

viola и viola TD

Приборы BAUR для испытаний и диагностики СНЧ



MWT
true[®]sinus

- Выходное напряжение до 44 кВ_{действ.} / 62 кВ_{пик.}
- Комбинированное испытание кабелей/ MWT с измерением тангенса дельта для кабелей среднего напряжения до 35 кВ в соответствии с IEEE 400.2-2013

Функции и характеристики

viola и viola TD

- Способность работать в непрерывном режиме
- Макс. испытательное напряжение 44 кВ_{действ.} / 62 кВ_{пик.}
- Формы напряжения: СНЧ truesinus[®], прямоугольное напряжение СНЧ и постоянное напряжение
- Технология испытаний СНЧ truesinus[®] обеспечивает воспроизводимое чистое синусоидальное высокое напряжение
- Испытание кабелей согласно: IEC 60060-3, IEC 60502.2, CENELEC HD 620/621 (DIN VDE 0276-620/621), IEEE 400-2012, IEEE 400.2-2013
- Испытание кабельной оболочки согласно IEC 60502/IEC 60229
- В сочетании с генератором PD-TaD 62 возможны следующие дополнительные функции:
 - viola: функция диагностики ЧР
 - viola TD: функция диагностики ЧР и MWT

viola TD

- Измерение коэффициента диэлектрических потерь для кабелей среднего напряжения до 35 кВ
- Испытание MWT согласно стандарту IEEE 400.2
 - Испытание MWT с измерением коэффициента диэлектрических потерь
 - Комплексное испытание MWT с измерением коэффициента диэлектрических потерь и ЧР*
- Высокоточное измерение коэффициента диэлектрических потерь с точностью 1×10^{-4}
- Регистрация токов утечки с помощью устройства VSE-Vox (опция)
- Автоматически и индивидуально программируемые процессы диагностики, включая оценку

Новое поколение технологий оценки состояния кабельных систем

- Испытание кабеля и измерение коэффициента диэлектрических потерь с помощью одного прибора
- Простая и быстрая подготовка к проведению испытания
- Автоматизированные процессы испытания и диагностики
- Высокая мощность и компактность

Портативные приборы viola и viola TD предназначены для следующего

- Испытание кабеля
- Испытание кабельной оболочки
- Диагностика кабеля (viola TD):
 - Измерение коэффициента диэлектрических потерь
 - Испытание MWT (Monitored Withstand Test) с измерением коэффициента диэлектрических потерь
 - Измерение частичных разрядов*

*в сочетании с системой диагностики ЧР BAUR PD-TaD 62 и ПО BAUR 4.

Испытание СНЧ

Позволяет за кратчайшее время найти повреждения изоляции кабелей с полимерной и пропитанной бумажной изоляцией, не нарушая качества изоляционного материала.

Измерение коэффициента диэлектрических потерь напряжением СНЧ truesinus® 0,1 Гц

Позволяет получить подробную информацию о степени старения кабелей с пропитанной бумажной изоляцией, а также ПЭ- и СПЭ-кабелей. Измерение коэффициента диэлектрических потерь ПЭ- и СПЭ-кабелей позволяет идентифицировать новые кабели, кабели слабо и сильно пораженные «водными триингами». Это дает возможность определить степень срочности замены таких кабелей.

Испытание MWT с измерением коэффициента диэлектрических потерь

Сочетает в себе испытание кабеля и измерение коэффициента диэлектрических потерь, что позволяет выполнить точную и полную оценку состояния кабеля. Кроме того, благодаря оптимальной длительности испытания, нагрузка на кабель сведена к минимуму.

Технические данные

Выходное напряжение	
Диапазон частот	0,01–0,1 Гц
СНЧ truesinus®	1–44 кВ _{дейст.} (62 кВ _{пик.})
Прямоугольное напряжение СНЧ	1–60 кВ
Постоянное напряжение	± 1–60 кВ
Разрешение	0,1 кВ
Точность	1 %
Диапазон нагрузок (испытание СНЧ)	1 нФ – 10 мкФ
Выходной ток	
Диапазон измерений	0–70 мА
Разрешение	1 мкА
Точность	1 %
Макс. емкостная нагрузка	0,85 мкФ при 0,1 Гц, 44 кВ _{дейст.} /62 кВ _{пик.} 2,7 мкФ при 0,03 Гц, 44 кВ _{дейст.} /62 кВ _{пик.} 7,7 мкФ при 0,01 Гц, 44 кВ _{дейст.} /62 кВ _{пик.}
Измерение коэффициента диэлектрических потерь (viola TD)	
СНЧ truesinus®	1–44 кВ _{дейст.}
Диапазон нагрузок	10 нФ – 10 мкФ
Разрешение	1 x 10 ⁻⁶
Точность	1 x 10 ⁻⁴
Диапазон измерений	1 x 10 ⁻⁴ – 21 000 x 10 ⁻³
Частота измерения тангенса дельта	0,1 Гц
Автоматическая регистрация и компенсация токов утечки	с помощью устройства VSE-Box (опция)
Генератор диагностических отчетов Diagnostic Reporter	
Приложение для обработки и оценки протоколов испытаний и измерений на базе MS Excel с версии MS Excel 2007 по MS Excel 2016	

