

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Расширение возможностей применения приборов BAUR Iiona и iPD

Оптимизация измерения частичных разрядов при рабочем напряжении

Зульц, июль 2020 г. — Компания BAUR GmbH (Зульц, Австрия) модернизировала свои приборы для измерения частичных разрядов при рабочем напряжении на кабелях среднего напряжения Iiona и iPD. Эти приборы предоставляют операторам распределительных сетей возможность выполнить испытания важных кабелей на наличие повреждений изоляции или дефектов муфт без необходимости их обесточивания. Измерение частичных разрядов при рабочем напряжении может использоваться для первичной диагностики кабельного участка или кабелей, имеющих первостепенную важность для всей системы, а также для стационарных, регулярных измерений. Благодаря последней оптимизации локализация ЧР дает хорошие результаты даже при очень сильных сигналах помех.

Для диагностики частичных разрядов (ЧР) при рабочем напряжении требуется только прибор Iiona. Для подачи и регистрации сигналов используются охватывающие кабельную оболочку датчики HFCT, подключаемые на конце кабеля. Если прибор Iiona регистрирует частичные разряды, такие разряды обрабатываются новым алгоритмом DeCIFer, что облегчает их визуализацию на мониторе выполняющего оценку компьютера. Наряду с уровнем и количеством разрядов также отображается их структура с разрешением по фазе.

Для локализации ЧР необходим дополнительный прибор iPD, поскольку при измерении на рабочем напряжении на дальнем конце зачастую не присутствует никаких отражений. Поэтому проведение «классической» локализации на основании рефлектограмм невозможно. Поэтому на другом конце кабеля подключается прибор iPD — также бесконтактным образом с помощью датчиков HFCT, — где он генерирует искусственные отражения. Эти отражения анализируются выполняющим локализацию прибором Iiona. Измерение и оценка его результатов длятся всего несколько минут.

Измерение ЧР при рабочем напряжении стало проще и лучше благодаря двум аспектам: с одной стороны, автоматическая корректировка чувствительности прибора iPD позволяет регистрировать как сильные, так и слабые частичные разряды, с другой — новое обрабатывающее приложение Mapping App аналитического ПО способно эффективно подавлять шумы и сигналы помех. Таким образом программное обеспечение безошибочно локализует ЧР и отображает их на диаграмме результатов. Благодаря последней оптимизации стали возможными определение и локализация ЧР на находящихся под рабочим напряжением кабелях даже в таких условиях, в которых прежние модели приборов не справлялись с этой задачей по причине высокого уровня шумов и сигналов помех.

Более подробную информацию см. на сайте www.baur.eu/ru/liona



Измерительный кейс с прибором liona и требуемым для локализации ЧР прибором iPD позволяет определять и локализовывать частичные разряды без вывода кабельных участков из эксплуатации. (изображения предоставлены BAUR GmbH)

Для получения пригодного для печати изображения перейдите по [этой ссылке](#).

Дополнительная информация / контакты для прессы

BAUR GmbH
Christina Plank (Кристина Планк)
Raiffeisenstraße 8
6832 Sulz (Österreich/Австрия)
Тел.: +43 5522 4941-180
c.plank@baur.at
www.baur.eu

Press'n'Relations II GmbH
Ralf Dunker (Ральф Дункер)
Gräfstraße 66
81241 München (Deutschland/Германия)
Тел.: +49 89 5404722-11
du@press-n-relations.de
www.press-n-relations.com