

Новое поколение систем поиска повреждений

Centrix



Достоинства

- ▶ EasyGo- концепция управления
- ▶ Автоматическое сохранение измерений в памяти и протоколирование
- ▶ Централизованное управление всеми функциями лаборатории
- ▶ Интегрированы все инновационные методы предварительной локализации повреждений
- ▶ Максимальная безопасность работы



Инновационная электротехническая лаборатория

► Centrix

Единственная в своем роде концепция ЭТЛ Centrix была разработана в сотрудничестве с нашими клиентами и включает в себя их пожелания и опыт ежедневной работы с нашим оборудованием. Так возникла электротехническая система, устанавливающая новую планку в поиске повреждений:

- удобная для пользователя
- эффективная
- метод предварительной локализации ARM до 80 кВ
- технология ARM-slide
- прожиг электрической дугой
- автоматический анализ результатов измерения
- отчет в формате PDF
- Online документация и помощь

Все стандартные методы запускаются при помощи одной кнопки. Пользователь может полностью сконцентрироваться на задаче поиска повреждения.

► Концепция управления

Управление системой поиска повреждений Centrix состоит из большого монитора и произвольно располагаемой панели управления. Этот блок включает в себя центральный элемент управления системой – Jogdial. Операционная система, основанная на Linux®, отличается высокой стабильностью. Она сохраняет автоматически результаты всех измерений. Анализ и передача данных может гибко осуществляться.

Jogdial служит для управления всеми функциями системы.

Кроме того, через Jogdial имеется прямой доступ к Online – руководству для пользователей, архиву измерений, выбору фазы и к меню быстрого выбора. Шаги по управлению в процессе работы предварительно выбираются системой Centrix. Поэтому следующий шаг в большинстве случаев осуществляется путем простого подтверждения – очень просто!



Контрольная панель

► Автоматические процессы измерения

При использовании методов рефлектометрии автоматические функции определяют конец кабеля и устанавливают оптимальные параметры для диапазона измерения и метода. Место повреждения определяется автоматически и при всех методах предварительной локализации сразу же обозначается маркером. Благодаря последовательному развитию высоковольтных методов предварительной локализации и высокому уровню программного обеспечения достигаются отличные результаты даже в случае трудных в поиске повреждений.

Функция «История» автоматически сохраняет в памяти результаты всех измерений - больше не теряется ни одно измерение. Через семь дней результаты измерений помещаются в каталог по дням.



Примеры меню

При помощи Jogdial можно наряду с обычным управлением выбирать и боковые меню, посредством которых можно очень удобно перейти к „Выбору фазы“, „Истории“, режимам работы „Быстрый выбор“ и „Помощь“ с руководством.

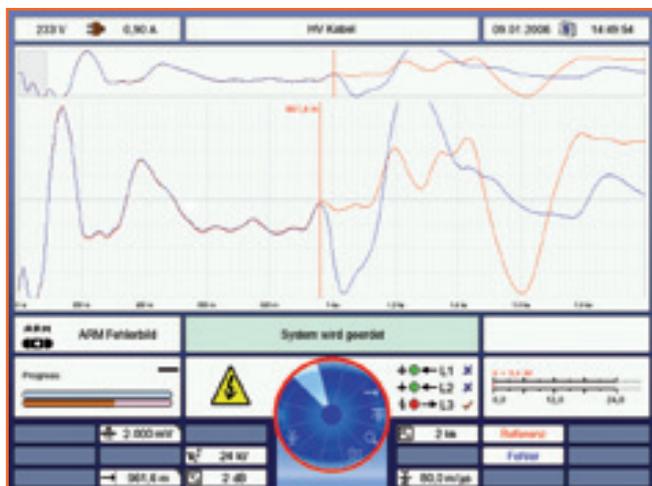
Centrix

► Испытания

Благодаря встроенным модулям испытательного напряжения косинусно-прямоугольной или синусоидальной формы (54 кВ 0,1 Гц СНЧ) возможно проведение испытаний всех кабелей среднего напряжения. Испытания постоянным током возможны до максимального напряжения 80 кВ. Испытательные токи до 600 мА позволяют преобразовывать повреждения кабеля без использования внешних приборов прожига. Интегрированная функция измерения изоляции до 1 кВ, измерение емкости и испытание оболочки могут дополнительно использоваться для всех необходимых работ по техническому обслуживанию кабелей и принадлежностей.

