

STX40-2000

Самая современная система локализации кабельных повреждений на рынке

Megger[®]



- Портативный прибор, идеально подходящий для работы в полевых условиях, IP 43
- Простое современное управление посредством поворотного-нажимного интерфейса
- Энергия ударного импульса до 2 000 Дж
- Испытание постоянным током до 40 кВ, ударные импульсы до 32 кВ, прожиг до 40 кВ
- Методы предварительной локализации: ARM (индуктивный, Multishot), ICE, DECAY
- Встроенные цепи безопасности для мониторинга цепи заземления (F-Ом) и контроля напряжения касания (F-U)
- Полное управление всеми высоковольтными режимами работы посредством рефлектометра Teleflex

ОПИСАНИЕ

STX40 - самая мощная и самая современная портативная система локализации кабельных повреждений на рынке. Она идеально подходит для испытания кабелей, анализа, предварительной и точной локализации мест повреждений изоляции в кабелях низкого и среднего напряжения. Благодаря источнику постоянного тока 40 кВ и мощному высокочастотному блоку прожига для преобразования повреждений, STX40 очень эффективна в работе с кабелями с бумажно-масляной изоляцией.

STX40 полностью автоматизирован, благодаря моторизованным высоковольтным переключателям, управляемыми с помощью поворотного-нажимного интерфейса или цветного сенсорного экрана.

Краткий обзор основных характеристик

- Легкая влагозащищенная конструкция для работы на открытом воздухе, благодаря IP 43 и весу 118 кг
- Яркий, устойчивый к солнечному свету цветной сенсорный дисплей с диагональю 10,1 дюйма
- Измерение сопротивления изоляции напряжением до 20 кВ в диапазоне до 650 МОм.
- Испытание постоянным током до 40 кВ с функцией линейного подъема напряжения и автоматическим определением напряжения пробоя
- Интегрированный рефлектометр для предварительного определения местоположения на основе эхо-импульсных методов и переходных процессов
- Ударный импульс 8/16/32 кВ мощностью до 2000 Дж, опционально 4 кВ с 1100 Дж
- Очень эффективный высокочастотный прожиг до 40 кВ. Максимальный ток прожига до 850 мА

Методы предварительной локализации

STX40 предоставляет следующие высоковольтные методы предварительного определения местоположения:

- **Индуктивный ARM Multishot:** метод отражения от электрической дуги – наложение на рефлектометре сравнительной рефлектограммы и рефлектограммы повреждения, получаемой при возникновении в месте повреждения электрической дуги после подачи в кабель высоковольтного импульса через индуктивный фильтр.

Отображается 15 сравнительных измерений при подаче одного ударного импульса (функция Multishot), результаты оцениваются автоматически.
- **ICE – Токо-импульсный метод:** после возникновения пробоя при разряде конденсатора измеряется токовая составляющая блуждающей волны. Этот метод подходит для длинных кабелей, кабелей с бумажно-масляной изоляцией и кабелей с высокими токами утечки.
- **DECAY:** после возникновения пробоя при заряде кабеля высоким напряжением измеряется составляющая напряжения блуждающей волны. Этот метод подходит для очень длинных кабелей, кабелей высокого и сверхвысокого напряжения и кабелей с очень высоким напряжением пробоя.
- **IFL:** Локализация нестабильных повреждений, для простой локализации нестабильных повреждений, которые часто возникают, например, в сетях уличного освещения.

ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ТЕХНИКА ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------|---|
| Класс защиты | IP 43, защита от атмосферных воздействий и дождя |
| Вес | 118 кг стандартная версия 123 кг расширенная версия |
| Измерение сопротивления изоляции | Напряжение 1 000/2 500/5 000/10 000/20 000 В Диапазон измерений 650 МОм |
| Испытание DC | 40 кВ DC, автоматическое отключение при пробое |
| Распознавание пробоя | 0 ... 40 кВ |
| Прожиг | Высокочастотный прожиг макс. 850 мА в диапазоне 5 кВ макс. 400 мА в диапазоне 10 кВ макс. 200 мА в диапазоне 20 кВ макс. 100 мА в диапазоне 40 кВ |
| Диапазоны напряжения | 8 / 16 / 32 кВ 2.000 / 2.000 / 2.000 Дж |
| Дополнительный диапазон напряжения | 4 кВ с 1 100 Дж |
| Последовательность импульсов | 3 секунды при полной мощности 32 кВ и полной энергии; регулируемый 3 ... 10 сек, и одиночный импульс |
| Поиск повреждений оболочки | 3 кВ, 5 кВ, 10 кВ, 20 кВ |
| Тактовая частота | 0,5:1, 1:3, 1:4, 1:6 |
| Предварительная локализация | 32 кВ индуктивный ARM Multishot 32 кВ ICE (развязка по току) 40 кВ DECAY (развязка по напряжению) Режим IFL |
| Рабочая температура | -20°C ... +55°C |
| Температура хранения | -40°C ... +70°C |
| Энергоснабжение | Широкодиапазонный источник питания 2,5 кВт 110 ... 230 В AC, 50/ 60 Гц |
| Размеры (Д x Ш x В) | 710 x 740 x 1080 мм |



РЕФЛЕКТОМЕТР И БЛОК УПРАВЛЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|-------------------------------------|--|
| Дисплей | Цветная TFT-панель |
| Диагональ | промышленного класса |
| Соотношение | 10,1" |
| Разрешение | 16:10 |
| Подсветка | 1,280 x 800 (WXGA) LED |
| Яркость | 1000 кд / м ² , светодиодная подсветка |
| | Антибликовый сенсорный экран |
| Диапазон измерения | 20 м ... 160 км при v/2 = 80 м/мкс |
| Ширина импульса | 20 нс ... 10 мкс |
| Амплитуда импульса | 10 ... 50 В |
| Погрешность | 0,1 м при v/2 = 80 м/мкс, |
| Точность | 0,1% |
| Точность временной развертки | 100 ppm |
| Частота развертки | 400 МГц (реальная частота развертки) |
| Динамический диапазон | 96 дБ, с регулируемым ProRange (компенсация в зависимости от расстояния) |
| Скорость импульса v/2 | 10 ... 149,9 м/мкс (или фут/мкс, или коэффициент укорочения |
| Выходной импеданс | 50 Ом |
| | 10 Ом ... 500 Ом, регулируемый |
| ARM® Триггер | ΔU Trigger, автоматическая компенсация |

КРАТКИЙ ОБЗОР ДОСТОИНСТВ И ХАРАКТЕРИСТИК

- Большой цветной сенсорный дисплей с диагональю 10,1 дюйма, устойчивый к солнечному свету.
- Очень простая эксплуатация благодаря интуитивно понятному и простому интерфейсу круговой диаграммы.
- Технология ARM® Multishot с 15 измерениями при одном высоковольтном ARM импульсе
- Функция ProRange для оптимального представления удаленных деталей
- Отображение до 6 кривых одновременно, идеально подходит для сравнения фаз
- Автоматическое распознавание конца кабеля и места повреждения
- Высокое разрешение благодаря очень высокой действительной частоте развертки 400 МГц.
- Внутренняя компенсация для хорошего отображения деталей в ближней зоне (на близком расстоянии)
- Автоматическое сохранение всех данных измерений
- Большая внутренняя память для хранения более 100 000 измерений
- Функция экспорта / импорта
- Отчеты об испытаниях в формате PDF
- USB-порт для передачи данных и печати
- Меню доступно на многих языках

МЕТОДЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ:

