

Syscompact 2000

Система для определения мест повреждений кабеля BAUR



Рисунок (пример)

Компактность и универсальность

- Быстро и надежно
- Точное и безопасное определение мест повреждения кабеля
- Высокомощный генератор импульсного напряжения
- Интегрированные методы предварительной локализации повреждений, проверенные временем

Компактная система для определения мест повреждений кабеля Syscompact 2000 предназначена для предварительной и точной локализации повреждений низко- и средневольтных кабелей.

Система может комплектоваться различными генераторами импульсного напряжения SSG 1100, SSG 1500* или SSG 2100*. Генераторы импульсного напряжения имеют автоматический режим импульсного напряжения и позволяют использовать систему Syscompact 2000 для точной локализации акустическим методом. Благодаря простой системе меню и интегрированным методам ОМП определение мест повреждений кабеля с помощью системы Syscompact 2000 выполняется быстро, просто и точно.

Благодаря своей компактной конструкции система Syscompact 2000 удобна для транспортировки и может быть размещена практически в любом автомобиле грузоподъемностью от 300 до 500 кг.

* Опции

ООО ГК «ЭНЕРГОСКАН» | г. Харьков, Украина | Тел.: +38 (068) 603-45-22 | info@energосkan.com.ua | www.energосkan.com.ua

Функции

- Методы предварительной локализации
 - Метод импульсной рефлектометрии TDR
 - Метод вторичного импульса/ мультиимпульсный метод SIM/MIM
 - Метод вторичного импульса/ мультиимпульсный метод в режиме постоянного тока DC-SIM/MIM
 - Метод импульсного тока ICM
- Режим импульсного напряжения для акустического метода
 - 3 диапазона импульсного напряжения: 8, 16 и 32 кВ
 - Автоматический режим импульсного напряжения и ручное срабатывание
 - Последовательность импульсов до 20 имп./мин (опция: до 30 имп./мин с генератором SSG 1500)
 - Импульсная энергия до 1100 Дж (опция: до 2530 Дж или до 2660 Дж)
- Метод шагового напряжения для точной локализации мест повреждений кабельной оболочки (с помощью системы BAUR для точной локализации мест повреждений кабеля protrac®*)
- Испытание постоянным напряжением до 32 кВ

Характеристики

- Точные методы определения мест повреждений для всех типов повреждений и различных кабелей
- Эффективные методы предварительной локализации кабельных повреждений
- Удобство в эксплуатации
- Модульная система, легко расширяемая для выполнения испытаний и диагностики кабеля

Технические данные

IRG 2000	
Импульсное напряжение	10 – 60 В
Ширина импульса	40 нс – 10 мкс
Электрическая прочность до	400 В, 50/60 Гц
Выходной импеданс	10 – 250 Ом
Усиление входного сигнала	0 – 60 дБ
Диапазон измерений	0 – 65 км (при $v/2 = 80$ м/мкс)
Точность	0,2%
Частота дискретизации	200 МГц (5 нс)
Разрешение	0,4 м (при $v/2 = 80$ м/мкс)
Скорость распространения ($v/2$)	50 – 150 м/мкс, регулируемая
Объем памяти	100 измерений
Дисплей	6-дюймовый ЖК-дисплей, разрешение 320 x 240 пикселей
Языки пользовательского интерфейса	Немецкий, английский, французский, итальянский, голландский, польский, португальский, русский, испанский

Генератор импульсного напряжения	
Диапазоны импульсного напряжения	0 – 8 кВ, 0 – 16 кВ, 0 – 32 кВ
Импульсная энергия SSG 1100	1100 Дж с опцией SZ 1550: 1400 Дж с опцией SZ 2650: 2470 Дж
Опция SSG 1500	1540 Дж с опцией SZ 1550: 1460 Дж с опцией SZ 2650: 2530 Дж
Опция SSG 2100	2050 Дж с опцией SZ 1550: 1580 Дж с опцией SZ 2650: 2660 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	Пост. ток 560 мА (0 – 8 кВ)
Опция: SSG 1500/SSG 2100	Пост. ток 850 мА (0 – 8 кВ)

Система	
Питание	220–230 В, 50/60 Гц
Опции	<ul style="list-style-type: none"> ■ 110–120 В, 50/60 Гц (с внешним автотрансформатором) ■ 240 В, 50/60 Гц (с комплектом для переоборудования под сетевое напряжение)
Температура окружающей среды (рабочая)	от -20 до +50 °С
Температура хранения	от -40 до +60 °С
Габариты (Ш x В x Г)	прибл. 935 x 970 x 775 мм (включая стойку кабельных барабанов KTG M3)
Вес	от 195 кг (в зависимости от комплектации)
Вид 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

Объем поставки

- Система BAUR для определения мест повреждений кабеля Syscompact 2000
- Импульсный рефлектометр IRG 2000
- Сетевой кабель для IRG 2000
- Кабель заземления 0,5 м для IRG 2000
- Зарядное устройство для IRG 2000
- Программное обеспечение для IRG 2000 на USB-флеш-накопителе
- Соединительный кабель TDR, 1,5 м, с соединительным зажимом
- Модуль связи SIM/MIM SA 32
- Генератор импульсного напряжения SSG 1100
- Индуктивный модуль связи SK 1D для метода ICM
- 19-дюймовая стойка, высота 21 U (933,45 мм), глубина 700 мм, для Syscompact 2000
- 19-дюймовый выдвижной ящик для IRG 2000
- Стойка кабельных барабанов KTG M3 с высоковольтным соединительным кабелем, сетевым кабелем и кабелем заземления, каждый по 25 м
- Высоковольтный коаксиальный разъем CS 2, 40 кВ
- Заземляющий стержень GR 40
- Руководство по эксплуатации

Опции

- Комплект для переоборудования под сетевое напряжение 240 В для генератора SSG 1100
- Комплект для переоборудования под сетевое напряжение 240 В для генератора SSG 1500/SSG 2100
- Внешний автотрансформатор 110/230 В; 1,5 кВА, для SSG 1100
- Внешний автотрансформатор 110/230 В; 3,0 кВА, для SSG 1500/SSG 2100
- Генератор импульсного напряжения SSG 1500 вместо SSG 1100
- Генератор импульсного напряжения SSG 2100 вместо SSG 1100
- Дополнительный конденсатор импульсного напряжения SZ 1550
- Дополнительный конденсатор импульсного напряжения SZ 2650
- Стойка кабельных барабанов KTG M3 с высоковольтным соединительным кабелем, сетевым кабелем и кабелем заземления, каждый по 50 м
- Система для точной локализации мест повреждений кабеля protrac®, комплект «Акустика»
- Разрядный и заземляющий стержень GDR 40-250
- Рама для транспортировки блока Syscompact 2000
- Стальная рама на колесах и направляющие для Syscompact 2000
- Стальная палета для блока Syscompact 2000