

Пресс-релиз

Точное обнаружение дефектов сердечника статора во вращающихся электрических машинах

Универсальная испытательная установка OMICRON CPC 100, в которой реализована новая **Опция Измерений на Сердечнике Статора**, может быстро и достоверно выполнять 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 и измеряется поток рассеяния на поверхности. Любые изменения 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 исключить незапланированные ремонты.

Эффективное и удобное решение

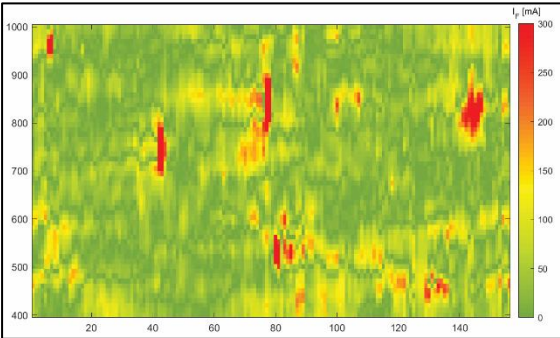
Опция Измерения Сердечника Статора – это компактное и легко транспортируемое оборудование, которое используется совместно с CPC 100 как для возбуждения сердечника статора, так и для проведения измерений. Измерительный датчик установлен на рейке и выполняет сканирование поверхности сердечника статора, 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.

Испытания выполняются под управлением удобного ПО Primary Test Manager (PTM), результаты испытаний отображаются графически в реальном времени. Участки статора, подвергающиеся повышенному нагреву, наглядно представляются на тепловой карте с регулируруемыми предельными значениями.

OMICRON CPC 100 + Опция Измерения Сердечника Статора

- > Сканирование сердечника статора в полуавтоматическом режиме
- > Измерения и возбуждение с помощью одной системы
- > Изменяемая частота 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, для адаптации к особенностям отдельных измерений
- > Многофункциональная испытательная система CPC 100 позволяет выполнить множество других измерений

Иллюстрация

 Во время планового отключения машины для техобслуживания выполняется испытание на наличие электромагнитных дефектов с помощью многофункциональной испытательной установки OMICRON CPC 100 и Опции Измерений Сердечника Статора.	 Автоматизированное создание протоколов, в том числе результатов, графиков /и тепловых карт – Используя программное обеспечение решения с интуитивно понятным интерфейсом, пользователи могут легко создавать протоколы прямо на месте испытаний одним щелчком мыши.
--	---

О компании

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 предлагает услуги в области консалтинга, пусконаладочных работ, проведения испытаний, диагностики и обучения персонала.

Клиенты из более чем 160 стран доверяют опыту компании OMICRON, используя высококачественное передовое оборудование ее производства. Сервисные центры компании расположены по всему миру, что позволило нам 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.

www.omicronenergy.com

Контакты пресс-службы

OMICRON electronics GmbH

Marketing Communications

Peter Hosp

peter.hosp@omicronenergy.com

www.omicronenergy.com