

SurgefleX 32 мобильное устройство для определения неисправностей в кабелях

SurgefleX 32 мобильная передвижная установка для испытания и определения места повреждения в силовых кабелях и в кабелях управления. С испытательным и импульсным напряжением до 32 кВ установку можно использовать в кабелях с U_n до 18 кВ.

Метод ARM (метод отражения от электрической дуги) является успешным методом предварительного определения места высокоомных повреждений до 32кВ. Прожиг повреждения кабеля, ограниченный временем, возможен при всех трех уровнях напряжения. Низкоомные повреждения могут быть определены предварительно без высокого напряжения прямо с помощью рефлектометра Teleflex T 3050-S.

Teleflex T3050-S со встроенным режимом пользователя и кнопочным управлением автоматически показывает конец кабеля и место повреждения в режиме ARM. В режиме „Step-by-step Easy Mode“ даже неопытные пользователи могут успешно определить повреждения. „Expert Mode“ позволяет опытному пользователю свободную выборочную установку параметров. Для точного определения мест повреждения с помощью акустического метода данная система посылает импульсы с энергией до 1750 Дж.

Система установлена на металлическом каркасе и на колесах, что позволяет использовать ее в полевых условиях. Соединительные провода для подключения в сеть, заземления и кабели высокого напряжения закреплены на кабельных скобах каркаса.



Особенности системы

- Испытание постоянным током до 32 кВ
- Предварительное определение
 - + измерение методом отражения
 - + измерение методом ARM(метод отражения электр. дуги) до 32 кВ
 - + метод импульсного тока 8/16/32 кВ
- Прожиг (преобразование повреждения) до 32 кВ
- Определение трасс
- Точное определение
- + дистанционное и акустическое измерение (8/16/32 кВ с 1000Дж /1750 Дж)
 - + определение мест повреждений оболочки (0...5 кВ ограниченная мощность)
 - + метод звуковых частот (как опции)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рефлектометр Teleflex T3050-S

| | |
|--------------------------------------|---|
| Диапазон измерения | 50 м ... 7500 м |
| Длительность импульса | 50 ns до 10 μ s |
| Частота дискретизации | 100 MHz |
| Допуск | $\pm 0,1\%$ vom Messbereich |
| Установка V/2 | 60 м/ μ s ... 150 м/ μ s |
| Дисплей | 10,4" VGA Color TFT |
| Режимы измерения | Прямое измерение L1, Сравнительное измерение через рабочую память, режим ARM®, Токоимпульсный метод |
| Память | 60 кривых |
| Внешний интерфейс | RS 232 |
| Питание | 230 В, 50 / 60 Гц |
| Рабочая температура | -20°C ... 40°C |
| Размеры (Ш x В x Г), вес | 360 x 150 x 280 мм, 8кг |
| Высоковольтный модуль SPG 32 | |
| Испытания | 0 ... 32 кВ Пост. напряжения |
| Ударные импульсы | 0 ... 8 кВ ; 1000 Дж / 1750 Дж; 0 ... 16 кВ; 1000 Дж/ 1750 Дж 0 ... 32 кВ; 1000 Дж/ 1750 Дж |
| Последовательность ударных импульсов | 3 ... 10 сек, отдельный импульс |
| Прожиг | 0 ... 32 кВ 160 мА |
| Понск неисправности в оболочке | 0 ... 5 кВ 160 мА |
| Размеры (Ш x В x Г), вес | 800 x 1280 x 800 мм, ок. 140 кг, Длина кабелей подключения 6 м (стандартный) |
| Питание | 230 В; 50 / 60 Гц, 2 кВА, (110В опционально) |

КОМПЛЕКТАЦИЯ, Объем поставки: SPG 32; 0...8/16/32 кВ (1000 Дж/1750Дж), Телефлекс Т 3050-S, Стойка на колесах
Руководство по эксплуатации, Комплект кабелей; **Принадлежности:** определения повреждения кабеля акуст. методом Digiphone, Поиска кабеля и определения места повреждения Ferrolux, Прибор для поиска замыкания на землю ESG 80-2