



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН: +7 (495) 258-80-83
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР: 8 800 350-70-37
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

анализатор частотного отклика



FRANEО 800 предназначен для проверки силовых трансформаторов на наличие механических и электрических повреждений после транспортировки или воздействия мощного тока КЗ. Устройство проводит анализ частотного отклика (SFRA) в широком диапазоне частот. С помощью FRANEО 800 можно повысить надежность диагностики трансформатора, снизить затраты на обслуживание и предотвратить отказы, которые влекут за собой большие расходы.

- **Максимальный динамический диапазон**
FRANEО 800 отличается самым широким динамическим диапазоном среди устройств, используемых для проведения анализа частотного отклика обмоток (SFRA) (> 150 дБ). Регулируемое напряжение на выходе (0,1–10 Вpp) позволяет повысить соотношение сигнал / шум и снизить влияние помех.
- **Быстрое проведение измерений**
Используемые алгоритмы обеспечивают получение более точных результатов измерений за более короткое время посредством выполнения широкополосных измерений и последующей фокусировки на важных частотных диапазонах.
- **Надежное выполнение**
Устройство обладает функцией проверки контура заземления, которая позволяет проверить испытательную конфигурацию и убедиться, что заземляющие шлейфы подключены правильно. Результат проверки отображается в виде надписи Pass/Fail («Пройдено/не пройдено»), которая показывает, можно ли продолжать измерение.
- **Устройство с питанием от батареи**
Благодаря встроенному емкому аккумулятору испытания можно проводить в местах, где невозможно подключиться к сети. Благодаря этому FRANEО 800 идеально подходит для выполнения задач, связанных со вводом в эксплуатацию и устранением неполадок.

Общий принцип выполнения измерений устройством FRANEО 800 основан на сравнении фактических данных измерений и ранее полученных результатов для определения отклонений. Таким образом, воспроизводимость измерений зависит в основном от техники подключения.

Специальные зажимы и широкие плоские шлейфы гарантируют надежность и повторяемость подключения, что делает FRANEО 800 менее чувствительным к влиянию окружающей среды и упрощает процесс его использования.

FRANEО 800 управляется ПО Primary Test Manager™ (PTM), которое представляет собой идеальное решение для диагностических испытаний, оценки состояния и простого управления данными.

PTM автоматически создает планы испытаний на основе данных с заводской таблички и в соответствии с международными стандартами. Полученные результаты можно легко импортировать для обеспечения гибких возможностей сравнения независимо от типа устройства. Кроме того, PTM обеспечивает автоматическую оценку результатов и наличие интеллектуальных функций, например визуализации стандартных влияний на отклонения.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Удобство использования благодаря компактному размеру и небольшому весу
- Инновационный метод подключения обеспечивает высокий уровень повторяемости результатов
- Быстрое проведение измерений благодаря программируемому алгоритму развертки по частоте
- Широчайший динамический диапазон среди устройств, используемых для проведения анализа частотного отклика обмоток (SFRA) (> 150 дБ)
- Полное соответствие стандартам IEC 60076-18 и IEEE C57.149

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

FRANEО 800 применяется для испытаний трансформаторов:

- после КЗ;
- перед транспортировкой и после нее;
- после протекания больших токов короткого замыкания;
- после существенного изменения проверяемых значений (например, горючих газов) или аварийного отключения.

Также могут быть выполнены следующие испытания:

- Регулярные измерения состояния трансформатора
- Проверка аномальных результатов, полученных при регламентных испытаниях
- Широкополосные измерения точности измерительных трансформаторов в цепях контроля качества электроэнергии

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС РАБОТЫ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комбинация FRANEО 800 и ПО PTM обеспечивает множество преимуществ от использования сочетания интеллектуальных решений. Интуитивно понятная конструкция **FRANEО 800** обеспечивает простой процесс подключения. ПО **PTM** обеспечивает пользователя пошаговыми инструкциями в ходе настройки параметров, проведения испытаний и оценки результатов. Дополнительное приложение **PTMate** позволяет с помощью смартфона использовать ряд функций, в частности специальные схемы подключения и специальную кнопку START/STOP («ЗАПУСК/ОСТАНОВ») для измерений.

