

## Syscompact 400

### Система для определения мест повреждений кабеля BAUR



Изображение носит примерный характер

### Компактность и универсальность

- Удобство в эксплуатации
- Высокомощный генератор импульсного напряжения
- Проверенные временем методы предварительной локализации повреждений
- Максимальная безопасность в использовании

Компактная система для определения мест повреждений кабеля Syscompact 400 предназначена для предварительной и точной локализации повреждений силовых кабелей. Она удобна в транспортировке и может быть размещена практически в любом автомобиле грузоподъемностью от 300 до 500 кг.

Импульсным рефлектометром можно управлять дистанционно по Wi-Fi-соединению. Интегрированный разделительный фильтр CAT IV / 600 В позволяет выполнять измерения методом импульсной рефлектометрии на кабелях, находящихся под рабочим напряжением. Удобная система меню на нескольких языках, а также хорошо зарекомендовавшие себя методы определения мест повреждения кабеля обеспечивают быстрые и точные результаты измерений.

### НОВИНКА: BAUR Fault Location App

#### Функции

- TDR: метод импульсной рефлектометрии (1- и 3-фазные)
- Шаговая рефлектометрия (Step TDR) для предварительной локализации повреждений кабеля и муфт на коротких участках (1- и 3-фазные) — только с приложением BAUR BUI-F
- SIM/MIM: метод вторичного импульса/ мультиимпульсный метод
- DC-SIM/MIM: метод вторичного импульса/мультиимпульсный метод в режиме постоянного тока
- ICM: метод импульсного тока
- DC-ICM: метод импульсного тока в режиме постоянного тока
- Decay: метод затухающего сигнала (опция)
- Испытание кабеля и кабельной оболочки до 32 кВ

#### Характеристики

- Управление измерением с помощью
  - ноутбука с ПО BAUR 4 или
  - планшетного ПК с приложением BAUR BUI-F
- При управлении с помощью ноутбука: передача необходимых данных кабеля в приложение BAUR Fault Location App для точной локализации места повреждения кабеля
- Импульсная энергия до 2050 Дж
- Долгий срок службы электродов благодаря оптимизированным свойствам контактных поверхностей
- Высокая надежность искрового разрядника

В сочетании с предлагаемой отдельно системой для точной локализации мест повреждений кабеля BAUR protrac® можно выполнять точную локализацию повреждений кабеля акустическим методом, а также точную локализацию повреждений кабельной оболочки с помощью метода шагового напряжения.

#### Характеристики

- Простота технического обслуживания и ремонта, выполняемых обученным персоналом на месте
- Усиление в зависимости от длины для лучшего отображения удаленных событий
- Компактная система, предназначенная для установки в небольших грузопассажирских автомобилях

#### Технические данные

| Импульсный рефлектометр IRG 400    |                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Импульсное напряжение              | 60 В                                                                                                                             |
| Ширина импульса                    | 30 нс – 10 мкс                                                                                                                   |
| Кол-во импульсов (SIM/MIM)         | 1–20 импульсов, регулируемое                                                                                                     |
| Электрическая прочность до         | 400 В, 50/60 Гц                                                                                                                  |
| Измерительная категория            | CAT IV/600 В (с активированным разделительным фильтром)                                                                          |
| Усиление входного сигнала          | Динамический диапазон 101 дБ (от –63 до +38 дБ)<br>+40 дБ (усиление в зависимости от длины)                                      |
| Диапазон измерений                 | 10 м – 250 км                                                                                                                    |
| Точность                           | 0,1 % (относительно результата измерения)                                                                                        |
| Скорость передачи данных           | 400 МГц                                                                                                                          |
| Разрешение                         | 0,1 м (при $v/2 = 80$ м/мкс)                                                                                                     |
| Скорость распространения ( $v/2$ ) | 20 – 150 м/мкс, регулируемая                                                                                                     |
| Управление                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ноутбук через ПО BAUR 4</li> <li>■ Планшетный ПК через приложение BAUR BUI-F</li> </ul> |

| Генератор импульсного напряжения |                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазоны импульсного напряжения | 0 – 8 кВ, 0 – 16 кВ, 0 – 32 кВ                                                                          |
| Импульсная энергия               | SSG 1100 1100 Дж<br>Опция SSG 1500 1540 Дж<br>Опция SSG 2100 2050 Дж                                    |
| Последовательность импульсов     | 10 или 20 импульсов/мин, единичный импульс<br>Опция SSG 1500 20 или 30 импульсов/мин, единичный импульс |
| Постоянное напряжение            | 0 – 32 кВ                                                                                               |
| Макс. выходной ток (прожиг)      | 560 мА пост. тока (0–8 кВ)                                                                              |
| Опция SSG 1500 / SSG 2100        | 850 мА пост. тока (0–8 кВ)                                                                              |

