Библиотека СОК

Système electric

Энергия. Технологии. Надежность.

Система беспроводного контроля энергии

Каталог 2026

SystemeGate 400

SystemeMeters Tag

systeme.ru

Система беспроводного контроля энергии

Описание

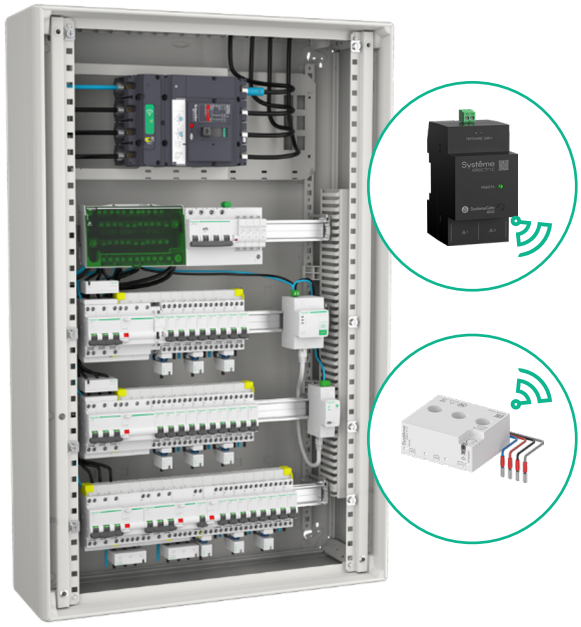
SystemeGate 400 + SystemeMeters Tag — это готовая к внедрению беспроводная система мониторинга энергопотребления, которая позволяет быстро и без лишних затрат получить полную картину распределения электроэнергии как на существующем объекте, так и на вновь вводимом.

Области применения

- ЦОД и другие ИТ объекты
- Промышленность
- Энергетика и инфраструктура
- Жилое и коммерческое строительство
- Нефтегазовая отрасль

Ключевые характеристики

- До 50 датчиков на один шлюз — контроль практически любого распределительного щита
- Номинальный контролируемый ток от 0,1 до 63 А
- Точность 1% — достаточная для технического учёта
- Наличие системы аварийно-предупредительной сигнализации



Лучшее решение для ретрофита и новых установок!

Почему это выгодно?

Оптимизация нагрузки

Детальный мониторинг энергопотребления по каждой линии позволяет вручную или через систему управления перераспределять нагрузку, избегать пиковых перегрузок и оптимально использовать доступный лимит мощности. На основе аналитики вы можете переносить работу гибких нагрузок на часы с низкими тарифами, снижая счета до 30%.

Минимальные затраты на монтаж и ввод в эксплуатацию

Датчики крепятся непосредственно на автоматические выключатели (исполнение MCBM) или монтируются на гибких проводах (FLEX) внутри щита, а отсутствие проводных линий связи между датчиками и шлюзом исключает необходимость прокладки кабельной продукции. Настройка выполняется удалённо через веб-интерфейс шлюза.

Интеграция в любую АСУ ТП

Все данные доступны по промышленному протоколу Modbus TCP — система совместима с SCADA, BMS, PLC и другими системами автоматизации без необходимости разработки дополнительных драйверов.

Надёжность и безопасность

Протокол RSTP на шлюзе обеспечивает резервирование каналов связи (исключает петли и автоматически переключается при обрыве). Контроль качества беспроводной связи отслеживается параметрами LQI и RSSI.

Беспроводные датчики SystemeMeters Tag

Описание

SystemeMeters Tag – это беспроводной датчик энергии, разработанный специально для целей управления энергопотреблением и контроля нагрузки.

Компактная конструкция и уникальная конфигурация датчика позволяют устанавливать его прямо на аппарате защиты, что экономит место в распределительном щите или на DIN-рейке. Датчик даёт возможность измерять напряжение и ток максимально близко к нагрузке, что позволяет получать детализированные измерения и актуальную информацию.

Беспроводной датчик электроэнергии имеет все необходимые средства для выполнения точных измерений в режиме реального времени (U, V, I, P и Км), а также для отображения показаний. Совместно со шлюзом SystemeGate400 для сбора и обработки данных он обеспечивает контроль цепи и диагностику, вплоть до уровня нагрузки и сигнализации.

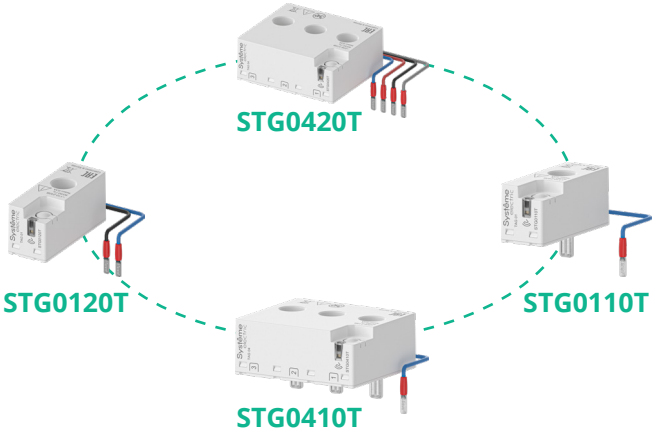
- Технология беспроводного подключения упрощает монтаж щитов и панелей, а также пусконаладочные работы, поскольку для обмена данными между датчиками и шлюзом не требуется проводная связь.
- Возможность масштабирования системы: датчик энергии может легко и быстро устанавливаться в новых или существующих щитах в любое время.
- Доступны разные исполнения датчика энергии для обеспечения его соответствия аппарату защиты, на котором он устанавливается.