► Предварительная локализация

Дополнительно к традиционным методам развязки по току (ICE) и по напряжению (Decay) в Centrix интегрированы все прочие методы отражения от электрической дуги. Кроме того, в Centrix представлен метод ARM в новой версии, которая оптимизирована для более коротких расстояний. Для более длинных расстояний в виде опции можно получить ARM* Plus (до 32 кВ) и Decay Plus (до 80 кВ). В Centrix имеется также метод прожига электрической дугой, при помощи которого во время прожига в месте повреждения можно наблюдать посредством рефлектометра электрическую дугу. Благодаря этому можно контролировать процесс прожига и автоматически получить результат предварительной локализации. Таким образом Centrix располагает самыми эффективными методами предварительной локализации.



ARM*- и ARM* Plus-рефлектограммы

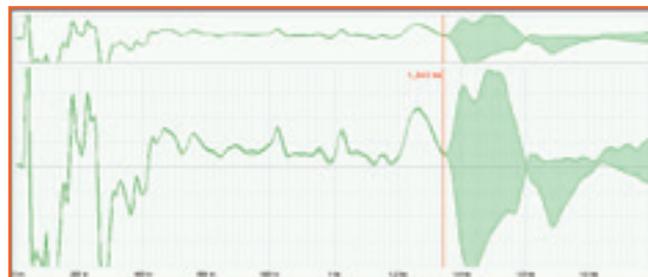
Одним из самых прогрессивных методов поиска повреждений является метод двойного импульса ARM Plus, разработанный специально для высоких уровней напряжения и длинных кабелей. Сначала отправляется импульс из импульсного генератора или при помощи источника постоянного напряжения повышают напряжение, чтобы в месте повреждения получить пробой.

Затем при помощи второго разряда из 4 кВ импульсного модуля автоматически удлиняется время горения электрической дуги, возникающей при пробое, и производится измерение методом ARM Plus или Decay Plus. Результат – отличные рефлектограммы повреждения.

► Режим работы IFL

Для нестабильных повреждений в Centrix имеется IFL-режим, при помощи которого можно также значительно сэкономить время, работая на разветвленных низковольтных сетях.

При помощи огибающей характеристики при коротких замыканиях четко представляются изменения, которые обычно бывают видны в виде незначительных отражений. Поэтому необязательно знать точное время появления изменения, поскольку изменение фиксируется сразу и еще долго остается видимым. Это позволяет просто определить точное местоположение повреждения и ответвления в разветвленной низковольтной сети.



типичная рефлектограмма IFL

*ARM=ARC метод рефлектометрии

Мы будем рады предоставить Вам всю необходимую информацию!

► Точная локализация

При сравнительно небольшом весе Centrix может, благодаря мощным импульсным модулям на 1280/1750 или 2560 Дж, вырабатывать высокую импульсную мощность при ступенчатом напряжении от 2 до 32 кВ. Благодаря этому точная локализация акустическим методом в сочетании с digiPHONE+ становится простой и надежной.

Четыре ступени тактового напряжения от 5 до 20 кВ позволяют испытывать оболочку, а при использовании метода шагового напряжения проводить точную локализацию повреждений оболочки. Технологии точной локализации дополняются мощным интегрированным генератором звуковой частоты 200 Вт. Он поддерживает как запатентованный метод SignalSelect, так и прямой емкостной метод шагового напряжения с переменным напряжением.

Эти системные опции дополняются решениями по комплектации лабораторий Centrix в соответствии с потребностями наших заказчиков.



Вид сзади



Вид отсека управления лабораторией

Официальный дилер компании SEBA KMT компания «ЭнергоПроект»

197372, Санкт-Петербург, Комендантский пр., д. 30, корп.1

Тел./факс: +7 (812) 438-17-18; +7 (812) 438-17-21

Факс: +7 (812) 348-39-65 mail: info@hvenergy.ru

105484, Москва, ул. 16-я Парковая, д. 30, стр.1

Тел./факс: +7 (495) 221-08-51

Семинары • Сервис • Услуги

Возможны технические изменения.

ISO 9001:2008

seba KMT