- ARM® Multishot
- ICE (токо-импульсный метод)
- DECAY (развязка по напряжению)
- TDR (отражение импульса) и сравнение фаз
- IFL (локализация нестабильных повреждений)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТОЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ



digiPHONE+2

Приемник акустических волн для магнитно-акустической точной локализации места повреждений



digiPHONE+2 NT Set

Расширенные функции системы digiPHONE + 2 NT:
Эта система, помимо магнитно-акустической локализации места повреждения изоляции кабеля, позволяет локализовать место повреждения наружной оболочки кабеля методом шагового напряжения.



digiPHONE+2 NTRX Set

Расширенные функции системы digiPHONE + 2 NT RX:
Эта система, помимо магнитно-акустической локализации места повреждения изоляции кабеля, позволяет локализовать место повреждения наружной оболочки кабеля методом шагового напряжения, а также проводить трассировку и локализацию кабеля с помощью системы звуковой частоты Ferrolux.

STX40-2000

Современная система локализации кабельных повреждений

ПРОЦЕСС ЗАКАЗА

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ - ВЫ ДОЛЖНЫ ВЫБРАТЬ ОДИН ВАРИАНТ!

| | | | | |
|-------------|---------------|---|---------|--|
| Стандартная | STX40P-2000 | 8 / 16 / 32 кВ с 2.000 / 2.000 / 2.000 Дж | 1011497 | |
| Расширенная | STX40P-2000-4 | 4 / 8 / 16 / 32 кВ с 1.100 / 2.000 / 2.000 / 2.000 Дж | 1013011 | |



КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ - ВЫ ДОЛЖНЫ ВЫБРАТЬ ОДИН ВАРИАНТ!

| | | | | |
|----|------------|---|----------|--|
| EU | Европа | 230 В AC, вилка с защитным контактом, 3 м | 90028780 | |
| O | Сделай сам | Открытый конец, без вилки, 3 м | 90034997 | |



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА - ВЫБЕРИТЕ СТАНДАРТ ИЛИ ТЕЛЕЖКУ

| | | | | |
|----------------------------------|--|----------------------------|-----------|--|
| Стандарт | | | 1013495 | |
| Высоковольтный кабельный барабан | КТН Н-STX40-25, высоковольтный кабельный барабан, 25 м | | 2012308 | |
| Мониторинг цепи заземления F-Ом | КТЕ Н-1625-T9, Барабан кабеля защитного заземления, 25 м, 16 мм ² | | 2013151 | |
| | ЕКМ-T9, Удлинитель от STX к кабельному барабану | | 2013149 | |
| Контроль напряжения касания F-U | F-U кабель защитного заземления, красный, 5 м | | 820003013 | |
| | Вспомогательный заземляющий штырь | | 892479915 | |
| | Нейлоновый молоток | | 892517507 | |
| Тележка | | Появится в ближайшее время | ... | |



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ - ВЫ ДОЛЖНЫ ВЫБРАТЬ ОДИН!

| | | | |
|---|---|---------|--|
| DE / EN / INT (Международный стандарт) | Зажим крокодил НКЗ Т9 для ВН, Т9 разъем «папа» красный MC10 | 2013146 | |
| | ОЕ адаптер для возврата ВН, Т9 «мама» черный MC10 | 2013148 | |
| Другие принадлежности | Появится в ближайшее время | ... | |



ОПЦИИ

| | | | |
|----------------------------------|----------------------------|---------|--|
| Выносное устройство безопасности | | 2012574 | |
| Подъемный механизм | Появится в ближайшее время | ... | |
| Погрузочные рельсы | Появится в ближайшее время | ... | |
| Защитный брезент | Появится в ближайшее время | ... | |
| Защитный брезент | Появится в ближайшее время | ... | |
| Крепление для транспорта | Появится в ближайшее время | ... | |

ООО «ЭнергоПроект»

Официальный дилер компании «Megger»

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

STX40-2000_DS_RU_V01c

www.megger.com

Megger[®]

Слово 'Megger' является зарегистрированной торговой маркой.