Syscompact 400

BAUR منظومة تحديد موقع أعطال الكابلات الكهربائية

جديد:
BAUR Fault Location App

الصورة مجرد نموذج توضيحي

مدمجة ومتعددة الوظائف

- سهل الاستخدام
- مولّد الجهد النبضي فائق القدرة
- طرق موثوقة للتحديد الأولي لموقع الأعطال
- أقصى درجات الأمان أثناء الاستخدام

تُستخدم منظومة تحديد موقع أعطال الكابلات الكهربائية المدمجة Syscompact 400 للتحديد الأولي والتحديد الدقيق لموقع عطل الكابل الكهربائي لكابلات الطاقة. يتميز بسهولة النقل وهو مناسب أيضًا للتركيب في أي شاحنة نقل صغيرة بحمولة صافية تتراوح بين 300 و 500 kg.

يمكن تشغيل جهاز قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني عن بُعد بفضل اتصاله بشبكة WLAN. مع فلتر الفصل المدمج CAT IV/600 V، يمكن إجراء قياسات الانعكاس في المجال الزمني TDR بأمان حتى على الكابلات الناقلة للتيار الكهربائي. يضمن التنقل السهل بين القوائم بعدة لغات، بالإضافة إلى الطرق المُجربة لتحديد موقع عطل الكابل الكهربائي، الحصول على نتائج قياس سريعة ودقيقة.

الدمج مع منظومة تحديد موقع العطل بدقة BAUR protrac® المتوفر بشكل منفصل يتيح تحديد موقع العطل في الكابل الكهربائي باستخدام الطريقة الصوتية لأعطال الكابلات، بالإضافة إلى التحديد الدقيق لأعطال غلاف الكابل باستخدام طريقة قياس جهد الخطوة لتحديد موقع العطل.

الوظائف

- قياس الانعكاس في المجال الزمني (TDR): قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني (أحادي وثلاثي الطور)
- نبضة القفز في قياس الانعكاس في المجال الزمني TDR (قياس الانعكاس في المجال الزمني بنبضة خطوية Step TDR) لتحديد الموقع التقريبي لعطل الكابل والوصلات في النطاق القريب (أحادي وثلاثي الطور) – فقط مع تطبيق BAUR BUI-F
- SIM/MIM: طريقة النبض الثانوي/المتعدد
- DC-SIM/MIM: طريقة النبض الثانوي/المتعدد المستخدمة في وضع التيار المستمر
- طريقة القياس بالتيار النبضي: طريقة القياس بالتيار النبضي
- طريقة التيار النبضي في وضع التيار المستمر: طريقة التيار النبضي في وضع التيار المستمر
- طريقة تحليل اضمحلال الإشارة: طريقة تحليل اضمحلال الإشارة (اختيارية)
- اختبار الكابل واختبار غلاف الكابل حتى 32 kV

الخصائص

- التحكم في القياس عبر
  - لابتوب مزود ببرنامج BAUR 4 أو
  - تابلت مزود بتطبيق BAUR BUI-F
- عند التحكم عن طريق اللابتوب: نقل بيانات الكابل ذات الصلة إلى BAUR Fault Location App للتحديد الدقيق لموقع عطل الكابل الكهربائي
- طاقة النبض حتى 2 050 J
- عمر افتراضي طويل للإلكترودات بسبب خصائص الغطاء المُحسّنة
- موثوقية عالية لفجوة الشرارة
- سهولة الصيانة والإصلاح على يد فنيين مدربين في الموقع
- تقوية متعلقة بالطول لعرض أفضل للأحداث البعيدة للغاية
- منظومة مدمجة، مناسب للتركيب في شاحنات النقل الصغيرة

