Syscompact 4000

BAUR منظومة تحديد موقع أعطال الكابلات الكهربائية

جديد:
BAUR Fault Location App

الصورة مجرد نموذج توضيحي

الوظائف

- قياس مقاومة العزل الكهربائي حتى 1 000 V (خيار)
- TDR: قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني
- SIM/MIM: طريقة النبض الثانوي/المتعدد
- DC-SIM/MIM: طريقة النبض الثانوي/المتعدد المستخدمة في وضع التيار المستمر
- طريقة القياس بالتيار النبضي
- طريقة التيار النبضي في وضع التيار المستمر
- طريقة تحليل اضمحلال الإشارة (اختيارية)
- اختبار الكابل واختبار غلاف الكابل حتى 32 kV
- تشغيل نبضي من أجل تحديد موقع عطل الكابل الكهربائي باستخدام الطريقة الصوتية

الخصائص

- واجهة مستخدم سهلة الاستخدام ومتوافقة مع سير العمل، ومتاحة بعدة لغات
- كشف تلقائي عن طرف الكابل وموضع العطل
- تقوية ديناميكية لإشارة الدخل
- تقوية متعلقة بالطول لعرض أفضل للأحداث البعيدة للغاية
- تخزين تلقائي لجميع بيانات القياس
- مساحة تخزين لأكثر من 100 000 قياس
- نقل بيانات الكابل ذات الصلة إلى BAUR Fault Location App للتحديد الدقيق لموقع عطل الكابل الكهربائي
- نظام معياري، قابل للتوسيع بسهولة لاختبار الكابلات وتشخيص الأعطال

مدمجة ومتعددة الوظائف

- تحديد دقيق وموثوق لموقع عطل الكابل الكهربائي
- مولّد الجهد النبضي فائق القدرة
- طرق دقيقة لتحديد مواقع الأعطال لكل أنواع الأعطال

تُستخدم منظومة تحديد موقع أعطال الكابلات الكهربائية المدمجة Syscompact 4000 للتحديد الأولي والتحديد الدقيق لمواقع أعطال الكابلات الكهربائية في كابلات الجهد المنخفض والمتوسط.

بفضل مفهوم التشغيل المبتكر وطرق تحديد المواقع المتكاملة، أصبح تحديد مواقع أعطال الكابلات باستخدام Syscompact 4000 أسرع وأسهل. ويُمكِّن الحاسوب الصناعي القوي ومعلمات القياس المُحسَّنة من تحديد مواقع الأعطال بدقة في جميع أنواع الكابلات.

يمكن تزويد النظام بمولدات جهد نبضي متنوعة بطاقة نبضية تصل إلى 2 050 J.
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.

يتميز Syscompact 4000 -بفضل تصميمه المدمج- بسهولة النقل ويناسب أيضًا التركيب في أي شاحنة نقل صغيرة بحمولة صافية تتراوح بين 300 و500 kg.

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

قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني IRG 4000	
يمكنك الاطلاع على البيانات الفنية لقياس انعكاس النبض ومقاومة العزل الكهربائي في ملف بيانات IRG 4000 وبرنامج BAUR 4 لتحديد مواقع أعطال الكابلات.	
مولدات الجهد النبضي	
نطاقات جهد النبضة	0 – 8 kV، 0 – 16 kV، 0 – 32 kV
الخيار SZ 1000 / SZ 1600	0 – 4 kV
طاقة النبض SSG 1100	1 100 J مع الخيار SZ: 1000 J 880 مع الخيار SZ: 1600 J 1 480
الخيار SSG 1500	1 540 J مع الخيار ZS: 0001 J 980 مع الخيار SZ: 1600 J 1 580
الخيار SSG 2100	2 050 J مع الخيار SZ: 1000 J 1 110 مع الخيار SZ: 1600 J 1 710
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 (في التشغيل بالتيار المستمر)	(0 – 8 kV) 560 mA
الخيار SSG 2100/SSG 1500	(0 – 8 kV) 850 mA

