

Клещи Fluke 345 для измерения качества электроэнергии

В качестве альтернативы предлагается использование Анализатора качества электроэнергии [Fluke 43B](#) для однофазной сети с Токовыми клещами i3000s.



Прибор представляет собой комбинацию анализатора мощности, регистратора качества электроэнергии и токоизмерительных клещей и идеально подходит для контроля электронных нагрузок.

С ярким цветным дисплеем для анализа спектра гармоник, фильтром низких частот для подавления высокочастотных шумов и конструкцией, обеспечивающей высокую помехоустойчивость, анализатор мощности Fluke 345 идеально подходит для устранения неисправностей в цепях питания коммутируемых нагрузок. Кроме того, наличие токоизмерительных клещей, работающих на основе эффекта Холла, позволяет измерять постоянный ток с помощью измерителя мощности без обрыва цепи. Встроенная память анализатора мощности обеспечивает регистрацию данных по качеству электроэнергии на протяжении длительных периодов времени, упрощая анализ тенденций и нерегулярных сбоев.

Применение

- Настройка и устранение неисправностей частотно-регулируемых приводов и систем бесперебойного питания (UPS) - Проверка правильного функционирования устройств путем измерения ключевых параметров качества электроэнергии
- Измерение гармоник - Обнаружение гармонических искажений, которые могут привести к повреждению или нарушению нормального режима работы важных узлов оборудования
- Регистрация пусковых токов - Измерение пусковых токов, приводящих к ложным сбросам и срабатываниям автоматических выключателей
- Нагрузочные испытания – Определение возможностей электрической системы перед подключением нагрузок.

Возможности:



- Измерение переменного и постоянного тока: Измерение истинных среднеквадратичных значений переменного тока до 1400 А и постоянного тока до 2000 А с помощью токоизмерительных клещей без разрыва цепи.
- Высший класс безопасности: Анализатор электроснабжения удовлетворяет требованиям класса безопасности 600 В CAT IV и может использоваться непосредственно на главном вводе.
- Номинальная точность в среде с высоким уровнем помех: Фильтр низких частот позволяет получить точные результаты с помощью токоизмерительных клещей даже при искажении формы сигнала на электронных нагрузках.
- Регистрация данных: Идентификация нерегулярных сбоев путем поминутной регистрации любых параметров качества электроэнергии, включая гармоники, в течение месяца.
- Проверка источников постоянного тока: Прямое измерение пульсаций (в %) на батареях и в системах постоянного тока.
- Обнаружение неисправностей, связанных с гармониками: Анализ и регистрация гармоник в цифровой или графической форме.
- Пусковой ток: Регистрация и анализ ложных срабатываний устройств защиты для периодов от 3 до 300 секунд.
- Простота в использовании: Удобная настройка анализатора электроснабжения с помощью цветного дисплея с подсветкой, отображающего осциллограммы сигналов и графики трендов.
- Изучение 3-фазных систем: Встроенная функция для исследования сбалансированных нагрузок.
- Построение графиков и создание отчетов: Возможность использования анализатора электроснабжения с программой Power Log, входящей в комплект поставки.