

ЛЕГКО ИНТЕГРИРУЕМЫЙ БЛОК РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
И ДОСТУПНОСТЬ, БЛАГОДАРЯ
ВЕЛИКОЛЕПНОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ



Серия **ENERGYSENS**

ES4003 • ES4012 • ES8003 • ES8012

Система ENERGYSENS — это профессиональное решение для измерения мощности, энергии, силы тока, напряжения и частоты.



СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ ENERGYSENS ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

С помощью интеллектуальной измерительной системы ENERGYSENS энергию, мощность, ток, напряжение и частоту можно измерять в отдельных устройствах энергопотребления низковольтных систем.

Таким образом, процесс потребления электроэнергии может быть представлен посредством более подробной локализации и мониторинга, а также более прозрачно. Это помогает избежать ненужных затрат и вносит свой вклад в устойчивое развитие компании.

Система ENERGYSENS не только помогает снизить энергозатраты, но и позволяет контролировать фазные нагрузки, причем в условиях профилактического обслуживания — и минимизировать время простоя.

ENERGYSENS — ВАШ ОСНОВНОЙ СТРУКТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ СИСТЕМЫ INDUSTRY 4.0

Измерение выполняется на проводниках в низковольтных распределителях, например, на автоматических выключателях в шкафу управления. Благодаря компактной конструкции, процедура монтажа системы ENERGYSENS чрезвычайно проста — независимо от того, задействована ли новая система или уже существующая система будет оснащена блоком регистрации электроэнергии. Минимальное собственное потребление тока системы делает ее наиболее выгодным решением в денежном эквиваленте.

ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ



УНИВЕРСАЛЬНАЯ

Различные модели датчиков с 3 или 12 точками измерения. Номинальный ток составляет 40 А или 80 А.



ИНТЕРФЕЙСЫ

Благодаря универсальному интерфейсу Modbus (TCP/RTU) возможно сопряжение с любой системой.



ИНТЕГРАЦИЯ

Блок регистрации электроэнергии легко интегрировать непосредственно в уже существующие системы, даже если пространство ограничено.



ЗАНИМАЕТ МИНИМУМ ПРОСТРАНСТВА

Все измерительные устройства плотно скомпонованы и занимают чрезвычайно мало места — особенным преимуществом является небольшая высота системы.



ПРОЗРАЧНОСТЬ

Прозрачность — это основа всех улучшений эффективности. Предупреждения о перегрузках до получения серьезного повреждения.



СОБСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ

Очень низкое собственное потребление энергии по сравнению с другими измерительными системами.

ПРЕИМУЩЕСТВА



ИЗМЕНЯЕМАЯ КОНСТРУКЦИЯ

ОТЛИЧНАЯ ГИБКОСТЬ КОМПОНОВКИ СИСТЕМЫ

- Эта модульная система состоит из базового модуля **ENERGYSENS I COM** и датчиков (до 10 шт.), например, **ENERGYSENS I ES4003**.
- Датчики, в свою очередь, имеют несколько точек измерения, посредством которых можно измерять мощность отдельных устройств энергопотребления.
- В любое время система может быть расширена или изменена. Таким образом, через один блок связи в систему можно интегрировать до 120 точек измерения.



ИЗМЕРЕНИЕ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО И ЦЕЛЕВОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

- Высокоскоростная шинная система позволяет определять значения мощности, благодаря индивидуальной локализации напряжения в каждой отдельной точке измерения тока.



БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

ДЛЯ БЕЗОТКАЗНЫХ УСТАНОВОК, КОТОРЫЕ РАБОТАЮТ БЕЗ ОСТАНОВКИ ОТ БАТАРЕЙ

- Процедура монтажа датчиков состоит всего из нескольких простых этапов.
- Быстрая установка базового модуля на 35-миллиметровую П-образную рейку в любой желаемой монтажной позиции с различными опциями.



ИДЕАЛЬНО СОВМЕСТИМЫЙ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СВЯЗИ С БОЛЬШИМ СПЕКТРОМ СИСТЕМ

- Гибкая система связи и дистанционное считывание показаний через встроенный интерфейс.
- Различные варианты подключения через Modbus TCP или Modbus RTU.
- Бесплатный инструмент настройки для быстрой интеграции в любую системную среду — даже без знания программирования.



Аналоговый сигнал, SMS, электронная почта, GSM, аварийное сообщение



Счетчик воды



ENERGYSENS



Счетчик газа



ENERGYMID

Система управления электропитанием (ECS) от компании GOSSEN METRAWATT — это хорошо продуманное решение для регистрации данных электроэнергии. Она обеспечивает основы для оптимизации потребления и нагрузки, а также для биллинга центра затрат.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ СОГЛАСНО EN 50001

Вместе с многофункциональным регистратором данных SMARTCONTROL счетчики ENERGYMID служат основой для системы энергетического менеджмента в соответствии с ISO 50001.

ENERGYSENS расширяет систему ECS и добавляет в нее простое решение дооснащения. Процедура оценки и создания отчетов является простой и надежной и осуществляется с помощью программного обеспечения для управления данными SMARTCOLLECT.

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



Контроль фазных нагрузок и регистрация мощности отдельных производственных машин

Задача регистрации данных энергии и мощности становится все более сложной.

Кроме того, компании испытывают все большее стремление к получению значительно большего количества данных, связанных с энергопотреблением, чтобы сделать процессы более прозрачными и эффективными.

В этом отношении внедрение функции регистрации электроэнергии после того, как система уже запущена и работает, является особенно большой проблемой.

В частности, в тех случаях, когда пространство ограничено, уже нельзя устанавливать обычные системы регистрации.

Именно тогда на первый план выходит интеллектуальный датчик энергии ENERGYSENS, который требует минимум пространства и легко устанавливается.

МОДЕЛИ



ENERGYSENS-ES4012 / ENERGYSENS-ES8012



ENERGYSENS-EScom

Тип	Описание	Номер изделия
ENERGYSENS-EScom	Базовый модуль для подключения до 10 датчиков ENERGYSENS, включая ленточный кабель длиной 5 м и 10 соединителей для ленточного кабеля.	U100A
ENERGYSENS-ES4003	Датчик энергии для регистрации данных, поступающих от 1 до 3 отдельных устройств энергопотребления, измерение мощности тока вплоть до 40 А.	U100B
ENERGYSENS-ES4012	Датчик энергии для регистрации данных, поступающих от 1 до 12 отдельных устройств энергопотребления, измерение мощности тока вплоть до 40 А.	U100C
ENERGYSENS-ES8003	Датчик энергии для регистрации данных, поступающих от 1 до 3 отдельных устройств энергопотребления, измерение мощности тока вплоть до 80 А.	U100D
ENERGYSENS-ES8012	Датчик энергии для регистрации данных, поступающих от 1 до 12 отдельных устройств энергопотребления, измерение мощности тока вплоть до 80 А.	U100E



ENERGYSENS-ES4003 / ENERGYSENS-ES8003

GMC INSTRUMENTS



GMC-I Messtechnik GmbH
Südwestpark 15 · 90449 Nürnberg · Germany
Phone: +49 911 8602-111 · Fax: +49 911 8602-777
www.gossenmetrawatt.com · info@gossenmetrawatt.com

Дополнительную информацию
о серии ENERGYSSENS можно
найти на сайте www.ecs-4.com,
используя указанный QR-код.

