viola وviola TD

BAUR جهاز اختبار وتشخيص الكابلات الكهربائية بالجهد منخفض التردد جدًا

MWT

true sinus

- جهد الخرج يصل إلى 62 kV_{peak} / 44 kV_{rms}
- اختبار الكابلات/اختبار تحمل الجهد مع المراقبة المستمرة مع قياس معامل الفقد (tan δ) لكابلات الجهد المتوسط حتى 35 kV بحسب IEEE 400.2-2013

الوظائف والخصائص

viola وviola TD

- مناسب للتشغيل المستمر
- جهد الفحص الأقصى 62 kV_{peak} / 44 kV_{rms}
- أشكال الجهد: VLF-truesinus®، وجهد الموجة المربعة ذات التردد المنخفض جدًا، والجهد المستمر
- جهد جيبي عالي قابل للتكرار، مستقل عن الحمل، باستخدام تقنية اختبار VLF-truesinus®
- اختبار الكابل حسب: IEC 60060-3، IEC 60502,2، CENELEC HD 620/621، (DIN VDE 0276-620/621)، IEEE 400-2012، IEEE 400,2-2013
- اختبار غلاف الكابل حسب IEC 60502/ IEC 60229
- قابل للتوسيع بالاقتران مع PD-TaD 62:
  - viola: ليشمل وظيفة تشخيص التفريغ الجزئي
  - viola TD: ليشمل وظيفة تشخيص التفريغ الجزئي واختبار تحمل الجهد مع المراقبة المستمرة

viola TD

- قياس عامل الفقد في كابلات الجهد المتوسط حتى 35 kV
- اختبار تحمل الجهد مع المراقبة المستمرة (MWT) حسب IEEE 400.2
  - اختبار تحمل الجهد مع المراقبة المستمرة مع قياس معامل الفقد
  - اختبار تحمل الجهد تحت المراقبة المستمرة مع القياس المتزامن لكلٍ من معامل الفقد وقياس التفريغ الجزئي*
- قياس عالي الدقة لمعامل الفقد بدقة 1×10^{-4}
- كشف التيار المتسرب عبر وحدة التأريض الافتراضي للأمان (اختياري)
- تسلسلات تشخيصية تلقائية بالكامل وقابلة للبرمجة بشكلٍ فردي، شاملةً التقييم

جيلٌ جديدٌ في تقييم حالة أنظمة الكابلات

- اختبار الكابلات وقياس معامل الفقد في جهازٍ واحد
- بنية اختبار بسيطة وسريعة
- تسلسلات اختبار وتشخيص آلية
- قوي ومدمج

يُستخدم الجهازان المحموليان viola وviola TD للأغراض التالية:

- اختبار الكابل
- اختبار غلاف الكابل
- تشخيص الكابلات (viola TD):
  - لقياس عامل الفقد
  - اختبار التحمل المُراقَب مع قياس معامل الفقد
  - قياس التفريغ الجزئي*

يُمكِّن **اختبار التردد المنخفض جدًا** من الكشف عن تلفيات العزل في الكابلات البلاستيكية والكابلات المُشبعة بالكامل المعزولة بالورق خلال أقصر فترات الاختبار، دون التأثير سلبًا على جودة مادة العزل المحيطة.

يوفر **قياس عامل الفقد** باستخدام تقنية VLF-truesinus® بتردد 0,1 Hz تقييمًا متمايزًا لحالة تقادم الكابلات المُشبعة بالكامل المعزولة بالورق وكابلات البولي إيثيلين/البولي إيثيلين المتشابك (PE/XLPE). ويُمكن لقياس معامل الفقد في حالة كابلات البولي إيثيلين/البولي إيثيلين المتشابك التمييز بين الكابلات الجديدة وتلك التي تعاني من تلف طفيف أو شديد ناتج عن "التشققات الشجرية". يُتيح ذلك تحديد مدى إلحاح استبدال الكابلات.

