ensuring the flow

Přenosný Syscompact 400

Systém pro lokalizaci poruch kabelů BAUR

NOVINKA:
Aplikace BAUR pro lokalizaci poruch





Údaje jsou pouze ilustrativní

Přenosný systém pro předběžnou lokalizaci a přesné určení poruch na kabelech

- ↗ Vysoce výkonný generátor přepětí
- ↗ Osvědčené metody předběžné lokalizace poruch
- ↗ Maximální bezpečnost při použití

Systém pro lokalizaci poruch kabelů Syscompact 400 portable se používá k předběžné lokalizaci a přesnému určení poruch na napájecích kabelech. Je ideální pro mobilní použití bez nutnosti trvalé instalace ve vozidle.

Díky připojení přes Wi-Fi lze reflektometr v časové doméně ovládat na dálku. Díky integrovanému oddělovacímu filtru CAT IV/600 V lze měření TDR bezpečně provádět i na kabelech pod napětím. Uživatelsky přívětivá navigace v menu v několika jazycích a osvědčené metody lokalizace poruch zajišťují rychlé a přesné výsledky měření.

V kombinaci se samostatně dostupným systémem pro přesné lokalizování poruch BAUR protrac® je možné akusticky lokalizovat poruchy kabelů a pomocí metody krokového napětí přesně určit poruchy pláště kabelů.

Verze systému

Přenosný Syscompact 400

- Integrovaný reflektometr IRG 400
- Měření prováděná pomocí:
  - notebooku s softwarem BAUR Software 4 nebo
  - tabletu s aplikací BAUR BUI-F
- V případě ovládání pomocí notebooku: Přenos relevantních údajů o trase kabelu do aplikace BAUR Fault Location App, která pomáhá s přesnou lokalizací poruchy kabelu

Přenosný přístroj Syscompact 400 s přenosným přístrojem IRG 400

- Přenosný reflektometr IRG 400: Lze použít ve spojení s přenosným zařízením Syscompact 400 nebo jako samostatné zařízení
- Měření prováděná pomocí tabletu s aplikací BAUR BUI-F

Funkce

- TDR: Reflektometrie v časové doméně (1- a 3-fázová)
- Krokový TDR pro předběžnou lokalizaci poruch kabelů a spojů v okolí (1- a 3fázové) – pouze s aplikací BAUR BUI-F
- SIM/MIM: Metoda sekundárního/vícenásobného impulzu
- DC-SIM/MIM: Metoda sekundárního/vícenásobného impulzu používaná v režimu stejnosměrného proudu
- ICM: Metoda impulzního proudu
- DC-ICM: Metoda impulzního proudu používaná v režimu stejnosměrného proudu
- Metoda útlumu (volitelně)
- Zkoušky kabelů a kabelových plášťů až do 32 kV

Vlastnosti

- Energie přepětí až 2 050 J
- Dlouhá životnost elektrod díky optimalizovaným fyzikálním vlastnostem
- Vysoká spolehlivost jiskřiště
- Snadná údržba a opravy prováděné vyškoleným personálem přímo na místě

BAUR GmbH · Raiffeisenstraße 8, 6832 Sulz, Rakousko · T +43 (0)5522 4941-0 · F +43 (0)5522 4941-3 ·headoffice@baur.eu · www.baur.eu

Technické údaje

Reflektometr TDR IRG 400	
Tato tabulka popisuje technické údaje integrovaného reflektometru v časové doméně IRG 400. Technické údaje pro samostatné zařízení jsou uvedeny v datovém listu přenosného přístroje IRG 400.	
Impulzní napětí	60 V
Šířka impulzu	30 ns – 10 µs
Počet impulzů (SIM/MIM)	1 – 20 impulzů, nastavitelné
Odolnost proti napětí až do	400 V, 50/60 Hz
Měřicí kategorie	CAT IV/600 V (s aktivovaným oddělovacím filtrem)
Zesílení vstupního signálu	Dynamický rozsah 101 dB (od -63 do +38 dB)
	+40 dB (zisk závislý na délce)
Rozsah měření	10 m – 250 km
Přesnost	0,1 % (vztaženo k výsledku měření)
Přenosová rychlost	400 MHz
Rozlišení	0,1 m (při v/2 = 80 m/µs)
Rychlost šíření (v/2)	20 – 150 m/µs, nastavitelná
Ovládání	▪ Prostřednictvím notebooku s aplikací BAUR Software 4 ▪ Prostřednictvím tabletu s aplikací BAUR BUI-F
Generátor přepětí	
Rozsahy přepětí	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Energie přepětí	1 100 J
Volitelná výbava SSG 1500	1 540 J
volitelná výbava SSG 2100	2 050 J
Sekvence impulzů	10 nebo 20 impulzů/min, jednotlivý impulz
Volitelná výbava SSG 1500	20 nebo 30 impulzů/min, jednotlivý impulz
Stejnosměrné napětí	0 – 32 kV
Max. výstupní proud (spálení)	560 mA DC (0 – 8 kV)
volitelná výbava SSG 1500 / SSG 2100	850 mA DC (0 – 8 kV)

Systém	
Napájení	220 – 230 V, 50/60 Hz
Další napájecí zdroje volitelné	Viz „Standardní dodávka, příslušenství a volitelné doplňky“
Okolní teplota (provozní)	-10 °C až +50 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +60 °C
Rozměry regálu včetně odolných koleček (Š x V x H)	cca 775 x 1 185 x 935 mm
Hmotnost	Od 140 kg (v závislosti na konfiguraci)
Stupeň ochrany	IP21
Bezpečnost a EMC	V souladu s CE podle směrnice o nízkém napětí (2014/35/EU), směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/EU), EN 60068-2-ff Zkoušky v prostředí