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

البيانات الفنية

جهاز قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني IRG 400	
فلطية النبضة	60 V
عرض النبضة	30 ns – 10 µs
عدد النبضات (SIM/MIM)	20 – 1 نبضة، قابل للضبط
حماية من الجهد حتى	400 V، 50/60 Hz
فئة القياس	CAT IV/600 V (مع فلتر فصل مُفعّل)
تقوية إشارة الدخل	النطاق الديناميكي 101 dB (63- حتى 38 dB+) 40 dB+ (التقوية المتعلقة بالطول)
نطاق القياس	10 m – 250 km
الدقة	0,1 % (بناءً على نتيجة القياس)
معدل البيانات	400 MHz
درجة الوضوح	0,1 m (عند 80 m/µs = v/2)
سرعة الانتشار (v/2)	20 – 150 m/µs، قابلة للضبط
التحكم	▪ عن طريق لابتوب مزود ببرنامج BAUR 4 ▪ عن طريق تابلت مزود بتطبيق BAUR BUI-F

مولّد الجهد النبضي	
نطاقات جهد النبضة	0 – 8 kV، 0 – 16 kV، 0 – 32 kV
طاقة النبض	SSG 1100 1 100 J الخيار SSG 1500 1 540 J الخيار SSG 210 0 2 050 J
نبضات متتالية	10 أو 20 نبضة/دقيقة، نبض فردي الخيار SSG 1500 20 أو 30 نبضة/دقيقة، نبض فردي
تيار مباشر	0 – 32 kV
أقصى تيار خرج (للحرق)	تيار مباشر 560 mA (0 – 8 kV)
الخيار SSG 1500 / SSG 2100 تيار مباشر 850 mA (0 – 8 kV)	

مولد جهد نبضة إضافي	SZ 1000	SZ 1600
نطاق جهد النبضة	0 – 4 kV	0 – 4 kV
طاقة النبض	SSG 1100 880 J	1 480 J
	الخيار SSG 1500 980 J	1 580 J
	الخيار SSG 2100 1 110 J	1 710 J

النظام	
الإمداد بالتيار الكهربائي	220 – 230 V، 50/60 Hz
مصادر إمداد بالتيار الكهربائي أخرى اختيارية	انظر „الأجزاء الموردة والملحقات والخيارات“
درجة الحرارة المحيطة (أثناء التشغيل)	10- إلى 50 °C+
درجة حرارة التخزين	20- إلى 60 °C+
الأبعاد بما في ذلك حامل بكرات الكابلات KTG M3 (العرض × الارتفاع × العمق)	حوالي 935 × 970 × 775 mm
الوزن	بدءًا من 195 kg (بحسب التجهيز)
فئة الحماية	IP21
السلامة والتوافق الكهرومغناطيسي	متوافق مع معايير CE وفقًا لتوجيه الجهد المنخفض (2014/35/EU)، وتوجيه التوافق الكهرومغناطيسي (2014/30/EU)، والتأثيرات البيئية EN 60068-2 وما يليها

