

## SSG 500

### BAUR Stoßspannungsgenerator



### Zuverlässige Kabelfehlerortung

- Ideal für Niederspannungskabel
- Hohe Stoßenergie in allen Spannungsstufen
- Robuste Bauweise - hohe Ausfallsicherheit

Der kompakte Stoßspannungsgenerator SSG 500 dient zur Erzeugung von Stoß- und Gleichspannung und kann zur Vor- und Nachortung von Kabelfehlern an erdverlegten Energiekabeln, insbesondere Niederspannungskabeln, verwendet werden.

Der Stoßspannungsgenerator SSG 500 ist in einem 19"-Gehäuse aufgebaut. Durch die elektrische Sicherheitssteuerung, die automatische Entladeeinrichtung, die völlig gekapselte Bauweise und getrennte Ausführung von Schutz- und Betriebserdung wird höchste Sicherheit erreicht.

Das Gerät erzeugt Stoßspannungen von 4 / 8 / 16 kV oder 3 / 6 / 12 kV. Beim Stoßbetrieb kann die Ladung der HV-Kondensatoren je nach Bedarf manuell oder automatisch mit 10 bzw. 20 Stößen/min auf das fehlerhafte Kabel entladen werden. Bei Abschaltung wird der HV-Ausgang automatisch entladen.

#### Funktionen

- Erzeugt Stoß- und Gleichspannung
- In Kombination mit optionalen Geräten für folgende Methoden geeignet:
  - TDR Impulsreflexionsmethode (mit Impulsreflexionsmessgerät IRG\*)
  - SIM/MIM Sekundär-Mehrfachimpulsmethode (mit SIM/MIM-Ankopplung SA 32\* und Impulsreflexionsmessgerät IRG \*)
  - ICM Stoßstrommethode (mit Stoßstromankopplung SK 1D\*)
  - Akustische Nachortung (mit BAUR Universalempfänger UL 30\* und Zubehörset\*)
  - Gleichspannungsprüfung bis 16 kV

#### Merkmale

- 6 wählbare Stoßspannungen bis 16 kV
- Hoher Ausgangsstrom bis DC 480 mA
- Automatischer Stoßbetrieb oder manuelle Auslösung von Spannungstößen
- Schnelle Stoßfolge bis zu 20 Stöße/min
- Stoßenergie bis zu 512 J (umschaltbar auf 56 %)
- Elektromagnetisch betätigter Stoßschalter
- Spannungsmessgerät mit 3 Anzeigebereichen
- Sicherheitssteuerung nach DIN EN 50191
- Integrierte automatische Entladeeinrichtung
- Überstromschalter mit thermischer und magnetischer Auslösung
- Anschlussmöglichkeit für externe Not-Aus-Einrichtung mit Signalleuchten

\*Option

## Methoden zur Kabelfehlervor- und -nachortung

- **TDR** » Impulsreflexionsmethode zur Ortung von niederohmigen Fehlern, Kabelunterbrechungen und zur Bestimmung der Kabellänge.
- **SIM/MIM** » Sekundär-Mehrfachimpulsmethode SIM/MIM ist die bewährteste und präziseste Kabelfehler-Vorortungsmethode, mit dem höchsten Effizienzgrad. Hochohmige und intermittierende Fehler werden durch nur einen einzigen HV-Impuls gezündet, anschließend wird die Fehlerentfernung sehr genau mit der TDR-Technik gemessen und automatisch ausgewertet.
- **ICM** » Stoßstrommethode zur Ortung hochohmiger und intermittierender Kabelfehler. Die Fehlerentfernung wird durch die Auswertung der Stoßstromdiagramme bestimmt.
- **Akustische Nachortung** ist die gebräuchlichste Methode für die punktgenaue Ortung von hochohmigen und intermittierenden Überschlagsfehlern. Hochspannungsüberschläge an der Fehlerstelle erzeugen akustische und elektromagnetische Signale, die für die Ortung des Fehlers verwendet werden.
- **Spannungsprüfung** zur Prüfung der Spannungsfestigkeit der Kabelisolation. Dabei wird eine Spannung zwischen Leiter und Kabelschirm angelegt. Die Prüfung gilt als bestanden, wenn kein Durchschlag erfolgt.

## Technische Daten

Ausgangsspannung	
Max. Gleichspannung	16 kV
Stoßspannung	4 / 8 / 16 kV umschaltbar auf: 3 / 6 / 12 kV (56 % der Stoßenergie)
Stoßenergie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 512 J @ 4 / 8 / 16 kV</li> <li>▪ 288 J @ 3 / 6 / 12 kV</li> </ul>
Max. Ausgangsstrom (im DC-Betrieb)	je nach Stellung des Stufenwahlschalters: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DC 480 mA @ 4-kV-Stellung</li> <li>▪ DC 240 mA @ 8-kV-Stellung</li> <li>▪ DC 120 mA @ 16-kV-Stellung</li> </ul>
Stoßfolge	10 oder 20 Stöße/min
Anzeigebereiche des Spannungsmessgeräts	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 – 4 kV</li> <li>▪ 0 – 8 kV</li> <li>▪ 0 – 16 kV</li> </ul>
Genauigkeit des Spannungsmessgeräts	1,5%

## Lieferumfang

- BAUR Stoßspannungsgenerator SSG 500, inkl. HV-Anschlusskabel 5 m
- Erdungskabel 3 m, mit Erdungsklemme
- Netzanschlusskabel 2,5 m
- Bedienungsanleitung

Allgemein	
Spannungsversorgung	220 – 230 V, 50/60 Hz Optionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 110 – 120 V, 50/60 Hz (mit externem Spartransformator)</li> <li>▪ 240 V, 50/60 Hz (mit Umbausatz für Netzversorgung)</li> </ul>
Max. Leistungsaufnahme	1.500 VA (bei Kurzschluss)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Abmessungen (B x H x T)	ca. 500 x 290 x 390 mm
Gewicht	ca. 48 kg
Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff

## Optionen

- Klappstativ für 19"-Geräte, Höhe 5 HE (222 mm)
- Entlade- und Erdstab GDR 40-250
- Umbausatz für Netzversorgung 240 V
- Externer Spartransformator 110/230 V, 1,5 kVA
- Externe Not-Aus-Einrichtung mit Signalleuchten inkl. Anschlusskabel 25 m, auf Handtrommel
- Externe Not-Aus-Einrichtung mit Signalleuchten inkl. Anschlusskabel 50 m, auf Handtrommel
- SIM/MIM-Ankopplung SA 32
- Stoßstromankopplung SK 1D für ICM