

SSG 500

Generador de tensión de choque de BAUR



Localización fiable de averías en los cables

- Ideal para cables de baja tensión
- Alta energía de choque en todos los niveles de tensión
- Construcción robusta, gran seguridad contra fallos

El generador de tensión de choque compacto SSG 500 sirve para generar impulsos de tensión de choque y tensión continua, y se puede usar para la prelocalización y localización final de averías en cables de energía subterráneos, sobre todo de baja tensión.

El generador de tensión de choque SSG 500 está alojado en una carcasa de 19". Se alcanza la máxima seguridad, gracias a la unidad de control de seguridad eléctrica, al dispositivo de descarga automática, a la construcción totalmente encapsulada del equipo y a la separación de la tierra de protección y la tierra de servicio.

El equipo genera tensiones de choque de 4/8/16 kV o 3/6/12 kV. En el modo de impulsos de choque, la carga de los condensadores de AT se puede descargar en el cable averiado de forma manual o automática (según sea necesario) a una cadencia de 10 ó 20 impulsos por minuto. Cuando el equipo se apaga, la salida de AT se descarga automáticamente.

Funciones

- Genera tensión de choque y tensión continua
- Combinado con otros equipos opcionales, es compatible con los siguientes métodos:
 - Método de reflexión de impulsos TDR (con reflectómetro de impulsos IRG*)
 - Método de impulso secundario múltiple SIM/MIM (con acoplamiento SIM/MIM SA 32* y reflectómetro de impulsos IRG*)
 - Método de impulsos de corriente ICM (con acoplamiento de impulsos de corriente SK 1D*)
 - Localización acústica (con receptor universal UL 30* de BAUR y juego de accesorios*)
 - Ensayo de tensión continua de hasta 16 kV

Características

- 6 tensiones de choque a elegir de hasta 16 kV
- Alta corriente de salida de hasta 480 mA DC
- Modo de impulsos de choque automático o disparo manual de choques de tensión
- Secuencia de impulsos de choque de hasta 20 impulsos/min
- Energía de choque de hasta 512 J (conmutable al 56%)
- Conmutador de tensión de choque accionado electromagnéticamente
- Voltímetro con 3 rangos de visualización
- Módulo de control de seguridad según DIN EN 50191
- Dispositivo de descarga automática integrado
- Interruptor de protección contra sobrecorrientes de activación térmica y magnética
- Posibilidad de conectar un módulo de parada de emergencia externa con pilotos de señalización

*Opcional

Métodos de prelocalización y localización final de averías de cable

- **TDR** » Método de reflexión de impulsos para localizar averías de baja impedancia y roturas de cables y para determinar la longitud de los cables.
- **SIM/MIM** » El método de impulso múltiple secundario SIM/MIM es el método más preciso y acreditado para prelocalizar averías en cables, y el que ofrece el mayor grado de eficiencia. Las averías de alta impedancia e intermitentes se ceban mediante un único impulso de AT. A continuación, la distancia a la que se encuentra la avería se mide de manera muy exacta con la tecnología TDR y se evalúa automáticamente.
- **ICM** » Método de impulsos de corriente para localizar averías de alta impedancia y averías intermitentes en cables. La distancia a la que se encuentra la avería se reconoce evaluando los diagramas de impulsos de corriente.
- La **localización final acústica** es el método más habitual para localizar con precisión las averías de alta impedancia y las averías intermitentes con descarga disruptiva. Las descargas disruptivas de alta tensión en el punto de avería generan señales acústicas y electromagnéticas que se utilizan para localizar la avería.
- **Ensayo de tensión** para comprobar la rigidez dieléctrica del aislamiento de los cables. En él se aplica una tensión entre la fase y la pantalla. El ensayo se considera superado si no se produce ninguna ruptura dieléctrica.

Datos técnicos

Tensión de salida	
Máx. tensión continua	16 kV
Tensión de choque	4 / 8 / 16 kV conmutable a: 3 / 6 / 12 kV (56 % de la energía de choque)
Energía de choque	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 512 J a 4, 8 y 16 kV ▪ 288 J a 3, 6 y 12 kV
Máx. corriente de salida (durante el funcionamiento con DC)	Según la posición del selector de nivel: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 480 mA DC @ posición de 4 kV ▪ 240 mA DC @ posición de 8 kV ▪ 120 mA DC @ posición de 16 kV
Secuencia de impulsos de choque	10 ó 20 impulsos/min
Rangos de visualización del voltímetro	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 – 4 kV ▪ 0 – 8 kV ▪ 0 – 16 kV
Precisión del voltímetro	1,5%

Suministro

- Generador de tensión de choque SSG 500 de BAUR con cable de conexión de AT de 5 m
- Cable de tierra de 3 m, con mordaza de puesta a tierra
- Cable de conexión a la red de 2,5 m
- Manual de usuario

Aspectos generales	
Alimentación de tensión	220 – 230 V, 50/60 Hz Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 110 – 120 V, 50/60 Hz (con autotransformador externo) ▪ 240 V, 50/60 Hz (con kit de modificación para alimentación de red)
Máx. consumo de potencia	1.500 VA (en caso de cortocircuito)
Temperatura ambiente (funcionamiento)	Entre -10 y +50 °C
Temperatura de almacenamiento	Entre -20 y +60 °C
Dimensiones (An x Al x Pr)	Aprox. 500 x 290 x 390 mm
Peso	Aprox. 48 kg
Seguridad y CEM	Conforme con la normativa CE según la Directiva de baja tensión (2014/35/UE), la Directiva CEM (2014/30/UE) y las normas de ensayos ambientales EN 60068-2 y siguientes

Opciones

- Soporte abatible para equipos de 19", altura 5 U (222 mm)
- Pértiga de descarga y puesta a tierra GDR 40-250
- Kit de modificación para una alimentación de red de 240 V
- Autotransformador externo de 110/230 V; 1,5 kVA
- Dispositivo de parada de emergencia externo con pilotos de señalización, incluido cable de conexión de 25 m, sobre tambor manual
- Dispositivo de parada de emergencia externo con pilotos de señalización, incluido cable de conexión de 50 m, sobre tambor manual
- Acoplamiento SIM/MIM SA 32
- Acoplamiento de impulsos de corriente SK 1D para ICM