

shirla

Прибор BAUR для испытаний кабельной оболочки и локализации повреждений



Испытание кабельной оболочки и определение мест повреждений кабеля

- Предварительная и точная локализация с помощью одного прибора
- Экспорт данных через USB-порт
- Работа от сети или от аккумулятора
- Удобство в эксплуатации и интуитивно понятный пользовательский интерфейс

Прибор для испытаний кабельной оболочки и локализации повреждений shirla предназначен для испытания кабелей и кабельной оболочки, а также для предварительной и точной локализации повреждений кабельной оболочки и повреждений с утечкой на землю.

Предварительная локализация основана на принципе измерительного моста по схеме Мюррея и Глейзера. Измерительный мост был специально параметризован для силовых кабелей, однако он также может быть использован для предварительной локализации повреждений кабелей управляющих и осветительных линий. Коррекция нуля и оценка результатов производятся автоматически. Расстояние до повреждения отображается в метрах. Возможен ввод различных кабельных секций, что позволяет увеличить точность измерения.

Для точной локализации прибор shirla генерирует импульсное напряжение, что позволяет использовать метод шагового напряжения. С помощью комплекта «Шаговое напряжение» системы для точной локализации мест повреждений кабеля protrac** можно быстро и точно определить место повреждения кабельной оболочки и прочие повреждения с утечкой на землю.

Функции

- Испытание кабелей и кабельной оболочки постоянным напряжением до 10 кВ
- Предварительная локализация с помощью измерительного моста с высоким разрешением
- Предварительная локализация повреждений кабельной оболочки и повреждений кабеля с утечкой на землю с помощью измерительного моста
- Метод шагового напряжения для точной локализации мест повреждения кабельной оболочки

Характеристики

Предварительная локализация повреждений кабельной оболочки и повреждений кабеля с утечкой на землю

- Измерительный мост с автоматической коррекцией нуля
- Автоматическая оценка
- Высокая точность благодаря учету длины, площади сечения фаз и материала различных кабельных секций

Точная локализация повреждений кабельной оболочки

- Импульсное напряжение до 10 кВ
- Выбор из 4 комбинаций импульсов
- Регулируемая задержка и продолжительность включения

Общие функции

- Плавная регулировка напряжения
- Регулируемое ограничение по току и напряжению
- Автоматические программы измерения и создание отчетов
- Автоматический экспорт отчетов на USB-флеш-накопитель
- Встроенное разрядное устройство
- Разъем для внешнего устройства аварийного выключения в соответствии со стандартом EN 50191

* Опция

Технические данные

Испытание кабеля и кабельной оболочки		Общие данные	
Постоянное напряжение	0–10 кВ	Дисплей	ЖК-дисплей с фоновой подсветкой, разрешение 320 x 240 пикселей, автоматическая регулировка яркости
Выходной ток	10 мА при 5 кВ пост. тока 5 мА при 10 кВ пост. тока	Создание отчетов	<ul style="list-style-type: none"> ■ Индикация на дисплее ■ Автоматический экспорт через USB-порт (USB 2.0)
Индикация тока	Точность ± 10 мкА Разрешение 1 мкА	Формат экспорта данных	Текстовый файл, на двух языках: английском, немецком
Измерение сопротивления изоляции	от 0,01 МОм до 1 ГОм	Питание	Сетевое напряжение 100–240 В пер. тока, 50/60 Гц Аккумулятор 12 В пост. тока; 3,4 Ач
Ограничение напряжения и тока	регулируется	Макс. потребляемая мощность	200 ВА
Измерительный мост (предварительная локализация повреждений кабельной оболочки и повреждений кабеля с утечкой на землю)		Макс. разрядная емкость	25 мкФ
Метод измерения	4-проводной измерительный мост по схеме Мюррея и Глейзера	Температура окружающей среды (рабочая)	от -20 до +50 °С
Выходное напряжение	100 В – 10 кВ пост. тока	Температура хранения	от -40 до +60 °С
Макс. выходной ток	50 мА	Относительная влажность воздуха	без конденсации влаги
Точность	0,5 % относительно результата измерения	Вес и габариты (Ш x В x Г)	
Количество вводимых кабельных секций	50	shirla	прибл. 17 кг; 440 x 490 x 220 мм
Ограничение напряжения и тока	регулируется	Транспортировочный кейс для принадлежностей	прибл. 5 кг; прибл. 450 x 355 x 125 мм
Метод шагового напряжения (точная локализация мест повреждения кабельной оболочки)		Степень защиты	IP54 (в закрытом состоянии)
Импульсное постоянное напряжение	100 В – 10 кВ	Безопасность и ЭМС	Соответствует директиве ЕС (знак "CE") по низковольтному оборудованию (2014/35/ЕС) и директиве по электромагнитной совместимости (2014/30/ЕС), а также стандарту «Испытания на воздействие внешних факторов» EN 60068-2 и далее
	4 комбинации импульсов на выбор	Встроенный аккумулятор	
Макс. выходной ток	700 мА	Тип аккумулятора	Свинцовый аккумулятор, 12 В, 3,4 Ач
		Продолжительность работы от аккумулятора	прибл. 45 мин (в высоковольтном режиме)
		Время зарядки	прибл. 4 ч

Объем поставки

- Прибор для испытаний кабельной оболочки и локализации повреждений shirla, включая
 - Высоковольтный соединительный кабель, 4,5 м; несъемный
 - 4-проводной соединительный кабель для мостового измерения, 2,5 м; несъемный
 - Кабель для закорачивающей перемычки, 1 м, 2 шт.
 - G-образные зажимы, 24 мм, 4 шт.
 - Кабель заземления, 3 м, с зажимом
 - Транспортировочный кейс для принадлежностей
 - USB-флеш-накопитель
 - Ремень
 - Сетевой кабель, 2,5 м
 - Руководство по эксплуатации

Дополнительные принадлежности и опции

- Система для точной локализации мест повреждений кабеля protrac®, комплект «Шаговое напряжение»
- Разрядный и заземляющий стержень GDR 20-125
- Комплект принадлежностей для локализации повреждений кабельной оболочки с помощью приемника UL 30
- Внешнее устройство аварийного выключения с сигнальными лампами, длина кабеля 25 или 50 м, на ручном кабельном барабане



Вы хотите получить больше информации об этом продукте?
Свяжитесь с нами: www.baur.eu > **BAUR worldwide**

