



Опция Дооснащения для Измерений Сердечника Статора

Опция модернизации CPC 100 для испытаний на наличие электромагнитных дефектов на вращающихся электрических машинах

Наша Опция Дооснащения для Измерений Сердечника Статора используется совместно с многофункциональной испытательной установкой CPC100. Совместно они быстро и достоверно выполняют испытания на наличие электромагнитных дефектов (также известного, как измерение потока рассеяния) сердечников статора вращающихся электрических машин, в том числе гидро- и турбогенераторов и электродвигателей.

Важность выполнения испытаний сердечника статора

Испытание на наличие электромагнитных дефектов выполняется для выявления нарушений межслойной изоляции пластин в сердечнике статора, которые приводят к перегреву и повреждению вращающейся машины во время работы.

В ходе измерения на сердечник статора подается небольшой процент от номинального потока, а поток рассеяния на поверхности измеряется с помощью катушки Чаттока. Любые изменения характера потока рассеяния указывают на потенциальное нарушение изоляции между двумя или более пластинами. Измерения рекомендуется проводить регулярно. Это дает возможность сравнивать состояние изоляции между слоями сердечника статора, а также оценивать динамику изменения состояния с течением времени, чтобы избежать простоев.

Эффективное и удобное решение

Измерительный датчик установлен на рейке и выполняет сканирование поверхности сердечника статора, автоматически перемещаясь вдоль него. После завершения сканирования одного паза рейку необходимо вручную переместить к следующему пазу. С использованием такого метода сканирование всего сердечника происходит в полуавтоматическом режиме. В результате измерения происходят с высокой эффективностью и воспроизводимостью.

Удобное в использовании ПО Primary Test Manager (PTM) обеспечивает пользователям процесс испытаний, сопровождаемый подсказками, а также предоставляет графический анализ результатов испытаний в реальном

времени. Участки статора, подвергающиеся повышенному нагреву, наглядно представляются на тепловой карте с регулируемыми предельными значениями.

Один и тот же компактный блок используется с CPC 100 как для возбуждения сердечника статора, так и для проведения измерений.

Частотно-избирательные измерения

Источник переменной частоты обеспечивает проведение избирательных измерений в диапазоне от 15 до 400 Гц. Благодаря использованию такого подхода удается устранять потенциальные помехи и добиваться лучшего соотношения «сигнал-шум». Устройство также может проводить измерения на частоте сети питания.

Преимущества системы

- > Сканирование сердечника статора в полуавтоматическом режиме
- > Измерения и возбуждение с помощью одной системы
- > Изменяемая частота потока в диапазоне от 15 до 400 Гц
- > Удобная работа с использованием ПО Primary Test Manager
- > Автоматизированное создание протоколов, в том числе результатов, графиков /и тепловых карт
- > Длину кабеля возбуждения можно наращивать, что позволяет адаптироваться к особенностям отдельных измерений
- > Многофункциональная испытательная система CPC 100 позволяет выполнить множество других измерений

Опция Дооснащения для Измерений Сердечника Статора

Номер для заказа P0000056

Оборудование	Кабели и принадлежности
1 x штанга для измерений RAA1	2 x катушки Чаттока различной длины
1 x блок управления SCU1 с калибровкой	1 x многожильный кабель возбуждения
1 x умножитель витков WMP1	1 x кабель усилителя
	1 x комплект кабелей для испытания сердечника статора



OMICRON — ведущий мировой производитель высокотехнологичного испытательного и диагностического оборудования для предприятий электроэнергетической отрасли. Устройства OMICRON позволяют с высокой точностью оценивать состояние первичного и вторичного оборудования энергосистем. Компания также предоставляет услуги по вводу устройств в эксплуатацию, тестированию и диагностике оборудования, консультированию и обучению персонала.

Клиенты из более чем 160 стран доверяют опыту компании OMICRON, используя высококачественное передовое оборудование нашего производства. Сервисные центры компании расположены по всему миру, что позволило создать обширную базу знаний и обеспечить всестороннюю поддержку клиентов. Благодаря всем этим преимуществам, а также развитой дистрибьюторской сети компания прочно занимает лидирующие позиции в области электроэнергетики.

Более подробную информацию, дополнительную литературу и контактные данные региональных офисов по всему миру можно найти на нашем веб-сайте.