PFL20/40-1500/2000 - система определения мест повреждения кабеля

Те
ра

Ра

Ве

Те
хра

Кл
за

НАЗНАЧЕНИЕ PFL20/40-1500/2000

Основная задача любой системы определения повреждений кабеля состоит в обеспечении быстрого, эффективного, точного и безопасного обнаружения повреждения, в результате чего отказы сводятся до минимума и сокращаются простои. Система PFL отличается малыми размерами, оснащена всеми основными устройствами определения повреждений кабелей в одном компактном корпусе. PFL — это гибкий автономный блок с рефлектометром MTDR, установленным на откидной крышке. Все важнейшие инструменты по обнаружению неисправностей кабеля собраны в один комплект: испытания на постоянном токе/прожиг, импульсный генератор, блок связи с радиолокационным оборудованием.

Система определения повреждений силового кабеля PFL20-1500

Система PFL20-1500 отличается малыми размерами, оснащена всеми основными устройствами определения повреждений в одном компактном комплекте. PFL20-1500 — это гибкий автономный блок с MTDR, установленным на откидной крышке. Все важнейшие инструменты по обнаружению неисправностей кабеля собраны в один комплект: испытания DC/прожиг, импульсный генератор, блок связи с радиолокационным оборудованием. В случае использования с системой блока TDR комплекс приборов обеспечивает следующие методы определения повреждений:

- Рефлектометрия;
- Отражение дуги цифровое;
- Отражение импульса;
- Отражение дуги дифференциальное;
- Система определения повреждений кабеля серии PFL модели PFL40-1500 и 2000;
- Стандартная мобильная малогабаритная система предназначена для выполнения конкретных требований заказчика. Во всех системах имеются устройства контроля кабеля;
- Диагностика кабеля и неисправности;
- Предварительное определение неисправностей кабеля;
- Выявление неисправности;
- Точечное определение при помощи акустического метода.

ОСОБЕННОСТИ: ТЕСТИРОВАНИЕ ТОКОМ DC ДО 40КВ

В каждом приборе применяется метод постоянного тока для проверки целостности и подтверждения исправности кабельных сетей при помощи напряжения до 40 кВ и тока 25 мА. Для контроля экранов 5 или 10 кВ может применяться варьируемое выходное напряжение. Оператор выбирает уровень максимального тока отключения с целью обеспечения защиты на случай пробоя проверяемого кабеля.

Предварительное определение

Каждая система обеспечивает ряд методов для предварительного определения местонахождения повреждения. Режим рефлектометра (TDR) — использует сигналы реального времени и сохраненные для одновременного просмотра на цветном дисплее, что позволяет произвести анализ отличий и совпадений. Кроме этого, TDR автоматически определяет диапазон, расстояние до повреждения и выполняет функции помощи оператору в процессе отыскания неисправности. Режим ARM (метод отображения дуги) — система стабилизирует повреждение посредством временного создания «моста» на землю. В таком состоянии проводится стандартное измерение импульса сигнала, которое в основном выражается в виде короткого замыкания. Методы импульса тока (ICE) и падения напряжения — также используются и являются методами переходного анализа или предварительного определения, в которых применяются либо линейные разветвители, либо делители напряжения.

Выяснение повреждения

Здесь также используется система стабилизации сигнала при неустойчивых повреждениях или повреждениях с высоким сопротивлением при помощи методов ARM и высоковольтного испытания кабеля. При пробое проверяемого кабеля можно подать на выход DC 40 кВ большой ток и, таким, образом, стабилизировать состояние повреждения. Это позволяет проще и быстрее точечно определить место неустойчивого повреждения.

Акустическое точное определение повреждений

Точное точечное акустическое определение повреждения достигается при помощи мощного генератора ударных импульсов 8/16/34 кВ (существует вариант на 4 кВ), который выпускается в конфигурациях на 1500 Дж или 2000 Дж. Дополнительная точность достигается при помощи акустического и электромагнитного точечного прибора MPP1001 или 1002 фирмы Меггер, который легко и точно указывает направление и расстояние до неисправности. Прибор PFL40 оснащен большим цветным экраном и интуитивно понятным ПО, которое помогает на всех этапах в точном определении и поиске повреждения кабеля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MEGGER PFL20/40-1500/2000

Параметр	Значение
Разрешение кВ	1мА

Класс защиты	IP54
Рабочая температура °C	-20°C…+50°C
Температура хранения °C	-20°C…+70°C
Размеры (Ш x В x Г) мм	965ммВх536ммШх503ммГ
Вес кг	149 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ MEGGER PFL20/40-1500/2000

- Система;
- Руководство по эксплуатации;
- Гарантийный талон.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83