



# 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 — международная компания, видящая своей главной целью идею сделать системы электро-снабжения надежными и безопасными. Наши новаторские разработки созданы для решения сегодняшних и будущих вызовов в электроэнергетике. Мы всегда делаем ещё больше для наших пользователей: оперативно реагируем на потребности, обеспечиваем высококачественную поддержку на местах и делимся своими знаниями и наработками.

Опытные специалисты OMICRON проводят исследования и разрабатывают инновационные технологии для всех областей электроэнергетики. Пользователи со всего мира полагаются на точность, качество и быстрое действие наших удобных современных решений для испытания оборудования высокого и среднего напряжения, проверки устройств защиты, испытания цифровых подстанций и обеспечения кибербезопасности.

С момента основания в 1984 году компания OMICRON накопила значительный опыт в области электроэнергетики. Команда из более 900 специалистов в 25 офисах по всему миру обеспечивает поддержку наших продуктов в режиме «24/7» для клиентов из более чем 160 стран.

Более подробную информацию, дополнительную литературу и подробную контактную информацию наших региональных офисов по всему миру вы можете найти на нашем веб-сайте.

