

Sistema de medida VLF CR-80 kV

Sistema de medida VLF de alto rendimiento para cables de hasta 46 y 66 kV nominales

Megger[®]



- **Medición con $3 U_0$ en cables de 46 kV o $2 U_0$ en cables de 66 kV**
- **Puede funcionar como sistema independiente o integrarse en sistemas de medición para vehículos**
- **Ideal para realizar mediciones en cables largos de conformidad con las normativas vigentes, por ejemplo, cables submarinos**
- **Generación de informes, reconocimiento de averías y medición de la corriente de fuga**
- **Sistema de descarga integrado**

DESCRIPCIÓN

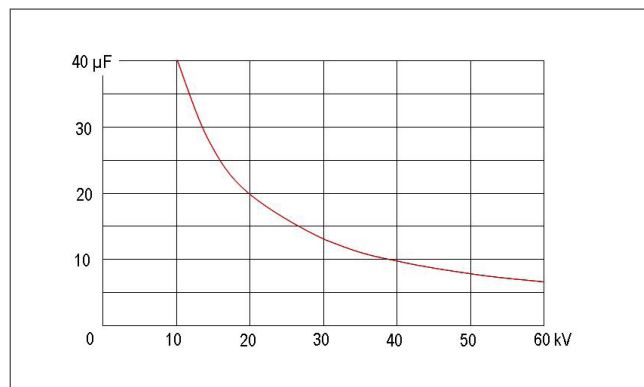
Este sistema de medida VLF de 0,1 Hz de alto rendimiento para cables con tensiones coseno-rectangulares funciona de acuerdo con los estándares VDE, IEC e IEEE.

De acuerdo con la mayoría de los estándares y normativas, los circuitos de cables deben medirse tras la instalación, después de una reparación o con fines de mantenimiento. El sistema de medida VLF CR-80 kV puede utilizarse para medir cables con $3 U_0$ con niveles de tensión de funcionamiento de hasta 46 kV. El sistema consta de una unidad de control y un componente de alta tensión. La alta capacidad de medida de $2,5 \mu\text{F}$ permite medir simultáneamente las tres fases con la frecuencia de medida estandarizada de 0,1 Hz. Puede medirse la CC positiva y negativa de los cables y los conmutadores conectados gracias al modo de CC. Además de las mediciones y los ensayos de cubierta, el sistema también se puede utilizar para localizar averías en las cubiertas del cableado de manera puntual (si se utilizan conjuntamente con una punta de paso-tensión, como la ESG NT).

Gracias al uso de una tensión coseno-rectangular de 0,1 Hz, es posible detectar los puntos débiles de un cable detalladamente y con total seguridad. Las ventajas del método VLF con tensión coseno-rectangular de 0,1 Hz se han constatado mediante numerosos estudios científicos, así como con mediciones prácticas sobre el terreno. Los estándares Cenelec 620/621,0 IEC 60502-2 e IEEE 400.2 recomiendan utilizar esta tensión, de eficacia demostrada.

El sistema de medida VLF CR-80 kV puede utilizarse como sistema independiente (instalado permanentemente en un contenedor de transporte para, por ejemplo, realizar medidas de cables en parques eólicos marinos) o completamente integrado en un sistema de medida y localización de averías. El sistema de seguridad integrado y el software de reconocimiento de averías garantizan los máximos niveles de seguridad.

Además, la medición de la corriente de fuga permite evaluar cualitativamente el cable, mientras que la función de protocolo permite almacenar los datos de medida para generar informes adicionales.



Capacidades comprobables

DATOS TÉCNICOS*

VLF 80 kV

Funcionamiento del VLF de 0,1 Hz	Básico	Plus
Forma de la onda	Coseno-rectangular	
Tensión de salida	0 ... 80 kV _{rms}	0 ... 80 kV _{rms}
Corriente de salida	0 ... 12,5 mA	12,5 mA a 80 kV (resolución 10 µA)
Frecuencia	0.1 Hz	
Capacitancia mensurable de los cables	2.0 µF a 0.1 Hz y 80 kV _{RMS}	2.5 µF a 0.1 Hz y 80 kV _{RMS}
Funcionamiento CC		
Tensión de salida	0 ... -80 kV	0 ... ±80 kV
Reconocimiento de averías	Integrada	
Medición de corriente de fuga	Integrada	
Función de generación de informes	Integrada	
Localización puntual de averías de cubierta	0 ... 10 kV / Ciclo de trabajo 1:3, 1:5, 1:9	
Tensión de entrada	115 V / 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, 1900 VA	
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	1350 x 1250 x 1100 (1500**) mm	
Peso	380 kg	
Clase de protección	IP 20	
Temperatura de funcionamiento	de 25 °C a + 55 °C	
Temperatura de almacenamiento	de 40 °C a + 70 °C	

CARACTERÍSTICAS

- Ideal para realizar mediciones en cables submarinos largos de 36/45 kV
- Gran capacidad de medida
- Maximiza la seguridad del usuario mediante la descarga automática del objeto que vaya a medirse y la monitorización del bucle de tierra
- Reconocimiento de averías
- VLF, CC y localización puntual de averías de cubierta en un único dispositivo

ALCANCE DE MEDIDA MÁXIMO	VLF CR-80-B	VLF CR-80-P
Cable XLPE de 10 kV, U _t = 18 kV _{RMS}	Monofásico: 36 km Trifásico: 12 km	Monofásico: 60 km Trifásico: 20 km
Cable XLPE de 20 kV, U _t = 36 kV _{RMS}	Monofásico: 18 km Trifásico: 6 km	Monofásico: 30 km Trifásico: 10 km
Cable XLPE de 36 kV, U _t = 60 kV _{RMS}	Monofásico: 12 km Trifásico: 4 km	Monofásico: 18 km Trifásico: 6 km
Cable XLPE de 45 kV, U _t = 78 kV _{RMS}	Monofásico: 9 km Trifásico: 3 km	Monofásico: 11 km Trifásico: 3,6 km
Cable XLPE de 66 kV, U _t = 76 kV _{RMS} U _t = 2 U _o	Monofásico: 10 km Trifásico: 3,3 km	Monofásico: 12 km Trifásico: 4 km

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Producto (póngase en contacto con su representante regional o con la fábrica para obtener

información detallada sobre la oferta)

N.º de pedido

VLF CR-80 básico o plus instalado en un vehículo

n/a

VLF CR-80 básico o plus instalado en un remolque

n/a

VLF CR-80 básico o plus instalado en un contenedor (en tierra o en el mar)

n/a

* Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos. ** Depende de la posición de la salida de alta tensión.

OFICINA COMERCIAL

Megger Instruments S.L.
Calle Florida 1 Nave 16
28670 Villaviciosa de Odón
Madrid España
T. +34 916 16 54 96
F. +34 916 16 57 84
E. info.es@megger.com
W. http://es.megger.com

VLF_CR-80_DS_ES_V02

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

Megger[®]