Syscompact 400 portable

BAUR منظومة تحديد موقع أعطال الكابلات الكهربائية

جديد:
BAUR Fault Location App

الصور مجرد نموذج توضيحي

نظام محمول للتحديد الأولي والتحديد الدقيق لموقع عطل الكابل الكهربائي

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

تُستخدم منظومة تحديد موقع أعطال الكابلات الكهربائية Syscompact 400 portable للتحديد الأولي والتحديد الدقيق لموقع عطل الكابل الكهربائي لكابلات الطاقة. وهو مناسب بشكل خاص للاستخدام المتنقل، دون الحاجة إلى تركيب دائم في المركبة.

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.

إصدارات النظام

Syscompact 400 portable

- جهاز قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني المدمج IRG 400
- 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

Syscompact 400 portable مع IRG 400 portable

- جهاز قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني IRG 400 portable: يمكن استخدامه في حامل أو كجهاز مستقل
- التحكم في القياسات عن طريق تابلت مزود بتطبيق BAUR BUI-F

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

- 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

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	
يعرض هذا الجدول البيانات الفنية لجهاز قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني المدمج IRG 400. يمكنك الاطلاع على البيانات الفنية للجهاز المستقل في ملف البيانات لـ IRG 400 portable.	
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)	150 – 20 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	8 kV – 0، 16 kV – 0، 32 kV – 0
طاقة النبض	1 100 J
	الخيار SSG 1500 1 540 J
	الخيار SSG 2100 2 050 J
نبضات متتالية	10 أو 20 نبضة/دقيقة، نبض فردي
	الخيار SSG 1500 20 أو 30 نبضة/دقيقة، نبض فردي
تيار مباشر	32 kV – 0
أقصى تيار خرج (للحرق)	تيار مباشر 560 mA (8 kV – 0)
	الخيار SSG 1500 / SSG 2100 تيار مباشر 850 mA (8 kV – 0)

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+
أبعاد الرف، بما في ذلك عجلات الحمل الثقيل (العرض × الارتفاع × العمق)	حوالي 775 × 1185 × 935 mm
الوزن	بدءًا من 140 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 · 5-511-896 · 10.2025 · نحتفظ بحق إجراء تغييرات

الأجزاء الموردة والملحقات والخيارات

	Syscompact 400 portable	Syscompact 400 portable مع IRG 400 portable
جهاز قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني IRG 400 (مدمج) 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 (المدمج) IRG 400 بما في ذلك تابلت مثبت عليه BAUR التطبيق BUI-F	الخيار	–
جهاز قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني IRG 400 portable بما في ذلك تابلت مثبت عليه BAUR التطبيق BUI-F ▪ كابل التوصيل TDR بطول 2 m، ثلاثي الطور، مع مشابك توصيل ومصاهر ▪ كابل BNC بطول 2 m، بما في ذلك – محول BNC، 2 × وصلة بقطر 4 mm – كابلات توصيل باللونين الأحمر والأسود، طول كل منها 0,75 m، مع مصاهر ▪ كابل تأريض بطول 3 m، مع مشبك تأريض ▪ جهاز شحن مع كابل كهرباء حسب مواصفات البلد المعني ▪ دليل استعمال IRG 400 portable ▪ مصدر الإمداد بالتيار الكهربائي 19 بوصة، 3 RU من أجل IRG 400 portable ▪ حامل من أجل IRG 400 portable	–	✓
مولّد الجهد النبضي:		
SSG 1100	✓	✓
SSG 1500	الخيار	الخيار
SSG 2100	الخيار	الخيار
الإمداد بالتيار الكهربائي:		
220 – 230 V، 50/60 Hz	✓	✓
110/230 V، 50/60 Hz، 1,5 kVA، عبر المحوّل الذاتي خارجي	الخيار	الخيار
110/230 V، 50/60 Hz، 3,0 kVA، عبر المحوّل الذاتي الخارجي	الخيار	الخيار
127/230 V، 50/60 Hz، 3,0 kVA، عبر المحوّل الذاتي خارجي	الخيار	الخيار
المحوّل العازل مزود بوصلة تأريض وقائي، 2,5 kVA	الخيار	الخيار
كابل توصيل:		
كابل توصيل الجهد العالي، 10 m	✓	✓
كابل كهرباء بطول 10 m	✓	✓
كابل تأريض بطول 10 m، مع مشبك تأريض	✓	✓
كابل توصيل IRG ثلاثي الطور بطول 10 m	✓	–
كابل توصيل الجهد العالي بطول 25 m أو 50 m، على بكرة الكابل اليدوية، مع مقابس محورية للجهد العالي	الخيار	الخيار
كابل توصيل كهرباء بطول 52 m أو 50 m، على بكرة الكابل اليدوية	الخيار	الخيار
كابل تأريض بطول 25 m أو 50 m، على بكرة الكابل اليدوية	الخيار	الخيار
كابل التوصيل CAT IV/600 V TDR، ثلاثي الطور، بطول كابل 25 m أو 50 m، على بكرة كابل يدوية	الخيار	–

الأجزاء الموردة والملحقات والخيارات (مواصلة)

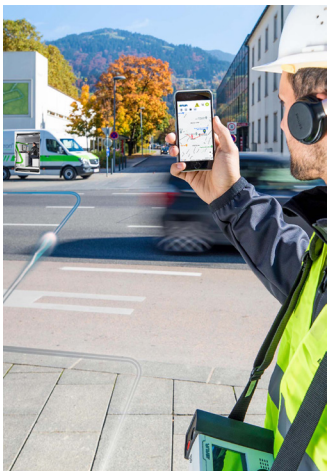
	Syscompact 400 portable	Syscompact 400 portable مع IRG 400 portable
وحدة توصيل SA 32 SIM/MIM	✓	✓
مُقرِّن بالحثّ الكهرومغناطيسي SK 1D من أجل طريقة القياس بالتيار النبضي	✓	✓
رف 19 بوصة، الارتفاع 21 RU (933,45 mm)، العمق 700 mm، بما في ذلك عجلات الحمل الثقيل ومقبض النقل	✓	✓
قابس توصيل لوحدة الإيقاف الطارئ الخارجية	✓	✓
قضيب التأريض GR 40	✓	✓
قضيب التفريغ والتأريض GDR 40-250	الخيار	الخيار
وحدة ايقاف خارجية في حالة الطوارئ مع مصابيح اشارة ضوئية، بطول كابل 25 m أو 50 m	الخيار	الخيار
دليل الاستعمال	✓	✓

✓ مشمول في الأجزاء الموردة
الخيار متوفر بشكلٍ اختياري
– غير متاح

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)

هل ترغب في معرفة المزيد عن هذا المنتج؟
تواصل معنا: www.baur.eu > BAUR worldwide

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

ملف البيانات: BAUR GmbH · 5-511-896 · 10.2025 · نحتفظ بحق إجراء تغييرات