



SCALANCE XC216 промышленный управляемый IE коммутатор 2-го уровня; 16x электрических RJ45 портов 10/100 Мбит/с; 1x консольный порт, светодиодная индикация; резервированное питание 24В; 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; совместимость Ethernet/IP; слот для C-PLUG.

наименование типа изделия	SCALANCE XC216
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств	
число электрических портов / макс.	16
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> для сетевых компонентов или оконечных устройств 	16; RJ45
число портов RJ45 10/100 Мбит/с / интегрированный	
<ul style="list-style-type: none"> с фиксирующим запячком для разгрузки от натяжения 	16
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> для консоли управления для сигнального контакта для источника питания 	1 1 1
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> для консоли управления для сигнального контакта для источника питания 	RJ11 2-контактный клеммный блок 4-контактный клеммный блок
исполнение сменного носителя информации	
<ul style="list-style-type: none"> C-образный штекер 	Да
сигнальные входы/выходы	
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе / ном. значение 	24 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> напряжение питания / 1 / ном. значение мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение потребляемый ток / 1 / при ном. значении напряжения питания / макс. напряжение питания / 1 / расчетное значение потребляемый ток / 1 / макс. исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания 	24 V 6,6 W 0,275 A 9,6 ... 31,2 V 0,55 A 4-контактный клеммный блок Да

• исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания	2,5 A / 125 В
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-40 ... +70 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность	
• при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
степень защиты IP	IP20
конструкция, размеры и масса	
конструкция	Компактная конструкция
ширина	120 mm
высота	147 mm
глубина	125 mm
масса нетто	0,8 kg
материал / корпуса	Поликарбонат (PC-GF10)/алюминиевое литье под давлением
вид креплений	
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• настенный монтаж	Да
• монтаж на профильной шине для S7-300	Да
• 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 / QoS согласно DSCP	Да
характеристика изделия	
• сквозная коммутация	Нет
• буферизованная коммутация	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
• CLI	Да
• веб-управление	Да
• поддержка MIB	Да
• TRAPs по электронной почте	Да
• конфигурирование с помощью STEP 7	Да
• RMON	Да
• сервер SMTP	Нет
• дублирование трафика	Да
• многопортовое отражение	Да
• CoS	Да
• диагностика PROFINET IO	Да
класс соответствия PROFINET	В
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
длина телеграммы / при Ethernet / макс.	1632 byte
протокол / поддерживается	
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
• TFTP	Да
• BOOTP	Нет
• GMRP	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
• EtherNet/IP	Да
• SNMP v1	Да
• SNMP v2	Да
• SNMP v3	Да
• IGMP (отслеживание/ генератор запросов)	Да
функция идентификации и техобслуживания	

<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - информация об устройстве 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • I&M1 - идентификатор установки/ места 	Да
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • поддерживается / идентификационная ссылка 	Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • диагностика портов 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • статистика размеров пакетов 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • статистика типов пакетов 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • статистика ошибок 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • SysLog 	Да
функции изделия / VLAN	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • VLAN - port based 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • VLAN - protocol based 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • VLAN - IP based 	Нет
число VLAN / макс.	257
число динамических VLAN / макс.	257
число VLAN / при кольцевом резервировании (HRP; MRP; резервное сопряжение)	257
протокол / поддерживается / GVRP	Да
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • сервер DHCP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • клиент DHCP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP опция 82 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP опция 66 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP опция 67 	Да
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • устройства PROFINET IO / поддерживается / системное резервирование PROFINET 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • кольцевое резервирование 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) с менеджером резервирования 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Redundancy Protocol (HRP) с холодным резервированием 	Да
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • устройства PROFINET IO / поддерживается / функция H-Sync-Forwarding 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • метод резервирования STP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • метод резервирования RSTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • метод резервирования RSTP+ 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • метод резервирования MSTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ применение в сети PRP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ Redundant Network Access (RNA) 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • пассивное прослушивание 	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • LACP 	Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • ИИЭР 802.1X (радиус) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • ограничитель ширококвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • блокировка ширококвещательной передачи 	Да

