

# SIEMENS

Ingenuity for life

## SICAM Q100

Многофункциональное устройство измерения и контроля качества электроэнергии класса А

[www.siemens.com/powerquality](http://www.siemens.com/powerquality)

### Качество электроэнергии

Качество электроэнергии обычно рассматривается как важный аспект любого источника электроэнергии. Неудовлетворительное качество электроснабжения оказывает негативное воздействие на рабочие процессы и оборудование, что в конечном итоге приводит к увеличению затрат для потребителя. Стандарт качества электроэнергии EN 50160 определяет основные характеристики напряжения в распределительных сетях общего пользования. Регистрация параметров качества является необходимым шагом для выявления слабых мест в электроснабжении и принятия соответствующих мер по их устранению

### Описание устройства

Многофункциональное устройство SICAM Q100 используется для сбора, визуализации и оценки электрических величин, таких как переменное напряжение, переменный ток, частота, мощность, гармоники. Сбор и обработка величин и событий выполняются в соответствии со стандартом измерения качества электроэнергии IEC 61000-4-30 Class A. Измеренные значения могут выводиться на ПК, передаваться через интерфейсы связи или отображаться на дисплее устройства. В дополнение к функции мониторинга, устройство SICAM Q100 обладает функцией записи и оценки качества электроэнергии. Долгосрочные данные и события оцениваются непосредственно в устройстве и отображаются в виде отчета в соответствии со стандартами качества электроэнергии EN 50160

### Применение

Устройство SICAM Q100 подходит для применения как в однофазных, так и в трехпроводных и четырехпроводных системах (с нейтральным



проводом). Прибор может применяться везде, где необходима комплексная регистрация качества электроснабжения - как в энергетических, так и в промышленных или торговых секторах

### Преимущества для заказчика

- Регистрация параметров сети для раннего выявления проблем качества электропитания
- Независимые от производителя измерения полученные с использованием стандартных методов в соответствии с МЭК 61000-4-30 Класс А
- Формирование отчетов о качестве электроэнергии в соответствии с EN 50160
- Простое подключение через Web сервер для параметризации, диагностики и анализа данных
- Гарантированная функциональная совместимость с использованием стандартных протоколов (МЭК 61850, Modbus, МЭК 60870-5-103) и стандартных данных (PQDIF, COMTRADE и CSV)

# Многофункциональное и гибкое

## Характеристики устройства

### Входные измерительные цепи

- 4 входа напряжения, 4 токовых входа

### Дискретные входы/выходы

- 2 индивидуально конфигурируемых дискретных входа и выхода
- Расширение до 12 дискретных входов и 12 выходов при помощи периферийного устройства SICAM I/O Box

### Измеряемые величины

- Сбор данных в соответствии с МЭК 61000-4-30 - Класс А для измерения качества электроэнергии
- Средние значения, запись событий и аварий
- Профиль нагрузки и время использования (2 тарифа)
- Частота, активная, реактивная и полная мощность, коэффициент мощности и коэффициент активной мощности, фазовый угол
- Гармоники переменного напряжения и тока (до 63-й включительно)

### Коммуникационные интерфейсы и протоколы

- Ethernet: MODBUS TCP, МЭК 61850 Ред.2
- MODBUS Master и шлюз к устройствам с RS485 (выключатель 3WL, PAC3x00, SICAM P50)

## Управление и дисплей

- Большой графический дисплей, управление при помощи 4-х функциональных клавиш
- Интегрированный Web сервер для управления устройством через интернет браузер

## Синхронизация времени

- SNTP клиент (Ethernet)

## Вспомогательное питание

- 24 - 250 В постоянного тока
- 110 - 230 В переменного тока 50/60 Гц

## Крепление и размеры

- Габариты: 96 x 96 x 100 мм (Ш / В / Г)

## Специальные функции

- Создание отчетов о качестве электроэнергии в соответствии с EN 50160 и CBEMA непосредственно через Web сервер
- Оценка событий в интернет браузере с использованием ПО COMTRADE Viewer или SIGRA
- Экспорт данных в форматы PQDIF, COMTRADE и CSV
- Объем памяти 2 ГБ для хранения записанных данных
- MODBUS Master и функция Gateway



ООО "Сименс"

Управление «Интеллектуальная инфраструктура»  
Подразделение «Автоматизация в энергетике»  
115184, г. Москва, ул. Б. Татарская, 9

SICAM Q100 а н к е т а \_V3.docx  
© 10.18 Siemens AG

E-Mail: [smart-grid.ru@siemens.com](mailto:smart-grid.ru@siemens.com)  
Тел.: +7 (495) 737 1010

For all products using security features of OpenSSL, the following shall apply:

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)), cryptographic software written by Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) and software developed by Bodo Moeller.