

Поиск повреждений, испытаний кабелей Compact TE.



- Рефлектометрия
- Метод стабилизации электрической дуги ARM Plus®
- Токоимпульсный метод

выбираются и управляются блоком контроля, результаты отображаются на дисплее. Запатентованный метод ARM Plus предлагает значительно улучшенную и упрощенную предварительную локализацию высокоомных и заплывающих повреждений как на коротких расстояниях, так и на протяженных. Встроенный генератор ударных волн (до 1280 Дж в зависимости от стандартной ступени напряжения) предназначен как для предварительной локализации повреждений, так и для точного определения повреждений (метод звукового поля или дистанционный метод) в сетях низкого и среднего напряжения. Модульная концепция и многочисленные опции дают возможность идти навстречу пожеланиям потребителей.

Особенности техники

- Компактная конструкция всей системы. Благодаря этому систему без проблем можно монтировать в микроавтобусы (например, в VW T4), прицепы или 4x4 Джип, (например Range Rover).
- Компактный источник высокого напряжения можно разместить в преобразователе частоты, благодаря чему небольшой вес и объем.
- Интеллектуальное управление и контроль системы благодаря проверенной Feldbustechnik (LON) гарантирует высочайшую безопасность и надежность.
- Оптимизированные методы предварительной локализации для более протяженных кабельных линий благодаря мощному импульсу рефлектометра.
- Из-за небольшого потребления мощности питание может осуществляться от обычной розетки или от генератора (например, электроагрегат с автономным двигателем). Возможен режим работы от аккумулятора.
- Как опция предлагается СНЧ метод испытаний 0,1 Гц с напряжением прямоугольно - косинусоидальной формы для безопасного и эффективного испытания полиэтиленовых, пенополиэтиленовых и бумажно-масляных кабелей.
- В будущем лаборатории можно модернизировать

Особенности управления

- Отключаемый центральный блок управления (блок контроля) со встроенным рефлектометром Teleflex M для управления всеми функциями системы. Место монтажа в энергетической лаборатории - любое над кабелем управления.
- Легко изучаемое и удобное управление при помощи подсказок в меню- шаг за шагом- на многих языках с интегрированной помощью.
- Распечатка протокола с результатами высоковольтных и низкочастотных испытаний и передача данных с информацией о кабеле при помощи программного обеспечения Winkis.
- Огромное внимание уделено безопасности пользователя. Невозможно неправильное управление - автоматически срабатывает сигнализация об ошибке на контрольном блоке.
- Подключение к GIS- платформам таких как SICAD и Smallworld для точного ориентирования при поиске повреждений и для пространственной визуализации результатов измерения (как опция).

Однофазная, с компьютерным управлением измерительная система для испытаний и поиска повреждений силовых кабелей в сетях низкого и среднего напряжения. Compact System – это современная измерительная система для поиска повреждений силовых кабелей, а также для испытаний кабелей в соответствии с нормами. Управление системой осуществляется при помощи меню через центральный блок контроля. И даже необученный персонал, находящийся в резерве, может этой системой без проблем отыскивать повреждения. Все результаты измерения, рекомендации по управлению и сообщения отображаются на большом цветном дисплее TFT (10,4"). Все функции по поиску повреждений интегрированы в центральный блок контроля (Control Unit). Методы предварительной локализации.



Технические характеристики

	Стандартный комплект	Опция
Измерение изоляции		
		Мегаомметр ВМ 222 или аналогичный до 1000 В через внешнее подключение
Высоковольтные испытания		
DC-Испытания	0 - 32 кВ, IN:15 мА, Ik: 300 мА автоматическое отключение после пробоя или перегрузки	0 - 54 кВ, IN: 15 мА 0 - 80 кВ, IN: 1,5 мА
СНЧ испытания		VLF 54 kV 0,1 Hz косинусо - прямоугольное напряжение максимальная емкость 5 μF
Предварительная локализация		
Измерение методом отражения Teleflex M	Методы измерения: прямой, сравнения, дифференциальный, усреднения, 3-фазное цветное отображение	Банк для анализа и данных Программное обеспечение Winkis
Высоковольтные методы ARM Plus Decay Plus Токоимпульсный метод	4 / 8 / 16 / 32 кВ 4 / 8 / 16 / 32 кВ	0 - 80 кВ
Прожиг	0 - 32 кВ, Ik: 300мА	0 - 15 кВ DC, Ik: 25 А
Точная локализация		
акустический и дистанционный метод с генератором ударных волн	0 - 8 кВ / 0 - 16 кВ / 0 - 32 кВ, 1280 Дж в каждом диапазоне Устанавливаемая последовательность импульсов 3-30 сек.	2 к, 1200 Дж 2400 Дж в каждом диапазоне Удвоение частоты импульсов
Звуковая частота		AF Unit 40 или 200, подключение через управление системой Частоты: 480 Hz/1,09 kHz/9,8 kHz, Импеданс: 0,5 W bis 2 kW, автоматическое/ ручное согласование импеданса
Определение места неисправности в оболочке		ESG 80 для точного определения места неисправности, AF Unit 40 или 200, Частоты: 480 Hz/1,09 kHz/9,8 kHz
Питание и вес		
Сеть	230 В, 50 Гц (16 А нагрузка)	120 В, 60 Гц (другие напряжения по запросу)
Потребляемая мощность	1,6 кВА Разделительный трансформатор 3,6 кВА	Генератор 3,5 кВА Батарейное питание. Время работы > 4 час
Вес	350 кг, стандарт	до 900 кг зависит от комплектации