يجمع **اختبار التحمل المُراقَب مع قياس معامل الفقد** بين اختبار الكابلات وقياس معامل الفقد، مما يسمح بتقييم دقيق وشامل لحالة الكابل. بالإضافة إلى ذلك، لا تُثقل مدة الاختبار المُحسَّنة على الكابل إلا بقدرٍ ضئيل.

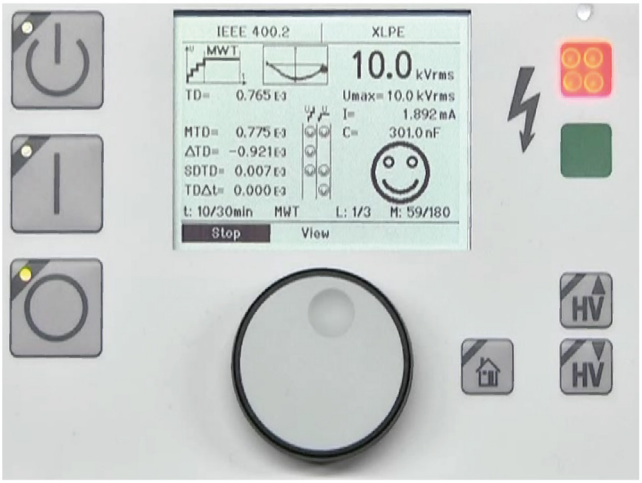
*بالاقتران مع نظام لقياس وتشخيص التفريغات الجزئية PD-TaD 62 من BAUR وبرنامج BAUR 4.

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

جهد الخرج	
نطاق التردد	0,01 – 0,1 Hz
VLF-truesinus®	1 – 44 kV_{rms} (62 kV_{peak})
جهد الموجة المربعة ذات التردد المنخفض جدًّا	1 – 60 kV
الجهد المستمر (إيجابي / سلبي)	1 – 60 kV
درجة الوضوح	0,1 kV
الدقة	1 %
نطاق الحِمل (اختبار التردد المنخفض جدًا)	1 nF – 10 µF
تيار الخرج	
نطاق القياس	0 – 70 mA
درجة الوضوح	1 µA
الدقة	1 %
الحِمل السعوي الأقصى	62 kV_{peak} / 44 kV_{rms} عند 0,1 Hz، 0,85 µF
	62 kV_{peak} / 44kV_{rms} عند 0,03 Hz، 2,7 µF
	62 kV_{peak} / 44kV_{rms} عند 0,01 Hz، 7,7 µF
قياس عامل الفقد (viola TD)	
VLF-truesinus®	1 – 44 kV_{rms}
نطاق الحِمل	10 nF – 10 µF
درجة الوضوح	1 x 10^{-6}
الدقة	1 x 10^{-4}
نطاق القياس	1 x 10^{-4} – 21 000 x 10^{-3}
تردد قياس معامل الفقد (tan δ)	0,1 Hz
الالتقاط الآلي لتيارات التسريب وتعويضها	باستخدام وحدة التأريض الافتراضي للأمان (اختياري)
برنامج BAUR 4 للكمبيوتر المكتبي (تثبيت مكتبي)	تطبيق لتحليل سجلات الاختبار والقياس

عام	
جهد الإدخال	100 – 260 V، 50/60 Hz
القدرة المستهلكة	بحد أقصى 1 400 VA
مقاوم لعكس الجهد	حتى 13 kV
فئة الحماية	IP21
واجهة البيانات	USB 2.0
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق) غير شاملة درج الكابل	
جزء الجهد العالي	505 x 503 x 405 mm
وحدة التشغيل	505 x 433 x 405 mm
المجمل (ثنائي الأجزاء)	505 x 854 x 405 mm
الوزن	
جزء الجهد العالي	57 kg
وحدة التشغيل	19 kg
درجة الحرارة المحيطة (أثناء التشغيل)	-10 إلى +50 °C
درجة حرارة التخزين	-20 إلى +60 °C
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
واجهة المستخدم متوفرة في 13 لغة	الإنجليزية، الصينية، الصينية (تايوان)، الألمانية، الفرنسية، الإيطالية، الكورية، الهولندية، البولندية، البرتغالية، الروسية، الإسبانية، التشيكية



