

VLF Sinus 45 кВ

**Испытательная и диагностическая
система для приемных испытаний и
оценки состояния кабелей среднего напряжения**

Megger®



- **Многофункциональная система для испытаний на электрическую прочность и для диэлектрической диагностики**
- **Интуитивный интерфейс пользователя с большой встроенной памятью**
- **Автоматическая оценка измеренных данных**
- **Наивысший стандарт безопасности благодаря контролю заземления и распознаванию пробоя**

ОПИСАНИЕ

VLF Sinus 45 кВ с интегрированной функцией измерения Tan-Delta представляет собой компактную, надежную, переносную испытательную и диагностическую установку для кабелей среднего напряжения.

Установка применяется для проведения испытаний СНЧ и DC, а также для диагностики кабеля, испытания наружной оболочки и, в комбинации с зондом шагового напряжения ESG NT, для точной локализации повреждений оболочки кабеля. Кроме того, с помощью опционально интегрированной измерительной приставки TanDelta представляется возможным достоверно определить состояние изоляции в кабелях среднего напряжения.

Новинкой является функция автоматической оценки измеренных данных tanDelta, основанная на выбранных испытательных стандартах. Сразу же после измерения пользователь получает ясную картину о состоянии кабеля. Измерение tanDelta происходит без использования внешнего ноутбука, что значительно упрощает измерительный процесс.

Установка СНЧ удовлетворяет высочайшим требованиям качества и стабильности испытательного напряжения. Кроме того, интегрированные функции распознавания пробоя и мониторинга контура заземления обеспечивают максимальную безопасность для пользователя.

Новая, интуитивная платформа ПО способствует быстрому и целенаправленному управлению установкой. Все данные автоматически оцениваются и сохраняются. Файлы данных могут копироваться на USB-накопитель одним нажатием кнопки и, с помощью программного обеспечения Easyprot (включено в комплект поставки), обрабатываться для составления протокола.

Хорошо продуманный принцип работы в сочетании с простым дизайном панели управления сокращают до минимума затраты на обучение даже при сложной диагностике кабеля.

Кроме того, установка может также использоваться в качестве источника испытательного напряжения для системы диагностики ЧР и может быть без проблем превращена, таким образом, в универсальную испытательно-диагностическую систему.

VLF Sinus 45 кВ

Испытательная и диагностическая система для приемных испытаний и оценки состояния кабелей среднего напряжения

Megger[®]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ*

Выходное напряжение

VLF Sinus	0 ... 32 кВ _{эфф} / 0 ... 45 кВ _{пик}
Постоянное напряжение	± 0 ... 45 кВ
СНЧ-прямоугольной формы	0 ... 45 кВ
Погрешность	± 1 %
Разрешение	0,1 кВ

Выходной ток

Диапазон измерений	0 ... 20 мА
Погрешность	± 1 %
Разрешение	10 мкА

Частотный диапазон	0,01 Гц ... 0,1 Гц автом. согласование частоты 0,6 мкФ @ 0,1 Гц при 32 кВ _{эфф}
Выходное напряжение	10 мкФ макс. испытательная емкость

Измерительная приставка tanDelta

Диапазон измерений	10 ⁻³ ...10 ⁰
Погрешность	10 ⁻³
Разрешение	10 ⁻⁴

Испытание оболочки	0 ... -20 кВ DC
Точная локализация	0 ... -20 кВ DC тактовая частота 0.5:1, 1:2, 1:3, 1:4 и 1.5:0.5
поврежденной оболочки	Мониторинг заземления, автомат. разрядка испытуемого объекта
Входное напряжение	100В ... 264 В, 50/60 Гц, 600 ВА
Рабочий цикл	непрерывный
Внутренняя память	мин. 1000 измерений
Размеры (Ш x В x Г)	544 x 520 x 416 мм
Вес	50 кг
Класс защиты	IP 21
Рабочая температура	-20 °C ... +55 °C
Температура хранения	-20 °C ... +70 °C

ДОСТОИНСТВА

- Высокая испытательная емкость до 10 мкФ
- Непрерывный рабочий цикл
- Полноценные испытания переменного напряжения в соответствии с нормами DIN VDE, EN, IEEE
- Интуитивно понятное программное обеспечение с большим объемом памяти
- Измерение тока утечки в режиме постоянного тока и СНЧ-прямоугольной формы
- Опционально интегрированная функция TanDelta с автоматической оценкой согласно нормам IEEE
- Максимальная степень безопасности для пользователя благодаря автоматической разрядке испытуемого объекта и мониторингу контура заземления
- Распознавание пробоя и нагрузки (R, C)
- Протоколирование и обновление быстро и просто через USB-порт
- Испытание и точная локализация повреждений наружной оболочки в соответствии с нормами IEC 60229

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- VLF Sinus 45 кВ
- Высоковольтный соединительный кабель 5 м
- Сетевой/заземляющий кабель 3 м
- Сумка для принадлежностей
- USB-накопитель для протоколирования
- ПО Easyprot для протоколирования

*Оставляем за собой право на технические изменения.

VLF Sinus 45 кВ

Испытательная и диагностическая система для приемных испытаний и оценки состояния кабелей среднего напряжения

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Изделие	Артикул
VLF Sinus 45 кВ состоит из: Испытательная установка VLF Sinus 45 кВ	128300045
Обязательный выбор комплекта кабелей (1х)	
Комплект кабелей стандартный	2003742
Комплект кабелей NAFTA	2007861
Обязательный выбор кабеля сетевого питания (1х)	
Кабель сетевого питания ЕС	810000024
Кабель сетевого питания Великобритании	118307335
Кабель сетевого питания США	502025220
Кабель сетевого питания Австралия	90020435
Опции:	
Интегрированная функция tanDelta (при покупке)	138316309
Интегрированная функция tanDelta (последующая активация)	138316310
Высоковольтный соединительный кабель 10 м	2004420
Высоковольтный соединительный кабель 15 м	2004421
HV Кабельная катушка VLF Sinus 45 25 м	1011515
HV Кабельная катушка VLF Sinus 45 50 м	1011516
Повышение мощности 40 кВ _{эфф} , 5мкФ, 0,1 Гц	128311042
Измерительная приставка tanDeltaИзмерительная приставка ЧР	
Транспортировочный чемодан на колесах VLF Sinus 45	90021849
Транспортировочный чемодан на колесах VLF CR-40-TB	90021850
Внешнее устройство безопасности с функцией управления	2006112
Внешнее устройство безопасности без функции управления	2010001
Сертификат калибровки VLF Sinus 45 кВ	2004132
Сертификат калибровки VLF CR-40-TB	2006981

* Допускаются изменения, ошибки и опечатки. Схожие рисунки.

Оставляем за собой право на технические изменения в любое время без предварительного уведомления.

Megger Germany GmbH
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6
D-96148 Baunach
T +49 9544 68-0
Team.CIS@megger.com
www.megger.com

ТОО "KazEnergyDetection"
ул. Ш. Иманбаевой, 8/2, 7 этаж, офис 1
010000, Астана Казахстан
T +7 705 837 4888
sebasystem@mail.ru

Представительство Megger GmbH
в Украине
ул. Евгения Сверстюка, 21, офис 904
02002 Киев Украина
T +38 050 446 71 00
meggerukraine@gmail.com

VLFSinus45kV_DS_RU_V03

www.megger.com
ISO 9001

Слово «Меггер» является зарегистрированной
торговой маркой

Megger®