Standardní dodávka, příslušenství a volitelné doplňky

	Přenosný Syscompact 400	Přenosný přístroj Syscompact 400 s přenosným přístrojem IRG 400
Reflektometr TDR IRG 400 (integrovaný) včetně notebooku s předinstalovaným softwarem BAUR Software 4 (lokalizace poruch kabelů)	✓	–
▪ Volitelné funkce pro BAUR Software 4	Viz „Volitelné softwarové funkce pro BAUR Software 4“	
Reflektometr TDR IRG 400 (integrovaný) včetně tabletu s nainstalovanou aplikací BAUR BUI-F	Volitelná výbava	–
Přenosný reflektometr TDR IRG 400 včetně tabletu s nainstalovanou aplikací BAUR BUI-F	–	✓
▪ TDR propojovací kabel, 2 m, třífázový, s připojovacími svorkami a pojistkami ▪ BNC kabel, 2 m, včetně: – adaptéru BNC, 2 x připojení Ø 4 mm – Připojovací kabely, červený a černý, každý 0,75 m, s pojistkami ▪ Uzemňovací kabel, 3 m, s uzemňovací svorkou ▪ Nabíječka včetně síťového kabelu pro danou zemi ▪ Návod k použití pro přenosný IRG 400 ▪ Napájecí zdroj, 19", 3 RU pro přenosný IRG 400 ▪ Držák pro přenosný přístroj IRG 400		
Generátor přepětí:		
SSG 1100	✓	✓
SSG 1500	Volitelná výbava	Volitelná výbava
SSG 2100	Volitelná výbava	Volitelná výbava
Napájení:		
220–230 V, 50/60 Hz	✓	✓
110/230 V, 50/60 Hz, 1,5 kVA, prostřednictvím externího autotransformátoru	Volitelná výbava	Volitelná výbava
110/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, prostřednictvím externího autotransformátoru	Volitelná výbava	Volitelná výbava
127/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, prostřednictvím externího autotransformátoru	Volitelná výbava	Volitelná výbava
Izolační transformátor s ochranným uzemněním, 2,5 kVA	Volitelná výbava	Volitelná výbava
Připojovací kabel:		
Vysokonapěťový připojovací kabel, 10 m	✓	✓
Napájecí kabel, 10 m	✓	✓
Uzemňovací kabel, 10 m, s uzemňovací svorkou	✓	✓
IRG připojovací kabel, třífázový, 10 m	✓	–
Vysokonapěťový připojovací kabel, délka 25 m nebo 50 m, na kabelovém bubnu, s vysokonapěťovou zásuvkou	Volitelná výbava	Volitelná výbava
Napájecí kabel, délka 25 m nebo 50 m, na ručním kabelovém bubnu	Volitelná výbava	Volitelná výbava
Uzemňovací kabel, délka 25 m nebo 50 m, na kabelovém bubnu	Volitelná výbava	Volitelná výbava
Připojovací kabel TDR, CAT IV/600 V, třífázový, délka kabelu 25 m nebo 50 m, na kabelovém bubnu	Volitelná výbava	–

Standardní dodávka, příslušenství a volitelné příslušenství (pokračování)

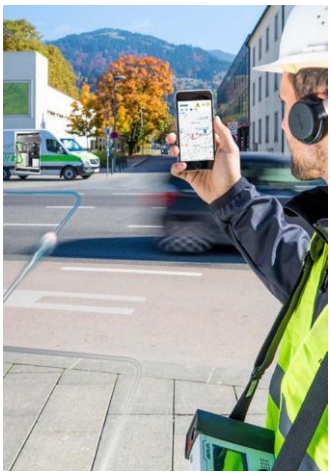
	Přenosný Syscompact 400	Přenosný Syscompact 400 s přenosným IRG 400
Spojovací jednotka SA 32 SIM/MIM	✓	✓
Indukční spojka SK 1D pro ICM	✓	✓
19" rack, výška 21 RU (933,45 mm), hloubka 700 mm, včetně odolných koleček a rukojeti pro přenášení	✓	✓
Propojovací zástrčka pro externí nouzové vypínací zařízení	✓	✓
Uzemňovací tyč GR 40	✓	✓
Vypouštěcí a uzemňovací tyč GDR 40-250	Volitelné příslušenství	Volitelné příslušenství
Externí nouzové vypínací zařízení se signálními kontrolkami, délka kabelu 25 m nebo 50 m	Volitelné příslušenství	Volitelné příslušenství
Návod k použití	✓	✓

✓	Součástí standardní dodávky
Volitelné příslušenství	Volitelně k dispozici
–	Není k dispozici

Volitelná softwarová funkce pro BAUR Software 4

- Mapování* (seznam dostupných zemí na vyžádání)
- Rozhraní GIS*
- Aplikace BAUR pro lokalizaci poruch*
- Software BAUR 4 pro kancelářský počítač (instalace v kanceláři)

* Tyto volitelné softwarové funkce jsou k dispozici pouze v případě, že je časový reflektometr IRG 400 ovládán pomocí notebooku a softwaru BAUR Software 4.





Příklad: Zobrazení mapy v aplikaci BAUR Fault Location App
(k dispozici pouze při ovládání pomocí notebooku a softwaru BAUR Software 4)

Chcete se o tomto produktu dozvědět více? V tom případě nás kontaktujte: www.baur.eu > BAUR po celém světě

Technický list: BAUR GmbH · 826-137-4 · 01.2025 · Vyhrazujeme si právo na změny