ملف البيانات: BAUR GmbH · 896-526-14 · 05.2025 · نحتفظ بحق إجراء تغييرات

الأجزاء الموردة لجهاز viola

جهاز اختبار الجهد منخفض التردد جدًا viola، شاملاً

- كابل توصيل الجهد العالي، بطول 10 m (مُثبّت بشكلٍ دائم)
- قضيب التفريغ والتأريض GDR 80-272
- كابل تأريض بطول 3 m، مع مشبك تأريض
- قابس توصيل لوحدة الإيقاف الطارئ الخارجية
- مشبك على شكل حرف G بطول 45 mm
- كابل كهرباء بطول 2,5 m
- دليل الاستعمال
- دليل موجز

الملحقات والخيارات

- وحدة ايقاف خارجية في حالة الطوارئ مع مصابيح اشارة ضوئية، بطول كابل 25 m أو 50 m
- قضيب التفريغ والتأريض GDR 80-272
- عربة نقل
- جهاز محمول لقياس وتشخيص التفريغات الجزئية PD-TaD 62
- برنامج BAUR 4 للكمبيوتر المكتبي (تثبيت مكتبي)
- جهاز تحكم عن بُعد عبر برنامج BAUR: لابتوب شامل
  - نظام تشغيل ويندوز مُثبَّت
  - برنامج BAUR 4 مُثبَّت (اختبار الكابل واختبار غلاف الكابل)
  - حقيبة حمل
  - كابل USB 2.0، بطول 3 m

وظائف البرنامج الاختيارية

- واجهة نظام المعلومات الجغرافية
- رسم الخرائط (الخرائط متوفرة عند الطلب)

الأجزاء الموردة لجهاز viola TD

جهاز اختبار وتشخيص الكابلات الكهربائية بالجهد منخفض التردد جدًا viola TD، شاملاً

- كابل توصيل الجهد العالي، بطول 10 m (مُثبّت بشكلٍ دائم)
- قضيب التفريغ والتأريض GDR 80-272
- كابل تأريض بطول 3 m، مع مشبك تأريض
- قابس توصيل لوحدة الإيقاف الطارئ الخارجية
- برنامج BAUR 4 للكمبيوتر المكتبي (تثبيت مكتبي)
- مشبك على شكل حرف G بطول 45 mm
- عدة قياس معامل الفقد
- كابل كهرباء بطول 2,5 m
- دليل الاستعمال
- الدليل التكميلي لقياس عامل الفقد
- دليل موجز

الملحقات والخيارات

- عدة توصيل وحدة التأريض الافتراضي للأمان (للكشف عن التيارات المتسربة ومعادلتها)
- وحدة ايقاف خارجية في حالة الطوارئ مع مصابيح اشارة ضوئية، بطول كابل 25 m أو 50 m
- قضيب التفريغ والتأريض GDR 80-272
- عربة نقل
- جهاز محمول لقياس وتشخيص التفريغات الجزئية PD-TaD 62
- جهاز تحكم عن بُعد عبر برنامج BAUR: لابتوب شامل
  - نظام تشغيل ويندوز مُثبَّت
  - برنامج BAUR 4 مُثبَّت (اختبار الكابل واختبار غلاف الكابل، قياس عامل الفقد)
  - حقيبة حمل
  - كابل USB 2.0، بطول 3 m

وظائف البرنامج الاختيارية

- واجهة نظام المعلومات الجغرافية
- رسم الخرائط (الخرائط متوفرة عند الطلب)

للحصول على معلوماتٍ حول الوظائف الفردية وتكوين النظام المطلوب، يرجى الاتصال بممثل BAUR المختص بك.

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