



PD LOC

Система для точной локализации частичных разрядов в кабелях среднего напряжения

Преимущества

- ▶ Точная локализация ЧР на смешанных кабельных линиях
- ▶ Локализация повреждений в соединительных муфтах одножильных кабелей
- ▶ Простое подключение в полевых условиях

Описание принципа действия

При помощи системы PD LOC решается вопрос точной локализации ЧР на смешанных кабельных линиях (XLPE / PILC), а также соединительных муфт при наличии в них ЧР. Как правило, точное расположение муфт не всегда известно и при помощи метода звуковой частоты эти муфты локализовать нельзя.

В систему входит импульсный генератор PD-TX и блок приема и оценки сигнала TDR T30-E PD. Блок приема и обработки сигнала состоит из входного усилителя для обработки сигнала и блока управления. Визуальное определение, на каком расстоянии находится генератор системы, осуществляется при помощи рефлектометра TDR T30-E PD в отдельной позиции меню посредством дополнительной функции программного обеспечения. Импульсный генератор располагает кнопками для выбора ширины импульса, индикации состояния работы, контроля сбоев и перегрузки, состояния аккумуляторов и зарядки.

От импульсного генератора через стыковочное устройство на кабель подается достаточно мощный импульс. Прямой сигнал, а также отраженный от дальнего конца кабеля импульс принимаются T30-E PD и представляются в виде рефлектограммы. На основании разницы во времени прихода прямого и отраженного импульса рассчитывается расстояние до места подачи импульса и сравнивается с предварительно полученными при помощи OWTS измерениями. Таким образом может более точно определено предполагаемое место ЧР, что позволит избежать дорогостоящих затрат на земляные работы.

На кабелях с очень плотным медным экраном, а также при использовании системы на кабелях с металлической оболочкой (свинцовая/алюминиевая оболочка) подача искусственно сгенерированного импульса может быть невозможной.

Пользователи, уже имеющие Teleflex T 30-E, могут дооснастить свою технику и этой версией. Такое программное расширение не влияет на обычные функции рефлектометра.

Особенности

- ▶ Пленочная клавиатура с СИД для выбора ширины импульса
- ▶ Индуктивное устройство связи 42 и 64 мм
- ▶ Простое управление и обслуживание
- ▶ Время непрерывной работы 24 ч. на одной зарядке аккумуляторов
- ▶ Обработка, как и при предварительной локализации OWTS
- ▶ Возможность для выбора кабеля



Технические данные

Питание	12 В внешн. /автомоб., блок питания
Время непр. работы	около 24 ч от LI-Ionen аккумуля.
Частота повтор. импульса	3,33 Гц
Ширина импульсов	50 нс, 200 нс, 500 нс, 1 мс
Амплитуда импульса	250 В
Импульсный ток	200 А
Защита выхода	Устойчив к кор. замыканию
Класс защиты	IP 54
Рабочая температура	-10 °C ...+50 °C
Вес	2 кг
Teleflex T 30-E PD	
Дополнительный режим	Регистратор переходных процессов для ЧР
Индуктивное устройство связи	
Внутренний диаметр	42 мм стандарт
	64 мм опция
Разъем	BNC

Объем поставки

Стандартный комплект

- ▶ Teleflex T30-E PD
- ▶ Комплект кабелей VL T30-E
- ▶ Зарядное устр-во от сети LG 12
- ▶ Импульсный генератор PD-TX в жестком корпусе
- ▶ Индуктивное устройство связи 42мм
- ▶ BNC-кабель 75 см
- ▶ Адаптер BNC
- ▶ Измерительный кабель 2м

Опции

- ▶ Индуктивное устройство связи 64мм
- ▶ LK 12, 12 V кабель для зарядки от автомобиля

Дооснащение комплекта T 30-E

- ▶ Импульсный генератор PD-TX в жестком корпусе
- ▶ Стыковочное устройство 42 мм
- ▶ BNC-кабель 75 см
- ▶ Замена прогр.обеспечения T 30-E на T 30-E PD