

PD LOC-SX

Система для точной локализации частичных разрядов в кабелях среднего напряжения

Megger



- Точная локализация ЧР, также и на смешанных кабельных линиях
- Простое подключение
- Импульсный генератор, работающий от аккумулятора

ОПИСАНИЕ

Система PD-LOC применяется для точной локализации местоположения частичных разрядов, обнаруженных при проведении оффлайн-диагностики ЧР. Как правило, точное расположение муфт и кабелей в полевых условиях не всегда известно. С помощью PD LOC эта проблема решается, что позволяет локализовать муфты и отрезки кабеля, которые могут быть впоследствии заменены в процессе планово-предупредительного ремонта.

Система PD LOC может применяться как на кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена, бумажно-масляной или EPR-изоляции, так и на кабелях со смешанными типами изоляции.

В систему входит импульсный генератор PD-TX и блок приема и оценки сигнала Teleflex SX (также возможен заказ без Teleflex). Этот блок состоит из входного усилителя для обработки сигнала и модуля управления в ударопрочном корпусе. Визуализация расстояния до генератора системы происходит при помощи рефлектометра в отдельной позиции меню посредством дополнительной функции программного обеспечения.

Импульсный генератор PD-TX располагает кнопками для выбора ширины импульса, индикации состояния, контроля сбоев и перегрузки, статуса аккумулятора и зарядки.

От импульсного генератора через устройство связи (42 или 64 мм) или через измерительный кабель непрерывно подается на открытый кабель достаточно мощный импульс.

Прямой сигнал, а также его отражение от дальнего конца кабеля принимаются рефлектометром Teleflex SX и представляются в виде рефлектограммы.

На основании разницы во времени между приходом прямого и отраженного импульсов рассчитывается расстояние до места подачи импульса, которое затем сравнивается с результатами предварительно проведенных измерений ЧР. Таким образом, может быть более точно определено предполагаемое место имеющихся ЧР, что, в идеале, позволит избежать дорогостоящих затрат на земляные работы.

На кабелях с очень плотным медным экраном, а также при использовании системы на кабелях с металлической броней (свинцовая/алюминиевая) подача искусственно сгенерированного импульса не всегда представляется возможной, что усложняет процесс точной локализации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ*

PD-TX

Питание	12 В адаптер/ автолюб.аккумулятор
Время работы	ок. 24 ч со встр. Li-Ionen аккумулятором
Частота повторения импульсов	3,33 Гц
Ширина импульсов	50 нс, 200 нс, 500 нс, 1 мкс
Амплитуда импульса	250 В
Импульсный ток	200 А
Защита выхода	Устойчив к короткому замыканию
Класс защиты	IP 54
Рабочая температура	- 10 °C ... + 50 °C
Вес	2 кг

Индуктивное устройство связи

Внутренний диаметр	42 мм стандарт 64 мм опция
Разъем	BNC

ДОСТОИНСТВА

- Пленочная клавиатура со светодиодами для выбора ширины импульса
- Индуктивное коммутирующее устройство диаметром 42 и 64 мм
- Простейшее управление и обслуживание
- 24 часа непрерывной работы на одной зарядке аккумулятора
- Обработка, как при предварительной локализации ЧР

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- Teleflex SX-1
- Импульсный передатчик PD-TX в ударопрочном корпусе
- Индуктивное устройство связи 42 мм
- BNC-кабель 75 см + BNC-адаптер
- Измерительный кабель, 2 м
- Инструкция по эксплуатации

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Номер для заказа
PD LOC вкл. Teleflex SX-1, состоит из:	
Teleflex SX-1-VS набор для продажи	1012747
PD LOC-VS набор для продажи	1007776
PD LOC без Teleflex SX-1, состоит из:	
PD LOC-VS набор для продажи	1007776
Опции:	
Индуктивное устройство связи 64 мм	820010407
Кабель для зарядки от автомобиля LK 22	9012589

* Допускаются изменения, ошибки и опечатки. Схожие рисунки.

Оставляем за собой право на технические изменения в любое время без предварительного уведомления.

Megger Germany GmbH
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6
D-96148 Baunach
T +49 9544 68-0
Team.CIS@megger.com
www.megger.com

TOO "KazEnergyDetection"
ул. Ш. Иманбаевой, 8/2, 7 этаж, офис 1
010000, Астана Казахстан
T +7 705 837 4888
sebasystem@mail.ru

Представительство Megger GmbH
в Украине
ул. Евгения Сверстюка, 21, офис 904
02002 Киев Украина
T +38 050 446 71 00
meggerukraine@gmail.com

PD-Loc-SX_DS_RU_V03

www.megger.com
ISO 9001

Слово «Megger» является зарегистрированной
торговой маркой

Megger