

Syscompact 400 portable BAUR-kabelfoutlokalisatiesysteem



Afbeeldingen zijn illustratief

Mobiel systeem voor de voor- en nalokalisatie van kabelfouten

- Krachtige stootspanningsgenerator
- Beproefde foutvoorlokalisatiemethoden
- Maximale veiligheid tijdens het gebruik

Het kabelfoutlokalisatiesysteem Syscompact 400 portable is bestemd voor de voor- en nalokalisatie van kabelfouten aan energiekabels. Het is bijzonder geschikt voor mobiel gebruik, zonder de noodzaak van een vaste installatie in het voertuig.

De impulsechometer kan dankzij de wifi-verbinding op afstand worden bediend. Met het geïntegreerde scheidingsfilter CAT IV/600 V kunnen TDR-metingen ook aan onder spanning staande kabels veilig worden uitgevoerd. De gebruikersvriendelijke menubegeleiding in meerdere talen evenals de beproefde foutlokalisatiemethoden zorgen voor snelle en nauwkeurige meetresultaten.

De combinatie met het apart verkrijgbare BAUR-nalokalisatiesysteem protrac® maakt de akoestische nalokalisatie van kabelfouten evenals de nalokalisatie van kabelmantelfouten met de stapspanningmethode mogelijk.

NIEUW: BAUR-Fault Location App

Systeemitvoerungen

Syscompact 400 portable

- Geïntegreerde impulsechometer IRG 400
- Besturing van de meting via
 - Laptop met BAUR-software 4 of
 - Tablet met BAUR-app BUI-F
- Bij besturing via de laptop: overdracht van relevante kabelgegevens aan de BAUR-Fault Location App voor de nalokalisatie

Syscompact 400 portable met IRG 400 portable

- Impulsechometer IRG 400 portable: in houder of als standalone-apparaat te gebruiken
- Besturing van de metingen via tablet met de BAUR-app BUI-F

Functies

- TDR: impulsreflectiemethode (1- en 3-fasig)
- Step TDR voor de voorlokalisatie van kabelfouten en moffen in de onmiddellijke omgeving (1- en 3-fasig) – alleen met de BAUR-app BUI-F
- SIM/MIM: secundaire-meervoudige impulsmethode
- DC-SIM/MIM: secundaire-meervoudige impulsmethode in de DC-modus
- ICM: stootstroommethode
- DC-ICM: stootstroommethode in de DC-modus
- Uitslingermethode (optie)
- Kabel- en kabelmantelbeproeving tot 32 kV

Kenmerken

- Stootenergie tot en met 2050 J
- Lange levensduur van de elektroden door geoptimaliseerde bolkapeigenschappen
- Hoge betrouwbaarheid van de vonkenbrug
- Eenvoudig(e) onderhoud en reparatie op locatie door geschoold personeel
- Lengte-afhankelijke versterking voor een betere weergave van gebeurtenissen op een grotere afstand

Technische gegevens

Impulsechometer IRG 400	
In deze tabel worden de technische gegevens voor de geïntegreerde impulsechometer IRG 400 beschreven. De technische gegevens voor het standalone-apparaat treft u aan op het gegevensblad van de IRG 400 portable.	
Pulsspanning	60 V
Pulsbreedte	30 ns – 10 µs
Aantal impulsen (SIM/MIM)	1 – 20 impulsen, instelbaar
Spanningsvast tot	400 V, 50/60 Hz
Meetcategorie	CAT IV/600 V (bij geactiveerde scheidsfilter)
Versterking ingangssignaal	Dynamisch bereik 101 dB (-63 tot +38 dB) +40 dB (lengte-afhankelijke versterking)
Meetbereik	10 m – 250 km
Nauwkeurigheid	0,1% (met betrekking tot het meetresultaat)
Transmissiesnelheid	400 MHz
Resolutie	0,1 m (bij v/2 = 80 m/µs)
Loopsnelheid (v/2)	20 – 150 m/µs, instelbaar
Besturing	- Via laptop met BAUR-software 4 - Via tablet met BAUR-app BUI-F
Stootspanningsgenerator	
Stootspanningsbereiken	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Stootenergie	1.100 J
Optie SSG 1500	1.540 J
Optie SSG 2100	2.050 J
Stootvolgorde	10 of 20 pulsen/min, enkele stoot
Optie SSG 1500	20 of 30 pulsen/min, enkele stoot
Gelijkspanning	0 – 32 kV
Max. uitgangsstroom (branden)	DC 560 mA (0 – 8 kV)
Optie SSG 1500/SSG 2100	DC 850 mA (0 – 8 kV)

