

SIEMENS

Ingenuity for life

SICAM P85x

Многофункциональное устройство измерения и регистрации качества электроэнергии

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 P855 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. Измеренные значения могут выводиться на ПК, передаваться через интерфейсы связи или отображаться на дисплее устройства. В дополнение к функции мониторинга, устройство SICAM P855 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 P855 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
- Формирование отчетов о качестве электроэнергии в соответствии с EN 50160
- Простое подключение через Web сервер для параметризации, диагностики и анализа данных
- Независимые от производителя измерения полученные с использованием стандартных методов в соответствии с МЭК 61000-4-30
- Гарантированная функциональная совместимость с использованием стандартных протоколов (МЭК 61850, Modbus, МЭК 60870-5-103) и стандартных данных (PQDIF, COMTRADE)

Компактное и надежное

Характеристики устройства

Входные измерительные цепи

- 4 входа напряжения, 3 токовых входа (макс. 10А)

Измеряемые величины

- Действующее значение переменного напряжения и тока (True RMS)
- Частота, активная, реактивная и полная мощность, коэффициент мощности и коэффициент активной мощности, фазовый угол
- Несимметрия переменного напряжения и тока
- Гармоники переменного напряжения и тока (до 40-й включительно)
- Коэффициент гармонических искажений переменного напряжения и тока (THD)

Коммуникационные интерфейсы и протоколы

- Ethernet: MODBUS TCP, МЭК 61850 Ред.2
- Последовательный интерфейс: Modbus RTU, МЭК 60870-5-103

Управление и дисплей

- Большой графический дисплей, управление при помощи 4-х функциональных клавиш
- 4 светодиода для контроля состояния и системных сообщений
- Интегрированный Web сервер для управления устройством через интернет браузер

Синхронизация времени

- SNTP клиент (Ethernet)
- Fieldbus
- Внутренние часы (RTC)

Вспомогательное питание

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

Крепление и размеры

- Пластиковый корпус, крепление на DIN рейку/опциональное крепление, класс защиты IP51
- Габариты: 96 x 96 x 100 мм (Ш / В / Г)

Специальные функции

- Сбор данных в соответствии с IEC 61000-4-30 - стандартное измерение качества электроэнергии включая фликер
- Автоматическое формирование отчетов в соответствии с EN 50160
- Средние значения, запись событий и аварий
- Экспорт данных в форматах PQDIF и COMTRADE
- Объем памяти 2 ГБ для хранения записанных данных
- Просмотр и анализ величин через интернет браузер



ООО "Сименс"

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

SICAM P85x Профиль_V2.docx
© 10.18 Siemens AG

E-Mail: 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), cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com) and software developed by Bodo Moeller.