



SCALANCE XC224 промышленный управляемый IE коммутатор 2-го уровня; 24х электрических RJ45 порта 10/100 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, Ethernet/IP-совместимость, слот для C-PLUG.

наименование типа изделия	
торговая марка изделия	SCALANCE
наименование типа изделия	XC224
страница с обзором технических характеристик изделия	<a href="https://i.siemens.com/1P6GK5224-0BA00-2AC2">https://i.siemens.com/1P6GK5224-0BA00-2AC2</a>
скорость передачи	
скорость передачи	10, 100 Mbit/s
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	24; RJ45
число портов RJ45 10/100 Мбит/с	
• с фиксирующим запячком для разгрузки от натяжения	24
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	4-пол. клеммный блок
исполнение сменного носителя информации	
• C-образный штекер	Да
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
• при постоянном токе / ном. значение	24 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
• 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
• напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V
• мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение	9 W
• потребляемый ток / 1 / при ном. значении напряжения питания / макс.	0,375 A
• напряжение питания / 1 / диапазон напряжения	9,6 ... 31,2
• потребляемый ток / 1 / макс.	0,75 A
• исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания	4-пол. клеммный блок
• компонент изделия / 1 / устройство защиты входа	Да

питания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания</li> </ul>	2,5 A / 125 В
<b>окружающие условия</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> <li>при хранении</li> <li>при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -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	120 mm
высота	147 mm
глубина	125 mm
масса нетто	0,88 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> <li>настенный монтаж</li> <li>монтаж на профильной шине для S7-300</li> <li>монтаж на профильной шине для S7-1500</li> </ul>	Да Да Да 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> <li>буферизованная коммутация</li> </ul>	Нет Да
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>CLI</li> <li>веб-управление</li> <li>поддержка MIB</li> <li>TRAPs по электронной почте</li> <li>конфигурирование с помощью STEP 7</li> <li>RMON</li> <li>сервер SMTP</li> <li>дублирование трафика</li> <li>многопортовое отражение</li> <li>CoS</li> <li>диагностика PROFINET IO</li> <li>с коммутационным управлением</li> </ul>	Да Да Да Да Да Да Нет Да Да Да Да Да Да
класс соответствия PROFINET	В
длина телеграммы / при Ethernet / макс.	1632 byte
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Telnet</li> <li>HTTP</li> <li>HTTPS</li> <li>TFTP</li> <li>SFTP</li> <li>BOOTP</li> <li>GMRP</li> <li>DCP</li> <li>LLDP</li> <li>EtherNet/IP</li> </ul>	Да Да Да Да Да Нет Да 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
<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	
• SSH	Да
• блочный поиск (SSL)	Да
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия	
• поддержка SICLOCK	Да
• клиент NTP	Да
• клиент SNTP	Да
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
• SNTP	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск cULus	Да
• допуск KC	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
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
сертификат соответствия	
• ATEX	Да
• UKEX	Да
• МЭК Ex	Да
• допуск ULhazloc	Да
• CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
• допуск FM	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
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
<b>нормы, спецификации, допуски / классификация судов</b>	
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• китайское классификационное общество (CCS)	Нет
• Det Norske Veritas (DNV)	Да
• Корейский регистр судоходства (KRS)	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Нет
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия</b>	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
• всего	441,1 kg
• в процессе производства	47,67 kg

• при эксплуатации	392,82 kg
• по истечении срока службы	0,57 kg

функции изделия / общий	
среднее время между отказами (MTBF)	41 а
функция изделия / поддерживается / идентификационная ссылка	Да; согласно МЭК 61406-1:2022

дополнительная информация / веб-ссылки	
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>

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. <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>

Разрешения / Сертификаты	
экологический сертификат изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства</li> <li>• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации</li> <li>• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы</li> <li>• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего</li> </ul>	47.67 kg 392.82 kg 0.57 kg 441.1 kg

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



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

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



[Declaration of Conformity](#)



[TUEV](#)



For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application
--------------------------------	-------------------	----------------------



IECEX



ATEX

[FM](#)

[CCC-Ex](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

#### Maritime application



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



PRS



RINA

#### Industrial Communication

[PROFINET](#)

последнее изменение:

15.12.2025