

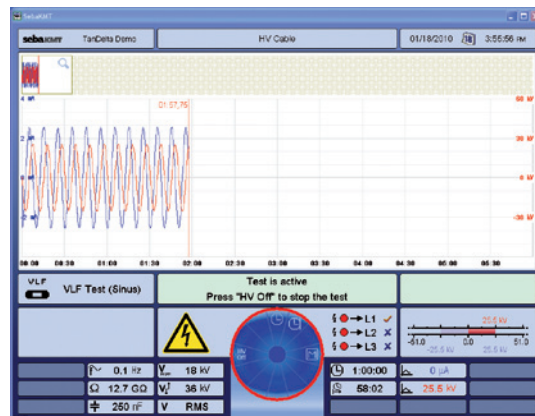


## VLF Sinus 51 kV

Испытательная установка сверхнизкой частоты для кабелей среднего напряжения

### Достоинства

- ▶ Высокая испытательная емкость
- ▶ Настоящее синусоидальное напряжение
- ▶ Однокнопочное управление **easyGO** by sebaKMT
- ▶ Интегрированная система безопасности



### Принцип работы

Установка VLF Sinus 51 kV представляет собой идеальную систему для всех пользователей, которые хотят или должны проводить испытания настоящим синусоидальным напряжением частотой 0,1 Гц. Установка СНЧ может быть интегрирована в электротехническую лабораторию или в комбинации с OWTS и опционально предлагаемой измерительной приставкой для определения tanDelta представлять собой составную часть диагностической лаборатории.

В зависимости от интеграции системы управление установкой осуществляется посредством интегрированной панели, ноутбука либо с использованием панели управления лабораторией Centrix.

При испытательной нагрузке, превышающей 1,1  $\mu$ F, установка VLF Sinus 51 kV посредством автоматического или ручного согласования нагрузки путем снижения частоты испытательного напряжения может достигать испытательной емкости до примерно 5  $\mu$ F при частоте напряжения 0,01 Гц.

Благодаря функции „Распознавание пробоя“ в случае пробоя в испытуемом кабеле установка будет автоматически отключена и испытуемый объект разряжен.

Функция протоколирования осуществляется посредством использующегося в Centrix простого и наглядного пользовательского меню. Передача данных осуществляется посредством USB-Stick в формате данных csv или с помощью известного программного обеспечения Easyprot.

### Достоинства

- ▶ Полноценное испытание переменным напряжением
- ▶ Надежное распознавание слабых мест и ошибок монтажа в кабельных сетях
- ▶ Испытание оболочки кабеля / Точная локализация повреждений оболочки
- ▶ Простейшее управление благодаря программированию последовательности действий
- ▶ Высочайшая степень безопасности для пользователя благодаря встроенной системе разрядки и контроля заземления
- ▶ Распознавание пробоя и нагрузки (R, C)
- ▶ Простое представление выходного напряжения
- ▶ Возможность зарядки очень коротких кабелей <10 nF
- ▶ Протоколирование и Update – быстро и просто с помощью USB-разъема
- ▶ Идеально для использования в качестве составной части диагностической лаборатории

### Технические данные

#### Выходное напряжение

VLF-Sinus	0 ... 36 kV <sub>eff</sub>
Постоянное напряжение	$\pm 0$ ... 51 kV
Напряжение прямоугольной формы	0 ... 51 kV
Точность	$\pm 1\%$
Разрешение	0,1 kV

#### Выходной ток

Диапазон измерений	0 ... 35 mA
Точность	$\pm 1\%$
Разрешение	10 $\mu$ A

Частотный диапазон 0,01 Гц ... 0,1 Гц Автом. согласование частоты

Испытательная емкость 1,1  $\mu$ F @ 0,1 Гц при 36 kV<sub>eff</sub>  
5  $\mu$ F @ 0,01 Гц при 36 kV<sub>eff</sub>

Входное напряжение 100 В ... 260 В, 50/60 Гц, 1200 VA

Испытание оболочки 0 ... 5 kV, 0 ... 10 kV DC

Точная локализация повреждений оболочки 0 ... 5 kV, 0 ... 10 kV DC, Такт 1:3 и 1:4

Безопасность Контроль F- $\Omega$ , автоматическая разрядка объекта

Размеры (Ш x В x Гл) 1090 x 700 x 605 мм

Вес 115 кг

Класс защиты IP 20

Рабочая температура -25 °C ... + 55 °C

Температура хранения -25 °C ... + 70 °C

### Опции

- ▶ Ноутбук с пользовательским меню Centrix
- ▶ Измерительная приставка tanDelta
- ▶ ESG 80-2