ملف البيانات: BAUR GmbH · 896-512-7 · 10.2025 · نحتفظ بحق إجراء تغييرات

الأجزاء الموردة والملحقات والخيارات

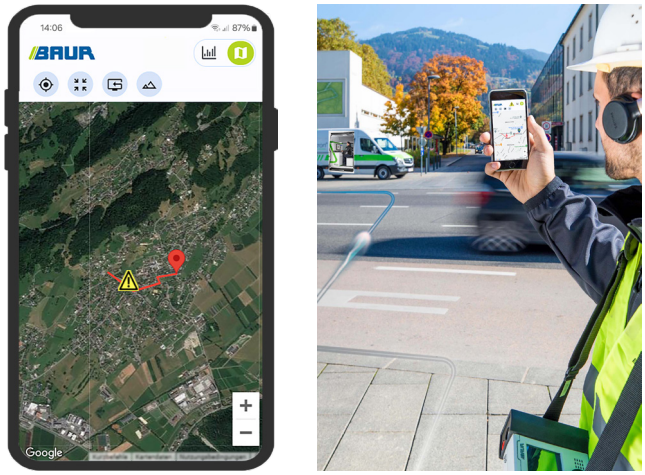
Syscompact 400	
جهاز قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني IRG 400 بما في ذلك لابتوب مثبت عليه برنامج BAUR 4 (تحديد موقع عطل الكابل الكهربائي)	✓
خيارات من أجل برنامج BAUR 4 انظر „وظائف البرنامج الاختيارية من أجل برنامج BAUR 4“	
جهاز قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني IRG 400 بما في ذلك تابلت مثبت عليه تطبيق BAUR BUI-F	الخيار
مولّد الجهد النبضي:	
SSG 1100	✓
SSG 1500	الخيار
SSG 2100	الخيار
مولد جهد نبضة إضافي:	
SZ 1000	الخيار
SZ 1600	الخيار
الإمداد بالتيار الكهربائي:	
220 – 230 V، 50/60 Hz	✓
110/230 V، 50/60 Hz، 1,5 kVA، عبر المحوّل الذاتي الخارجي	الخيار
110/230 V، 50/60 Hz، 3,0 kVA، عبر المحوّل الذاتي الخارجي	الخيار
المحوّل العازل مزود بوصلة تأريض وقائي، 2,5 kVA	الخيار
وحدة توصيل SA 32 SIM/MIM	✓
مُقرّن بالحثّ الكهرومغناطيسي SK 1D من أجل طريقة القياس بالتيار النبضي	✓
رف 19 بوصة، الارتفاع 21 RU (933,45 mm)، العمق 700 mm	✓
قابس توصيل لوحدة الإيقاف الطارئ الخارجية	✓
حامل بكرات الكابلات KTG M3 بما في ذلك ▪ المقابس المحورية للجهد العالي CS 2، 40 kV ▪ كابل توصيل الجهد العالي، وكابل كهرباء، وكابل تأريض، بطول 25 m لكلٍ منها ▪ مراقبة تلامس مشبك التأريض	✓
حامل بكرات الكابلات KTG M3 بما في ذلك ▪ المقابس المحورية للجهد العالي CS 2، 40 kV ▪ كابل توصيل الجهد العالي، وكابل كهرباء، وكابل تأريض، بطول 50 m لكلٍ منها ▪ مراقبة تلامس مشبك التأريض	الخيار
كابل التوصيل CAT IV/600 V TDR، ثلاثي الطور، بطول كابل 25 m أو 50 m، على بكرة كابل يدوية	الخيار
قضيب التأريض GR 40	✓
قضيب التفريغ والتأريض GDR 40-250	الخيار
وحدة ايقاف خارجية في حالة الطوارئ مع مصابيح اشارة ضوئية، بطول كابل 25 m أو 50 m	الخيار
هيكل المركبة من أجل Syscompact 400	الخيار
إطار فولاذي مزود بعجلات وقضبان توجيه من أجل Syscompact 400	الخيار
منصة فولاذية من أجل Syscompact 400	الخيار
دليل الاستعمال	✓

✓ مشمول في الأجزاء الموردة
الخيار متوفر بشكلٍ اختياري

وظائف البرنامج الاختيارية من أجل برنامج BAUR 4

- رسم الخرائط* (الخرائط متوفرة عند الطلب)
- واجهة نظام المعلومات الجغرافية*
- BAUR Fault Location App*
- برنامج BAUR 4 للكمبيوتر المكتبي (تثبيت مكتبي)

* هذه الوظائف الاختيارية متوفرة للبرنامج فقط عند التحكم في جهاز قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني IRG 400 عن طريق لابتوب وبرنامج BAUR 4.



مثال: عرض الخرائط في BAUR Fault Location App
(متاح فقط عند التحكم عبر لابتوب وبرنامج BAUR 4)

quality austria SYSTEM CERTIFIED ISO 9001:2015 No.00465/0 ISO 14001:2015 No.04688/0 IQNET

ملف البيانات: BAUR GmbH · 896-512-7 · 10.2025 · نحتفظ بحق إجراء تغييرات