

Syscompact 400 BAUR Kabelfehlerortungssystem



Abbildung beispielhaft

Kompakt und multifunktional

- Einfache Handhabung
- Leistungsstarker Stoßspannungsgenerator
- Bewährte Fehlervorortungsmethoden
- Maximale Sicherheit bei der Anwendung

Das kompakte Kabelfehlerortungssystem Syscompact 400 dient zur Vor- und Nachortung von Kabelfehlern an Energiekabeln. Es ist leicht transportierbar und eignet sich auch zum Einbau in jeden Kleintransporter mit 300 – 500 kg Nutzlast.

Das Impulsreflexionsmessgerät kann dank WLAN-Anbindung aus der Entfernung bedient werden. Mit dem integrierten Trennfilter CAT IV/600 V sind TDR-Messungen auch an spannungsführenden Kabeln sicher durchführbar. Die benutzerfreundliche Menüführung in mehreren Sprachen sowie die bewährten Fehlerortungsmethoden sorgen für schnelle und präzise Messergebnisse.

Die Kombination mit dem gesondert erhältlichen BAUR Nachortungssystem protrac® ermöglicht die akustische Nachortung von Kabelfehlern sowie die Nachortung von Kabelmantelfehlern mit der Schrittspannungsmethode.

NEU: BAUR Fault Location App

Funktionen

- TDR: Impulsreflexionsmethode (1- und 3-phasig)
- TDR-Sprungimpuls (Step TDR) für die Vorortung von Kabelfehlern und Muffen im Nahbereich (1- und 3-phasig) – nur mit BAUR App BUI-F
- SIM/MIM: Sekundär-Mehrfachimpuls-methode
- DC-SIM/MIM: Sekundär-Mehrfachimpuls-methode im DC-Modus
- ICM: Stoßstrommethode
- DC-ICM: Stoßstrommethode im DC-Modus
- Decay: Ausschwingmethode (Option)
- Kabel- und Kabelmantelprüfung bis 32 kV

Merkmale

- Steuerung der Messung über
 - Laptop mit BAUR Software 4 oder
 - Tablet mit BAUR App BUI-F
- Bei Steuerung über Laptop: Übertragung relevanter Kabeldaten an die BAUR Fault Location App für die Fehlernachortung
- Stoßenergie bis zu 2.050 J
- Lange Lebensdauer der Elektroden durch optimierte Kalotteneigenschaften
- Hohe Zuverlässigkeit der Funkenstrecke
- Einfache Wartung und Reparatur durch geschultes Personal vor Ort
- Längenabhängige Verstärkung für bessere Darstellung von weiter entfernten Ereignissen
- Kompaktes System, geeignet für den Einbau in Kleintransporter

Technische Daten

Impulsreflexionsmessgerät IRG 400	
Impulsspannung	60 V
Impulsbreite	30 ns – 10 µs
Anzahl Impulse (SIM/MIM)	1 – 20 Impulse, einstellbar
Spannungsfest bis	400 V, 50/60 Hz
Messkategorie	CAT IV/600 V (bei aktiviertem Trennfilter)
Eingangssignalverstärkung	Dynamikbereich 101 dB (-63 bis +38 dB) +40 dB (längenabhängige Verstärkung)
Messbereich	10 m – 250 km
Genauigkeit	0,1 % (bezogen auf Messergebnis)
Datenrate	400 MHz
Auflösung	0,1 m (bei $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$)
Ausbreitungsgeschwindigkeit ($v/2$)	20 – 150 m/µs, einstellbar
Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Über Laptop mit BAUR Software 4 ▪ Über Tablet mit BAUR App BUI-F

Stoßspannungsgenerator	
Stoßspannungsbereiche	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Stoßenergie	SSG 1100 1.100 J Option SSG 1500 1.540 J Option SSG 2100 2.050 J
Stoßfolge	10 oder 20 Stöße/min, Einzelstoß Option SSG 1500 20 oder 30 Stöße/min, Einzelstoß
Gleichspannung	0 – 32 kV
Max. Ausgangsstrom (Brennen)	DC 560 mA (0 – 8 kV) Option SSG 1500 / SSG 2100 DC 850 mA (0 – 8 kV)

