

SIEMENS

Ingenuity for life

Линейка 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 тяжелых условиях окружающей среды. Благодаря новому процессору и модулям расширения линейка SICAM A8000 предлагает масштабируемые решения для любых задач и требований к производительности.

Типы модулей SICAM A8000

Модули процессора (до 14 интерфейсов)

Питание (пост. ток 24-60В; 110-220В; перем. ток 230В)

Коммуникационные модули Ethernet

Модули расширения (макс. 16 планок с ДВх/ДВых)

Модули дискретных входов (пост. ток 24В; 48/60В; 110В; 220В)

Модули дискретных выходов (пост. ток 24/48/60/110/220 В; перем. ток 110/230 В)

Модули аналоговых входов (-20/+20мА; -10/+10В; Pt 100)

Модули аналоговых выходов (-20/+20мА; -10/+10мА; -10/+10В)

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

Универсальные дискретные и аналоговые модули входов / выходов подключаются в любых сочетаниях и могут быть размещены в ограниченных пространствах благодаря своей компактной ширине равной 30мм.



SICAM A8000 CP-8050

Преимущества для клиентов

- Подходит для работы в условиях окружающей среды с расширенным температурным диапазоном от -40 °С до +70 °С
- Повышенная ЭМС до 5кВ (IEC 60255) позволяет размещать устройство непосредственно на подстанции
- Постоянное параметрирование благодаря интегрированному web-серверу
- Высокая кибербезопасность благодаря встроенному крипточипу и шифрованию IPSec
- Высокая инвестиционная безопасность благодаря поддержке международных стандартных протоколов, таких как IEC 61850, IEC 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 модулю GPRS
- Встроенная функция индикатора короткого замыкания позволяет использовать устройство в сетевом мониторинге
- Экономит время и затраты благодаря простой установке и обслуживанию

Компактность и гибкость

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
- IEC 60870-5-101/-103/-104, Modbus RTU / TCP
- IEC 61850 Ed1/Ed2 Client/Server 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 планок с 8 модулями расширения в каждой)

Синхронизация времени

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

Электромагнитная совместимость

- IEC 60870-2-1, IEC 61010, IEC 60255-5, IEC 61000-4, EN 55022, CE marking

Температурный диапазон

- От -40°C до +70°C

Монтажная спецификация

- 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

- Встроенный дисплей и 4 функциональные клавиши на CP-8000
- Интегрированный web-сервер для конфигурации и диагностики CP-8000/21/22, SICAM TOOLBOX with CP-8050
- Сохранение данных на карту памяти SD (настройки и прошивка)
- Свободно-программируемая логика в соответствии с IEC 61131-3
- Стандарты безопасности:
 - Соответствие стандартам BDEW
 - Интегрированный крипточип
 - Шифрование IPsec
 - Протокол https
 - Прошивка с подписью
 - Журнал безопасности

Дополнительные возможности CP-8050

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



ТОО «Сименс»

Департамент «Управление электроэнергией»
Подразделение «Автоматизация в энергетике»
050059 Алматы, Казахстан
пр. Достык, 117/6

e-mail: too.kz@siemens.com

тел.: +7 (727) 244 9999

факс: +7 (727) 244 9990

Подлежит изменениям без уведомления

Этот документ содержит общие описания функций и технических характеристик, которые могут отличаться от конкретных функций и характеристик в тех или иных типах устройств

Необходимые функции должны быть оговорены в каждом конкретном случае при заказе устройств и на стадии заключения договора