

SCALANCE XR324-12M промышленный управляемый IE коммутатор, монтаж в 19" стойку; 12х слотов 2х-портовых медиамодулей (электрических или оптических) 100/1000 Мбит/с; светодиодная индикация; диагностический выход, кнопка управления; PROFINET IO-устройство; функции сетевого управления, встроенный redundancy manager, офисные функции (RSTP, VLAN, IGMP, ..), C-plug модуль в комплекте поставки; питание 24 В постоянного тока; порты на фронтальной панели.



<b>наименование типа изделия</b>	<b>SCALANCE XR324-12M</b>
<b>скорость передачи</b>	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
<b>интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств</b>	
число электрических портов / макс.	24
число оптических портов / макс.	24
<b>интерфейсы / для связи / интегрированный</b>	
число портов ST(BFOC) 100 Мбит/с	
• для многомодовых волокон	24
число портов SC 100 Мбит/с	
• для многомодовых волокон	24
число портов LC 1000 Мбит/с	
• для многомодовых волокон	24
• для одномодовых волокон (LD)	24
<b>интерфейсы / прочие</b>	
число электрических соединений	
• для консоли управления	1
• для сигнального контакта	1
• для сетевого интерфейсного модуля	12
• для источника питания	1
исполнение разъема питания	
• для консоли управления	RJ11
• для сигнального контакта	2-контактный клеммный блок
• для источника питания	4-контактный клеммный блок
исполнение сменного носителя информации	
• С-образный штекер	Да
<b>сигнальные входы/выходы</b>	
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
• при постоянном токе / ном. значение	24 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
• при постоянном токе / макс.	0,1 A
<b>напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь</b>	
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	44 W
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	19,2 ... 28,8 V
• потребляемый ток / 1 / макс.	1,8 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>● исполнение разъема питания / 1 / для источника питания</li> <li>● компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания</li> <li>● исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания</li> </ul>	<p>4-контактный клеммный блок</p> <p>Да</p> <p>F 5 A / 125 В</p>
---	--

### окружающие условия

<p>окружающая температура</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● при эксплуатации</li> <li>● при хранении</li> <li>● при транспортировке</li> <li>● примечание</li> </ul> <p>относительная атмосферная влажность</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.</li> </ul> <p>степень защиты IP</p>	<p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>Уменьшенная рабочая температура при использовании модулей для подключения каналов передачи данных (от -40 °C до +70 °C) или вставных приемопередатчиков SFP (от -40 °C до +60 °C). При вертикальном монтажном положении максимальная рабочая температура уменьшается до +50 °C.</p> <p>95 %</p> <p>IP20</p>
--	--

### конструкция, размеры и масса

<p>конструкция</p> <p>число монтажных единиц по высоте / на 19-дюймовый шкаф</p> <p>ширина</p> <p>высота</p> <p>глубина</p> <p>масса нетто</p> <p>характеристика изделия / конформное покрытие</p> <p>вид креплений</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● для монтажа в 19-дюймовые стойки</li> <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>	<p>19-дюймовая стойка</p> <p>1</p> <p>483 mm</p> <p>44 mm</p> <p>305 mm</p> <p>5,5 kg</p> <p>Нет</p> <p>При монтаже в 19-дюймовую стойку в сфере судостроения необходимо крепление в четырех точках</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
---	---

### характеристики, функции, компоненты изделия / общий

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

### функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование

<p>функция изделия</p> <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>● дублирование трафика</li> <li>● многопортовое отражение</li> <li>● CoS</li> <li>● диагностика PROFINET IO</li> </ul> <p>класс соответствия PROFINET</p> <p>функция изделия / с коммутационным управлением протокол / поддерживается</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Telnet</li> <li>● HTTP</li> <li>● HTTPS</li> <li>● TFTP</li> <li>● FTP</li> <li>● BOOTP</li> <li>● GMRP</li> <li>● DCP</li> <li>● LLDP</li> <li>● SNMP v1</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>В</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
--	--

• 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
• VLAN - dynamic	Да
число VLAN / макс.	255
число динамических VLAN / макс.	255
протокол / поддерживается / GVRP	Да
<b>функции изделия / DHCP</b>	
функция изделия	
• клиент DHCP	Да
• DHCP опция 82	Да
• DHCP опция 66	Да
• DHCP опция 67	Да
<b>функции изделия / резервирование</b>	
функция изделия	
• 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
• метод резервирования STP	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	
• STP/RSTP	Да
• STP	Да
• RSTP	Да
• MSTP	Да
• RSTP Big Network Support	Да
• LACP	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
функция изделия	
• список управления доступом (ACL) - на основе MAC	Да
• список управления доступом (ACL) - на основе порта/MAC	Да
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
• ограничитель широковещательной/	Да

<p>многоадресной/ одноадресной передачи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• блокировка широковещательной передачи</li> </ul>	Да
<p>протокол / поддерживается</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / время</b>	
<p>функция изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержка SICLOCK</li> </ul>	Да
<p>протокол / поддерживается</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> <li>• профиль по умолчанию ИИЭР 1588</li> </ul>	Да Да Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
<p>стандарт</p> <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> <p>среднее время между отказами (MTBF)</p> <p>справочный идентификатор</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно МЭК 81346-2:2009</li> <li>• согласно МЭК 81346-2:2019</li> </ul>	<p>FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4</p> <p>UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-1-03</p> <p>EN 61000-6-4:2007 (класс A)</p> <p>EN 61000-6-2:2005</p> <p>25 а</p> <p>KF</p> <p>KFE</p>
<b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>	
<p>сертификат соответствия / маркировка CE</p>	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
<p>стандарт / для взрывоопасной зоны</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• от CSA и UL</li> </ul> <p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB</li> </ul>	<p>EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X</p> <p>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</p> <p>Да</p>
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
<p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск C-Tick</li> <li>• допуск KC</li> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155</li> </ul>	<p>EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>
<b>нормы, спецификации, допуски / классификация судов</b>	
<p>общество классификации судов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Корейский регистр судоходства (KRS)</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p>
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
<p>интернет-ссылка</p> <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>	<p><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>
<b>сведения о безопасности</b>	
<p>информация о безопасности</p>	<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</p>

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 