

SPG5-1000-1

Unidad portátil de localización de averías de cables independiente para instalaciones con cables de baja tensión

Megger[®]



- **Filosofía del sistema: Identificación, prelocalización, localización puntual y conversión de averías en una sola unidad**
- **Interbloques de seguridad para la supervisión de la puesta a tierra de la estación, potenciales de contacto (F-U) y conexiones a tierra (F-Ohm)**
- **Funcionamiento totalmente automático de todos los modos mediante conmutación motorizada**
- **Interfaz de usuario basada en software con mando giratorio único que se puede girar y seleccionar**
- **Método de prelocalización transitoria ICEplus para cables de baja tensión normales no ramificados, así como para redes de baja tensión ramificadas**
- **Medida de CC y preacondicionamiento de hasta 5 kV, generación de ondas de choque de hasta 4 kV, con una energía de 1000 J**

DESCRIPCIÓN

La unidad SPG5-1000-1 es una completa solución de localización de averías todo en uno diseñada para realizar pruebas, identificar, convertir, prelocalizar, y localizar puntualmente averías en instalaciones de cables de baja tensión. Gestiona de forma eficaz una amplia variedad de averías de cable: desde fallos intermitentes y no intermitentes hasta fallos de alta y baja resistencia, intermitentes, fallos de aislamiento principal y de revestimiento.

La unidad SPG5-1000-1, diseñada pensando en la comodidad del usuario, está totalmente automatizada e incluye una intuitiva interfaz de software que elimina la mayoría de las intervenciones del usuario habituales de los dispositivos analógicos de funcionamiento manual. El controlador acciona los interruptores motorizados para que la unidad se ajuste automáticamente a los ajustes introducidos por el usuario. Para simplificar aún más el funcionamiento, un único mando giratorio que solo hay que girar garantiza su uso por parte de todo tipo de usuarios con cualquier nivel de experiencia.

Al utilizar el método ICEplus integrado para la prelocalización de alta tensión, la SPG5-1000-1 localiza de forma precisa fallos tanto en cables de baja tensión punto a punto sin ramificar como en redes de baja tensión ramificadas con juntas en T o Y. ICEplus es un método de prelocalización transitoria que evalúa el componente de corriente oscilante de una onda de desplazamiento propagante originado por la descarga previa del

condensador en el cable. En particular, a diferencia de TDR y ARM, este método no se ve afectado por problemas comunes de atenuación y reflejos en las uniones en T o en Y, lo que garantiza una prelocalización coherente independientemente de la configuración de la red.

CARACTERÍSTICAS

- Las características de seguridad más completas de su clase y un diseño más ligero
- Automatización mediante interruptores motorizados para la selección del modo de funcionamiento, ejecución y selección del rango de tensión
- Identificación de diferentes tipos de fallos: Medida de aislamiento de hasta 5 kV y 250 MΩ.
- Medida de CC (alta tensión de CC) hasta 5 kV con función de rampa de CC y detección automática de ruptura de tensión
- Método de prelocalización transitoria integrado ICEplus
- Generación de ondas de choque a 2/4 kV con salida de 1000 J.
- Ensayo de cubierta y localización puntual de averías de cubierta de hasta 5 kV de CC

Unidad portátil de localización de averías de cables independiente para instalaciones con cables de baja tensión

