento del rendimiento de las pruebas con el amplificador VLF CR-40-TB
- 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

CONTENIDO SUMINISTRADO

- VLF Sinus 45 kV senoidal
- Cable de conexión de alta tensión de 5 m
- Cable de alimentación/cable de conexión a tierra de 3 m
- Bolsa de accesorios
- Software Megger Book Lite para generación de informes en memoria USB
- Guía de usuario

VLF Sinus 45 kV senoidal

Sistema de prueba y diagnóstico para cables de media tensión

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Producto	N.º de pedido
VLF Sinus 45 kV senoidal consta de: Sistema de ensayo VLF senoidal de 45kV	1015415
Opción obligatoria de juego de cables (1 ud.)	
Juego de cables "estándar"	2003742
Opción obligatoria de cable de alimentación (1 ud.)	
Cable de alimentación para la UE	810000024
Cable de alimentación para Reino Unido	118307335
Cable de alimentación para EE. UU.	502025220
Cable de alimentación para Australia	90020435
Opciones:	
Tangente delta interna	138316309
Adaptadores VLF CS-SF6-UNI-L (460 mm)	1013586
Adaptadores VLF CS-SF6-UNI-K (310 mm)	1013587
Cable de conexión de alta tensión del VLF Sinus 45 kV, 10 m	2004420
Cable de conexión de alta tensión del VLF Sinus 45 kV, 15 m	2004421
Carrete de cable de alta tensión del VLF Sinus 45 kV, manual, 25 m	1011515
Carrete de cable de alta tensión del VLF Sinus 45 kV, manual, 50 m	1011516
VLF CR-40-TB, aumento de la capacidad a 5 µF a 0,1 Hz y 40 kV _{RMS}	128311042
Localizador puntual de averías de cubierta ESG NT2	1014430
Accesorio de DP PDS 62-SIN (consulte la hoja de datos del PDS 62-SIN)	
Caja de transporte con ruedas para el VLF Sinus 45 kV	90021849
Caja de transporte con ruedas para el VLF CR-40-TB	90021850
Caja de transporte con ruedas para el PDS 62-SIN	90023948
Unidad de seguridad externa con/sin controles	2006112 / 2010001
Certificado de calibración del VLF Sinus 45 kV	2004132
Certificado de calibración del VLF CR-40-TB	2006981
MeggerBook 3 para Windows - licencia completa	2015875



SF6 adaptadores



Unidad de seguridad externa
sin / con controles



PD sensor
PDS 62-SIN



Caja de transporte
para VLF SINE 45 kV

*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

VLFsinus45kV_DS_ES_V04

www.megger.com
ISO 9001
La palabra "Megger" es una marca registrada.

Megger[®]