



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.

<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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сетевых компонентов или оконечных устройств</li> </ul>	24; RJ45
число портов RJ45 10/100 Мбит/с / интегрированный	
<ul style="list-style-type: none"> <li>с фиксирующим запяточком для разгрузки от натяжения</li> </ul>	24
<b>интерфейсы / прочие</b>	
число электрических соединений	
<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 электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для консоли управления</li> <li>для сигнального контакта</li> <li>для источника питания</li> </ul>	RJ11 2-контактный клеммный блок 4-контактный клеммный блок
исполнение сменного носителя информации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>C-образный штекер</li> </ul>	Да
<b>сигнальные входы/выходы</b>	
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе / ном. значение</li> </ul>	24 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе / макс.</li> </ul>	0,1 A
<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> <li>напряжение питания / 1 / расчетное значение</li> <li>потребляемый ток / 1 / макс.</li> <li>исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания</li> <li>компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания</li> </ul>	24 V 9 W 0,375 A 9,6 ... 31,2 V 0,75 A 4-контактный клеммный блок Да

• исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания	2,5 A / 125 В
<b>окружающие условия</b>	
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
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
конструкция	Компактная конструкция
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	
• 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
<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 / QoS согласно DSCP	Да
характеристика изделия	
• сквозная коммутация	Нет
• буферизованная коммутация	Да
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
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"> <li>• I&amp;M0 - информация об устройстве</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - идентификатор установки/ места</li> </ul>	Да
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• поддерживается / идентификационная ссылка</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / диагностика</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностика портов</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• статистика размеров пакетов</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• статистика типов пакетов</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• статистика ошибок</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SysLog</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / VLAN</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - port based</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - protocol based</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - IP based</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - dynamic</li> </ul>	Да
число VLAN / макс.	257
число динамических VLAN / макс.	257
число VLAN / при кольцевом резервировании (HRP; MRP; резервное сопряжение)	257
протокол / поддерживается / GVRP	Да
<b>функции изделия / DHCP</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сервер DHCP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент DHCP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP опция 82</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP опция 66</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP опция 67</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / резервирование</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• устройства PROFINET IO / поддерживается / системное резервирование PROFINET</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• кольцевое резервирование</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) с менеджером резервирования</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) с холодным резервированием</li> </ul>	Да
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• устройства PROFINET IO / поддерживается / функция H-Sync-Forwarding</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• метод резервирования STP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• метод резервирования RSTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• метод резервирования RSTP+</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• метод резервирования MSTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ применение в сети PRP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ Redundant Network Access (RNA)</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• пассивное прослушивание</li> </ul>	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LACP</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ИИЭР 802.1X (радиус)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ограничитель широковещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи</li> </ul>	Да

• блокировка широковещательной 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>внесение изменений в установку без прерывания работы</b>	
функция изделия / конфигурирование в режиме выполнения с помощью CiR/H-CiR	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
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
<b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>	
сертификат соответствия / маркировка CE	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
сертификат соответствия / соответствие RoHS	Да; 2011/65/EU
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
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 (NWHP, NWHP7)
• 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
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
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
<b>нормы, спецификации, допуски / классификация судов</b>	
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
<b>принадлежности</b>	
дополнение изделия / опциональный / С-образный штекер	Да
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool</li> <li>• на веб-сайт: промышленная связь</li> <li>• на веб-сайт: Industry Mall</li> <li>• на веб-сайт: Information and Download Center</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="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>сведения о безопасности</b>	
информация о безопасности	<p>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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>

последнее изменение:

11.08.2023 