

G50 – СИСТЕМА ПОСТОЯННОГО АНАЛИЗА КОРОТКОЗАМКНУТЫХ ВИТКОВ



Система Generatortech G50 развивает технологию мониторинга состояния обмоток возбуждения генератора с постоянным подключением к вашим генераторам. G50 обеспечивает точный мониторинг в режиме реального времени для непрерывной или периодической регистрации данных датчика плотности магнитного потока для оценки режима короткозамкнутых витков обмоток ротора.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Программное обеспечение (ПО) и аппаратные средства специально предназначены для получения и анализа форм колебаний, создаваемых электромагнитным потоком в воздушном зазоре генератора. ПО предоставляет верные признаки режима короткозамкнутых витков обмоток ротора, включая идентификацию катушки и паза, а также число короткозамкнутых витков. Данные собираются на вращающемся генераторе, включенном в сеть. ПО получает и анализирует данные автоматически и/или вручную; также доступно удаленное соединение через защищенную виртуальную частную сеть (VPN).
- ПО будет получать данные от всех постоянных и временных датчиков радиального потока независимо от производителя.
- Одновременно можно контролировать до четырех генераторов.

НЕПРЕРЫВНЫЙ МОНИТОРИНГ/ДИСТАНЦИОННЫЙ ДОСТУП В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

- Система Generatortech G50 осуществляет контроль ротора на короткозамкнутые витки 24 часа в сутки. Доступ к G50 возможен через безопасное VPN-подключение к Ин-тернету или внутрикорпоративной сети.

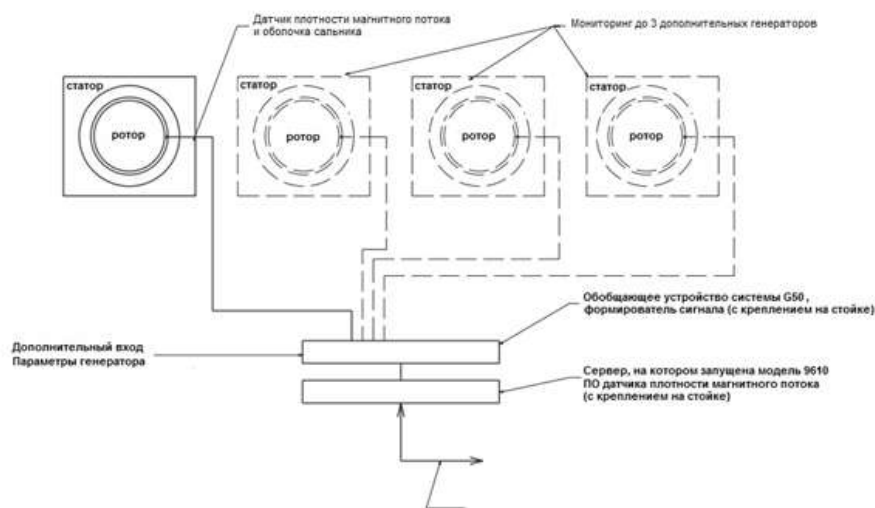
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЗАПИСЬ ДАННЫХ

- Последняя версия программы сбора и анализа данных Generatortech получает и мгновенно анализирует данные. Программа автоматически сохраняет данные датчика плотности магнитного потока через определенные промежутки времени и/или в точках оптимальной нагрузки. Сохраненные данные можно просмотреть позже в удобное время. Исключена потребность в операциях позднего ночного тестирования и в поездках на удаленные станции.

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И ДЕНЕГ

- Необходимость планирования изменения уровня нагрузки генератора специально для сбора данных оптимальных точек нагрузки для анализа часто может быть устранена с помощью G50. Поскольку G50 всегда подключен, данные можно записывать во время циклов нормальной работы генератора, избегая потери доходов и случайных трудностей, связанных с запросом изменений нагрузки от системного оператора.

G50 – система постоянного анализа короткозамкнутых витков



Система мониторинга Generatortech G50 с датчиком плотности магнитного потока

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Имеются модули для неявнополюсных (2 и 4 полюса) и явнополюсных роторов машин частотой 50 или 60 Гц.

ОБРАБОТКА СИГНАЛА

- Монтируется в стойку 19×3,5 дюйма.
- Высокоскоростной цифровой преобразователь (сбор данных – 120 000 выборок в секунду).
- Аналого-цифровое преобразование.
- Обработка необработанного сигнала для оптимизации качества данных
- Доступна идентификация полюса посредством сигнала, получаемого однократно за один оборот ротора.
- Автоматический и/или ручной сбор данных.
- Одновременно могут контролироваться 4 генератора с неявнополюсным ротором или 6 генераторов с явнополюсным ротором.

СЕРВЕР ПРИЛОЖЕНИЙ

- Стойка с обобщающим формирователем сигнала смонтирована в защищенной централизованной базе.
- Предустановлена операционная система Windows Server.
- Предустановлена система сбора и анализа данных Generatortech.

СОЕДИНЕНИЯ

- До 5000 футов коаксиального кабеля для соединения датчика плотности магнитного потока (через его сальник) с формирователем сигнала.
- Опционально – подключение сигнала 4-20 миллиампер для ввода данных режима работы генератора.
- Напряжение питания – 120/240 В переменного тока.

ТРЕБОВАНИЯ

- Постоянный радиальный датчик плотности магнитного потока в воздушном зазоре, установленный на генераторе.
- Два открытых, смежных (один под другим) стеллажных слота для сервера и формирователя сигнала.
- Ethernet-соединение с Интернетом (с выделенным IP-адресом) и межсетевой шлюз (брандмауэр), позволяющий осуществлять VPN-подключение (опционально).

УСЛУГИ

- Включают тренинги и консультации по телефону в течение срока службы.

GENERATORTECH, INC.

support@generatortech.com

phone +1.518.399.4646 fax +1.518.399.7562

104 Newman Road, Schenectady, New York USA 12302-9517

