



SCALANCE XC216 EEC промышленный управляемый IE коммутатор 2-го уровня; 16x электрических RJ45 портов 10/100 Мбит/с; 1x консольный порт; светодиодная индикация; резервированное питание 24В; конформное покрытие печатных плат; совместимость NAMUR NE21; расширенный температурный диапазон (от -40°C до +70°C), монтаж на DIN-рейку/S7 профили/стену; функции резервирования; офисные функции (RSTP, VLAN, ...); PROFINET IO-устройство; Ethernet/IP-совместимость; слот для C-PLUG.

наименование типа изделия	
торговая марка изделия	SCALANCE
наименование типа изделия	XC216EEC
страница с обзором технических характеристик изделия	https://i.siemens.com/1P6GK5216-0BA00-2FC2
скорость передачи	
скорость передачи	10, 100 Mbit/s
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	16; RJ45
число портов RJ45 10/100 Мбит/с	
• с фиксирующим запячком для разгрузки от натяжения	16
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	
• для консоли управления	1
• для сигнального контакта	1
• для источника питания	1
исполнение электрического соединения	
• для консоли управления	RJ11
• для сигнального контакта	2-пол. клеммный блок
• для источника питания	4-пол. клеммный блок
исполнение сменного носителя информации	
• C-образный штекер	Да
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
• при постоянном токе / ном. значение	24 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
• при постоянном токе / макс.	0,1 A
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
компонент изделия / соединение для резервированного источника питания	Да
тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC
• напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V
• мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение	6,6 W
• потребляемый ток / 1 / при ном. значении напряжения питания / макс.	0,275 A
• напряжение питания / 1 / диапазон напряжения	9,6 ... 31,2
• потребляемый ток / 1 / макс.	0,55 A
• исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания	4-пол. клеммный блок
• компонент изделия / 1 / устройство защиты входа	Да

питания	
<ul style="list-style-type: none"> исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания 	2,5 A / 125 В
окружающие условия	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> при хранении 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> при транспортировке 	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность	
<ul style="list-style-type: none"> при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс. 	95 %
степень защиты IP	IP20
конструкция, размеры и масса	
конструкция	компактный вариант
ширина	120 mm
высота	147 mm
глубина	125 mm
масса нетто	0,8 kg
характеристика изделия / конформное покрытие	Да
материал / корпуса	Поликарбонат (PC-GF10)/алюминиевое литье под давлением
вид креплений	
<ul style="list-style-type: none"> 35 мм, монтаж на DIN-рейку 	Да
<ul style="list-style-type: none"> настенный монтаж 	Да
<ul style="list-style-type: none"> монтаж на профильной шине для S7-300 	Да
<ul style="list-style-type: none"> монтаж на профильной шине для S7-1500 	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
каскадное подключение в резервированном кольце / при времени реконфигурации <0,3 с	50
каскадное подключение при структуре типа звезда	Любые (зависит только от времени распространения сигнала)
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> QoS согласно DSCP 	Да
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> сквозная коммутация 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> буферизованная коммутация 	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> CLI 	Да
<ul style="list-style-type: none"> веб-управление 	Да
<ul style="list-style-type: none"> поддержка MIB 	Да
<ul style="list-style-type: none"> TRAPs по электронной почте 	Да
<ul style="list-style-type: none"> конфигурирование с помощью STEP 7 	Да
<ul style="list-style-type: none"> RMON 	Да
<ul style="list-style-type: none"> сервер SMTP 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> дублирование трафика 	Да
<ul style="list-style-type: none"> многопортовое отражение 	Да
<ul style="list-style-type: none"> CoS 	Да
<ul style="list-style-type: none"> диагностика PROFINET IO 	Да
<ul style="list-style-type: none"> с коммутационным управлением 	Да
класс соответствия PROFINET	В
длина телеграммы / при Ethernet / макс.	1632 byte
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> Telnet 	Да
<ul style="list-style-type: none"> HTTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> HTTPS 	Да
<ul style="list-style-type: none"> TFTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> SFTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> BOOTP 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> GMRP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> DCP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> LLDP 	Да

