

## Лист тех. данных

6GK5324-4QG10-1AR2

SCALANCE XR324-4M PoE промышленный управляемый IE коммутатор, монтаж в 19" стойку; 8x электрических (поддержка PoE) RJ45 портов 10/100/1000 Мбит/с, 8x электрических RJ45 портов (без поддержки PoE) 10/100/1000 Мбит/с; 4x слота для 2x-портовых медиамодулей (электрических или оптических) 100/1000 Мбит/с; светодиодная индикация; диагностический выход, кнопка управления, PROFINET IO-устройство, питание 1x 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		
• для сетевых компонентов или оконечных устройств		16; RJ45
• при питании по сети Ethernet / для сетевых компонентов или оконечных устройств		8
число портов ST(BFOC) 100 Мбит/с		
• для многомодовых волокон		8
число портов SC 100 Мбит/с		
• для многомодовых волокон		8
число портов LC 1000 Мбит/с		
• для многомодовых волокон		8
• для одномодовых волокон (LD)		8
интерфейсы / прочие		
число электрических соединений		
• для консоли управления		1
• для сигнального контакта		1
• для сетевого интерфейсного модуля		4
• 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		
• C-образный штекер		Да
сигнальные входы/выходы		
рабочее напряжение / сигнальных контактов		
• 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
<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
<b>окружающие условия</b>	
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
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
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 mm, монтаж на DIN-рейку	Нет
• настенный монтаж	Нет
• монтаж на профильнойшине для S7-300	Нет
• монтаж на профильнойшине для S7-1500	Нет
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
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)
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
функция изделия	
• CLI	Да
• веб-управление	Да
• поддержка МИВ	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	В
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
протокол / поддерживается	
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
• TFTP	Да
• FTP	Да
• BOOTP	Да
• GMRP	Да

• DCP	Да
• LLDP	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
• VLAN - dynamic	Да
число VLAN / макс.	255
число динамических VLAN / макс.	255
протокол / поддерживается / GVRP	Да

#### функции изделия / DHCP

функция изделия	
• клиент DHCP	Да
• DHCP опция 82	Да
• DHCP опция 66	Да
• DHCP опция 67	Да

#### функции изделия / резервирование

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

#### функции изделия / безопасность

функция изделия	
• список управления доступом (ACL) - на основе MAC	Да
• список управления доступом (ACL) - на основе	Да

порта/MAC	Да
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
• ограничитель широковещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Да
• блокировка широковещательной передачи протокол / поддерживается	Да
• SSH	Да
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия	Да
• поддержка SICLOCK	Да
протокол / поддерживается	Да
• NTP	Да
• SNTP	Да
• профиль по умолчанию ИИЭР 1588	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
стандарт	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• для FM	UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-1
• для безопасности / от CSA и UL	EN 61000-6-4:2007 (класс А)
• для излучения помех	EN 61000-6-2:2006
• для помехоустойчивости	15 а
среднее время между отказами (MTBF)	KF
справочный идентификатор	KFE
<b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
стандарт / для взрывоопасной зоны	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
• от CSA и UL	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	Да
• CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
сертификат соответствия	EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-4:2007
• допуск C-Tick	Да
• допуск KC	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / классификация судов</b>	
общество классификации судов	Да
• Bureau Veritas (BV)	Да
• Корейский регистр судоходства (KRS)	
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
• на веб-сайт: промышленная связь	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• на веб-сайт: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• на веб-сайт: Information and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• на веб-сайт: база данных изображений	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• на веб-сайт: Industry Online Support	<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 