

Syscompact 2000

BAUR Kabelfehlerortungssystem



Abbildung beispielhaft

Kompakt und multifunktional

- Schnell und zuverlässig
- Präzise, sichere Kabelfehlerortung
- Leistungsstarker Stoßspannungsgenerator
- Bewährte Fehlervorortungsmethoden integriert

Das kompakte Kabelfehlerortungssystem Syscompact 2000 dient zur Vor- und Nachortung von Kabelfehlern an Nieder- und Mittelspannungskabeln.

Das System kann mit unterschiedlichen Stoßspannungsgeneratoren SSG 1100, SSG 1500* oder SSG 2100* bestückt werden. Die Stoßspannungsgeneratoren verfügen über einen automatischen Stoßbetrieb und ermöglichen den Einsatz von Syscompact 2000 auch für die akustische Nachortung. Dank der einfachen Menüführung und integrierten Ortungsmethoden ist die Kabelfehlerortung mit dem Syscompact 2000 schnell, einfach und präzise.

Durch die Kompaktbauweise ist das Syscompact 2000 leicht transportierbar und eignet sich auch zum Einbau in jeden Kleintransporter mit 300 – 500 kg Nutzlast.

* Optionen

Funktionen

- Vorortungsmethoden:
 - TDR Impulsreflexionsmethode
 - SIM/MIM Sekundär-Mehrfachimpulsmethode
 - DC-SIM/MIM Sekundär-Mehrfachimpulsmethode im DC-Modus
 - ICM Stoßstrommethode
- Stoßbetrieb zur akustischen Nachortung
 - 3 Stoßspannungsbereiche 8, 16 und 32 kV
 - Automatischer Stoßbetrieb und manuelle Auslösung
 - Stoßfolge bis zu 20 Stöße/min (optional bis zu 30 Stöße/min mit SSG 1500)
 - Stoßenergie bis zu 1 100 J (optional bis zu 1 540 J oder 2 050 J)
- Schrittspannungsmethode zu Nachortung von Kabelmantelfehlern (mit BAUR Universalempfänger UL 30* und Zubehörset*)
- Gleichspannungsprüfung bis 32 kV

Merkmale

- Präzise Fehlerortungsmethoden für jeden Fehlertyp und verschiedene Kabel
- Effiziente Kabelfehler-Vorortungsmethoden
- Einfache Handhabung
- Modulares System, leicht erweiterbar für Kabelprüfung und -diagnose

Technische Daten

IRG 2000	
Impulsspannung	10 – 60 V
Impulsbreite	40 ns – 10 µs
Spannungsfest bis	400 V, 50/60 Hz
Ausgangsimpedanz	10 – 250 Ohm
Eingangssignalverstärkung	0 – 60 dB
Messbereich	0 – 65 km (bei $v/2 = 80$ m/µs)
Genauigkeit	0,2 %
Abtastrate	200 MHz (5 ns)
Auflösung	0,4 m (bei $v/2 = 80$ m/µs)
Ausbreitungsgeschwindigkeit (v/2)	50 – 150 m/µs, einstellbar
Speicherkapazität	100 Messungen
Anzeige	6" LCD, Bildschirmauflösung 320 x 240 Pixel
Sprachen der Benutzeroberfläche	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch
Stoßspannungsgenerator	
Stoßspannungsbereiche	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Stoßenergie	1 100 J
	Option SSG 1500 1 540 J
	Option SSG 2100 2 050 J

Lieferumfang

- BAUR Kabelfehlerortungssystem Syscompact 2000
- Impulsreflexionsmessgerät IRG 2000
- Netzanschlusskabel für IRG 2000
- Erdungskabel 0,5 m, für IRG 2000
- Ladegerät für IRG 2000
- Software für IRG 2000 auf USB-Stick
- TDR-Anschlusskabel 1,5 m, mit Anschlussklemmen
- SIM/MIM-Ankopplung SA 32
- Stoßspannungsgenerator SSG 1100
- Stoßstromankopplung SK 1D für ICM
- 19"-Rack, Höhe 21 HE (933,45 mm), Tiefe 700 mm, für Syscompact 2000
- 19"-Schublade für IRG 2000
- Kabeltrommelgestell KTG M3 mit HV-Anschluss-, Netzanschluss- und Erdungskabel, jeweils 25 m
- HV-Koaxialanschlussbuchse CS 2, 40 kV
- Erdstab GR 40
- Bedienungsanleitung

Stoßfolge	10 oder 20 Stöße/min, Einzelstoß
	Option SSG 1500 20 oder 30 Stöße/min, Einzelstoß
Gleichspannung	0 – 32 kV
Max. Ausgangsstrom	DC 560 mA (0 – 8 kV)
	Option SSG 1500/SSG 2100 DC 850 mA (0 – 8 kV)
System	
Spannungsversorgung	220 – 230 V, 50/60 Hz
	Optionen
	▪ 110 – 120 V, 50/60 Hz (mit externem Spartransformator)
	▪ 240 V, 50/60 Hz (mit Umbausatz für Netzversorgung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Abmessungen (B x H x T)	ca. 935 x 970 x 775 mm (inkl. Kabeltrommelgestell KTG M3)
Gewicht	ab 195 kg (je nach Ausstattung)
Schutzart	IP22
Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff

Optionen

- Umbausatz für Netzversorgung 240 V, für SSG 1100
- Umbausatz für Netzversorgung 240 V, für SSG 1500/SSG 2100
- Externer Spartransformator 110/230 V, 1,5 kVA, für SSG 1100
- Externer Spartransformator 110/230 V, 3,0 kVA, für SSG 1500/SSG 2100
- Stoßspannungsgenerator SSG 1500 statt SSG 1100
- Stoßspannungsgenerator SSG 2100 statt SSG 1100
- Kabeltrommelgestell KTG M3 mit HV-Anschluss-, Netzanschluss- und Erdungskabel, jeweils 50 m
- BAUR Universalempfänger UL 30
- Zubehörset für Kabelmantelfehlerortung mit UL 30
- Bodenmikrofon BM 30
- Entlade- und Erdstab GDR 40-250
- Fahrgestell für Syscompact 2000
- Stahlrahmen mit Rädern und Führungsstangen für Syscompact 2000
- Stahlpalette für Syscompact 2000