

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 – накладывание 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:

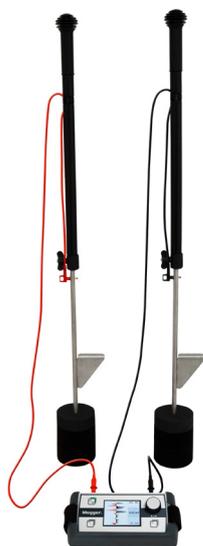
- ARM® Multishot
- ICE (токо-импульсный метод)
- DECAY (развязка по напряжению)
- TDR (отражение импульса) и сравнение фаз
- IFL (локализация нестабильных повреждений)

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.

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-Т9, Барабан кабеля защитного заземления, 25 м, 16 мм ²		2013151	
	ЕКМ-Т9, 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 МС10	2013146	
	ОЕ адаптер для возврата ВН, Т9 «мама» черный МС10	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.