

SIEMENS

Ingenuity for life

Серия устройств SICAM A8000

Компактная и гибкая система телеуправления и автоматизации

www.siemens.com/sicam-a8000

Управление потоками энергии

Контроллеры серии SICAM A8000 предназначены для автоматизации распределительных сетей и сетей с возобновляемыми источниками энергии (ветер, солнце, вода). Также могут применяться в схемах электроснабжения железных дорог и в промышленности. При проектировании линейки SICAM A8000 были учтены такие требования клиентов, как безопасность ИТ, масштабируемость, гибкость коммуникации, компактность дизайна и пригодность к работе в суровых климатических условиях. Благодаря современному процессору и модулям расширения линейка SICAM A8000 предлагает масштабируемые решения для любых задач, требовательных к производительности.

Типы модулей SICAM A8000

Модуль центрального процессора (до 14 интерфейсов)

Модули питания (DC 24-60; 110-220 В; AC 230 В)

Коммуникационные модули Ethernet

Модули подключения дистанционных модулей

ввода/вывода (макс. 16)

Модуль дискретных входов

(DC 24 В; 48/60 В; 110 В; 220 В)

Модуль дискретных выходов

(DC 24/48/60/110/220 В; AC 110/230 В)

Модуль аналоговых входов

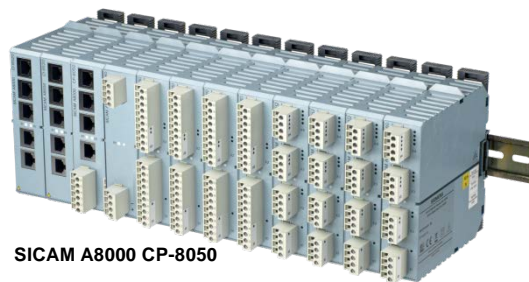
(-20/+20 мА; -10/+10 В; Pt 100)

Модуль аналоговых выходов

(-20/+20 мА; -10/+10 мА; -10/+10 В)

Подключение цепей тока/напряжения (1А / 5А; LoPo; 230 В)

Универсальные модули дискретных и аналоговых входов/выходов могут сочетаться различным образом и предназначены для размещения в ограниченных пространствах благодаря своей компактной ширине 30мм.



SICAM A8000 CP-8050

Преимущества для клиентов

- Подходит для работы в условиях окружающей среды с расширенным температурным диапазоном от -40 °C до +70 °C
- Повышенная устойчивость ЭМС до 5кВ (IEC 60255) позволяет размещать устройство непосредственно на подстанции
- Постоянное параметрирование благодаря интегрированному веб-серверу
- Соответствие требованиям кибербезопасности благодаря встроенному крипточипу и шифрованию IPSec
- Высокая надежность инвестиций благодаря поддержке международных стандартных протоколов, таких как МЭК 61850, МЭК 60870-5-101/103/104 и др.
- Модульная платформа обеспечивает универсальность и уменьшает количество необходимых запасных частей
- Может быть адаптирован к существующим коммуникационным инфраструктурам благодаря множеству интерфейсов и встроенному модулю GPRS
- Встроенная функция индикатора короткого замыкания позволяет использовать устройство для мониторинга состояния сети
- Экономит время и затраты благодаря простой установке и обслуживанию

Для любых задач

Характеристики устройства

Коммуникационные интерфейсы и протоколы

- CP-8000: 2x RJ45 (Eth), 1x RS232, 1x RS485
- CP-8021: 2x RJ45 (Eth), 1x RS232 (RJ45), 1x RS485
- CP-8022: 2x RJ45 (Eth), 1x RS232 (RJ45), 1x RS485, 1x RS232/RS485 (выбираемый), 1x GPRS
- CP-8050: 2x RJ45 (Eth), 1x RS232 (RJ45), 1x RS485, 10x RJ45 (Eth) с CI-модулями
- МЭК 60870-5-101/-103/-104, Modbus RTU / TCP
- МЭК 61850 Ред.1/Ред.2 Клиент/Сервер включая GOOSE
- DNP3.0 Master/Slave послед., TCP/IP
- Дополнительные протоколы по запросу

Напряжение питания

- Пост. ток 24 – 60В (12Вт или 45Вт)
- Пост. ток 110 – 220В (12Вт или 45Вт)
- Перемен. ток 230В (45Вт)
- Возможно резервирование питания

Входы/выходы

- CP-8000: макс. 116 ДВх/ДВых (до 6 модулей расширения)
- CP-8021, CP-8022: макс. 128 ДВх/ДВых (до 8 модулей расширения)
- CP-8050: макс. 2048 ДВх/ДВых (до 16 периферийных комплектов с 8 модулями расширения в каждом)

Синхронизация времени

- +/- 2 ppm, синхронизация через NTP, SNTP

Электромагнитная совместимость

- МЭК 60870-2-1, МЭК 61010, МЭК 60255-5, МЭК 61000-4, EN 55022, соответствие стандартам EC

Температурный диапазон

- От -40°C до +70°C

Корпус устройства

- Пластиковый корпус с креплением на DIN-рейку
- Габариты CP-8000: 128x124x123 мм (Ш / В / Г)
- Габариты CP-8021/22/50, коммуникационных модулей, модулей питания и модулей расширения: 30x132x124 мм (Ш / В / Г)

Специальные функции

- Дисплей и 4 функциональные клавиши на CP-8000
- Интегрированный веб-сервер для конфигурации и диагностики CP-8000/21/22, SICAM TOOLBOX для CP-8050
- Сохранение данных на карту памяти SD (хранение настроек и прошивки)
- Свободно-программируемая логика в соответствии с МЭК 61131-3
- Соответствие современным стандартам кибербезопасности (BDEW):
 - Соответствие регламенту BDEW
 - Интегрированный крипточип
 - Шифрование IPsec
 - Протокол https
 - Прошивка, защищенная цифровой подписью
 - Журнал безопасности

Дополнительные возможности с CP-8050

- Интегрированный программный брандмауэр
- Управление доступом на основе ролей (RBAC)
- Конфигурируемые системные функции



000 "Сименс"

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

E-Mail: smart-grid.ru@siemens.com

Тел.: +7 (495) 737 1495

© Siemens 2019

Для всех продуктов, использующих функции безопасности OpenSSL, применимо следующее:

Данный продукт содержит программное обеспечение, разработанное OpenSSL Project для использования в OpenSSL Toolkit (www.openssl.org), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (ey@cryptsoft.com) и программное обеспечение, разработанное Bodo