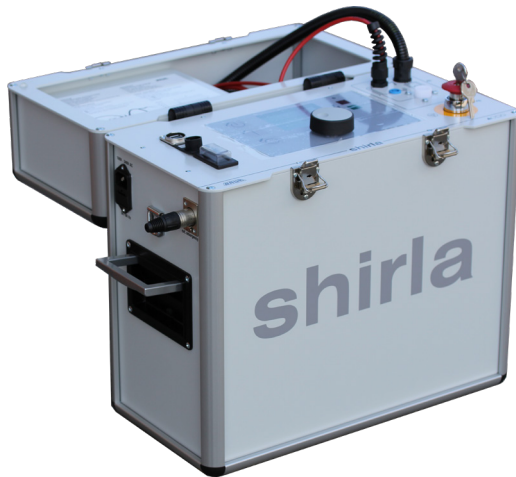


shirla

Прибор для испытаний кабельной оболочки и локализации повреждений BAUR



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 используется для испытаний кабелей и кабельной оболочки, а также для предварительной и точной локализации повреждений оболочки и повреждений с замыканием на землю.

Предварительная локализация основана на принципе измерительного моста по методу Мюррея и Глейзера. Измерительный мост был специально параметризован для силовых кабелей, однако может быть также использован для предварительной локализации повреждений кабелей управляющих и осветительных линий. Коррекция нуля и оценка результатов производятся автоматически. Расстояние до дефекта отображается в метрах. Возможен ввод различных секций кабеля, что позволяет увеличить точность измерения. Для точной локализации система shirla генерирует импульсное напряжение, что позволяет использовать метод шагового напряжения. С помощью комплекта «Шаговое напряжение» системы для точной локализации мест повреждений кабеля protras[®]* можно быстро и точно определить место повреждения кабельной оболочки и прочие повреждения с замыканием на землю.

Функции

- Испытание кабелей и кабельной оболочки постоянным напряжением до 10 кВ
- Предварительная локализация с помощью измерительного моста сопротивления с высоким разрешением
- Предварительная локализация повреждений кабельной оболочки и повреждений кабеля с замыканием 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 замыканием на землю

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

Точная локализация повреждений кабельной оболочки

- Импульсное напряжение до 10 кВ
- 4 импульсные последовательности на выбор
- 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 блока аварийного выключения в соответствии со стандартом EN 50191

* Опция

Технические данные

Испытание кабеля и кабельной оболочки

Постоянное напряжение	0–10 кВ
Выходной ток	10 мА при 5 кВ пост. тока 5 мА при 10 кВ пост. тока

Индикация тока

Точность	± 10 мкА
Разрешение	1 мкА

Измерение сопротивления изоляции	от 0,01 МОм до 1 ГОм
----------------------------------	----------------------

Ограничение тока и напряжения	регулируется
-------------------------------	--------------

Измерительный мост (предварительная локализация повреждений кабельной оболочки и повреждений кабеля с замыканием на землю)

Метод измерения	Мостовое (четырёхпроводная схема) измерение по Мюррею или Глейзеру
-----------------	--

Выходное напряжение	100 В – 10 кВ пост. т.
---------------------	------------------------

Макс. выходной ток	50 мА
--------------------	-------

Точность	0,1% относительно результата измерения
----------	--

Количество вводимых секций кабеля	50
-----------------------------------	----

Ограничение тока и напряжения	регулируется
-------------------------------	--------------

Метод шагового напряжения (точная локализация мест повреждения кабельной оболочки)

Импульсное напряжение	100 В – 10 кВ Выбор из 4 последовательностей импульсов
-----------------------	---

Макс. выходной ток	700 мА
--------------------	--------

Объем поставки

- Прибор для испытаний кабельной оболочки и локализации повреждений BAUR shirla
- Высоковольтный соединительный кабель, 4,5 м; несъемный
- 4-проводной соединительный кабель для мостового измерения, 2,5 м; несъемный
- G-образные зажимы, 24 мм, 4 шт.
- Комплект кабелей короткого замыкания
- Кабель заземления, 3 м с зажимом
- транспортировочный кейс для комплектующих
- USB-флеш-накопитель
- Ремень
- Сетевой кабель, 2,5 м
- Руководство по эксплуатации

Общие данные

Дисплей	ЖК-дисплей с фоновой подсветкой, разрешение 320 x 240 пикселей, автоматическая регулировка яркости
---------	--

Создание отчетов	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Индикация на дисплее ▪ Автоматический экспорт через порт USB (USB 2.0)
------------------	---

Формат экспорта данных	Текстовый файл, на двух языках: английском, немецком
------------------------	--

Питание

Сетевое напряжение	100–240 В пер. тока, 50/60 Гц
Аккумулятор	12 В пост. т.; 3,4 Ач

Макс. потребляемая мощность	200 ВА
-----------------------------	--------

Макс. разрядная емкость	25 мкФ
-------------------------	--------

Температура окружающей среды (рабочая)	от -20 до +50 °С
--	------------------

Температура хранения	от -40 до +60 °С
----------------------	------------------

Относительная влажность воздуха	без конденсации влаги
---------------------------------	-----------------------

Габариты (Ш x В x Г)	прибл. 440 x 490 x 220 мм
----------------------	---------------------------

Вес с комплектующими	прибл. 20 кг
----------------------	--------------

Вид защиты	IP54 (в закрытом состоянии)
------------	-----------------------------

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
--------------------	---

Встроенный аккумулятор

Тип аккумулятора	Свинцовый аккумулятор, 12 В, 3,4 Ач
------------------	-------------------------------------

Продолжительность работы от аккумулятора	прибл. 45 мин (в высоковольтном режиме)
--	---

Время зарядки	прибл. 4 ч
---------------	------------

Опции

- Разрядный и заземляющий стержень GDR 20-125
- система для точной локализации мест повреждений кабеля BAUR protrac®, комплект «Шаговое напряжение»
- Комплект принадлежностей для локализации повреждений кабельной оболочки с помощью приемника UL 30
- Внешний блок аварийного выключения с сигнальными лампами, включая соединительный кабель на ручном кабельном барабане, 50 м
- Внешний блок аварийного выключения с сигнальными лампами, включая соединительный кабель на ручном кабельном барабане, 25 м