VLF Seno 45 kV
Sistema de Prueba y Diagnóstico para la puesta en marcha y análisis de estado de cables de media tensión

- **Realiza pruebas de aislamiento de cables, diagnóstico de cables e identificación de fallas de cubierta**
- **Ajusta automáticamente la frecuencia de prueba según la longitud del cable**
- **Elimina los riesgos para el usuario y evita daños considerables en los cables**
- **Fácil funcionamiento en terreno sin necesidad de una computadora externa**

DESCRIPCIÓN

El probador de onda sinusoidal de muy baja frecuencia de 45 kV con tanDelta integrado es un sistema compacto, resistente y portátil de alto rendimiento para diagnóstico y pruebas de cables de media tensión.

El probador de 45 kV es una herramienta multifuncional: además de las pruebas de muy baja frecuencia y de CC, también realiza pruebas de cubiertas e identificación de fallas de cubiertas (junto con la sonda de tensión potencial de paso ESG NT). De forma adicional, el tanDelta interno opcional amplía el sistema para evaluar tanto la integridad del cable como su estado.

El sistema inteligente de frecuencia muy baja ajusta automáticamente la frecuencia de la prueba a la longitud del cable, lo que hace que incluso las pruebas en cables con tensión nominal de 25 kV (de hasta 25 km) sean sencillas y confiables.

El monitoreo de conexión a tierra y la descarga automática eliminan los peligros para el usuario. La funcionalidad de descarga automática elimina la necesidad de una pértiga de descarga externa.

En caso de que se produzca una carga de corriente excesiva, el detector de averías integrado desactiva la tensión de prueba, lo que evita que el cable sufra daños considerables.

El funcionamiento en terreno no requiere una computadora externa. Equipado con un software de funcionamiento intuitivo y una gran capacidad de memoria interna, el VLF 45 kV evalúa y almacena todos los datos automáticamente. Los conjuntos de datos se pueden procesar y exportar fácilmente mediante el puerto USB para generar informes con el software de computadora MeggerBook RE (incluido en el envío). El usuario puede revisar todas las mediciones realizadas, ya sea de forma inmediata o en otro momento (internamente).

El principio de funcionamiento bien pensado junto con comandos visuales simples guían al usuario durante todo el proceso de medición, lo que mantiene el tiempo de capacitación al mínimo, incluso para diagnósticos avanzados de cables.

El sistema también se puede utilizar como una fuente de tensión para el accesorio opcional de PD y puede ampliarse fácilmente a un sistema universal de prueba y diagnóstico.

VLF Seno 45 kV
Sistema de Prueba y Diagnóstico para la puesta en marcha y análisis de estado de cables de media tensión

DATOS TÉCNICOS*

Tensión de salida

Onda sinusoidal de muy baja frecuencia	0 … 32 kV_{RMS}/0 … 45 kV_{pico}
Tensión de CC	± 0 … 45 kV
Tensión rectangular de muy baja frecuencia	0…45 kV
Precisión	± 1 %
Resolución	0,1 kV

Corriente de salida

Rango de medición	0 … 20 mA
Precisión	± 1 %
Resolución	10 µA
Rango de frecuencia	0,01 Hz … 0,1 Hz ajuste automático de frecuencia
Capacidad de carga	de 0,6 µF a 0,1 Hz a 32 kV_{RMS} Capacidad máxima de prueba de 10 µF

tanDelta interno

Rango de medición	10^{-3}…10^{0}
Precisión	10^{-3}
Resolución	10^{-4}
Prueba de cubierta	0 … -20 kV CC
Puntualización de fallas de cubiertas	0 … -20 kV CC Frecuencia de pulso de 0.5:1, 1:2, 1:3, 1:4 y 1.5:0.5
Seguridad	Monitoreo de conexión a tierra del circuito a tierra, descarga automática del objeto de prueba
Tensión de entrada	100 V … 264 V, 50/60 Hz, 600 VA
Ciclo de trabajo	continuo
Memoria interna	Al menos 1000 mediciones
Dimensiones (Ancho x alto x profundidad)	544 x 520 x 416 mm
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 prueba de hasta 10 µF
- Ciclo de prueba continuo (pruebas sin interrupciones de funcionamiento)
- Pruebas de CA/CC de conformidad con las normas DIN VDE, EN e IEEE
- Software de usuario intuitivo con gran capacidad de memoria interna
- Medición de corriente de fugas en modo CC y rectangular de frecuencia muy baja
- TanDelta interno opcional con evaluación automática según la norma IEEE 400.2
- Máxima seguridad del usuario mediante la descarga automática del objeto de prueba y el monitoreo de conexión a tierra del circuito a tierra
- Detección de ruptura y reconocimiento de carga (R, C)
- Registro y actualizaciones sencillas y rápidas mediante el puerto USB
- Prueba de cubierta e identificación de fallas de cubiertas según la norma IEC 60229

ALCANCE DE LA ENTREGA

- VLF Seno 45 kV
- Cable de conexión de alta tensión de 5 m
- Cable de alimentación y cable de conexión a tierra de 3 m
- Bolsa de accesorios
- Memoria USB para el registro
- Software de informes MeggerBook RE

VLF Seno 45 kV

Sistema de Prueba y Diagnóstico para la puesta en marcha y análisis de estado de cables de media tensión

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS	
Producto	**N.° de pedido**
VLF Seno 45 kV que consta de:	
Sistema de prueba VLF Seno 45 kV	128300045
Juego de cables de selección obligatorios (1x)	
Juego de cables "estándar"	2003742
Juego de cables „NAFTA"	2007861
Cable de red de selección obligatoria (1x)	
Cable de alimentación para UE	810000024
Cable de alimentación para Reino Unido	118307335
Cable de alimentación para EE. UU.	502025220
Cable de alimentación para AUS	90020435
Options:	
TanDelta interno (se puede ordenar con la compra)	138316309
TanDelta interno (se puede activar remotamente)	138316310
Cable de conexión de alta tensión de 10m (NAFTA)	2008032
Cable de conexión de alta tensión de 15m (NAFTA)	2008033
Carrete de cables de alta tensión VLF Seno 45, operación manual, 25 m	1011515
Carrete de cables de alta tensión VLF Seno 45, operación manual, 25 m	1011516
Aumento de capacidad de prueba a 40 kV_{RMS}, 5 µF, 0,1 Hz	128311042
Sistema de detección PDS 62-SIN PD (consulte hoja de datos)	
Caja de transporte con ruedas VLF Seno 45	90021849
Caja de transporte con ruedas VLF CR-40-TB	90021850
Dispositivo de seguridad externo con controles de alta tensión	2006112
Dispositivo de seguridad externo sin controles de alta tensión	2010001
Certificado de calibración de VLF Seno 45 kV	2004132
Certificado de calibración de VLF CR-40-TB	2006981

* Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

OFICINA COMERCIAL
Megger
4545 West Davis St.
Dallas, Texas 75211 EE.UU
T. +800 723 2861 (EE.UU)
T. +1 214 330 3293
E. csasales@megger.com

VLFSinus45kV_DS_ESLA_V03

www.megger.com

ISO 9001

La palabra "Megger" es una marca registrada.

Megger