

Расширение моделей коммутаторов SCALANCE XC-200 с поддержкой технологии PoE

Линейка коммутаторов SCALANCE XC-200 расширена устройствами с поддержкой PoE. Устройства имеют разрешительные документы CE и RCM. Остальные разрешительные документы ожидаются в феврале 2021 года.

1. Описание продукта

Промышленные управляемые Ethernet коммутаторы SCALANCE XC-200 это оптимальное решение для построения Industrial Ethernet сетей и передачи данных со скоростями 10/100/1000/10,000 Мбит/с в топологиях шина, звезда и кольцо. Линейка коммутаторов SCALANCE XC-200 расширена коммутаторами с 8 портами в различных вариантах и поддержке PoE. Устройства поддерживают технологию PoE (Power over Ethernet). Это позволяет осуществлять питание беспроводных WLAN устройств (например, SCALANCE W) или промышленных камер для систем машинного зрения (например, SIMATIC MV500). В зависимости от версии коммутаторы PoE используют питание 24 или 54 В пост. Тока

В дополнение суммарный PoE бюджет составляет 120 Вт для моделей с питанием 24 В пост. тока и 240 Вт для моделей с питанием 54 В пост. тока. Суммарная мощность распределяется в зависимости от требований PoE портов. В соответствии со стандартом IEEE802.3at на каждый порт выделяется мощность до 30 Вт, а в соответствии со стандартом IEEE802.3bt выделяется мощность до 60 Вт на порт для 2 портов. В остальном новые версии продукта поддерживают тот же набор функций, что и текущие продукты SCALANCE XC-200.

- Жесткий корпус с конструктивом SIMATIC S7-1500 для монтажа на рейки DIN, SIMATIC S7-300, S7-1500 или на стену.
- Электрические или оптические порты для подключения к различным устройствами или в сеть
- Надежные, промышленные RJ45 порты с защитными воротничками, которые предоставляют дополнительную защиту от натяжения и защиту от деформации при подключении
- Резервированный ввод электропитания
- Консольный порт для локального подключения к устройству
- Подробная информация о режиме работы и состоянии отображается с помощью панели световой индикации и кнопок выбора
- Сигнальный контакт для подключения к системе оповещения об авариях
- Поддержка сменного модуля резервного копирования C-PLUG для быстрого восстановления настроек устройства
- Внешний контакт для заземления

Дополнения в сравнении со SCALANCE X-300:

- Настройка в TIA Portal как в WBM (Web Based Management)
- Расширенные функции VLAN (Private VLAN (PVLAN), multiple VLAN IP interfaces)
- Возможность работы как DHCP Server
- Улучшенный функционал CLI и скриптов
- Наличие консольного порта

Название продукта

Описание



SCALANCE XC206-2G PoE
(24 V DC)

- 6 x RJ45 портов PoE 10/100/1000 Мбит/с для которых
 - 2 x порта до 60 Вт на PoE порт (802.3bt)
 - 4 x порта до 30 Вт на PoE порт (802.3at)
- 2 x SFP порта: 1000 Мбит/с или 10,000 Мбит/с с использованием SCALANCE SFP
- Суммарный PoE бюджет: 120 Вт (можно распределить между PoE портами)
- Питание: 24 В пост. тока
- Диапазон рабочей температуры: от -40 до +60 °C
- PROFINET настройки по умолчанию
- Глубина: 100 мм

