

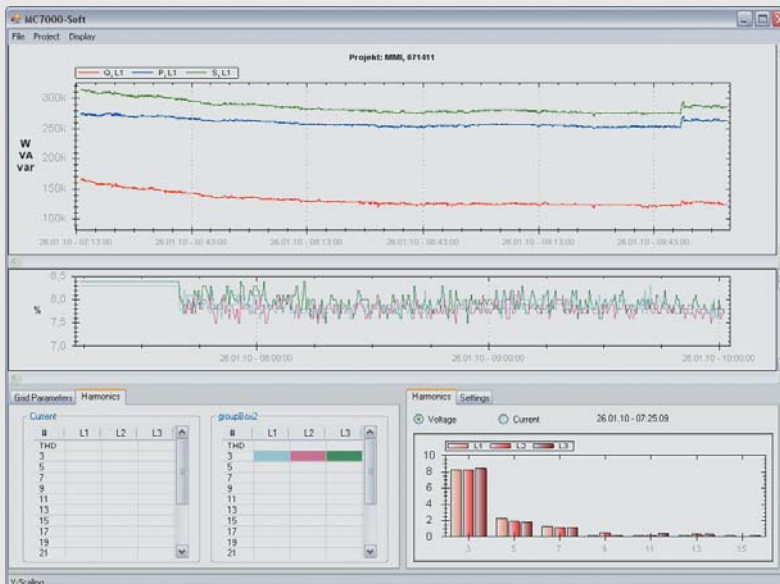


# Коррекция коэффициента мощности

## Трёхфазный анализатор параметров сети MC7000-3

Уровень качества электроэнергии иногда может быть оценён только после того, как в источнике питания произошла серьёзная авария, т. е. когда уже слишком поздно. Компания EPCOS предлагает анализатор, позволяющий заранее избежать ошибочных решений при коррекции коэффициента мощности. Анализатор параметров сети MC7000-3 был разработан для выполнения измерений в трёхфазной сети, отображения и хранения инфор-

мации об электрических параметрах низковольтной сети. Смонтирован анализатор в компактном, удобном для переноски чемоданчике. В качестве бесплатного программного обеспечения предлагается комфортная программа, работающая на платформе Windows, позволяющая пользователю осуществлять визуализацию всех измеряемых величин, что делает этот прибор уникальным в сравнении с другими приборами аналогичного назначения, снабженными только цифровыми дисплеями. Графический дисплей с представлением информации одновременно в различных окнах, обеспечивает быструю и лёгкую оценку собираемых данных. Математическая обработка измеренных величин может быть выполнена с использованием многообразных подпрограмм для различных систем компенсации. На основе этих результатов легко осуществляется как оптимизация параметров системы при её разработке, так и оценка работы существующих систем. Собранные данные доступны в формате Excel, что даёт пользователю возможность их дальнейшей обработки.



# Анализатор параметров сети MC7000-3

Сбор и хранение данных выполняется с помощью SD-карты памяти, включённой в комплект поставки (1 ГБ; возможно использование SD-карты на 2 ГБ). Это позволяет легко переходить к ПК с операционной системой Windows. Обычно данные обновляются за очень короткое время, равное всего 1 с. Благодаря использованию SD-карты не требуется дополнительных устройств считывания информации из памяти. К особенностям прибора относятся графический ЖК-дисплей (с подсветкой) размерами 128 x 64 точек и большое число возможных конфигураций сбора данных, их отображения и хранения, что делает это устройство чрезвычайно гибким и простым в эксплуатации. Кроме того, лёгкий и компактный чемоданчик обеспечивает удобное транспортирование анализатора. Ещё одной полезной для пользователя особенностью является доступность меню не только на английском языке, но и на немецком, испанском, русском и турецком языках. Благодаря простому языковому меню и меню помощи работа с прибором очень удобна и прозрачна.

