

STX40-P

Высокоэффективный портативный прибор для локализации кабельных повреждений

Megger[®]



- Портативный прибор, IP 43
- Программный пользовательский интерфейс «поверни и нажми» с одной поворотной ручкой.
- Полностью автоматическая работа всех режимов с помощью моторизированных переключателей
- Физически и функционально интегрированный рефлектометр (Teleflex[®] RDR)
- Методы предварительной локализации: ARM, ICE и DECAY.
- Технология Best Picture Multishot: 32 ВВ рефлектограммы повреждения при отражении от электрической дуги и автоматическое отображение лучшей из них
- Испытание постоянным током и прожиг до 40 кВ, ударные импульсы до 32 кВ до 2000 Дж
- Современная система безопасности для контроля заземления (F-Ohm) и мониторинга напряжения касания (F-U)

ОПИСАНИЕ

Благодаря одной поворотной ручке или сенсорному экрану, а также полностью автоматизированным высоковольтным выключателям с электроприводом, STX 40 является самой удобной и мощной портативной системой для локализации кабельных повреждений на рынке. Прибор идеально подходит для всех основных задач по поиску повреждений, а именно для анализа, предварительной локализации и точного определения места повреждения в кабелях низкого и среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленового каучука. Благодаря источнику постоянного тока 40 кВ и мощному высокочастотному прожигу, система также очень эффективна в работе с кабелями с бумажно-масляной изоляцией.

Краткий обзор ключевых особенностей

- Исключительная мобильность на любой местности: легкая влагозащищенная конструкция, оптимизированный центр тяжести, большие пневматические шины, регулируемая рукоятка, степень защиты IP 43, масса 119 кг
- Яркий, хорошо читаемый на солнце, 10,1-дюймовый цветной дисплей
- Автоматический выбор режима работы и моторизированные высоковольтные переключатели
- Для выявления различных типов повреждений: испытание изоляции до 20 кВ и 650 МОм
- Испытание постоянным током (DC Hipot) до 40 кВ, с функцией линейного подъема напряжения и автоматическим определением напряжения пробоя
- Встроенный и функционально интегрированный рефлектометр/TDR, а также методы предварительной локализации ARM, ICE и DECAY
- Ударный импульс 8/16/32 кВ мощностью до 2000 Дж, опционально: дополнительная ступень 4 кВ с 1100 Дж
- Режим высокочастотного прожига с напряжением до 40 кВ постоянного тока и током до 850 мА для улучшения

характеристик преобразования повреждений по сравнению с обычными блоками прожига с прожигающим трансформатором

Широкий выбор методов предварительной локализации:

STX40 с встроенным рефлектометром предоставляет следующие высоковольтные методы предварительного определения местоположения повреждения:

- **Индуктивный ARM Best Picture Multishot:** Метод отражения от электрической дуги накладывает и сравнивает базовую низковольтную рефлектограмму с 32 высоковольтными рефлектограммами пробоя [Multishot]. Эти 32 рефлектограммы анализируются и лучшая из них автоматически отображается оператору [Best Picture]. Индуктивный фильтр обеспечивает превосходные характеристики зажигания и стабилизации электрической дуги по сравнению с менее эффективными резистивными фильтрами.
- **ICE – Токо-импульсный метод:** после возникновения пробоя, методом развязки импульсного тока измеряется составляющая тока блуждающей волны. Этот метод является альтернативой ARM и подходит для длинных кабелей, кабелей с бумажно-масляной изоляцией и кабелей с высокими токами утечки.
- **DECAY:** после возникновения пробоя, методом развязки по напряжению измеряется составляющая напряжения блуждающей волны. Этот метод является альтернативой ARM и ICE и подходит для очень длинных кабелей, кабелей высокого и сверхвысокого напряжения и кабелей с очень высоким напряжением пробоя.
- **IFL:** режим локализации нестабильных повреждений. Продолжительные эхо-импульсные измерения поврежденного участка дают возможность находить неустойчивые, беспорядочные повреждения, которые могут иметь быстро меняющиеся характеристики. Это эффективно при работе с сетями уличного освещения или аналогичными низковольтными кабелями.

