

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
 - планшета 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) +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"> ▪ Ноутбук через ПО BAUR 4 ▪ Планшетный ПК через приложение BAUR BUI-F

Генератор импульсного напряжения	
Диапазоны импульсного напряжения	0 – 8 кВ, 0 – 16 кВ, 0 – 32 кВ
Импульсная энергия	SSG 1100 1100 Дж Опция SSG 1500 1540 Дж Опция SSG 2100 2050 Дж
Последовательность импульсов	10 или 20 импульсов/мин, единичный импульс 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 °С
Температура хранения	от -20 до +60 °С
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	IP22
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		✓
	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		✓
Стойка кабельных барабанов KTG M3 с высоковольтным коаксиальным разъемом CS 2, 40 кВ, а также высоковольтным соединительным кабелем, сетевым кабелем и кабелем заземления, каждый по 25 м		✓
Стойка кабельных барабанов KTG M3 с высоковольтным коаксиальным разъемом CS 2, 40 кВ, а также высоковольтным соединительным кабелем, сетевым кабелем и кабелем заземления, каждый по 50 м		Опция
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 > BAUR worldwide

