

Регистрация частичных разрядов в кабельных муфтах TE PDS

Индуктивный и емкостный датчик и благодаря этому подходит для контроля качества различного изолированного электрического оборудования. Измерительный прибор в основном используется для того, чтобы проконтролировать качество монтажа заново установленных изолированных и концевых муфт кабеля на предмет отсутствия ЧР. Детектор TE PDS используется исключительно на изолированном высоковольтном оборудовании.

Обнаружение возможных слабых мест происходит при помощи емкостного датчика путем регистрации изменений электромагнитного поля, вызванных ЧР.

Интенсивность измерительного сигнала в пико-кулонах уменьшается с увеличением расстояния от повреждения и отображается в преобразованном виде в дБ. Такое изменение уровня сигнала используется для точной локализации.

TE PDS можно также использовать на экранированных муфтах, если экран с обеих сторон муфты заземлен. Для этого используется встроенный индуктивный датчик. Для точной локализации повреждения с ЧР прослеживается характеристика интенсивности вдоль муфты, при подъеме индикации место повреждения ЧР будет находиться совсем рядом с PDS.

Импульсы ЧР на повреждениях регистрируются и обрабатываются детектором PDS благодаря интегрированным УВЧ датчикам в частотном диапазоне 100 МГц. При этом на практике, чем выше уровень, тем убедительнее локализация и количественная оценка повреждений, дополненная акустической индикацией измер. сигналов.



Парная система датчиков для емкостного и индуктивного сбора сигналов ЧР

- Жесткий водонепроницаемый пластмассовый корпус с светодиодной индикацией уровня ЧР
- Изолированная удлинительная штанга для разных ситуаций использования
- Акустическая индикация с частотной модуляцией
- Визуальный контроль батарей
- УВЧ частотный диапазон
- Долгий срок службы, автоматическое отключение
- Простое управление и обращение

Технические данные:

Диапазон измерения	100 pC – 25000 pC
Светодиодная индикация уровня	6 dB – 48 dB
Диапазон частот	30 MHz– 200 MHz
Время работы	ок. 30 часов
Питание	4 x батареи Alkaline LR6

Объем поставки:

- TE PDS прибор
- Изолированная удлинительная штанга

Комплект батарей