



SCALANCE XC216-4C промышленный управляемый IE коммутатор 2-го уровня; 12х электрических RJ45 портов 10/100 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; расширенный температурный диапазон (от -40°С до +70°С), монтаж на DIN-рейку/S7 профили/стену; функции резервирования; офисные функции (RSTP, VLAN и т.д.); PROFINET IO-устройство; Ethernet/IP-совместимость; слот для C-PLUG.

<b>наименование типа изделия</b>	
торговая марка изделия	SCALANCE
наименование типа изделия	XC216-4C
страница с обзором технических характеристик изделия	<a href="https://i.siemens.com/1P6GK5216-4BS00-2AC2">https://i.siemens.com/1P6GK5216-4BS00-2AC2</a>
<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 Мбит/с	
• с фиксирующим запячком для разгрузки от натяжения	12
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с	4
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	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	3-пол. клеммный блок, встроенный
исполнение сменного носителя информации	
• C-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>	DC
• напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V
• мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение	13,2 W
• напряжение питания / 1 / диапазон напряжения	9,6 ... 31,2
• потребляемый ток / 1 / макс.	0,55 A
• исполнение электрического соединения / 1 / для	3-пол. клеммный блок, встроенный

источника питания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания</li> </ul>	3,15 A / 125 В
<b>окружающие условия</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при хранении</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.</li> </ul>	95 %
степень защиты IP	IP20
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
конструкция	компактный вариант
ширина	140 mm
высота	150 mm
глубина	125 mm
масса нетто	1,2 kg
материал / корпуса	Поликарбонат (PC-GF10)/алюминиевое литье под давлением
вид креплений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>35 мм, монтаж на DIN-рейку</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>настенный монтаж</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>монтаж на профильной шине для S7-300</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>монтаж на профильной шине для S7-1500</li> </ul>	Да
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
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"> <li>QoS согласно DSCP</li> </ul>	Да
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>сквозная коммутация</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>буферизованная коммутация</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>CLI</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>веб-управление</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>поддержка MIB</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>TRAPs по электронной почте</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>конфигурирование с помощью STEP 7</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>RMON</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>сервер SMTP</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>дублирование трафика</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>многопортовое отражение</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>CoS</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>диагностика PROFINET IO</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>с коммутационным управлением</li> </ul>	Да
класс соответствия PROFINET	В
класс нагрузки сети / согласно PROFINET	III
длина телеграммы / при Ethernet / макс.	10240 byte
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Telnet</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTPS</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>TFTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>SFTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>BOOTP</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>GMRP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>DCP</li> </ul>	Да

• 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
<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

**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
• 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)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Да
• китайское классификационное общество (CCS)	Да
• Det Norske Veritas (DNV)	Да
• Корейский регистр судоходства (KRS)	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Да
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Да
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Да
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Да

**нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия**

экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
• всего	339,9 kg
• в процессе производства	57,33 kg
• при эксплуатации	281,79 kg

● по истечении срока службы	0,76 kg
<b>функции изделия / общий</b>	
среднее время между отказами (MTBF)	46 а
функция изделия / поддерживается / идентификационная ссылка	Да; согласно МЭК 61406-1:2022

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

<b>сведения о безопасности</b>	
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. <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a>. 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: <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a>. (V4.7)</p>

<b>Разрешения / Сертификаты</b>	
экологический сертификат изделия	
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	57.33 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	281.79 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	0.76 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	339.9 kg

<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>
--------------------	---------------------------------



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)



<b>General Product Approval</b>	<b>EMV</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
---------------------------------	------------	---------------------------------------



[TUEV](#)



<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Maritime application</b>
---------------------------------------	--------------------------	-----------------------------

[EM](#)

[CCC-Ex](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)

#### Industrial Communication

[PROFINET](#)

последнее изменение:

15.12.2025 