



TE PDS Детектор частичных разрядов

Индуктивно-емкостное обнаружение
ЧР

Описание:

TE PDS имеет 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 измерительных сигналов.



Поиск повреждения ЧР ёмкостным датчиком



Технические данные:

| | |
|----------------------|-------------------|
| Диапазон измерений | 100 пК – 25000 пК |
| Индикация уровня СИД | 6 дБ – 48 дБ |
| Диапазон частот | 30 МГц– 200 МГц |
| Непрерыв. работа | ок. 30 час. |
| Питание | 4 x Alkaline LR6 |

Особенности:

- 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

Объем поставки:

- TE PDS прибор
- Изолированная удлинительная штанга
- Комплект батарей