

SCALANCE XR322-12; managed IE switch, 19" rack; 20x 100/1000 Mbps port; 2x 1000/10000 Mbps RJ45 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 24 V DC;



наименование типа изделия	SCALANCE
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	22; RJ45
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный	22
• с фиксирующим запяточкой для разгрузки от натяжения	
число портов RJ45 с 1000/2500/5000/10000 Мбит/с / интегрированный / с фиксирующим запяточкой для разгрузки от натяжения	2
число электрических соединений	
• для SFP	4
• для SFP+	8
интерфейсы / прочие	
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
• для источника питания	2 x 2-контактный клеммный блок
исполнение сменного носителя информации	
• CLP	Да
сигнальные входы/выходы	
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
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
компонент изделия / соединение для резервированного источника питания	Да
тип источника питания / резервированный блок питания	Нет
тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC
• напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V
• мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение	72 W
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	19,2 ... 31,2 V
• потребляемый ток / 1 / макс.	3 A
• исполнение электрического соединения / 1 / для	2 x 2-контактный клеммный блок

источника питания	
<ul style="list-style-type: none"> компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания 	Да
тип напряжения / 2 / напряжения питания	
<ul style="list-style-type: none"> напряжение питания / 2 / ном. значение мощность потерь \[Вт] / 2 / ном. значение напряжение питания / 2 / расчетное значение потребляемый ток / 2 / макс. 	24 V 72 W 19,2 ... 30 V 3 A
окружающие условия	
окружающая температура / при горизонтальном монтажном положении / при эксплуатации	-40 ... +70 °C
окружающая температура / при хранении и транспортировке	-40 ... +85 °C
высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс.	4000 m
относительная атмосферная влажность	
<ul style="list-style-type: none"> при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс. 	95 %
условия эксплуатации / безвентиляторный режим	Да
степень защиты IP	IP20
конструкция, размеры и масса	
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 kg
материал / корпус	металл
вид креплений	
<ul style="list-style-type: none"> для монтажа в 19-дюймовые стойки 	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
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	
<ul style="list-style-type: none"> буферизованная коммутация 	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> CLI веб-управление поддержка MIB TRAPs по электронной почте конфигурирование с помощью STEP 7 RMON сервер SMTP дублирование трафика многопортовое отражение Encapsulated Remote Traffic Mirroring (ERTM) CoS диагностика PROFINET IO 	Да Да Да Да Да Да Нет Да Да Да Да Да 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	
<ul style="list-style-type: none"> Telnet HTTP HTTPS TFTP FTP SFTP 	Да Да Да Да Да 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
функции изделия / диагностика	
функция изделия	
• диагностика портов	Да
• статистика размеров пакетов	Да
• статистика типов пакетов	Да
• статистика ошибок	Да
• SysLog	Да
функции изделия / VLAN	
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
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• сервер DHCP	Да
• клиент DHCP	Да
• DHCP опция 82	Да
• DHCP опция 66	Да
• DHCP опция 67	Да
функции изделия / резервирование	
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

<ul style="list-style-type: none"> ● пассивное прослушивание 	Да
протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> ● STP/RSTP ● STP ● RSTP ● MSTP ● RSTP Big Network Support ● LACP 	Да Да Да Нет Да Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия <ul style="list-style-type: none"> ● ИИЭР 802.1X (радиус) ● ограничитель ширококвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи ● блокировка ширококвещательной передачи 	Да Да Да
протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> ● SSH ● блочный поиск (SSL) 	Да Да
функции изделия / время	
функция изделия <ul style="list-style-type: none"> ● поддержка SICLOCK ● клиент NTP ● клиент SNTP ● прозрачная переадресация ИИЭР 1588 v2 	Да Да Да Да
протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> ● NTP ● SNTP ● профиль по умолчанию ИИЭР 1588 	Да Да Нет
точность хода / при ИИЭР 1588 v2 <ul style="list-style-type: none"> ● не менее ● типичный 	100 μ s 50 ns
внесение изменений в установку без прерывания работы	
функция изделия / конфигурирование в режиме выполнения с помощью CiR/H-CiR	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт <ul style="list-style-type: none"> ● для FM ● для безопасности / от CSA и UL ● для излучения помех ● для помехоустойчивости 	В стадии подготовки В стадии подготовки EN 61000-6-4 (класс A) EN 61000-6-2
среднее время между отказами (MTBF)	10 а
<ul style="list-style-type: none"> ● опорная температура 	40 °C
справочный идентификатор <ul style="list-style-type: none"> ● согласно МЭК 81346-2:2009 ● согласно МЭК 81346-2:2019 	KF KFE
нормы, спецификации, допуски / CE	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
соответствие изделия / согласно директиве ЭМС	2014/30/EU
стандарт <ul style="list-style-type: none"> ● для излучения электромагнитных помех ● для устойчивости к электромагнитным помехам 	EN 61000-6-4, EN 50121-9 EN 61000-6-2, EN 50121-4
сертификат соответствия / соответствие RoHS	Да; 2011/65/EU
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
стандарт / для взрывоопасной зоны <ul style="list-style-type: none"> ● от CSA и UL 	В стадии подготовки В стадии подготовки
нормы, спецификации, допуски / Прочие	
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> ● допуск C-Tick ● допуск KC 	Да 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:

14.06.2023 