

Установка для проведения высоковольтных испытаний и диагностики BAUR viola, viola TD

Портативная и мощная установка для проведения испытаний и диагностики viola предназначена:

- для испытания и проверки кабельной оболочки кабелей среднего напряжения и электрооборудования,
- для диагностики кабелей: встроенная функция измерения тангенса угла диэлектрических потерь - тангенс дельта, измерения уровня частичных разрядов в комбинации с системой диагностики уровня частичных разрядов BAUR PD Portable (viola TD)

Доступна в двух вариантах: viola (испытание, испытание кабельной оболочки), viola TD (viola + $\tan \delta$ -диагностика)



СНЧ испытание и встроенная функция измерения тангенса угла диэлектрических потерь - тангенс дельта

- Мощная и эффективная
- Простая процедура испытания
- Автоматический ход испытаний и диагностики
- Простота транспортировки
- Максимальная безопасность

Характеристики

- Испытание оборудования и кабелей с номинальным напряжением до 35 кВ
- Макс. испытательное напряжение 42,5 кВ_{дейст}
- Испытание кабелей в соответствии с: DIN VDE 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621), IEEE P 400.2 2004, IEEE 400 2001
- Технология испытаний VLF-truesinus® (СНЧ) обеспечивает чистое синусоидальное напряжение
- Проверка кабельной оболочки по IEC 60502/IEC 60229
- Проверка изоляции электрооборудования по IEEE 433
- $\tan \delta$ - диагностика электрооборудования и кабелей среднего напряжения до 35 кВ (viola TD)
- Высокоточное измерение тангенса угла диэлектрических потерь с точностью 1×10^{-4} (viola TD)
- Быстрая и простая процедура измерения, не требует доп. оборудования
- Полностью автоматические и индивидуально программируемые процессы диагностики
- Быстрая и простая процедура измерения
- Интуитивно понятное управление
- Встроенный накопитель данных измерений
- Передача данных через USB-порт
- Компьютеризованное управление данными испытаний и измерений с использованием специального ПО
- Встроенный отсек для хранения кабеля
- Автоматическое разрядное устройство
- Возможность доукомплектации до системы диагностики уровня частичных разрядов в комбинации с системой BAUR PD Portable
- Надежная в использовании в полевых условиях

Технические характеристики

Общие данные			
Входное напряжение	100...260 В, 50/60 Гц	Соответствие CE	EN 61010-01; EN 50191; EN 55011; EN 61000-4
Макс. потребляемая мощность	1400 ВА	Разъем для передачи данных	USB 2.0
Класс защиты	IP 44	Температура окружающей среды	-10...+50 °C
Вес (две части)	19 кг / 57 кг	Температура хранения	-20...+60 °C
Размеры (Ш x В x Г) Высоковольтный блок* Блок управления* Общие	Без отсека для хранения кабеля 505 x 503 x 405 мм 505 x 433 x 405 мм 505 x 854 x 405 мм	Языки	Немецкий, английский, голландский, французский, испанский, итальянский, португальский, чешский, польский, русский, корейский, малайский, китайский (Китай), китайский (Тайвань)

* включая штифты

Выходное напряжение		Выходной ток	
Диапазон частот	0,01...0,1 Гц	Диапазон измерений	0...70 мА
VLF-truesinus®	1...42,5 кВ _{дейст.} (60 кВ _{пик.})	Разрешение	1 мкА
Прямоугольное напряжение СНЧ	1...60 кВ	Точность	1 %
Постоянное напряжение	±1...60 кВ	Макс. нагрузка	1 мкФ при 0,1 Гц, 42,5 кВ _{дейст.} / 60 кВ _{пик.} (~4 км)*
Разрешение	0,1 кВ		3 мкФ при 0,03 Гц, 42,5 кВ _{дейст.} / 60 кВ _{пик.} (~12 км)*
Точность	1 %		10 мкФ при 0,01 Гц, 40 кВ _{дейст.} / 57 кВ _{пик.} (~41 км)*
Диапазон нагрузок	10 нФ...10 мкФ		* макс. длина кабеля при емкости кабеля 0,24 мкФ/км

Измерение тангенса угла потерь тангенс дельта (viola TD)

VLF-truesinus®	1...42,5 кВ _{дейст.}	Диапазон измерений	1x10 ⁻⁴ ...21000x10 ⁻³
Диапазон нагрузок	10 нФ...10 мкФ	Частота измерения тангенса дельта	0,1 Гц
Точность	1x10 ⁻⁴	Регистрация токов утечки	посредством устройства VSE-Box (опция)
Разрешение	1x10 ⁻⁵		

Объем поставки viola

- Высоковольтная испытательная установка с высоковольтным соединительным кабелем длиной 10 м (не съемный)
- Разрядный и заземляющий стержень
- Кабель заземления
- Шунтирующий штекер для внешнего аварийного отключения
- Сетевой кабель, Руководство по эксплуатации

Опции

- Система локализации частичных разрядов PD Portable
- Внешнее аварийное отключение с сигнальными лампами (25 м или 50 м)

Объем поставки viola TD

- Высоковольтная испытательная и диагностическая установка с высоковольтным соединительным кабелем длиной 10 м (не съемный)
- Разрядный и заземляющий стержень
- Кабель заземления
- Шунтирующий штекер для внешнего аварийного отключения
- Измерение тангенса угла потерь: набор Vaur для тангенс дельта, вкл. специальное ПО
- Сетевой кабель, Руководство по эксплуатации

Опции

- Устройство VSE-Box, вкл. соединительные кабеля
- Система локализации частичных разрядов PD Portable
- Внешнее аварийное отключение с сигнальными лампами (25 м или 50 м)