Systeem	
Spanningsvoorziening	220 – 230 V, 50/60 Hz
andere spanningsvoorzieningen optioneel	zie "Leveringstoebereiden, toebehoren en opties"
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-10 tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot +60 °C
Afmetingen rek incl. wielen voor zware lasten (b x h x d)	ca. 775 x 1 185 x 935 mm
Gewicht	vanaf 140 kg (afhankelijk van de uitrusting)
Beschermingsgraad	IP21
Veiligheid en EMC	CE-conform in overeenstemming met Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), EMC-richtlijn (2014/30/EU), omgevingsinvloeden EN 60068-2-ff

Leveringstoebehoren, toebehoren en opties

	Syscompact 400 portable	Syscompact 400 portable met IRG 400 portable
Impulsechometer IRG 400 (geïntegreerd) incl. laptop met geïnstalleerde BAUR-software 4 (Foutlokalisatie in kabels)	✓	–
▪ Opties voor BAUR-software 4	zie "Optionele softwarefuncties voor de BAUR-software 4"	
Impulsechometer IRG 400 (geïntegreerd) incl. tablet met geïnstalleerde BAUR-app BUI-F	Optie	–
Impulsechometer IRG 400 portable incl. tablet met geïnstalleerde BAUR-app BUI-F	–	✓
▪ TDR-aansluitkabel 2 m, 3-fasig, met aansluitklemmen en zekeringen		
▪ BNC-kabel 2 m, incl.		
– BNC-adapter, 2 x aansluiting Ø 4 mm		
– Aansluitkabels rood en zwart, telkens 0,75 m, met zekeringen		
▪ Aardingskabel 3 m, met aardingsklem		
▪ Oplader incl. landspecifieke aansluitkabel netspanning		
▪ Gebruikershandleiding voor de IRG 400 portable		
▪ Spanningsvoorziening 19", 3 HE voor de IRG 400 portable		
▪ Houder voor de IRG 400 portable		
Stootspanningsgenerator:		
SSG 1100	✓	✓
SSG 1500	Optie	Optie
SSG 2100	Optie	Optie
Spanningsvoorziening:		
220 – 230 V, 50/60 Hz	✓	✓
110/230 V, 50/60 Hz, 1,5 kVA, via externe spaartransformator	Optie	Optie
110/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, via externe spaartransformator	Optie	Optie
127/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, via externe spaartransformator	Optie	Optie
Scheidingstransformator met aansluiting veiligheidsaarde, 2,5 kVA	Optie	Optie
Aansluitkabel:		
HS-aansluitkabel 10 m	✓	✓
Aansluitkabel netspanning 10 m	✓	✓
Aardingskabel 10 m, met aardingsklem	✓	✓
IRG-aansluitkabel, 3-fasig, 10 m	✓	–
HS-aansluitkabel, kabellengte 25 m of 50 m, op handhaspel, met HS coaxiale aansluitbus	Optie	Optie
Aansluitkabel netspanning, kabellengte 25 m of 50 m, op handhaspel	Optie	Optie
Aardingskabel, kabellengte 25 m of 50 m, op handhaspel	Optie	Optie
TDR-aansluitkabel CAT IV/600 V, 3-fasig, kabellengte 25 m of 50 m, op handhaspel	Optie	–

Leveringstoebehoren, toebehoren en opties (vervolg)

	Syscompact 400 portable	Syscompact 400 portable met IRG 400 portable
SIM/MIM-koppeling SA 32	✓	✓
Stootstroomkoppeling SK 1D voor ICM	✓	✓
19"-rek, hoogte 21 HE (933,45 mm), diepte 700 mm, incl. wielen voor zware lasten en transportgreep	✓	✓
Overbruggingsschakelaar voor externe noodstopinrichting	✓	✓
Aardingsstok GR 40	✓	✓
Ontladings- en aardingsstok GDR 40-250	Optie	Optie
Externe noodstopinrichting met indicatielampjes, kabellengte 25 m of 50 m	Optie	Optie
Gebruikershandleiding	✓	✓

- ✓ Meegeleverd
 Optie optioneel verkrijgbaar
 – niet beschikbaar

Optionele softwarefuncties voor de BAUR-software 4

- Kaartintegratie* (beschikbare landkaarten op aanvraag)
- GIS-interface*
- BAUR-Fault Location App*
- BAUR-software 4 voor kantoor-pc (kantoorinstallatie)

* Deze optionele softwarefuncties zijn alleen beschikbaar, wanneer impulsechometer IRG 400 via de laptop en de BAUR-software 4 wordt bestuurd.



Voorbeeld: Kaartweergave in de BAUR-Fault Location App
 (alleen beschikbaar bij besturing via de laptop en de BAUR-software 4)



Wilt u meer te weten komen over dit product?
 Neem contact met ons op: www.baur.eu > BAUR worldwide