Высокоэффективный портативный прибор для локализации кабельных повреждений

ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ТЕХНИКА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты	IP 43, защита от атмосферных воздействий и дождя
Масса	119 кг стандартная версия 124 кг расширенная версия
Испытание изоляции	Диапазоны напряжения 5/10/15/20 кВ Диапазон измерения до 650 МОм
Испытание DC	40 кВ постоянного тока (DC hipot) номинальный длительный ток 50 мА при 40 кВ
Распознавание пробоя	0 ... 40 кВ
Прожиг	Высокочастотный прожиг Диапазоны напряжения 40/20/10/5 кВ Максимальный ток прожига 100/200/400/850 мА
Стандартные уровни ударной энергии	0 ... 8 / 0 ... 16 / 0 ... 32 кВ 2,000 / 2,000 / 2,000 Дж
Дополнительный уровень ударной энергии	Опционально 4 кВ с 1 100 Дж
Последовательность импульсов	Регулируемая 3 ... 10 с и одиночный импульс; 3 секунды на полной мощности при 32 кВ
Испытание оболочки	Диапазоны напряжения 3/5/10/20 кВ DC
Точная локализация повреждения наружной оболочки	Импульсный постоянный ток от источника постоянного тока высокого напряжения для метода градиента напряжения (метод шагового напряжения) Последовательность импульсов 0,5:1, 1:3, 1:4, 1:6
Предварительная локализация	32 кВ индуктивный ARM Best Picture Multishot 32 кВ ICE (развязка по току) 40 кВ DECAY (развязка по напряжению) Режим локализации нестабильных повреждений (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

Настройка рефлектометра	Физически и функционально интегрирован
Дисплей	Цветная TFT-панель промышленного класса
Диагональ	10,1"
Соотношение	16:10
Разрешение	1,280 x 800 (WXGA)LED
Подсветка	1000 кд/м², светодиодная подсветка
Яркость	Антибликовый сенсорный экран
Генерация импульса	Биполярный
Амплитуда импульса	±100 В регулируемый
Ширина импульса	20 нс ... 10 мкс
Мощность импульса	Неограниченная непрерывная работа и неограниченное быстрое повторение импульсов полной мощности шириной 10 мкс при ±100 В
Диапазон измерения X_R	20 м ... 320 км при $v/2 = 80$ м/мкс
Погрешность	0,1 м при 80 м/мкс
Точность	0,1%
Точность временной развертки	Выше 50 ppm
Динамический диапазон	115 дБ
Компенсация затухания ProRange	Да, +40 дБ (компенсация в зависимости от расстояния)
Частота развертки	533 МГц
Скорость распространения	выраженное в м/мкс или футах/мкс или как коэффициент укорочения
Выходной импеданс	50 Ом, специальная внутренняя компенсация не требуется
ARM® Триггер	ΔU или L-N триггер с автоматической регулировкой
Поддержка Multishot	Да, 32 ВВ рефлектограммы повреждения, алгоритм Best Picture®

КРАТКИЙ ОБЗОР ДОСТОИНСТВ И ХАРАКТЕРИСТИК

- Большой 10,1-дюймовый цветной сенсорный дисплей, хорошо читаемый при солнечном свете
- Очень прост в эксплуатации благодаря интуитивно понятному и простому интерфейсу круговой диаграммы.
- Автоматический интеллектуальный режим измерения, не требующий вмешательства пользователя, но полный экспертный доступ ко всем настройкам, когда это необходимо
- Технология ARM® Multishot: 32 ВВ рефлектограммы повреждения при отражении от электрической дуги регистрируются с помощью одного ARM импульса
- Технология ARM® Best Picture: интеллектуальный алгоритм анализирует все 32 рефлектограммы Multishot и автоматически отображает наилучшую рефлектограмму.
- Экспоненциальное снижение затухания +40 дБ в зависимости от расстояния для улучшения измерения отдаленных отражений
- Отображение до 6 рефлектограмм одновременно, идеально подходит для сравнения фаз
- Автоматическое распознавание конца кабеля и маркировка места повреждения
- Высококачественные измерения с очень высокой скоростью передачи данных 533 МГц
- Специальная внутренняя компенсация выходного импеданса больше не требуется благодаря сложной и усовершенствованной технологии прохождения сигнала.
- Автоматическое сохранение всех данных измерений и большой объем памяти для хранения > 100 000 рефлектограмм
- USB-порт для передачи данных экспорта/импорта и печати протоколов через программный пакет Reporting Edition
- Доступно множество различных языковых версий

ПРОЦЕСС ЗАКАЗА

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОРТАТИВНОЙ СИСТЕМЫ - ВЫ ДОЛЖНЫ ВЫБРАТЬ ОДНУ ОПЦИЮ!

