

Лист тех. данных

6GK5308-2QG10-2AA2



SCALANCE X308-2M PoE промышленный управляемый IE коммутатор, компактный; 4х электрических (поддержка PoE) RJ45 порта 10/100/1000 Мбит/с; 2х слота для 2х-портовых медиа-модулей (электрических или оптических) 100/1000 Мбит/с; светодиодная индикация, диагностический выход, кнопка управления, PROFINET IO устройство, управление сетью, встроенный redundancy manager, офисные функции (RSTP, VLAN, IGMP, ..), C-plug модуль в комплекте поставки

наименование типа изделия		SCALANCE X308-2M PoE
скорость передачи		
скорость передачи		10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
число портов / макс.		8
интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств		
число электрических портов / макс.		8
число электрических портов / с питанием по сети Ethernet (PoE) / макс.		4
число оптических портов / макс.		4
интерфейсы / для связи / интегрированный		
число электрических соединений		4; RJ45 с крепежной манжетой
при питании по сети Ethernet / для сетевых компонентов или оконечных устройств		
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный		4
с фиксирующим запячком для разгрузки от натяжения		
число подключаемых сетевых интерфейсных модулей		2
с 2 портами		
интерфейсы / для связи / втычной		
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с		4
с фиксирующим запячком для разгрузки от натяжения		4
в режиме VD / с фиксирующим запячком для разгрузки от натяжения		4
число портов M12 10/100/1000 Мбит/с (X-кодирование)		4
число портов SC-RJ 100 Мбит/с / для волоконно-оптического кабеля POF		4
число портов ST(BFOC) 100 Мбит/с		
для многомодовых волокон		4
для одномодовых волокон (LD)		4
число портов SC 100 Мбит/с		
для многомодовых волокон		4
для одномодовых волокон (LD)		4
для одномодовых волокон (LH+)		4
число портов SC 1000 Мбит/с		
для многомодовых волокон		4
для одномодовых волокон (LD)		4
для одномодовых волокон (LH)		4
для одномодовых волокон (LH+)		4
число портов LC 100 Мбит/с		
для многомодовых волокон		4

• для одномодовых волокон (LD)	4
• для одномодовых волокон (LH+)	4
• для одномодовых волокон (ELH200)	4
число портов LC 1000 Мбит/с	
• для многомодовых волокон	4
• для одномодовых волокон (LD)	4
• для одномодовых волокон (LH)	4
• для одномодовых волокон (LH+)	4
• для одномодовых волокон (ELH)	4
число электрических соединений	
• для SFP	4; Вставной приемопередатчик SFP 100 Мбит/с или 1000 Мбит/с, с модулем для подключения каналов передачи данных MM992-2SFP

интерфейсы / прочие

число электрических соединений	
• для сигнального контакта	1
• для сетевого интерфейсного модуля	2
• для источника питания	1
исполнение разъема питания	
• для сигнального контакта	2-контактный клеммный блок
• для источника питания	4-контактный клеммный блок
исполнение сменного носителя информации	
• С-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
компонент изделия / электроснабжение для питания по сети Ethernet (PoE)	Да
характеристика изделия	
• напряжение питания по сети Ethernet (PoE) от внутреннего источника 48 В	Да
тип источника питания / резервированный блок питания	Нет
отдаваемая активная мощность / PSE / с питанием по сети Ethernet (PoE)	
• на каждый порт / макс.	15,4 W
• всего / макс.	30,8 W
тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC
• напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V
• мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение	17 W
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	19,2 ... 28,8 V
• потребляемый ток / 1 / макс.	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 3 A / 32 В

окружающие условия

окружающая температура	
• при эксплуатации	-40 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +70 °C
• при транспортировке	-40 ... +70 °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	Компактная конструкция
число слотов	2
ширина	120 mm
высота	125 mm
глубина	124 mm
масса нетто	1,15 kg
вид креплений	При использовании вставных приемопередатчиков SFP допускается только горизонтальное монтажное положение, при использовании в судостроении установка на монтажной DIN-рейке на 35 мм запрещена
• для монтажа в 19-дюймовые стойки	Нет
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• настенный монтаж	Да
• монтаж на профильной шине для S7-300	Да
• 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)
характеристика изделия	
• буферизованная коммутация	Да

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	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 порта/MAC	Да
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
• ограничитель ширококвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Да
• блокировка ширококвещательной передачи	Да
протокол / поддерживается	
• SSH	Да
функции изделия / время	
функция изделия	
• поддержка SICLOCK	Да
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
• SNTP	Да
• профиль по умолчанию ИИЭР 1588	Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт	
• для FM	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• для безопасности / от CSA и UL	UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-1
• для излучения помех	EN 61000-6-4:2007 (класс A)
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2:2005

среднее время между отказами (MTBF)	33 а
справочный идентификатор	KF
- согласно МЭК 81346-2:2009 - согласно МЭК 81346-2:2019	KFE
нормы, спецификации, допуски / CE	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
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	Да
нормы, спецификации, допуски / Прочие	
сертификат соответствия	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
- допуск C-Tick - допуск KC - применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155	Да Нет Нет
нормы, спецификации, допуски / классификация судов	
общество классификации судов	
- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) - Bureau Veritas (BV) - Det Norske Veritas (DNV) - Германский Ллойд (GL) - DNV GL - Корейский регистр судоходства (KRS) - Регистр судоходства Ллойда (LRS) - Nippon Kaiji Kyokai (NK) - Polski Rejestr Statkow (PRS) - Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Да Да Нет Нет Да Да Да Да Нет Нет
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 CAx - 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:	17.09.2022 