Ключевые особенности

Беспроводной датчик электроэнергии измеряет следующие параметры в соответствии со стандартом МЭК 61557-12:

- Активная энергия (класс 1): принятая, отданная и суммарная
- Текущие измерения:
  - напряжение «фаза-нейтраль» (В);
  - фазный ток (А);
  - активная / реактивная (STG04) / полная мощность: общая и на фазу (Вт);
  - коэффициент мощности: общий и на фазу;
  - частота (Гц).

Датчик обладает широким диапазоном измерения – от 0,1А до 63А. Таким образом один тип датчика перекрывает все типы классических модульных автоматов. Нет необходимости подбирать номинал датчика под модульный автомат.



Ультракомпактность!

Технические характеристики

- Номинальное напряжение Un:
  - TAG01: 220~240 В пер.тока, 50/60 Гц
  - TAG04: 220-240(L-N)/380-415 В пер.тока (L-L), 50/60Гц
- Максимальный ток Imax: 63 А
- Категория перенапряжения: III
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 250 В (TAG01) / 440 В (TAG04)
- Номинальное импульсное напряжение Uimp: 4 кВ
- Степень загрязнения: 3
- Степень защиты: IP20
- Точность измерения активной энергии: 1%
- Максимальное потребление: ≤ 2 ВА
- Диапазон рабочих температур: -25~70°C
- Тип связи: беспроводной (IEEE 802.15.4)
- Радиосвязь:
  - Диапазон ISM: 2,4 ГГц (от 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц)
  - Каналы: с 11 по 26 (IEEE 802.15.4)
  - Излучаемая мощность: 0 дБм
  - Максимальная передаваемая мощность RF: < 10мВт
- Габариты, мм:
  - TAG01: 21,3 (В) x 46,8 (Г) x 17,8 (Ш)
  - TAG04: 21,3 (В) x 46,8 (Г) x 53 (Ш)

Промышленный шлюз SystemeGate 400

Описание

SystemeGate 400 — это центральный элемент беспроводной системы сбора данных об энергопотреблении. Шлюз принимает информацию с датчиков энергии SystemeMeters Tag по беспроводному протоколу и преобразует её в стандартный промышленный протокол Modbus TCP, обеспечивая простую интеграцию с любыми системами автоматизации, диспетчеризации и учёта энергии.

Устройство выполнено в компактном пластмассовом корпусе для монтажа на DIN-рейку. На лицевой панели расположены светодиодный индикатор состояния и кнопка сброса. Два порта Ethernet обеспечивают гибкие варианты подключения к сети, а поддержка протокола RSTP гарантирует отказоустойчивость в кольцевых топологиях.

Ключевые особенности

- Беспроводной сбор данных
- Подключение до 50 датчиков (автообнаружение)
- Встроенный веб-интерфейс
- Конфигурируемые аварийные и предупредительные сигналы по току и напряжению
- Учёт часов работы нагрузки по условию
- Два порта Ethernet (RSTP резервирование)
- Управление пользователями
- Широкий диапазон питания: 9-36 В постоянного тока
- Диагностика качества связи
- Два уровня сброса (Reset)
- Готовая Modbus-карта с динамическим описанием

Технические характеристики

- Напряжение питания: 9 – 36 В постоянного тока
- Кол-во подключаемых датчиков: до 50
- Монтаж: на ДИН-рейку
- Габаритные размеры, мм: 220 (В) x 50 (Г) x 72 (Ш)
- Вес: 100 г
- Степень загрязнения: 3
- Степень защиты: IP20
- Максимальное потребление: 10 Вт
- Диапазон рабочих температур: -25~70°C
- Протокол передачи данных: Modbus TCP

SystemeGate 400

SystemeMeters Tag

Système electric

Энергия. Технологии. Надежность.

Каталожные номера

Беспроводные датчики энергии SystemeMeters Tag

Версия гибкого проводного соединения (FLEX)

Используется для любых устройств и нестандартных установок на номинальный ток не более 63 А.

Артикул	Описание	Монтаж относительно АВ
STG0120T	Беспроводной датчик энергии, 1P+N, до 63 А, проводное соединение	универсальный
STG0420T	Беспроводной датчик энергии, 3P+N, до 63 А, проводное соединение	универсальный

Версия жёсткого соединения (MCBM)

Используется для автоматических выключателей шириной 18-72 мм на номинальный ток не более 63 А.

Артикул	Описание	Монтаж относительно АВ
STG0110T	Беспроводной датчик энергии, 1P+N, до 63 А, жёсткое соединение	универсальный
STG0410T	Беспроводной датчик энергии, 3P+N, до 63 А, жёсткое соединение	универсальный

Промышленный шлюз SystemeGate 400

Артикул	Описание	Монтаж относительно АВ
GW0401	Промышленный шлюз Wireless/ Modbus TCP, 2*100Base-T(X) RJ45, питание 9~36В постоянного тока	На ДИН-рейку

Мы в соцсетях

systemeelectric_official

youtube.com/c/SystemeElectric

vk.com/Systemeelectric

Подробнее о компании
www.systeme.ru

Наши бренды

Systême electric

Dēkraft

Механотроника

Systême soft