<ul style="list-style-type: none"> • SSH • блочный поиск (SSL) 	<p>Да</p> <p>Да</p>
функции изделия / время	
<ul style="list-style-type: none"> • поддержка SICLOCK • клиент NTP • клиент SNTP 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<ul style="list-style-type: none"> • NTP • SNTP 	<p>Да</p> <p>Да</p>
внесение изменений в установку без прерывания работы	
функция изделия / конфигурирование в режиме выполнения с помощью CiR/H-CiR	Да
нормы, спецификации, допуски	
информационная безопасность промышленных систем автоматизации / согласно МЭК 62443-4-2:2019	Да
среднее время между отказами (MTBF)	48 а
справочный идентификатор	
<ul style="list-style-type: none"> • согласно МЭК 81346-2:2009 • согласно МЭК 81346-2:2019 	<p>KF</p> <p>KFE</p>
нормы, спецификации, допуски / CE	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
соответствие изделия / согласно директиве ЭМС	2014/30/EU
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> • для излучения электромагнитных помех • для устойчивости к электромагнитным помехам 	<p>EN 61000-6-4, EN 50121-4</p> <p>EN 61000-6-2, EN 50121-4</p>
сертификат соответствия / соответствие RoHS	Да; 2011/65/EU
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX • для ATEX / как маркировка • для ATEX / как сертификат • МЭК Ex • для МЭК Ex / как маркировка • для МЭК Ex / как сертификат • CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB • для cULus HazLoc / как маркировка • для cULus HazLoc / как номер файла • допуск FM • для FM / как маркировка • для FM / как сертификат 	<p>Да; EN 60079-0, EN 60079-15</p> <p>II 3 G ExnA II T4 Gc</p> <p>KEMA 07ATEX0145 X</p> <p>Да; IEC 60079-0, IEC 60079-15</p> <p>ExnA II T4 Gc</p> <p>IECExDEK 14.0025X</p> <p>Да</p> <p>CL1, DIV2, Group A, B, C, D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4</p> <p>E240480 (NWHF, NWHF7)</p> <p>Да; FM, класс 3600:2011, FM, класс 3611:2004, FM, класс 3810:2005, ANSI/ISA-61010-1:2004</p> <p>CL1, DIV2, Group A, B, C, D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4 Ta: -40 °C +70 °C</p> <p>FM16US0205X</p>
нормы, спецификации, допуски / Прочие	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4 • Regulatory Compliance Mark (RCM) • для UL 61010-2-201 / как номер файла • для UL 60950-1 / как номер файла • допуск EAC 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>E85972 (NRAQ, NRAQ7)</p> <p>E115352 (NWGQ, NWGQ7)</p> <p>Да</p>
нормы, спецификации, допуски / классификация судов	
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Корейский регистр судоходства (KRS) • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) • Royal Institution of Naval Architects (RINA) 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>

нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия

экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • всего • в процессе производства • при эксплуатации • по истечении срока службы 	<p>441,1 kg</p> <p>47,67 kg</p> <p>392,82 kg</p> <p>0,57 kg</p>

принадлежности

дополнение изделия / опциональный / С-образный штекер	Да
---	----

дополнительная информация / веб-ссылки

интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> • на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool • на веб-сайт: промышленная связь • на веб-сайт: Industry Mall • на веб-сайт: Information and Download Center • на веб-сайт: база данных изображений • на веб-сайт: менеджер скачивания САХ • на веб-сайт: Industry Online Support 	<p>http://www.siemens.com/tia-selection-tool</p> <p>http://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>http://www.siemens.com/industry/infocenter</p> <p>http://automation.siemens.com/bilddb</p> <p>http://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>

сведения о безопасности

информация о безопасности	<p>Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, рабочих станций и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, машинного оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной безопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели.- Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, рабочим станциям и сетям. Доступ таких систем, рабочих станций 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 безопасности см. https://www.siemens.com/industrialsecurity. 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 безопасности: https://www.siemens.com/cert. (V4.6)</p>
---------------------------	--

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----

[Manufacturer Declaration](#)







[Miscellaneous](#)





For use in hazardous locations






[FM](#)

[CCC-Ex](#)





Marine / Shipping





[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Marine / Shipping	Environment
-------------------	-------------



[Confirmation](#)

[EPD Typ II/III \(with life cycle assessment\)](#)

последнее изменение:

27.10.2023