Stoßspannungszusatz	SZ 1000	SZ 1600
Stoßspannungsbereich	0 – 4 kV	0 – 4 kV
Stoßenergie	SSG 1100 880 J Option SSG 1500 980 J Option SSG 2100 1.110 J	SSG 1100 1.480 J Option SSG 1500 1.580 J Option SSG 2100 1.710 J

System	
Spannungsversorgung	220 – 230 V, 50/60 Hz
andere Spannungsversorgungen optional	s. „Lieferumfang, Zubehör und Optionen“
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Abmessungen inkl Kabeltrommel-gestell KTG M3 (B x H x T)	ca. 935 x 970 x 775 mm
Gewicht	ab 195 kg (je nach Ausstattung)
Schutzart	IP21
Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff

Lieferumfang, Zubehör und Optionen

Syscompact 400		
Impulsreflexionsmessgerät IRG 400 inkl. Laptop mit installierter BAUR Software 4 (Kabelfehlerortung)		✓
Optionen für BAUR Software 4 s. „Optionale Softwarefunktionen für BAUR Software 4“		
Impulsreflexionsmessgerät IRG 400 inkl. Tablet mit installierter BAUR App BUI-F		Option
Stoßspannungsgenerator:		
	SSG 1100	✓
	SSG 1500	Option
	SSG 2100	Option
Stoßspannungszusatz:		
	SZ 1000	Option
	SZ 1600	Option
Spannungsversorgung:		
	220 – 230 V, 50/60 Hz	✓
	110/230 V, 50/60 Hz, 1,5 kVA, über externen Spartransformator	Option
	110/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, über externen Spartransformator	Option
	Trenntransformator mit Schutzerdungsanschluss, 2,5 kVA	Option
SIM/MIM-Ankopplung SA 32		✓
Stoßstromankopplung SK 1D für ICM		✓
19"-Rack, Höhe 21 HE (933,45 mm), Tiefe 700 mm		✓
Überbrückungsstecker für externe Not-Aus-Einrichtung		✓
Kabeltrommelgestell KTG M3 inkl.		✓
<ul style="list-style-type: none"> ▪ HV-Anschlussbuchse CS 2, 40 kV ▪ HV-Anschluss-, Netzanschluss- und Erdungskabel, jeweils 25 m Kabellänge ▪ Kontaktüberwachung der Erdungsklemme 		
Kabeltrommelgestell KTG M3 inkl.		Option
<ul style="list-style-type: none"> ▪ HV-Anschlussbuchse CS 2, 40 kV ▪ HV-Anschluss-, Netzanschluss- und Erdungskabel, jeweils 50 m Kabellänge ▪ Kontaktüberwachung der Erdungsklemme 		
TDR-Anschlusskabel CAT IV/600 V, 3-phasig, 25 m oder 50 m Kabellänge, auf Handkabeltrommel		Option
Erdstab GR 40		✓
Entlade- und Erdstab GDR 40-250		Option
Externe Not-Aus-Einrichtung mit Signalleuchten, 25 m oder 50 m Kabellänge		Option
Fahrgestell für Syscompact 400		Option
Stahlrahmen mit Rädern und Führungstangen für Syscompact 400		Option
Stahlpalette für Syscompact 400		Option
Bedienungsanleitung		✓

- ✓ Im Lieferumfang enthalten
- Option optional erhältlich

Optionale Softwarefunktionen für BAUR Software 4

- Kartenintegration* (verfügbare Landkarten auf Anfrage)
- GIS-Schnittstelle*
- BAUR Fault Location App*
- BAUR Software 4 für Büro-PC (Büroinstallation)

* Diese optionalen Softwarefunktionen sind nur dann verfügbar, wenn das Impulsreflexionsmessgerät IRG 400 über Laptop und BAUR Software 4 gesteuert wird.



Beispiel: Kartenansicht in der BAUR Fault Location App
(nur bei Steuerung über Laptop und BAUR Software 4 verfügbar)



Sie möchten mehr zu diesem Produkt erfahren?
Kontaktieren Sie uns: www.baur.eu > **BAUR worldwide**