



Испытательная и диагностическая система для кабелей среднего напряжения

испытания после ввода в эксплуатацию и оценка состояния кабеля

Достоинства

- Многофункциональная система для испытаний и диагностики кабелей, а также локализации повреждений оболочки
- Автоматический выбор частоты испытания в соответствии с длиной кабеля
- Гарантирует безопасность пользователя и проведение испытаний без повреждения изоляции
- Подходит для полевых испытаний без использования внешнего компьютера

Описание

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

Испытательная установка 45 кВ является универсальной: помимо испытаний напряжением СНЧ и DC ее можно использовать для испытания оболочки и точной локализации повреждений оболочки кабеля (в комбинации с зондом шагового напряжения ESG NT). Кроме того с помощью интегрированной функции измерения TanDelta можно проверить состояния изоляции кабеля.

Интеллектуальная система СНЧ автоматически выбирает частоту испытательного напряжения в соответствии с длиной кабеля, позволяя просто и достоверно проводить испытания в кабелях 25 кВ (до 25 км).



Мониторинг контура заземления и автоматическая система разрядки обеспечивают безопасность для пользователя. Встроенное автоматическое устройство разрядки позволяет обходиться без внешнего разрядного устройства.

В случае большого тока зарядки, интегрированная функция отключает тестовое напряжение, гарантируя максимально щадящий режим испытания для кабеля.

Полевые испытания можно проводить без внешнего компьютера. В системе VLF 45 кВ имеется операционное программное обеспечение и большая внутренняя память, данные автоматически оцениваются и сохраняются. Через USB порт данные легко экспортируются и обрабатываются с помощью программного обеспечения Easyprot (включено в комплект поставки). Пользователь может запротоколировать выполненные измерения сразу на месте.

Продуманный принцип работы в сочетании с простыми визуальными командами проводит пользователя через весь процесс измерения, минимизируя время работы даже при расширенной диагностике кабеля.



VLF Sinus 45 kV

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
Точность	± 1%
Разрешение	0,1 кВ
Выходной ток	
Диапазон измерений	0 ... 20 мА
Точность	± 2%
Разрешение	10 мкА
Частотный диапазон	0.01 Гц ... 0.1 Гц автоматическое согласование частоты
Выходное напряжение	0.6 мкФ @ 0.1 Гц при 32 кВэфф 10 мкФ максимальная испытательная емкость
Измерительная приставка tanDelta	
Диапазон измерений	10 ⁻³ ... 10 ⁰
Точность	10 ⁻³
Разрешение	10 ⁻⁴
Испытание оболочки (согласно IEC 60229)	0 ... 5 кВ, 0 ... 10 кВ, 0 ... 20 кВ DC
Точная локализация поврежденной оболочки	0 ... 5 кВ, 0 ... 10 кВ, 0 ... 20 кВ DC Тактовая частота 1:3 и 1:4
Безопасность	Мониторинг заземления, автоматическая разрядка испытуемого объекта
Входное напряжение	100В ... 264 В, 50/60 Гц, 600 ВА
Рабочий цикл	Продолжительный/непрерывный
Внутренняя память	По меньшей мере 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

Информация по заказу

Product	Номер артикула
VLF Sinus 45 кВ	128300045
Интегрированная функция tanDelta	138316309
Обновление интегрированной tanDelta (обратимое)	138316310

Характеристики

- » Высокая испытательная емкость 10 мкФ
- » Непрерывный рабочий цикл (испытания без перерывов в работе)
- » Испытания AC и DC 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
- » Интегрированная функция TanDelta с автоматической оценкой согласно нормам IEEE
- » Максимальная степень безопасности благодаря автоматической разрядке испытуемого объекта и мониторингу контура заземления
- » Распознавание пробоя и нагрузки (R, C)
- » Отключаемая функция прожига для преобразования повреждений после пробоя
- » Протоколирование и обновление быстро и просто через USB порт
- » Испытание оболочки и точная локализация 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 разъем для протоколирования
- » Инструкция по эксплуатации

Опции

- » Интегрированная функция измерения TanDelta
- » ESG NT (зонд шагового напряжения)
- » Внешнее устройство безопасности
- » Комплект подключения для диагностики