Название продукта	Описание
 <p>SCALANCE XC206-2G PoE (54 V DC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 6 x RJ45 портов PoE 10/100/1000 Мбит/с для которых <ul style="list-style-type: none"> 2 x порта до 60 Вт на PoE порт (802.3bt) 4 x порта до 30 Вт на PoE порт (802.3at) 2 x SFP порта: 1000 Мбит/с или 10,000 Мбит/с с использованием SCALANCE SFP Суммарный PoE бюджет: 240 Вт (можно распределить между PoE портами) Питание: 54 В пост. тока Диапазон рабочей температуры: от -40 до +60 °C PROFINET настройки по умолчанию Ширина: 60 мм
 <p>SCALANCE XC206-2G PoE EEC (54 V DC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 6 x RJ45 портов PoE 10/100/1000 Мбит/с для которых <ul style="list-style-type: none"> 2 x порта до 60 Вт на PoE порт (802.3bt) 4 x порта до 30 Вт на PoE порт (802.3at) 2 x SFP порта: 1000 Мбит/с или 10,000 Мбит/с с использованием SCALANCE SFP Суммарный PoE бюджет: 240 Вт (можно распределить между PoE портами) Питание: 54 В пост. тока Конформное покрытие печатной платы Высота установки над уровнем моря 4000 м PROFINET настройки по умолчанию Ширина: 60 мм
 <p>SCALANCE XC208G PoE (24 V DC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 6 x RJ45 портов PoE 10/100/1000 Мбит/с для которых <ul style="list-style-type: none"> 2 x порта до 60 Вт на PoE порт (802.3bt) 4 x порта до 30 Вт на PoE порт (802.3at) 2 x RJ45 порта 10/100/1000 Мбит/с Суммарный PoE бюджет: 120 Вт (можно распределить между PoE портами) Питание: 24 В пост. тока PROFINET настройки по умолчанию Ширина: 100 мм
 <p>SCALANCE XC208G PoE (54 V DC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 6 x RJ45 портов PoE 10/100/1000 Мбит/с для которых <ul style="list-style-type: none"> 2 x порта до 60 Вт на PoE порт (802.3bt) 4 x порта до 30 Вт на PoE порт (802.3at) 2 x RJ45 порта 10/100/1000 Мбит/с Суммарный PoE бюджет: 120 Вт (можно распределить между PoE портами) Питание: 54 В пост. тока PROFINET настройки по умолчанию Ширина: 60 мм

Больше информации в инструкции по эксплуатации по ссылке: [109743149](#)

2. Информация для заказа

Название продукта	Код заказа
XC206-2G PoE	6GK5206-2RS00-2AC2
XC206-2G PoE (54 V)	6GK5206-2RS00-5AC2
XC206-2G PoE EEC (54 V)	6GK5206-2RS00-5FC2
XC208G PoE	6GK5208-0RA00-2AC2
XC208G PoE (54 V)	6GK5208-0RA00-5AC2

Рекомендованные источники питания 54 В пост. тока:

SITOP PSU100E

6EP3344-0SB00-0AY0

RUGGEDCOM RPS1300

6GK6000-8HS01-0AA0

4. Преимущества для заказчика

- Экономия на кабелях питания, так как технология PoE общий кабель для передачи информации и питания
- При использовании моделей с питанием 24 В пост. тока нет требуется отдельный источник питания для PoE
- Надежная работа в промышленных средах благодаря жесткому корпусу и резервированию

Улучшенная доступность системы благодаря следующим особенностям:

- Резервированный источник питания
- Поддержкой резервирования сети с использованием стандартной технологии MRP
- Масштабирование MRP колец с помощью технологии MRP Interconnection
- Резервированное подключение MRP колец между собой с помощью RSTP благодаря технологии RSTP+
- SFP модули можно менять в процессе работы (горячая замена)
- Простая замена устройств благодаря поддержке модулей резервного копирования C-PLUG
- Простой мониторинг и диагностика с помощью панели световой индикации, web браузера, SNMP trap и email оповещений
- Возможна диагностика с помощью промышленных протоколов PROFINET или EtherNet/IP (в зависимости от модели)
- Упрощенная настройка (ПЛК) / панелей операторов (HMI) за счет интеграции в систему аварийных оповещений SIMATIC
- Интеграция в систему мониторинга и управления SINEC NMS
- Поддержка интеграции коммутаторов в системы с резервированным контроллером SIMATIC S7-1500R/H благодаря поддержке системы резервирования S2 и технологии H-sync
- Расширенные функции защиты доступа и управления устройством (например, благодаря использованию защищенного протокола https)
- Использование технологии VLAN (Virtual LAN) позволяет разделить сеть на подсети со своей адресацией. Разделение Ethernet сетей позволяет снизить нагрузку от широковещательных рассылок, отделить более важные области от основной сети, а также разделить устройства на логические рабочие группы
- Интеграция в системы диагностики с PROFINET, SINEC NMS, Syslog и SNMP

Оригинал статьи доступен по ссылке:

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109781228/restricted-sales-and-delivery-release-for-the-extension-of-the-scalance-xc-200-product-line-with-poe-versions-?dti=0&dl=en&lc=ru-RU>