

viola и viola TD BAUR VLF устройства за тестване и диагностика



MWT

true[®]sinus

Ново поколение в оценката на състоянието на кабелните системи

- Тестване на кабелите и измерване коефициента на загубите в едно устройство
- Лесна и бърза конфигурация на теста
- Автоматични процеси на тестване и диагностика
- Високомощностно и компактно устройство

Преносимите устройства viola и viola TD служат за

- тестване на кабели
- тестване на кабелната обвивка
- диагностика на кабели (viola TD):
 - измерване коефициента на загубите
 - тест за издръжливост с мониторинг с измерване коефициента на загубите
 - измерване на частичния разряд*

VLF тестът позволява откриването на повреди по изолацията на кабели с пластмасова изолация и кабели с изолация от намаслена хартия за най-кратко време за тестване, без да се влошава качеството на околния изолационен материал.

Измерването на коефициента на загубите с 0,1 Hz VLF truesinus[®] предоставя диференцирана оценка за състоянието на стареене на кабели с изолация от намаслена хартия и PE/VPE кабели. При PE/VPE кабели измерването на коефициента на загубите може да разграничи между нови, леко или силно повредени от „водно дърво“ кабели. Така може да се определи спешността на подмяна на кабелите.

Тестът за издръжливост с мониторинг с измерване коефициента на загубите комбинира тестването на кабели и измерването на коефициента на загубите и позволява точна и цялостна оценка на състоянието на кабели. Освен това чрез оптимизираната продължителност на теста кабелът се натоварва минимално.

- Изходно напрежение до $44 \text{ kV}_{\text{rms}}$ / $62 \text{ kV}_{\text{пик}}$
- Тестване на кабели/MWT с $\tan \delta$ на кабели за средно напрежение до 35 kV съгласно IEEE 400.2-2013

Функции и характеристики

viola и viola TD

- Подходящи за непрекъснат режим
- Макс. тестово напрежение $44 \text{ kV}_{\text{rms}}$ / $62 \text{ kV}_{\text{пик}}$
- Форми на напрежението: VLF truesinus[®], VLF правоъгълно напрежение и постоянно напрежение
- Независимо от натоварването, възпроизводимост синусоидално високо напрежение чрез тестова технология VLF truesinus[®]
- Изпитване на кабели съгласно: IEC 60060-3, IEC 60502.2, CENELEC HD 620/621 (DIN VDE 0276-620/621), IEEE 400-2012, IEEE 400.2-2013
- Тестване на кабелна обвивка съгласно IEC 60502/IEC 60229
- Възможно разширяване в комбинация с PD-TaD 62:
 - viola: с функция за диагностика на частични разряди
 - viola TD: с функция за диагностика на частични разряди и тест за издръжливост с мониторинг

viola TD

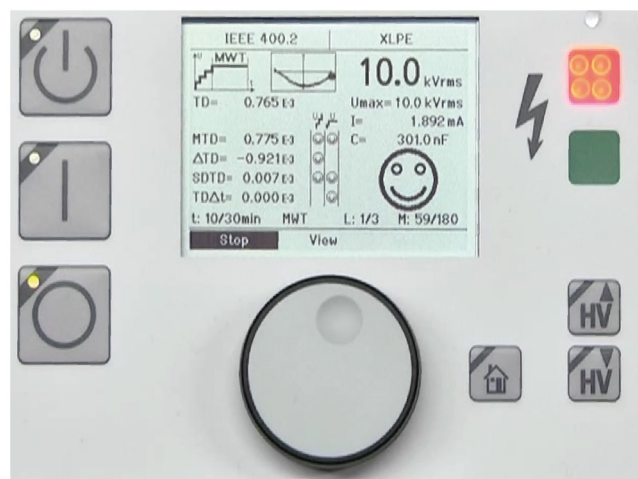
- Измерване коефициента на загубите на кабели със средно напрежение до 35 kV
- Тест за издръжливост с мониторинг MWT съгласно IEEE 400.2
 - Тест за издръжливост с мониторинг MWT с измерване коефициента на загубите
 - Пълн тест за издръжливост с мониторинг MWT с измерване коефициента на загубите и на частични разряди*
- Високопрецизно измерване коефициента на загубите с точност 1×10^{-4}
- Регистриране на утечни токове чрез VSE-Vox (опция)
- Напълно автоматични и индивидуално програмируеми диагностични процеси, вкл. оценка

*в комбинация със BAUR системата за диагностика на частични разряди PD-TaD 62 и BAUR софтуер 4.

