



SCALANCE XC224-4C G EEC промышленный управляемый IE коммутатор 2-го уровня; поддержка Full Gigabit; 20х 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 печатных плат; совместимость NAMUR NE21, расширенный температурный диапазон (от -40°C до +70°C); монтаж на DIN-рейку/S7 профили/стену; функции(*)

наименование типа изделия	
торговая марка изделия	SCALANCE
наименование типа изделия	XC224-4C G EEC
скорость передачи	
скорость передачи	10, 100, 1000 Mbit/s
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	24; RJ45
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с	24
число комбинированных портов / с интерфейсом RJ45 для втычного оптического трансивера	4; 1000 MBit/s SFPs
интерфейсы / для связи / втычной	
число электрических соединений	4
• для SFP	
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	1
• для консоли управления	
• для сигнального контакта	
	1
• для источника питания	1
исполнение электрического соединения	RJ11
• для консоли управления	
• для сигнального контакта	
	2-контактный клеммный блок
• для источника питания	3-контактный клеммный блок, стационарная установка
исполнение сменного носителя информации	Да
• С-образный штекер	
рабочее напряжение / сигнальных контактов	24 V
• при постоянном токе / ном. значение	
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
компонент изделия / соединение для резервированного источника питания	Да
тип напряжения / 1 / напряжения питания	
• напряжение питания / 1 / ном. значение	DC
• мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение	24 V
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	16,8 W
• потребляемый ток / 1 / макс.	9,6 ... 31,2 V
• исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания	0,7 A
• компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания	3-полюсный клеммный блок, несъемный
• исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания	Да
	3,15 A / 125 V

окружающие условия

окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке 	-40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -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	140 mm
высота	150 mm
глубина	125 mm
масса нетто	1,3 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 • настенный монтаж • монтаж на профильной шине для S7-300 • монтаж на профильной шине для S7-1500 	Да Нет Да 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 • буферизованная коммутация 	Нет Да

функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование

функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI • веб-управление • поддержка MIB • TRAPs по электронной почте • конфигурирование с помощью STEP 7 • RMON • сервер SMTP • дублирование трафика • многопортовое отражение • CoS • диагностика PROFINET IO • с коммутационным управлением 	Да Да Да Да Да Да Нет Да Да Да Да Да
класс соответствия PROFINET	B
класс нагрузки сети / согласно PROFINET	III
длина телеграммы / при Ethernet / макс.	10240 byte
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • SFTP • BOOTP • GMRP • DCP • LLDP • EtherNet/IP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 	Да Да Да Да Да Нет Да Да Да Да Да 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 ширококвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Да
• блокировка ширококвещательной передачи	Да

протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH • блочный поиск (SSL) 	<p>Да</p> <p>Да</p>
функции изделия / время	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • поддержка SICLOCK • клиент NTP • клиент SNTP 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP • SNTP • профиль по умолчанию ИИЭР 1588 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE • Regulatory Compliance Mark (RCM) 	<p>Да</p> <p>Да</p>
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>
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX • UKEX • МЭК Ex • допуск ULhazloc • CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB • допуск FM 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
нормы, спецификации, допуски / Прочие	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4 • соответствие RoHS 	<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
нормы, спецификации, допуски / классификация судов	
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • китайское классификационное общество (CCS) • 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>
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>339,9 kg</p> <p>57,33 kg</p> <p>281,79 kg</p> <p>0,76 kg</p>
функции изделия / общий	
среднее время между отказами (MTBF)	20 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>
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. 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