



SCALANCE XC216-4C G EEC промышленный управляемый IE коммутатор 2-го уровня; поддержка Full Gigabit; 12х электрических RJ45 портов 10/100/1000 Мбит/с; 4х комбинированных порта 1000 Мбит/с (может быть использован либо SFP-модуль 1000 Мбит/с или электрический RJ45 порт 10/100/1000 Мбит/с); 1х консольный порт; светодиодная индикация; резервированное питание 24В; конформное покрытие плат; совместимость NAMUR NE21; расширенный температурный диапазон (от -40°C до +70°C); монтаж на DIN-рейку/S7 профили/стену; функции резервирования; офис(\*)

<b>наименование типа изделия</b>	
торговая марка изделия	SCALANCE
наименование типа изделия	XC216-4C G EEC
<b>скорость передачи</b>	
скорость передачи	10, 100, 1000 Mbit/s
<b>интерфейсы / для связи / интегрированный</b>	
число электрических соединений • для сетевых компонентов или оконечных устройств	16; RJ45
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с	16
число комбинированных портов / с интерфейсом RJ45 для втычного оптического трансивера	4; 1000 MBit/s SFPs
<b>интерфейсы / для связи / втычной</b>	
число электрических соединений • для SFP	4
<b>интерфейсы / прочие</b>	
число электрических соединений • для консоли управления • для сигнального контакта • для источника питания	1 1 1
исполнение электрического соединения • для консоли управления • для сигнального контакта • для источника питания	RJ11 2-контактный клеммный блок 3-контактный клеммный блок, стационарная установка
исполнение сменного носителя информации • С-образный штекер	Да
рабочее напряжение / сигнальных контактов • при постоянном токе / ном. значение	24 V
<b>напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь</b>	
компонент изделия / соединение для резервированного источника питания	Да
<b>тип напряжения / 1 / напряжения питания</b> • напряжение питания / 1 / ном. значение • мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение • напряжение питания / 1 / расчетное значение • потребляемый ток / 1 / макс. • исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания • компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания • исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания	DC 24 V 13,2 W 9,6 ... 31,2 V 0,55 A 3-полюсный клеммный блок, несъемный Да 3,15 A / 125 V



• IGMP (отслеживание/ генератор запросов)	Да
функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве	Да
• I&M1 - идентификатор установки/ места	Да
<b>функции изделия / диагностика</b>	
функция изделия	
• диагностика портов	Да
• статистика размеров пакетов	Да
• статистика типов пакетов	Да
• статистика ошибок	Да
• SysLog	Да
<b>функции изделия / VLAN</b>	
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
<b>функции изделия / DHCP</b>	
функция изделия	
• сервер DHCP	Да
• клиент DHCP	Да
• DHCP опция 82	Да
• DHCP опция 66	Да
• DHCP опция 67	Да
<b>функции изделия / резервирование</b>	
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
<b>внесение изменений в установку без прерывания работы</b>	
функция изделия / конфигурирование в режиме выполнения с помощью CiR/H-CiR	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
• клиент RADIUS	Да
• ограничитель ширококвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Да
• блокировка ширококвещательной передачи	Да

протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> <li>• блочный поиск (SSL)</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p>
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержка SICLOCK</li> <li>• клиент NTP</li> <li>• клиент SNTP</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> <li>• профиль по умолчанию ИИЭР 1588</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p>
соответствие изделия / согласно директиве ЭМС	2014/30/EU
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения электромагнитных помех</li> <li>• для устойчивости к электромагнитным помехам</li> </ul>	<p>EN 61000-6-4, EN 50121-4</p> <p>EN 61000-6-2, EN 50121-4</p>
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> <li>• UKEX</li> <li>• МЭК Ex</li> <li>• допуск ULhazloc</li> <li>• CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB</li> <li>• допуск FM</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4</li> <li>• соответствие RoHS</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p>
стойкость к атмосферным загрязнениям / совместимость согласно ANSI/ISA-71.04	Да
информационная безопасность промышленных систем автоматизации / согласно МЭК 62443-4-2:2019	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / классификация судов</b>	
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• китайское классификационное общество (CCS)</li> <li>• Корейский регистр судоходства (KRS)</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия</b>	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• всего</li> <li>• в процессе производства</li> <li>• при эксплуатации</li> <li>• по истечении срока службы</li> </ul>	<p>339,9 kg</p> <p>57,33 kg</p> <p>281,79 kg</p> <p>0,76 kg</p>
<b>функции изделия / общий</b>	
среднее время между отказами (MTBF)	46 а
справочный идентификатор	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно МЭК 81346-2:2009</li> <li>• согласно МЭК 81346-2:2019</li> </ul>	<p>KF</p> <p>KFE</p>
функция изделия / поддерживается / идентификационная ссылка	Да; согласно МЭК 61406-1:2022

**дополнительная информация / веб-ссылки**

интернет-ссылка

- к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров
- на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool
- на веб-сайт: промышленная связь
- на веб-страницу: SiePortal
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания САХ
- на веб-сайт: Industry Online Support

- <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358>
- <https://www.siemens.com/tstcloud>
- <https://www.siemens.com/simatic-net>
- <https://sieportal.siemens.com/>
- <https://www.automation.siemens.com/bilddb>
- <https://www.siemens.com/cax>
- <https://support.industry.siemens.com>

**сведения о безопасности**

информация о безопасности

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](http://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)

**Разрешения / Сертификаты**

**General Product Approval**



[Declaration of Conformity](#)



**EMV**

**For use in hazardous locations**

**Maritime application**

[KC](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



**Maritime application**



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



**Maritime application**

**Environment**

**Industrial Communication**

[CCS \(China Classification Society\)](#)



[PROFINET](#)

последнее изменение:

15.07.2025