Технически данни

Изходно напрежение	
Честотен диапазон	0,01 – 0,1 Hz
VLF truesinus®	1 – 44 kV _{rms} (62 kV _{пик})
Правоъгълно напрежение VLF	1 – 60 kV
Постоянно напрежение (положително / отрицателно)	1 – 60 kV
Разделителна способност	0,1 kV
Измервателна точност	1 %
Диапазон на натоварване (VLF тест)	1 nF – 10 μF
Изходен ток	
Диапазон на измерване	0 – 70 mA
Разделителна способност	1 μA
Измервателна точност	1 %
Макс. капацитивно натоварване	0,85 μF при 0,1 Hz, 44 kV _{rms} / 62 kV _{пик}
	2,7 μF при 0,03 Hz, 44 kV _{rms} / 62 kV _{пик}
	7,7 μF при 0,01 Hz, 44 kV _{rms} / 62 kV _{пик}
Измерване коефициента на загубите (viola TD)	
VLF truesinus®	1 – 44 kV _{rms}
Диапазон на натоварване	10 nF – 10 μF
Разделителна способност	1 x 10 ⁻⁶
Измервателна точност	1 x 10 ⁻⁴
Диапазон на измерване	1 x 10 ⁻⁴ – 21 000 x 10 ⁻³
Честота на измерването tan-δ	0,1 Hz
Автоматично регистриране и компенсирание на утечни токове	чрез VSE-Box (опционално)
BAUR Софтуер 4 за офис компютър (инсталиране в офис)	Приложение за оценки на протоколи от тестове и измервания

Обща информация	
Входно напрежение	100 – 260 V, 50/60 Hz
Консумирана мощност	макс. 1400 VA
Устойчивост на обратно напрежение	до 13 kV
Клас на защита	IP21
Интерфейс за данни	USB 2.0
Размери (Ш x В x Д) вкл. кутия за кабели	
HV блок	505 x 503 x 405 mm
Блок за управление	505 x 433 x 405 mm
Общо (две части)	505 x 854 x 405 mm
Тегло	
HV блок	57 kg
Блок за управление	19 kg
Температура на околната среда (при експлоатация)	от -10 до +50 °C
Температура на съхранение	-20 до +60 °C
Безопасност и електромагнитна съвместимост (EMC)	СЕ-съответствие съгласно Директива за ниско напрежение (2014/35/EC), Директива за електромагнитна съвместимост (2014/30/EC), Изпитване на въздействия на околната среда EN 60068-2 и сл.
Потребителски интерфейс, достъпен на 13 езика	Английски, китайски (CN), китайски (TW), немски, френски, италиански, корейски, холандски, полски, португалски, руски, испански, чешки



Обем на доставката viola

VLF тестер viola, вкл.

- HV свързващ кабел 10 m (твърда връзка)
- Разряден и заземителен прът GDR 80-272
- Заземителен кабел 3 m, със заземителна клема
- Шунтиращ щекер за външно устройство за аварийно изключване
- G-клема 45 mm
- Захранващ кабел 2,5 m
- Инструкция за експлоатация
- Кратка инструкция

Принадлежности и опции

- Външно устройство за аварийно изключване със сигнални лампи, дължина на кабела 25 m или 50 m
- Разряден и заземителен прът GDR 80-272
- Транспортна количка
- Преносима системата за диагностика на частични разряди PD-TaD 62
- BAUR Софтуер 4 за офис компютър (инсталиране в офис)
- Дистанционно управление чрез BAUR софтуер: Лаптоп вкл.
 - инсталирана операционна система Windows
 - инсталиран BAUR Софтуер 4 (тестване на кабелите и кабелната обвивка)
 - Чанта за носене
 - USB кабел 2.0, 3 m

Опционални софтуерни функции

- GIS интерфейс
- Интеграция на карти (карти на местността се предлагат при поискване)

Обем на доставката viola TD

VLF устройство за тестване и диагностика viola TD, вкл.

- HV свързващ кабел 10 m (твърда връзка)
- Разряден и заземителен прът GDR 80-272
- Заземителен кабел 3 m, със заземителна клема
- Шунтиращ щекер за външно устройство за аварийно изключване
- BAUR Софтуер 4 за офис компютър (инсталиране в офис)
- G-клема 45 mm
- Комплект tan delta
- Захранващ кабел 2,5 m
- Инструкция за експлоатация
- Допълнителна инструкция за измерване коефициента на загубите
- Кратка инструкция

Принадлежности и опции

- Комплект за включване на VSE устройство (за регистриране и компенсиране на утечни токове)
- Външно устройство за аварийно изключване със сигнални лампи, дължина на кабела 25 m или 50 m
- Разряден и заземителен прът GDR 80-272
- Транспортна количка
- Преносима системата за диагностика на частични разряди PD-TaD 62
- Дистанционно управление чрез BAUR софтуер: Лаптоп вкл.
 - инсталирана операционна система Windows
 - инсталиран BAUR Софтуер 4 (тестване на кабелите и кабелната обвивка, измерване коефициента на загубите TD)
 - Чанта за носене
 - USB кабел 2.0, 3 m

Опционални софтуерни функции

- GIS интерфейс
- Интеграция на карти (карти на местността се предлагат при поискване)

Информация за отделни функции и необходимата системна конфигурация може да бъде получена от Вашето представителство на BAUR.



Искате да научите повече за този продукт?
Свържете се с нас: www.baur.eu > **BAUR worldwide**

