

FLUKE-VR1710 регистратор качества напряжения



Регистратор качества электроэнергии «Fluke VR1710» представляет собой однофазное подключаемое устройство для регистрации параметров качества напряжения в сети, являясь чрезвычайно простым в использовании решением для обнаружения и записи проблем с качеством электроэнергии, обеспечивая быстрые действия и сокращение времени простоя оборудования.

Однофазный регистратор VR1710 предназначен для технического персонала и руководителей промышленных предприятий и крупных обслуживающих организаций, где качество электроснабжения является важным

технологическим фактором. Устройство регистрирует параметры качества электроэнергии, включая среднеквадратичные значения, переходные процессы, фликкер и гармоники (до 32-й гармоники), с задаваемым пользователем временем усреднения от 1 сек. до 20 мин.

Особенности

- позволяет быстро записывать тренды напряжения, выпадения и общие характеристики качества электроснабжения;
- обеспечивает быстрое обнаружение причин, приводящих к ухудшению качества напряжения в однофазных системах;
- для записи данных прибор вставляется прямо в сетевую розетку;
- непрерывная регистрация всех значений без пропусков;
- позволяет получить все необходимые данные с помощью одного прибора, записывающего как события, так и значения напряжения;
- четкая сводка всех данных в виде графиков и быстрое отображение ключевых параметров по качеству энергоснабжения;
- исключает работу наугад при диагностировании проблем с качеством напряжения;
- отображение минимальных, максимальных и среднеквадратичных значений параметров (за 1/4 цикла) с отметками времени (хорошо видно как само событие, так и время его проявления);
- отображение переходных процессов (>100 мкс) с отметкой времени;
- быстрая идентификация проблем с помощью встроенной программы для графического отображения данных;
- регистрация фликкера в соответствии со стандартом EN 61000-4-15, отображение отдельных гармоник и суммарного коэффициента искажений (THD) с трендами;
- позволяет определить, связана ли проблема с качеством электроснабжения или с неисправностью оборудования;
- статистический анализ изменений напряжения в однофазной системе;
- сокращает время анализа благодаря отслеживанию частоты и величины событий;
- в комплект входит пакет программного обеспечения PowerLog для быстрой загрузки и анализа данных и автоматического составления отчетов;
- экономит время на создание отчетов по проблемам качества энергоснабжения на базе встроенных шаблонов.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Рабочее напряжение	От 70 В до 300 В
Мин/Макс/Среднекв. значения	Разрешение 0,125 В
Количество регистрируемых событий	175000
Провалы/Прерывания	+



Разрешение по времени	5 мс
Разрешение по напряжению	0,125 В
Превышения напряжения	+
Частота	+
Измерение гармоник	Согласно EN 61000-4-7 (до 32й гармоники)
Измерение фликкера	Согласно EN 61000-4-15
Кол-во каналов регистрации	1 фаза-нейтраль 2 фаза/нейтраль на землю
Время записи	От 1 до 339 дней в зависимости от времени усреднения (от 1 секунды до 20 минут)
Переходные процессы	+
Диапазон частот	50 Гц ± 1 Гц и 60 Гц ± 1 Гц
Категория безопасности	CAT II, 300В

Комплект поставки

1. Подключаемый регистратор Fluke VR1710.
2. Кабель USB.
3. CD с программным обеспечением PowerLog.
4. Универсальный переходник для шнура питания.