

SCALANCE XR324-4M PoE промышленный управляемый IE коммутатор, монтаж в 19" стойку; 8х электрических (поддержка PoE) RJ45 портов 10/100/1000 Мбит/с, 8х электрических RJ45 портов (без поддержки PoE) 10/100/1000 Мбит/с; 4х слота для 2х-портовых медиа-модулей (электрических или оптических) 100/1000 Мбит/с; светодиодная индикация; диагностический выход, кнопка управления, PROFINET IO-устройство, питание 1х ввод 24 В постоянного тока; порты на фронтальной панели.



наименование типа изделия	SCALANCE XR324-4M PoE
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств	
число электрических портов / макс.	24
число электрических портов / с питанием по сети Ethernet (PoE) / макс.	8
число оптических портов / макс.	8
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	16; RJ45
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	8
• при питании по сети Ethernet / для сетевых компонентов или оконечных устройств	8
число портов ST(BFOC) 100 Мбит/с	8
• для многомодовых волокон	8
число портов SC 100 Мбит/с	8
• для многомодовых волокон	8
число портов LC 1000 Мбит/с	8
• для многомодовых волокон	8
• для одномодовых волокон (LD)	8
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	1
• для консоли управления	1
• для сигнального контакта	4
• для сетевого интерфейсного модуля	1
исполнение разъема питания	RJ11
• для консоли управления	2-контактный клеммный блок
• для сигнального контакта	4-контактный клеммный блок
• для источника питания	
исполнение сменного носителя информации	Да
• С-образный штекер	
сигнальные входы/выходы	
рабочее напряжение / сигнальных контактов	24 V
• при постоянном токе / ном. значение	
рабочий ток / сигнальных контактов	0,1 A
• при постоянном токе / макс.	
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
компонент изделия / соединение для резервированного источника питания	Да

тип источника питания / резервированный блок питания	Нет
<b>тип напряжения / 1 / напряжения питания</b>	DC
• напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V
• мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение	46 W
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	19,2 ... 28,8 V
• потребляемый ток / 1 / макс.	4,2 A
• исполнение разъема питания / 1 / для источника питания	4-контактный клеммный блок
• компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания	Да
• исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания	F 5 A / 250 V

#### окружающие условия

окружающая температура	
• при эксплуатации	-40 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• примечание	При вертикальном монтажном положении максимальная рабочая температура уменьшается до 60 °C.
относительная атмосферная влажность	
• при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
степень защиты IP	IP20

#### конструкция, размеры и масса

конструкция	19-дюймовая стойка
число монтажных единиц по высоте / на 19-дюймовый шкаф	1
ширина	449 mm
высота	43,6 mm
глубина	305 mm
масса нетто	6,8 kg
вид креплений	При монтаже в 19-дюймовую стойку в сфере судостроения необходимо крепление в четырех точках
• для монтажа в 19-дюймовые стойки	Да
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Нет
• настенный монтаж	Нет
• монтаж на профильной шине для S7-300	Нет
• монтаж на профильной шине для S7-1500	Нет

#### характеристики, функции, компоненты изделия / общий

каскадное подключение в резервированном кольце / при времени реконфигурации <0,3 с	100
каскадное подключение при структуре типа звезда	Любые (зависит только от времени распространения сигнала)

#### функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование

функция изделия	
• CLI	Да
• веб-управление	Да
• поддержка MIB	Да
• TRAPs по электронной почте	Да
• конфигурирование с помощью STEP 7	Да
• RMON	Да
• дублирование трафика	Да
• многопортовое отражение	Да
• CoS	Да
• диагностика PROFINET IO	Да
класс соответствия PROFINET	B
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
протокол / поддерживается	
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
• TFTP	Да
• FTP	Да
• BOOTP	Да
• GMRP	Да

<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v3</li> <li>• IGMP (отслеживание/ генератор запросов)</li> </ul>	Да	
функция идентификации и техобслуживания		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - информация об устройстве</li> <li>• I&amp;M1 - идентификатор установки/ места</li> </ul>	Да	
<b>функции изделия / диагностика</b>		
функция изделия		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностика портов</li> <li>• статистика размеров пакетов</li> <li>• статистика типов пакетов</li> <li>• статистика ошибок</li> <li>• SysLog</li> </ul>	Да	
<b>функции изделия / VLAN</b>		
функция изделия		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - port based</li> <li>• VLAN - protocol based</li> <li>• VLAN - IP based</li> <li>• VLAN - dynamic</li> </ul>	Да	
число VLAN / макс.	Нет	
число динамических VLAN / макс.	Нет	
протокол / поддерживается / GVRP	Да	
<b>функции изделия / DHCP</b>		
функция изделия		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент DHCP</li> <li>• DHCP опция 82</li> <li>• DHCP опция 66</li> <li>• DHCP опция 67</li> </ul>	Да	
<b>функции изделия / резервирование</b>		
функция изделия		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• кольцевое резервирование</li> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP)</li> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP) с менеджером резервирования</li> <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> <li>• метод резервирования STP</li> <li>• метод резервирования RSTP</li> <li>• метод резервирования MSTP</li> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ применение в сети PRP</li> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ Redundant Network Access (RNA)</li> <li>• пассивное прослушивание</li> </ul>	Да	
протокол / поддерживается	Нет	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• STP/RSTP</li> <li>• STP</li> <li>• RSTP</li> <li>• MSTP</li> <li>• RSTP Big Network Support</li> <li>• LACP</li> </ul>	Да	
<b>функции изделия / безопасность</b>		
функция изделия		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• список управления доступом (ACL) - на основе MAC</li> <li>• список управления доступом (ACL) - на основе</li> </ul>	Да	

порта/MAC <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИИЭР 802.1X (радиус)</li> <li>• ограничитель широковещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи</li> <li>• блокировка широковещательной передачи</li> </ul> протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Да Да Да Да
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержка SICLOCK</li> </ul> протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> <li>• профиль по умолчанию ИИЭР 1588</li> </ul>	Да Да Да Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
стандарт <ul style="list-style-type: none"> <li>• для FM</li> <li>• для безопасности / от CSA и UL</li> <li>• для излучения помех</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul> среднее время между отказами (MTBF) <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно МЭК 81346-2:2009</li> <li>• согласно МЭК 81346-2:2019</li> </ul>	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4 UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-1 EN 61000-6-4:2007 (класс A) EN 61000-6-2:2006 15 a KF KFE
<b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
стандарт / для взрывоопасной зоны <ul style="list-style-type: none"> <li>• от CSA и UL</li> </ul>	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X UL 1604 и UL 2279-15 (Hazardous Location), CSA C22.2 № 213-M1987, Class 1/Division 2/Group A, B, C, D/T4, Class 1/Zone 2/Group IIC/T4
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB</li> </ul>	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск C-Tick</li> <li>• допуск KC</li> </ul>	EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-4:2007 Да Да
<b>нормы, спецификации, допуски / классификация судов</b>	
общество классификации судов <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Корейский регистр судоходства (KRS)</li> </ul>	Да 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 CAX</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	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 