



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Doble M5200: Система анализа АЧХ с частотным сканированием | Doble Engineering



Си
пр
спс

Описание Doble M5200: Система анализа АЧХ с частотным сканированием | Doble Engineering

Система тестирования Doble M5200 SFRA использует метод анализа частотной характеристики с изменяющейся частотой (Sweep Frequency Response Analysis) — проверенную технологию для точных и повторяемых измерений. Этот метод, разработанный компанией Doble, стал отраслевым стандартом и предпочитаемым способом измерений в частотной области.

Анализатор частотной характеристики Doble M5200 SFRA позволяет обнаруживать механические повреждения или смещения обмоток, вызванные короткими замыканиями, механическими нагрузками или транспортировкой.

M5200 использует Sweep Frequency Response Analysis — проверенную технологию для точных и повторяемых измерений. Благодаря этому методу вы можете контролировать работу трансформатора, снижать расходы на техническое обслуживание и увеличивать срок службы оборудования.

КАК РАБОТАЕТ SFRA?

Прибор M5200 подает возбуждающий сигнал в трансформатор и измеряет возвращающиеся сигналы в широком диапазоне частот. Сравнивая эту реакцию с эталонными и другими результатами (например, от похожих устройств), можно выявить отклонения и подтвердить наличие внутренних механических проблем.

ДИАГНОСТИРУЙТЕ ПРОБЛЕМЫ НА РАННИХ СТАДИЯХ. ПРЕДОТВРАЩАЙТЕ ДОРОГОСТОЯЩИЕ ПОЛОМКИ. КОНТРОЛИРУЙТЕ СОСТОЯНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

Зачем ждать, пока проблемы возникнут? Благодаря безвредной для оборудования технологии M5200 вы можете проводить тестирование электрооборудования в любое время при подозрении на неисправность или включить это в программу планового обслуживания.

Таким образом вы обнаруживаете неисправности до того, как они приведут к сбоям, такие как:

- Смещение сердечника
- Деформация и смещение обмоток
- Неисправные заземления сердечника
- Частичный коллапс обмоток
- Изгиб обмотки (hoop buckling)
- Поломка или ослабление крепежных элементов
- Короткие замыкания витков и обрыв обмоток

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон частот

M5200 измеряет частотную характеристику в диапазоне от 10 Гц до 25 МГц. Рекомендуемые настройки по умолчанию для трансформаторов — 20 Гц — 2 МГц, так как вне этого диапазона диагностическая ценность ограничена. Диагностический диапазон 20 Гц — 2 МГц охватывает основные области диагностики:

- Свойства сердечника и магнитные параметры
- Смещение и деформация обмоток
- Соединения — выводы и переключатели ответвлений

Разрешение

M5200 измеряет частотный отклик с логарифмическим шагом частоты 1,2%. Для каждого измерения поддерживается постоянный уровень возбуждения. Прибор автоматически масштабирует каждое измерение, обеспечивая динамический диапазон 80 дБ с точностью ± 1 дБ — сочетание высокого динамического диапазона и точности.

Повторяемость

M5200 — это готовый к работе в полевых условиях прибор для качественных измерений. Комбинация технологии с возможностями Doble обеспечивает высокую повторяемость измерений, позволяя фиксировать даже небольшие изменения для диагностики.

Измерительные кабели

Поставляются простые и надежные кабели, устойчивые к условиям полевых испытаний. Международные тесты подтверждают их надежность и повторяемость результатов.

Практичность

M5200 поддерживается сервисной командой Doble и многолетним опытом работы в полевых условиях. Благодаря практике и экспериментам мы знаем, что такое качественная методика испытаний и как максимально использовать результаты SFRA. Мы готовы помочь вам получить максимальную пользу от этих измерений!