## Особенности

- Измерение, отображение и хранение многочисленных параметров
  - Напряжение (3 фазы)
  - Ток (3 фазы)
  - Частота (3 фазы)
  - Активная мощность (3 фазы)
  - Реактивная мощность (3 фазы)
  - Кажущаяся мощность (3 фазы)
  - Коэффициент мощности (3 фазы)
  - Активная, реактивная и полная энергия
  - Гармоники напряжения (до 51-й)
  - Гармоники тока (до 51-й)
  - Коэффициент искажений по напряжению (3 фазы)
  - Коэффициент искажений по току (3 фазы)
- Удобное программирование интервалов и продолжительности записи с помощью таймеров
- Отображение и хранение максимальных величин с отметкой времени
- Отображение даты и времени
- Для отображения уровней гармоник доступна гистограмма
- Большое число опций дисплея, например, вращение изображения и регулировка размеров символов

## Прилагаемое программное обеспечение

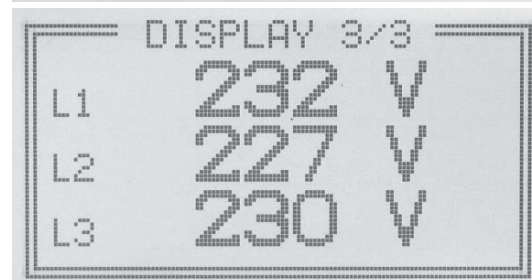
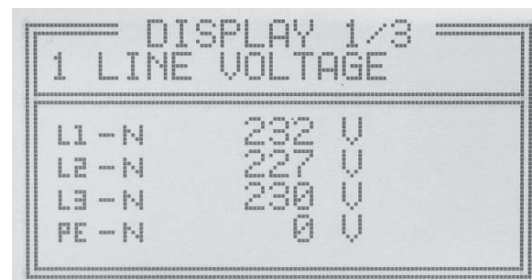
- Программное обеспечение для оценки параметров сетей электроснабжения для Windows
- Возможно обслуживание нескольких проектов

## Графический дисплей

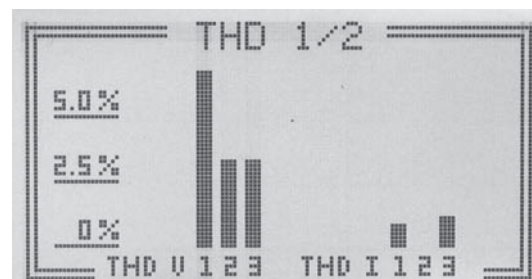
- Несколько предварительно сконфигурированных вариантов отображения стандартных величин
- Графическое отображение выбранных величин, большое число опций конфигурации
- Удобное редактирование параметров и временных интервалов
- Отображение линейных графиков и гистограмм

## Математическая обработка измеренных величин

- Автоматическое вычисление требуемого значения реактивной мощности (цель — расчет  $\cos \phi$  для последующей установки его пользователем)
- Оценка результатов измерений гармоник и выработка рекомендаций по значению коэффициента расстройки для систем коррекции коэффициента мощности
- Оценка влияния расстройки на гармоники для рассчитанного коэффициента расстройки и размера системы



Отображение напряжения мелкими и крупными символами



Гистограмма для отображения коэффициента искажений и гармоник

**Важная информация:** Некоторые части этой публикации содержат утверждения о пригодности нашей продукции в определённых областях применения. Эти утверждения основаны на нашем знании типовых требований, которые часто предъявляются к нашей продукции в отдельных областях применения. Пользователю следует обязательно проверить применимость продукции для использования в его конкретной ситуации. Настоящая листовка может время от времени изменяться без уведомления об этом. Данная продукция детально описана в технической документации. Следует также ознакомиться с важными замечаниями и предостережениями, размещёнными по адресу [www.epcos.com/ImportantNotes](http://www.epcos.com/ImportantNotes). Вся соответствующая информация доступна в наших представительствах и торговых офисах.