

SCALANCE XR322-12; managed IE switch, 19" rack; 20x 100/1000 Mbps port; 2x 1000/10000 Mbps port; 4x 1G SFP port; 8x 1G/10G SFP+ port; LED diagnostics; error signaling contact; select/set pushbutton, PROFINET IO device, network management, integrated redundancy manager, office features (RSTP, VLAN, IGMP,...) CLP included in scope of supply; power supply 230 V AC;



<b>наименование типа изделия</b>	<b>SCALANCE</b>
<b>скорость передачи</b>	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s
<b>интерфейсы / для связи / интегрированный</b>	
число электрических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	22; RJ45
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный	
• с фиксирующим запячком для разгрузки от натяжения	22
число портов RJ45 с 1000/2500/5000/10000 Мбит/с / интегрированный / с фиксирующим запячком для разгрузки от натяжения	2
число электрических соединений	
• для SFP	4
• для SFP+	8
<b>интерфейсы / прочие</b>	
число электрических соединений	
• для консоли управления	1
• для сигнального контакта	1
• для источника питания	1
исполнение электрического соединения	
• для сигнального контакта	2-контактный клеммный блок
исполнение сменного носителя информации	
• CLP	Да
<b>сигнальные входы/выходы</b>	
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
• при переменном токе / ном. значение	24 V
• 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	Нет
тип источника питания / резервированный блок питания	Нет
<b>тип напряжения / 1 / напряжения питания</b>	DC
• напряжение питания / 1 / ном. значение	240 V
• мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение	99 W
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	77 ... 300 V
• потребляемый ток / 1 / макс.	0,8 A
• исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания	2 x 2-контактный клеммный блок

• компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания	Да
<b>окружающие условия</b>	
окружающая температура / при горизонтальном монтажном положении / при эксплуатации	-25 ... +60 °C
окружающая температура / при хранении и транспортировке	-40 ... +85 °C
высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс.	3000 m
относительная атмосферная влажность	
• при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
условия эксплуатации / безвентиляторный режим	Да
степень защиты IP	IP20
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
конструкция	19-дюймовая стойка
число монтажных единиц по высоте / на 19-дюймовый шкаф	1
ширина	446 mm
высота	43,6 mm
глубина	374,8 mm
масса нетто	8,2 kg
материал / корпуса	металл
вид креплений	
• для монтажа в 19-дюймовые стойки	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)
число автоматически запоминаемых MAC-адресов	16382
число очередей QoS / на каждый порт	8
функция изделия / QoS согласно ИИЭР 802.1Q	Да
характеристика изделия	
• 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
• Encapsulated Remote Traffic Mirroring (ERTM)	Да
• CoS	Да
• диагностика PROFINET IO	Да
класс соответствия PROFINET	B
класс нагрузки сети / согласно PROFINET	3
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
длина телеграммы / при Ethernet / макс.	9194 byte
протокол / поддерживается	
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
• TFTP	Да
• FTP	Да
• SFTP	Да
• BOOTP	Да
• NETCONF	Да
• 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	
• 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
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	
• STP/RSTP	Да
• STP	Да
• RSTP	Да
• MSTP	Нет

<ul style="list-style-type: none"> <li>• RSTP Big Network Support</li> </ul>	Да
<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 ширококвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• блокировка ширококвещательной передачи</li> </ul>	Да
протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• блочный поиск (SSL)</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержка SICLOCK</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент NTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент SNTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• прозрачная переадресация ИИЭР 1588 v2</li> </ul>	Да
протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• профиль по умолчанию ИИЭР 1588</li> </ul>	Нет
точность хода / при ИИЭР 1588 v2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• не менее</li> </ul>	100 $\mu$ s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	50 ns
<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>	
стандарт <ul style="list-style-type: none"> <li>• для FM</li> </ul>	В стадии подготовки
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для безопасности / от CSA и UL</li> </ul>	В стадии подготовки
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> </ul>	EN 61000-6-4 (класс A)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 61000-6-2
среднее время между отказами (MTBF)	10 а
<ul style="list-style-type: none"> <li>• опорная температура</li> </ul>	40 °C
справочный идентификатор <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно МЭК 81346-2:2009</li> </ul>	KF
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно МЭК 81346-2:2019</li> </ul>	KFE
<b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
соответствие изделия / согласно директиве ЭМС	2014/30/EU
стандарт <ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения электромагнитных помех</li> </ul>	EN 61000-6-4, EN 50121-9
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для устойчивости к электромагнитным помехам</li> </ul>	EN 61000-6-2, EN 50121-4
сертификат соответствия / соответствие RoHS	Да; 2011/65/EU
<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>	В стадии подготовки
	В стадии подготовки
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск C-Tick</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск KC</li> </ul>	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> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: промышленная связь</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: Information and Download Center</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: база данных изображений</li> </ul>	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>

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:

14.06.2023 