STX40P-2000	Стандартная	8 / 16 / 32 кВ с 2 000 / 2 000 / 2 000 Дж	1011497
STX40P-2000-4	Расширенная, с 4кВ	4 / 8 / 16 / 32 кВ с 1 100 / 2 000 / 2 000 / 2 000 Дж	1013011

2. КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ - ВЫ ДОЛЖНЫ ВЫБРАТЬ ОДНУ ОПЦИЮ!

EU	Европа	230 В AC, вилка с защитным контактом, 3 м	90028780
UK	Англия	220 В, вилка типа G plug, 3 м	90034588
US	Северная Америка	120 В AC, вилка в соотв. с ANSI/NEMA5, 2,5 м	90034589
O	Сделай сам	Открытый конец, без вилки, 3 м	90034997

3. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА - ВЫ ДОЛЖНЫ ВЫБРАТЬ ОДНУ ОПЦИЮ!

Стандартный набор (T4)			1014285
Высоковольтное подключение	FKT STX40 HV-T4-25-мат, высоковольтный кабельный барабан T4, 25 м		2014553
Мониторинг цепи заземления F-Ом	FKT STX40 PE-25-16-мат, Барабан с кабелем заземления, 25 м, 16 мм²		2013151
	EKM-T9, Удлинитель от STX к кабельному барабану		2013149
Контроль напряжения касания F-U	F-U кабель, 5 м		820003013
	Вспомогательный заземляющий штырь		892479915
	Нейлоновый молоток		892517507
Комплект тележки (в сборе, T4)			1014286
Тележка для кабельных барабанов	1	TLY STX40 HV-T4-PE-25-мат, прочная стальная рама на пневматических шинах; с 1 кабельным барабаном T4 HV, 1 кабельным барабаном заземления и 1 удлинителем заземления	2014554
Контроль напряжения касания F-U	F-U кабель, 5 м		820003013
	Вспомогательный заземляющий штырь		892479915
	Нейлоновый молоток		892517507
Valley Forge (только для территории USMCA)			1014310
Этот выбор не включает кабельные барабаны из Германии. Вы должны заказывать кабельные барабаны T1 и аксессуары T1 непосредственно в Valley Forge!			
Адаптация STX T1	Адаптерный кабель высокого напряжения для кабельных барабанов T1 Valley Forge и HDW, 4 м		2013423
Заземление и безопасность	Перемычка EKM-5 между STX и шасси автомобиля		2013149
Контроль напряжения касания F-U	F-U кабель, 5 м		820003013
	Вспомогательный заземляющий штырь		892479915
	Нейлоновый молоток		892517507

4. ВНЕШНЕЕ ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО- ВЫ ДОЛЖНЫ ВЫБРАТЬ ДА ИЛИ НЕТ

Внешнее защитное устройство для портативного автономного устройства STX40-P	2	актуально для стран CENELEC в соответствии с EN 50191:2010, VDE 0104:2011 и DGUV 203-034 (BGI 891)	2012574
---	---	--	---------



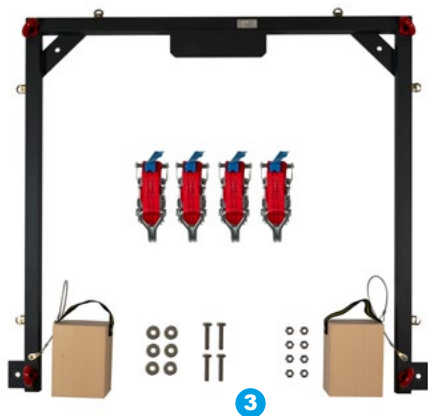
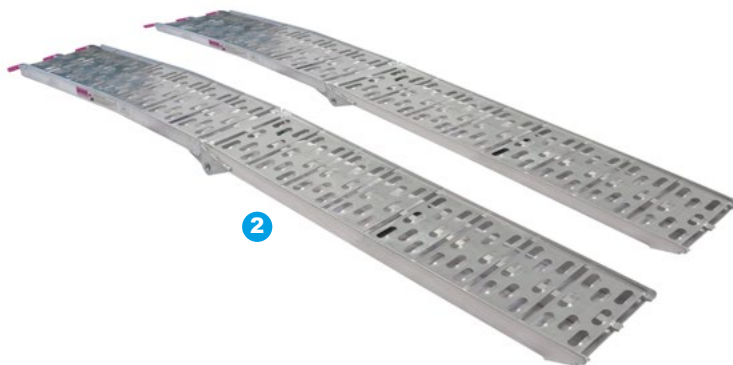
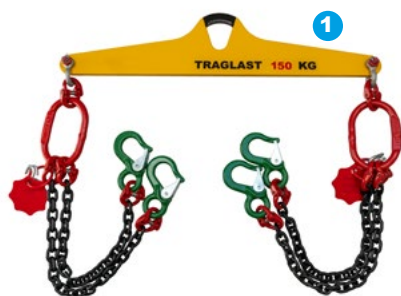
STX40-P
**Высокоэффективный портативный прибор для
 локализации кабельных повреждений**

5. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ - СТАНДАРТНАЯ ОПЦИЯ ОТ MEGGER GERMANY

DE / EN / INT (Международный стандарт)	Для ВН: Зажим крокодил НКЗ-Т4 для ВН, Т4 разъем «папа» красный MC10	2013146
	Для возврата ВН: ОЕ адаптер для возврата ВН, Т4 «мама» черный MC10	2014552

6. ОПЦИИ

Подъемная траверса 1	Усиленная установка для подъема STX 40-P краном или подъемником	90034843
Погрузочная раampa 2	Пара основных направляющих для погрузки и разгрузки STX 40-P	90034844
Крепление для транспорта 3	Устройство для надежной фиксации STX 40-P при транспортировке на автомобиле, поставляется с напольной рамой, деревянными распорками и ремнями с храповым механизмом.	2013281
Защитный брезент 4	Эластичный брезент для защиты STX 40-P от условий, превышающих IP43, например незащищенный транспорт в кузове открытого грузовика, идущий под проливным дождем на скорости автостреды	2013420
Защитный верх 5	Дополнительный защитный верх для предотвращения повреждений, напр. от падающих предметов при хранении или транспортировке STX 40-P в исправных транспортных средствах, прицепах, контейнерах	2013393
Автомобильное крепление для тележки с кабельным барабаном	Дополнительное автомобильное крепление для фиксации тележки (1014286) на месте	2013364



STX40-P

Высокоэффективный портативный прибор для локализации кабельных повреждений

ПРИБОР ДЛЯ ТОЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ DIGIPHONE+2

Комплект digiPHONE+2

Приемник акустических волн для магнитно-акустической точной локализации места повреждения основной изоляции кабеля.



Комплект digiPHONE+2 NT

для магнитоакустической локализации места повреждения основной изоляции кабеля и локализации места повреждения наружной оболочки кабеля методом градиента напряжения (метод шагового напряжения).



Комплект digiPHONE+2 NTRX

для магнитоакустической локализации места повреждения основной изоляции кабеля, для локализации места повреждения наружной оболочки кабеля методом градиента напряжения (метод шагового напряжения), а также определение местоположения и трассировки кабеля с помощью системы звуковых частот Ferrolux.

Примечание. Генератор звуковых частот не входит в комплект, его необходимо заказывать отдельно, например, FLG12 (1012522) или FLG50 (1012965).



АКСЕССУАРЫ

Описание		№. заказа
Комплект digiPHONE+2	Включает: блок индикации digiPHONE+2, наземный микрофон digiPHONE+2, соединительный провод, телескопическую ручку для переноски, измерительный наконечник 18 мм, измерительный наконечник 75 мм, тренога, напольную плиту, битумную напольную плиту, стереонаушники, комплект батарей 1,5 В (6 шт.), сумку для переноски, наполнитель для сумки	1013124
Комплект digiPHONE+2 NT	Комплект digiPHONE+2 и к нему дополнительно: штыри заземления 2 шт., губки для штырей заземления 2 шт., дополнительная сумка для штырей, соединительный кабель 2 м (красный с угловым штекером), соединительный кабель 2 м (черный с угловым штекером), наушники Sennheiser HD 450BT черные (Bluetooth® & ANC)	1013126
Комплект digiPHONE+2 NTRX	Комплект digiPHONE+2 NT и к нему дополнительно: рамка Ferrolux® IFS, кабель для соединения Ferrolux® IFS с блоком индикации	1013168

* Допускаются изменения, ошибки и опечатки. Схожие рисунки.

Оставляем за собой право на технические изменения в любое время без предварительного уведомления.