



SCALANCE XC224-4C G 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; 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;(*)

наименование типа изделия	
торговая марка изделия	SCALANCE
наименование типа изделия	XC224-4C G
страница с обзором технических характеристик изделия	https://i.siemens.com/1P6GK5224-4GS00-2AC2
скорость передачи	
скорость передачи	10, 100, 1000 Mbit/s
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	24; RJ45
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	
• для SFP	4
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	3-пол. клеммный блок, встроенный
исполнение сменного носителя информации	
• С-образный штекер	Да
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
• при постоянном токе / ном. значение	24 V
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	16,8 W
• напряжение питания / 1 / диапазон напряжения	9,6 ... 31,2
• потребляемый ток / 1 / макс.	0,7 A
• исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания	3-пол. клеммный блок, встроенный
• компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания	Да

<ul style="list-style-type: none"> исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания 	3,15 A / 125 В
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
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 Нет Да Да Да Да Да 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"> Telnet HTTP HTTPS TFTP SFTP BOOTP GMRP DCP LLDP EtherNet/IP 	Да Да Да Да Да Нет Да Да Да 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 ширококвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Да
• блокировка ширококвещательной 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
• профиль по умолчанию ИИЭР 1588	Да

нормы, спецификации, допуски

сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск cULus	Да
• допуск KC	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

функции изделия / общий	
среднее время между отказами (MTBF)	20 а
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 • 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	<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 • потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации • потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы • потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего 	57.33 kg 281.79 kg 0.76 kg 339.9 kg

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------



[China RoHS](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------

[TUEV](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

Test Certificates	Maritime application
-------------------	----------------------

[Special Test Certificate](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

Industrial Communication



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

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

[PROFINET](#)

последнее изменение:

15.12.2025 