SYSCOMPACT 3000 – компактная мобильная система для отыскания мест повреждений кабельных линий (32 кВ)

Те
ра

Те
хр

Ве

Пи

На

Ча

Ра

НАЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВКИ SYSCOMPACT 3000

Syscompact 3000 является компактной установкой, полностью обеспечивающей поиск неисправностей в кабельных линиях. Эта установка позволяет определить расстояние до места повреждения и обнаружить повреждение кабеля непосредственно на трассе как в случае повреждений типа «обрыв» и «короткое замыкание», так и в случае высокоомных повреждений и заплывающих пробоев без использования прожига.

Оператору доступны различные методы поиска мест повреждения и возможность комбинирования **Syscompact 3000** с другим вспомогательным оборудованием для поиска мест повреждения. Компактность установки позволяет размещать ее в практически любом автомобиле грузоподъемностью от 300 до 500 кг.

ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ SYSCOMPACT 3000

- Поиск низкоомных и высокоомных повреждений, заплывающих пробоев;
- Эффективные методы предварительной локации повреждений;
- Точный поиск места повреждения акустическим методом и методом сравнения акустического и электромагнитного сигналов (совместно с локатором UL 30 и BM 30);
- Простота использования;
- Модульная конструкция с возможностью расширения функций.

МЕТОДЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЛОКАЦИИ

- Метод анализа отражения импульсов TDR Рефлектометрия (низкоомные повреждения, обрыв кабельной линии, измерение длинны кабельной линии);
- Импульсно-дуговой метод SIM, до 32 кВ (высокоомные повреждения и заплывающие пробои). Позволяет точно определять места повреждений без предварительного прожига;
- Усовершенствованный импульсно дуговой метод SIM-MIM, до 32 кВ (высокоомные повреждения и заплывающие пробои). Позволяет точно определять места повреждений без предварительного прожига;
- Дуговой метод SIM в режиме постоянного тока (SIM DC) (высокоомные повреждения и заплывающие пробои);
- Дифференциальный метод вторичного импульса SIM (высокоомные повреждения и заплывающие пробои);
- Метод колебательного разряда с осцилляцией по току ICM, до 32 кВ (высокоомные повреждения, заплывающие пробои и увлажнённая изоляция).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ SYSCOMPACT 3000

Параметр	Значения
Рефлектометр IRG 2000	
Выходное напряжение импульсов	60 В
Длительность зондирующего импульса	40 нс - 10 мкс
Электрическая прочность к входному напряжению	400 В AC (50 - 60 Гц)
Выходное сопротивление	10 - 250 Ом регулируемое
Диапазон измерений (при v/2=80 м/мкс)	0 - 65 км
Погрешность	0,2%
Дискретность считывания	200 МГц (5 нс)
Разрешение	0,4 м (при v / 2 = 80 м/мкс)
Скорость распространения v/2	50 - 150 м/мкс
Чувствительность входного делителя	- 0 дБ ... + 60 дБ
Объем памяти рефлектограмм	100
Дисплей	Цветной LCD 320 x 240 пиксель, 6"
Генератор высоковольтных импульсов SSG 1100, 1500, 2100	
Выходное напряжение	0 - 8 кВ / 0 - 16 кВ / 0 - 32 кВ
Энергия импульса	1100 Дж, 1500 Дж, 2100 Дж

Параметр	Значения
Частота следования импульсов	Одиночный, 10, 20 или 30 импульс/мин
Выходное испытательное напряжение	DC: 0 - 32 кВ
Максимальный ток утечки DC	850 мА
Система	
Напряжение питания	110 – 240 В (50/60 Гц)
Вес	195 - 295 кг
Габариты	514 мм x 1160 мм x 800 мм
Тип корпуса	пыле- влагозащищенный по IPX4
Рабочая температура	-20 ... +50 °C
Температура хранения	-40 ... +60 °C

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ SYSCOMPACT 3000

Наименование	Количество
Система Syscompact 3000 с питанием 110-240U	1
Рефлектометр IRG 3000	1
Система связи SA32	1
Генератор высоковольтных импульсов SSG 1100, 32 кВ	1
Блок связи SK-1D	1
19" стойка для Syscompact 3000	1
Кабельная стойка KTG-M3 с высоковольтным кабелем 25 м	1
CS32 высоковольтное коаксиальное гнездо	1
Сборка и окончательные испытания	1
Методика поиска мест повреждений	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Цена
Внешний разделительный трансформатор 230В/230В 3кВА	По запросу
Доплата за замену высоковольтного кабеля с 25м на 50м	По запросу
Доплата за замену генератора высоковольтных импульсов SSG1100 на SSG1500	По запросу
Доплата за замену генератора высоковольтных импульсов SSG1100 на SSG2100	По запросу
Доплата за замену генератора высоковольтных импульсов SSG1100 на SSG3000	По запросу
Тележка для Syscompact	По запросу
Штанга разрядная ES 45, 6кВт*с включая крепёжное приспособление	По запросу

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83