



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

<b>наименование типа изделия</b>	<b>SCALANCE XC224</b>
<b>скорость передачи</b>	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
<b>интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств</b>	
число электрических портов / макс.	24
<b>интерфейсы / для связи / интегрированный</b>	
число электрических соединений	24; RJ45
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сетевых компонентов или оконечных устройств</li> </ul>	
число портов RJ45 10/100 Мбит/с / интегрированный	24
<ul style="list-style-type: none"> <li>с фиксирующим запяточком для разгрузки от натяжения</li> </ul>	
<b>интерфейсы / прочие</b>	
число электрических соединений	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>для консоли управления</li> <li>для сигнального контакта</li> <li>для источника питания</li> </ul>	1 1 1
исполнение разъема питания	RJ11
<ul style="list-style-type: none"> <li>для консоли управления</li> <li>для сигнального контакта</li> <li>для источника питания</li> </ul>	2-контактный клеммный блок 4-контактный клеммный блок
исполнение сменного носителя информации	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>C-образный штекер</li> </ul>	
<b>сигнальные входы/выходы</b>	
рабочее напряжение / сигнальных контактов	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе / ном. значение</li> </ul>	
рабочий ток / сигнальных контактов	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе / макс.</li> </ul>	
<b>напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь</b>	
компонент изделия / соединение для резервированного источника питания	Да
<b>тип напряжения / 1 / напряжения питания</b>	DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>напряжение питания / 1 / ном. значение</li> <li>мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение</li> <li>потребляемый ток / 1 / при ном. значении напряжения питания / макс.</li> </ul>	24 V 9 W 0,375 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>напряжение питания / 1 / расчетное значение</li> <li>потребляемый ток / 1 / макс.</li> </ul>	9,6 ... 31,2 V 0,75 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>исполнение разъема питания / 1 / для источника питания</li> </ul>	4-контактный клеммный блок
<ul style="list-style-type: none"> <li>компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания</li> </ul>	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
• VLAN - dynamic	Да
число VLAN / макс.	257
число динамических VLAN / макс.	257
число VLAN / при кольцевом резервировании (HRP; MRP; резервное сопряжение)	35
протокол / поддерживается / GVRP	Да
<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>	
функция изделия	
• устройства PROFINET IO / поддерживается / системное резервирование PROFINET	Да
• кольцевое резервирование	Да
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Да
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) с менеджером резервирования	Да
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) с холодным резервированием	Да
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
• 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>функции изделия / безопасность</b>	
функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	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
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)	41 а
справочный идентификатор	
• согласно МЭК 81346-2:2009	KF
• согласно МЭК 81346-2:2019	KFE
нормы, спецификации, допуски / CE	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
соответствие изделия / согласно директиве ЭМС стандарт	2014/30/EU
• для излучения электромагнитных помех	EN 61000-6-4, EN 50121-4
• для устойчивости к электромагнитным помехам	EN 61000-6-2, EN 50121-4
сертификат соответствия / соответствие RoHS	Да; 2011/65/EU
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	
• ATEX	Да; EN 60079-0, EN 60079-15
• для ATEX / как маркировка	II 3 G ExnA II T4 Gc
• для ATEX / как сертификат	KEMA 07ATEX0145 X
• МЭК Ex	Да; IEC 60079-0, IEC 60079-15
• для МЭК Ex / как маркировка	ExnA II T4 Gc
• для МЭК Ex / как сертификат	IECEXDEK 14.0025X
• CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
• для cULus HazLoc / как маркировка	CL1, DIV2, Group A, B, C, D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4
• для cULus HazLoc / как номер файла	E240480 (NWHF, NWHF7)
• допуск FM	Да; FM, класс 3600:2011, FM, класс 3611:2004, FM, класс 3810:2005, ANSI/ISA-61010-1:2004
• для FM / как маркировка	CL1, DIV2, Group A, B, C, D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4 Ta: -40 °C +70 °C
• для FM / как сертификат	FM16US0205X
нормы, спецификации, допуски / Прочие	
сертификат соответствия	
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4	Да
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
• для UL 61010-2-201 / как номер файла	E85972 (NRAQ, NRAQ7)
• для UL 60950-1 / как номер файла	E115352 (NWGQ, NWGQ7)
• допуск EAC	Да
нормы, спецификации, допуски / классификация судов	
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Да
• DNV GL	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
принадлежности	
дополнение изделия / опциональный / C-образный штекер	Да

## дополнительная информация / веб-ссылки

### интернет-ссылка

- 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

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

## сведения о безопасности

### информация о безопасности

Компания Siemens предлагает продукцию и решения с функциями промышленной безопасности Industrial Security, обеспечивающими надежную и безопасную работу установок, систем, оборудования, устройств и/или сетей. Они представляют собой важные компоненты в единой концепции промышленной безопасности. Поэтому продукция и решения Siemens постоянно совершенствуются. Компания Siemens рекомендует регулярно узнавать об обновлениях продукции. Для обеспечения надежной и безопасной работы продукции и решений Siemens рекомендуется принимать соответствующие меры защиты (например, концепция сегментной защиты) и интегрировать каждый компонент в единую концепцию промышленной безопасности, соответствующую последнему уровню развития техники. При этом следует обращать внимание на используемое оборудование других производителей. Дополнительную информацию о промышленной безопасности можно получить по ссылке <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

### последнее изменение:

07.02.2023 