

جديد:
BAUR Fault Location App

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

Syscompact 400

BAUR منظومة تحديد موقع أعطال الكابلات الكهربائية



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® المتوفرة 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.

البيانات الفنية

النظام	
الإمداد بالتيار الكهربائي	220 – 230 V، 50/60 Hz
مصادر إمداد بالتيار الكهربائي أخرى انظر „الأجزاء الموردة والملحقات اختيارية 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

جهاز قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني IRG 400	
فلطية النبضة	60 V
عرض النبضة	30 ns – 10 μs
عدد النبضات (SIM/MIM)	1 – 20 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 $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$)
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 – 32 kV، 0 – 16 kV، 0 – 8 kV
طاقة النبض	1 100 J SSG 1100 الخيار 1 540 J SSG 1500 الخيار 2 050 J OSSG 210
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 2100 / SSG 1500 تيار مباشر 850 mA (0 – 8 kV)
مولّد جهد نبضة إضافي	
نطاق جهد النبضة	0 – 4 kV
طاقة النبض	880 J SSG 1100 الخيار 980 J SSG 1500 الخيار 1 110 J SSG 2100

الأجزاء الموردة والملحقات والخيارات

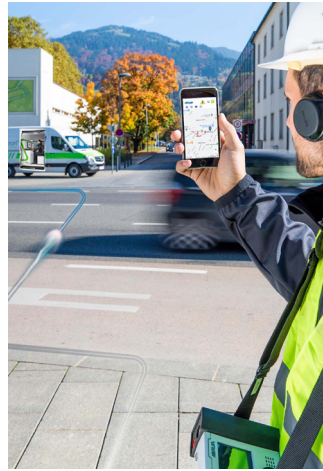
Syscompact 400	
✓	جهاز قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني IRG 400 بما في ذلك لابتوب مثبت عليه برنامج BAUR 4 (تحديد موقع عطل الكابل الكهربائي)
خيارات من أجل برنامج BAUR 4 انظر «وظائف البرنامج الاختيارية من أجل برنامج "BAUR 4"	
الخيار	جهاز قياس الموجات المنعكسة في المجال الزمني IRG 400 بما في ذلك تابلت مثبت عليه تطبيق BAUR BUI-F
مولد الجهد النبضي:	
✓	SSG 1100
الخيار	SSG 1500
الخيار	SSG 2100
مولد جهد نبضة إضافي:	
الخيار	SZ 1000
الخيار	SZ 1600
الإمداد بالتيار الكهربائي:	
✓	220 – 230 V، 50/60 Hz
الخيار	،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
✓	وحدة توصيل SA 32 SIM/MIM
✓	مُقرّن بالحثّ الكهرومغناطيسي SK 1D من أجل طريقة القياس بالتيار النبضي
✓	رف 19 بوصة، الارتفاع 21 RU (54,339 mm)، العمق 700 mm
✓	قابس توصيل لوحدة الإيقاف الطارئ الخارجية
✓	حامل بكرات الكابلات KTG M3 بما في ذلك
- المقاييس المحورية للجهد العالي 2 CS، 40 m - كابل توصيل الجهد العالي، وكابل كهرباء، وكابل تأريض، بطول 25 m لكل منها - مراقبة تلامس مشبك التاريز	
الخيار	حامل بكرات الكابلات KTG M3 بما في ذلك
- المقاييس المحورية للجهد العالي 2 CS، 40 m - كابل توصيل الجهد العالي، وكابل كهرباء، وكابل تأريض، بطول 50 m لكل منها - مراقبة تلامس مشبك التاريز	
الخيار	كابل التوصيل CAT IV/600 V TDR، ثلاثي الطور، بطول كابل 25 m أو 50 m، على بكرة كابل يدوية
✓	قضيب التأريض GR 40
الخيار	قضيب التفريغ والتأريض GDR 40-250
الخيار	وحدة إيقاف خارجية في حالة الطوارئ مع مصابيح إشارة 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
✓	دليل الاستعمال

✓ مشمول في الأجزاء الموردة
الخيار متوفر بشكل 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)