النظام	
الإمداد بالتيار الكهربائي	50/60 Hz ،220 – 230 V
مصادر إمداد بالتيار الكهربائي أخرى اختيارية	انظر „الأجزاء الموردة والملحقات والخيارات“
درجة الحرارة المحيطة (أثناء التشغيل)	0 إلى 50+ °C
نطاق درجات حرارة مُوسّع*	-20 إلى 60+ °C
درجة حرارة التخزين	-40 إلى 60+ °C
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)	حوالي 775 mm × 1145 × 935 (شاملةً حامل بكرات الكابلات KTG M3)
الوزن	بدءًا من 195 kg (بحسب التجهيز)
فئة الحماية	IP22
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

* قد تكون بيانات الأداء مُقيَّدة

ملف البيانات: BAUR GmbH · 896-527-8 · 02.2025 · نحتفظ بحق إجراء تغييرات

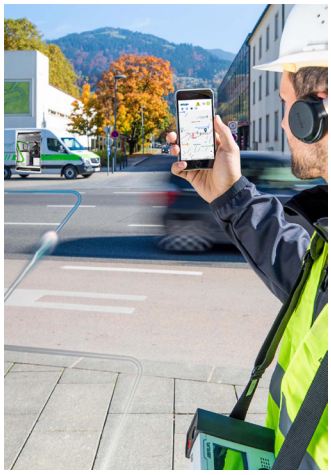
الأجزاء الموردة والملحقات والخيارات

Syscompact 4000	
جهاز قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني IRG 4000 شاملاً برنامج BAUR 4 مُثبَّت (تحديد موقع عطل الكابل الكهربائي)	✓
خيارات من أجل برنامج BAUR 4 انظر „وظائف البرنامج الاختيارية من أجل برنامج BAUR 4"	
لوحة مفاتيح الحاسوب	✓
مولدات الجهد النبضي:	
SSG 1100	✓
SSG 1500	خيار
SSG 2100	خيار
مولد جهد نبضة اضافي:	
SZ 1000	خيار
SZ 1600	خيار
الإمداد بالتيار الكهربائي:	
50/60 Hz ،220 – 230 V	✓
1,5 kVA ،50/60 Hz ،110/230 V، عبر المحوّل الذاتي خارجي	خيار
3,0 kVA ،50/60 Hz ،110/230 V، عبر المحوّل الذاتي خارجي	خيار
المحوّل العازل مزود بوصلة تأريض وقائي، 2,5 kVA	خيار
وحدة توصيل SA 32 SIM/MIM	✓
مُقرّن بالحثّ الكهرومغناطيسي SK 1D من أجل طريقة القياس بالتيار النبضي	✓
رف 19 بوصة، الارتفاع 27 RU (1 200,15 mm)، العمق 700 mm	✓
قابس توصيل لوحدة الإيقاف الطارئ الخارجية	✓
كابل قياس بطول 3 m	✓
حامل بكرات الكابلات KTG M3 بما في ذلك ▪ المقابس المحورية للجهد العالي CS 2، 40 m ▪ 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 m ▪ كابل توصيل الجهد العالي، وكابل كهرباء، وكابل تأريض، بطول 50 m لكلٍ منها ▪ مراقبة تلامس مشبك التأريض	خيار
كابل التوصيل CAT IV/600 V TDR، ثلاثي الطور، بطول كابل 25 m أو 50 m،على بكرة كابل يدوية	خيار
نظام تزويد طاقة غير منقطعة	✓
قضيب التأريض GR 40	✓
قضيب التفريغ والتأريض GDR 40-250	خيار
وحدة ايقاف خارجية في حالة الطوارئ مع مصابيح اشارة ضوئية، بطول كابل 25 m أو 50 m	خيار
هيكل المركبة من أجل Syscompact 4000	خيار
إطار فولاذي مزود بعجلات وقضبان توجيه من أجل Syscompact 4000	خيار
منصة فولاذية من أجل Syscompact 4000	خيار
دليل الاستعمال	✓

✓ مشمول في الأجزاء الموردة
خيار متوفر بشكلٍ اختياري

وظائف البرنامج الاختيارية من أجل برنامج BAUR 4

- قياس مقاومة العزل الكهربائي
- دمج الخرائط (الخرائط متوفرة عند الطلب)
- واجهة نظام المعلومات الجغرافية
- BAUR Fault Location App
- برنامج BAUR 4 للكمبيوتر المكتبي (تثبيت مكتبي)



مثال: عرض خريطة في BAUR Fault Location App

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

ملف البيانات: BAUR GmbH · 8-527-896 · 02.2025 · نحتفظ بحق إجراء تغييرات