

Syscompact 2000 M pro

BAUR portables Kabelfehlerortungssystem



Kompakt und multifunktional

- Bewährte Fehlervorortungsmethoden voll integriert
- Stoßbetrieb zur akustischen Nachortung
- Einfach zu transportieren
- Ideal für schwer zugängliche Einsatzorte

Das portable BAUR Kabelfehlerortungssystem Syscompact 2000 M pro dient zur Kabelfehlerortung und Kabelprüfung an Nieder- und Mittelspannungskabeln bis zu 65 km Länge.

Der integrierte Stoßspannungsgenerator mit zwei programmierbaren Stoßspannungsbereichen und das Impulsreflexionsmessgerät IRG 2000 ermöglichen die zuverlässige Ortung von niederohmigen, hochohmigen und intermittierenden Kabelfehlern. Der Stoßspannungsgenerator verfügt über einen automatischen Stoßbetrieb mit einstellbarer Stoßfolge bis zu 20 Stöße/min. Damit kann das Kabelfehlerortungssystem auch für die akustische Nachortung eingesetzt werden. Dank der einfachen Menüführung und integrierten Ortungsmethoden ist die Kabelfehlerortung mit Syscompact 2000 M pro schnell, einfach und präzise.

Das Syscompact 2000 M pro ist leicht, handlich und wetterfest (spritzwasser- und staubgeschützt) und damit ideal für den mobilen Einsatz im Feld. Der Transportgriff und die großen Räder erlauben einen komfortablen und fahrzeugunabhängigen Transport.

Funktionen

- Vorortungsmethoden:
 - TDR Impulsreflexionsmethode
 - SIM/MIM Sekundär-Mehrfachimpulsmethode
 - ICM Stoßstrommethode
- Differenzmessung
- Stoßbetrieb zur akustischen Nachortung
 - 2 Stoßspannungsbereiche 8 und 16 kV
 - Automatischer Stoßbetrieb oder manuelle Auslösung
 - Schnelle Stoßfolge bis zu 20 Stöße/Min
 - Stoßenergie bis 1024 J
- Gleichspannungsprüfung bis 16 kV

Merkmale

- Fehlerortung an Nieder- und Mittelspannungskabeln bis 65 km Länge
- Leicht, kompakt und transportabel
- Kein spezielles Fahrzeug für den Transport erforderlich
- Integrierter Speicher für bis zu 100 Messungen
- Überspannungsschutz
- Betriebserdungsüberwachung
- Einfache Menüführung in mehreren Sprachen
- Leicht in der Handhabung dank ergonomischem Design

Technische Daten

IRG 2000	
Impulsspannung	10 – 60 V
Impulsbreite	40 ns – 10 µs
Spannungsfestigkeit	400 V, 50/60 Hz
Ausgangsimpedanz	10 – 250 Ohm
Eingangssignalverstärkung	0 – 60 dB
Messbereich	0 – 65 km (bei $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$)
Genauigkeit	0,2 %
Abtastrate	200 MHz (5 ns)
Auflösung	0,4 m
Ausbreitungsgeschwindigkeit (v/2) einstellbar	50 – 150 m/µs
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
Stoßenergie	1024 J
Stoßfolge	10 oder 20 Stöße/min, Einzelstoß
Gleichspannung	0 – 16 kV
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung, Bildschirmauflösung 160 x 80 Pixel
Sprachen der Benutzeroberfläche	Deutsch, Englisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch

Lieferumfang

- Impulsreflexionsmessgerät IRG 2000
- Anschlusskabel 1,5 m, mit Krokodilklemmen
- Serielles RS232-Kabel
- Ladegerät für IRG 2000
- Software IRG 2000 auf USB-Stick
- Erdungskabel 10 m, mit Erdungsklemme
- HV-Anschlusskabel 10 m, fest angeschlossen
- Netzanschlusskabel 2,5 m
- Entlade- und Erdstab GDR 40-250
- Bedienungsanleitung

System	
Spannungsversorgung	100 – 240 V, 50/60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	1500 VA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	680 x 1160 x 670 mm (inkl. Transportgriff und Räder)
Gewicht	ca. 90 kg
Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und EMV-Richtlinie (2014/30/EU)