Общие данные	
Входное напряжение	100–260 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	макс. 1 400 ВА
С защитой от обратного напряжения	до 13 кВ
Вид защиты	IP24
Интерфейс для передачи данных	USB 2.0
Габариты (Ш x В x Г) без учета отсека для хранения кабеля	
Высоковольтный элемент	505 x 503 x 405 мм
Блок управления	505 x 433 x 405 мм
Общие (обе части)	505 x 854 x 405 мм
Вес	
Высоковольтный элемент	57 кг
Блок управления	19 кг
Температура окружающей среды (рабочая)	от -10 до +50 °С
Температура хранения	от -20 до +60 °С
Безопасность и ЭМС	Соответствует директиве ЕС по низковольтному оборудованию (2014/35/ЕС), по электромагнитной совместимости (2014/30/ЕС) и стандарту «Испытания на воздействие внешних факторов» EN 60068-2 и далее
Пользовательский интерфейс на 13 языках	Английский, китайский (Китай), китайский (Тайвань), немецкий, французский, итальянский, корейский, голландский, польский, португальский, русский, испанский, чешский

Объем поставки viola

- Прибор для испытаний СНЧ viola, включая
 - Высоковольтный соединительный кабель, 10 м (несъемный)
 - Разрядный и заземляющий стержень GDR 80-272
 - Кабель заземления, 3 м, с зажимом
 - Шунтирующий штекер для внешнего устройства аварийного выключения
 - Генератор диагностических отчетов Diagnostic Reporter на USB-флеш-накопителе
 - G-образный зажим, 45 мм
 - Сетевой кабель, 2,5 м
 - Руководство по эксплуатации
 - Краткое руководство

Дополнительные принадлежности и опции

- Внешнее устройство аварийного выключения с сигнальными лампами, длина кабеля 25 или 50 м
- Разрядный и заземляющий стержень GDR 80-272
- Транспортировочная тележка
- Портативная система диагностики ЧР PD-TaD 62
- Дистанционное управление с помощью ПО BAUR: ноутбук, включая следующее:
 - Установленная операционная система Windows
 - Установленное ПО BAUR 4 (испытание кабеля и кабельной оболочки)
 - Сумка
 - Кабель USB 2.0, 3 м

Функции ПО, предлагаемые в качестве опций

- Интерфейс для геоинформационных систем
- Интеграция карт (карты стран предоставляются по запросу)

Объем поставки viola TD

- Прибор для испытаний и диагностики СНЧ viola TD, включая
 - Высоковольтный соединительный кабель, 10 м (несъемный)
 - Разрядный и заземляющий стержень GDR 80-272
 - Кабель заземления, 3 м, с зажимом
 - Шунтирующий штекер для внешнего устройства аварийного выключения
 - Генератор диагностических отчетов Diagnostic Reporter на USB-флеш-накопителе
 - G-образный зажим, 45 мм
 - Комплект для измерения тангенса дельта
 - Сетевой кабель, 2,5 м
 - Руководство по эксплуатации
 - Дополнительное руководство по измерению коэффициента диэлектрических потерь
 - Краткое руководство

Дополнительные принадлежности и опции

- Комплект для подключения VSE-устройства (для автоматической регистрации и компенсации токов утечки)
- Внешнее устройство аварийного выключения с сигнальными лампами, длина кабеля 25 или 50 м
- Разрядный и заземляющий стержень GDR 80-272
- Транспортировочная тележка
- Портативная система диагностики ЧР PD-TaD 62
- Дистанционное управление с помощью ПО BAUR: ноутбук, включая следующее:
 - Установленная операционная система Windows
 - Установленное ПО BAUR 4 (испытание кабеля и кабельной оболочки, измерение ТД)
 - Сумка
 - Кабель USB 2.0, 3 м

Функции ПО, предлагаемые в качестве опций

- Интерфейс для геоинформационных систем
- Интеграция карт (карты стран предоставляются по запросу)

Для получения информации о конкретных функциях и требуемой конфигурации системы обращайтесь в ваше представительство BAUR.