DATOS TÉCNICOS

Clase de protección	IP 20
Peso	Dispositivo 50 kg + accesorios
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... +50 °C
Controles	A través de un único controlador integrado para todos los modos de funcionamiento y funciones del sistema
Seguridad	Interbloqueos de seguridad para la monitorización de la puesta a tierra de la estación y potenciales de contacto peligrosos a través de puesta a tierra de referencia (F-U), incluida integral de tensión-tiempo en caso de transitorios rápidos, y supervisión de conexiones a tierra mediante resistencia de bucle (F-Ohm); Unidad de descarga y puesta a tierra de gran resistencia adecuada para 1 kJ u 80 µF a 5 kV de CC y con una constante de tiempo < 1 segundo
Pantalla del controlador	Panel TFT en color de calidad industrial
Tamaño de la pantalla LCD	14,5 cm
Relación de aspecto	4:3
Resolution	640 x 480 (VGA)
Retroiluminación	LED
Luminancia	400 cd/m ²
HV DC source	0 ... 5 kV de CC, medición de corriente de fuga en rangos de 1 / 10 / 100 mA
Detección del fallo	0 ... 5 kV CC
Medida de aislamiento	Hasta 5 kV CC, Rango de medición 1 kΩ ... 250 MΩ
Conversión de failos	Preacondicionamiento de alta frecuencia en rangos de tensión de 5 / 2 / 0,5 kV Corriente máxima de preacondicionamiento de 100 / 250 / 1000 mA
Ondas de choque	Dos etapas, 0 ... 2 / 0 ... 4 kV con 1000 / 1000 J
Velocidad de onda de choque	Ajustable 3 ... 10 segundos, disparo único
Prelocalización integrada	ICEplus con descarga del condensador máxima de 4 kV
Ensayo de cubierta	0 ... 5 kV CC
Localización puntual de averías de cubierta	Método de gradiente de tensión de CC pulsada desde fuente de CC de alta tensión (método de tensión de paso) Secuencias de impulsos de 1:3, 1:4, 1:6, CC
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +70 °C
Entrada de alimentación	750 VA 230 V ± 10%, 50/60 Hz
Dimensiones (L. x An. x Al.)	500 x 545 x 650 mm

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Producto	N.º de pedido
Solución de localización de averías de baja tensión SPG5 con juego de conexiones de 5 m Incluye la propia unidad de localización de averías SPG5-1000-1, 1 bolsa de accesorios y juego de cables: 1 cable de alta tensión enchufable de 5 m, terminales T9, 1 pinza de cocodrilo MC y 1 adaptador para puesta a tierra operativa (retorno de alta tensión), 1 cable de tierra de 6 mm ² y 5 m, 1 cable de entrada de red de 2,5 m con conector Schuko, 1 cable F-U de 5 m, 1 estaca metálica para conexión a tierra de referencia, 1 martillo de nylon	1015076 + 1015234
Solución de localización de averías de baja tensión SPG5 con juego de conexiones de 10 m Incluye la propia unidad de localización de averías SPG5-1000-1, 1 bolsa de accesorios y juego de cables: 1 cable de alta tensión enchufable de 10 m, terminales T9, 1 pinza de cocodrilo MC y 1 adaptador para puesta a tierra operativa (retorno de alta tensión), 1 cable de tierra de 6 mm ² y 10 m, 1 cable de entrada de red de 2,5 m con conector Schuko, 1 cable F-U de 5 m, 1 estaca metálica para conexión a tierra de referencia, 1 martillo de nylon	1015283 + 1015235
Solución de localización de averías de baja tensión SPG5 con juego de conexiones de 20 m Incluye la propia unidad de localización de averías SPG5-1000-1, 1 bolsa de accesorios y juego de cables: 1 cable de alta tensión enchufable de 20 m en carrete, terminales T9, 1 pinza de cocodrilo MC y 1 adaptador para toma de tierra operativa (retorno de alta tensión), 1 cable tierra de 16 mm ² y 20 m, 1 cable de entrada de red Schuko de 2,5 m, 1 cable F-U de 5 m, 1 estaca de metal para tierra de referencia, 1 martillo de nylon	1015284 + 1015236
Dispositivo de seguridad externo Adecuado para SPG5, importante para países del CENELEC en conformidad con normas EN 50191:2010, VDE 0104:2011 y DGUV 203-034	2012574

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

SPG5-1000-1_DS_ES_V01
www.megger.com
ISO 9001
La palabra "Megger" es una marca registrada.

Megger[®]