• EtherNet/IP	Да
• SNMP v1	Да
• SNMP v2	Да
• SNMP v3	Да
• IGMP (отслеживание/ генератор запросов)	Да
функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве	Да
• I&M1 - идентификатор установки/ места	Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия	
• диагностика портов	Да
• статистика размеров пакетов	Да
• статистика типов пакетов	Да
• статистика ошибок	Да
• SysLog	Да
функции изделия / VLAN	
функция изделия	
• VLAN - port based	Да
• VLAN - protocol based	Нет
• VLAN - IP based	Нет
число VLAN / макс.	257
число динамических VLAN / макс.	257
число VLAN / при кольцевом резервировании (HRP; MRP; резервное сопряжение)	257
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• сервер DHCP	Да
• клиент DHCP	Да
• DHCP опция 82	Да
• DHCP опция 66	Да
• DHCP опция 67	Да
функции изделия / резервирование	
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
функция изделия	
• Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования	Да
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Да
• устройства PROFINET IO / поддерживается / функция H-Sync-Forwarding	Да
• устройства PROFINET IO / поддерживается / системное резервирование PROFINET	Да
• кольцевое резервирование	Да
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) с менеджером резервирования	Да
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) с холодным резервированием	Да
• метод резервирования STP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• метод резервирования RSTP+	Да
• метод резервирования MSTP	Да
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ применение в сети PRP	Да
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ Redundant Network Access (RNA)	Нет
• пассивное прослушивание	Да
протокол / поддерживается	
• LACP	Да
внесение изменений в установку без прерывания работы	
функция изделия / конфигурирование в режиме выполнения с помощью CiR/H-CiR	Да

функции изделия / безопасность

функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
• клиент RADIUS	Да
• ограничитель широковещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Да
• блокировка широковещательной передачи	Да
протокол / поддерживается	
• SSH	Да
• блочный поиск (SSL)	Да

функции изделия / время

функция изделия	
• поддержка SICLOCK	Да
• клиент NTP	Да
• клиент SNTP	Да
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
• SNTP	Да

нормы, спецификации, допуски

сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск cULus	Да
• допуск KC	Да
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
соответствие изделия / согласно директиве ЭМС	2014/30/EU
стандарт	
• для излучения электромагнитных помех	EN 61000-6-4, EN 50121-4
• для устойчивости к электромагнитным помехам	EN 61000-6-2, EN 50121-4

нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия

сертификат соответствия	
• ATEX	Да
• UKEX	Да
• МЭК Ex	Да
• допуск ULhazloc	Да
• CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
• допуск FM	Да

нормы, спецификации, допуски / Прочие

сертификат соответствия	
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4	Да
• соответствие RoHS	Да
стойкость к атмосферным загрязнениям / совместимость согласно ANSI/ISA-71.04	Да
информационная безопасность промышленных систем автоматизации / согласно МЭК 62443-4-2:2019	Да

нормы, спецификации, допуски / классификация судов

общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• китайское классификационное общество (CCS)	Нет
• Det Norske Veritas (DNV)	Да
• Корейский регистр судоходства (KRS)	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Нет
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Нет

нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия

экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
• всего	441,1 kg

- в процессе производства 47,67 kg
- при эксплуатации 392,82 kg
- по истечении срока службы 0,57 kg

функции изделия / общий

среднее время между отказами (MTBF)	48 a
функция изделия / поддерживается / идентификационная ссылка	Да; согласно МЭК 61406-1:2022

дополнительная информация / веб-ссылки

интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> • к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 • на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool https://www.siemens.com/tstcloud • на веб-сайт: промышленная связь https://www.siemens.com/simatic-net • на веб-страницу: SiePortal https://sieportal.siemens.com/ • на веб-сайт: база данных изображений https://www.automation.siemens.com/bilddb • на веб-сайт: менеджер скачивания САХ https://www.siemens.com/cax • на веб-сайт: Industry Online Support https://support.industry.siemens.com 	

сведения о безопасности

информация о безопасности	<p>Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см. www.siemens.com/cybersecurity-industry. Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются для обеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной кибербезопасности: https://www.siemens.com/cert. (V4.7)</p>
---------------------------	---

Разрешения / Сертификаты

экологический сертификат изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства 47.67 kg • потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации 392.82 kg • потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы 0.57 kg • потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего 441.1 kg 	

Environment General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval EMV For use in hazardous locations



[Declaration of Conformity](#)



[TUEV](#)



For use in hazardous locations Maritime application Industrial Communication



[EM](#)

[CCC-Ex](#)



[PROFINET](#)

последнее изменение:

15.12.2025