| Система                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания                                              | 220–230 В, 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                             |
| другие источники питания предлагаются в качестве опции          | см. «Объем поставки, дополнительные принадлежности и опции»                                                                                                                                                                     |
| Температура окружающей среды (рабочая)                          | от -10 до +50 °C                                                                                                                                                                                                                |
| Температура хранения                                            | от -20 до +60 °C                                                                                                                                                                                                                |
| Габариты, включая стойку кабельных барабанов KTG M3 (Ш x В x Г) | прибл. 935 x 970 x 775 мм                                                                                                                                                                                                       |
| Масса                                                           | от 195 кг (в зависимости от комплектации)                                                                                                                                                                                       |
| Степень защиты                                                  | IP21                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 |

| Дополнительный конденсатор импульсного напряжения | SZ 1000         | SZ 1600 |
|---------------------------------------------------|-----------------|---------|
| Диапазон импульсного напряжения                   | 0–4 кВ          | 0–4 кВ  |
| Импульсная энергия                                | SSG 1100 880 Дж | 1480 Дж |
| Опция SSG 1500                                    | 980 Дж          | 1580 Дж |
| Опция SSG 2100                                    | 1110 Дж         | 1710 Дж |

## Объем поставки, дополнительные принадлежности и опции

| Syscompact 400                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Импульсный рефлектометр IRG 400, включая ноутбук с установленным ПО BAUR 4 (определение мест повреждения кабеля)                                                                                                                                                |                                                                       | ✓                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | Опции для ПО BAUR 4                                                   | см. «Функции ПО BAUR 4, предлагаемые в качестве опций» |
| Импульсный рефлектометр IRG 400, включая планшетный ПК с установленным приложением BAUR BUI-F                                                                                                                                                                   |                                                                       | Опция                                                  |
| Генератор импульсного напряжения:                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | SSG 1100                                                              | ✓                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | SSG 1500                                                              | Опция                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | SSG 2100                                                              | Опция                                                  |
| Дополнительный конденсатор импульсного напряжения:                                                                                                                                                                                                              |                                                                       |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | SZ 1000                                                               | Опция                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | SZ 1600                                                               | Опция                                                  |
| Питание:                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 220–230 В, 50/60 Гц                                                   | ✓                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 110/230 В, 50/60 Гц, 1,5 кВА, от внешнего автотрансформатора          | Опция                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 110/230 В, 50/60 Гц, 3,0 кВА, от внешнего автотрансформатора          | Опция                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | Разделительный трансформатор с разъемом защитного заземления, 2,5 кВА | Опция                                                  |
| Модуль связи SIM/MIM SA 32                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       | ✓                                                      |
| Индуктивный модуль связи SK 1D для метода ICM                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       | ✓                                                      |
| 19-дюймовая стойка, высота 21 U (933,45 мм), глубина 700 мм                                                                                                                                                                                                     |                                                                       | ✓                                                      |
| Шунтирующий штекер для внешнего устройства аварийного выключения                                                                                                                                                                                                |                                                                       | ✓                                                      |
| Стойка кабельных барабанов KTG M3 вкл.                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       | ✓                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>высоковольтным коаксиальным разъемом CS 2, 40 кВ</li> <li>высоковольтным соединительным кабелем, сетевым кабелем и кабелем заземления, каждый по 25 м</li> <li>Устройство контроля контакта зажима заземления</li> </ul> |                                                                       |                                                        |
| Стойка кабельных барабанов KTG M3 вкл.                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       | Опция                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>высоковольтным коаксиальным разъемом CS 2, 40 кВ</li> <li>высоковольтным соединительным кабелем, сетевым кабелем и кабелем заземления, каждый по 50 м</li> <li>Устройство контроля контакта зажима заземления</li> </ul> |                                                                       |                                                        |
| Соединительный кабель TDR, степень защиты CAT IV/600 В, трехфазный, 25 или 50 м, на ручном кабельном барабане                                                                                                                                                   |                                                                       | Опция                                                  |
| Заземляющий стержень GR 40                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       | ✓                                                      |
| Разрядный и заземляющий стержень GDR 40-250                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       | Опция                                                  |
| Внешнее устройство аварийного выключения с сигнальными лампами, длина кабеля 25 или 50 м                                                                                                                                                                        |                                                                       | Опция                                                  |
| Рама для транспортировки блока Syscompact 400                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       | Опция                                                  |
| Стальная рама на колесах и направляющие для Syscompact 400                                                                                                                                                                                                      |                                                                       | Опция                                                  |
| Стальная палета для блока Syscompact 400                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       | Опция                                                  |
| Руководство по эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       | ✓                                                      |

✓ Входит в объем поставки  
 Опция предоставляется в качестве опции

### Функции ПО BAUR 4, предлагаемые в качестве опций

- Интеграция карт\* (карты стран предоставляются по запросу)
- Интерфейс для геоинформационных систем\*
- Приложение BAUR Fault Location App\*
- Программное обеспечение BAUR 4 для офисного ПК (офисная версия)

\* Воспользоваться этими функциями программного обеспечения, предлагаемыми в качестве опции, можно только в том случае, если импульсный рефлектометр IRG 400 управляется с помощью ноутбука с установленным ПО BAUR 4.



Пример: Вид карты в приложении BAUR Fault Location App  
(только при управлении с помощью ноутбука с установленным ПО BAUR 4)



Вы хотите получить больше информации об этом продукте?  
Свяжитесь с нами: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide

