

Лист тех. данных

6GK5308-2GG10-2CA2



SCALANCE X308-2M TS промышленный управляемый IE коммутатор, компактный; 4х электрических 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, PROFINET IO-устройство; управление сетью; встроенный redundancy manager; офисные функции (RSTP, VLAN, IGMP, ..); C-plug модуль в комплекте поставки, расширенный температурный диапазон, соответствие ж.д. стандартам EN 50155

наименование типа изделия	SCALANCE X308-2M TS
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств	
число электрических портов / макс.	8
число оптических портов / макс.	4
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений для сетевых компонентов или оконечных устройств	4
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный с фиксирующим запяточкой для разгрузки от натяжения	4
число подключаемых сетевых интерфейсных модулей с 2 портами	2
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений - для сигнального контакта - для сетевого интерфейсного модуля - для источника питания	1 2 1
исполнение разъема питания - для сигнального контакта - для источника питания	2-контактный клеммный блок 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
тип напряжения / 1 / напряжения питания - напряжение питания / 1 / ном. значение - мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение - напряжение питания / 1 / расчетное значение - потребляемый ток / 1 / макс.	DC 12 V 16,6 W 20 ... 30 V 0,7 A

- исполнение разъема питания / 1 / для источника питания
- компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания
- исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания

4-контактный клеммный блок

Да

F 3 A / 32 В

окружающие условия

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке
- примечание

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

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.

относительная атмосферная влажность

- при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.

95 %

степень защиты IP

IP20

конструкция, размеры и масса

конструкция

Компактная конструкция

ширина

120 mm

высота

125 mm

глубина

124 mm

масса нетто

1,4 kg

характеристика изделия / конформное покрытие

Да

вид креплений

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)

функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование

функция изделия

- CLI
- веб-управление
- поддержка MIB
- TRAPs по электронной почте
- конфигурирование с помощью STEP 7
- RMON
- дублирование трафика
- многопортовое отражение
- CoS
- диагностика PROFINET IO

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

класс соответствия PROFINET

В

функция изделия / с коммутационным управлением

Да

протокол / поддерживается

- Telnet
- HTTP
- HTTPS
- TFTP
- FTP
- BOOTP
- GMRP
- DCP
- LLDP
- SNMP v1
- SNMP v2
- SNMP v3

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

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 • SNTP • профиль по умолчанию ИИЭР 1588	Да Да Да
нормы, спецификации, допуски	
стандарт • для FM • для безопасности / от CSA и UL • для излучения помех • для помехоустойчивости среднее время между отказами (MTBF) справочный идентификатор • согласно МЭК 81346-2:2009 • согласно МЭК 81346-2:2019	FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4 UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-1 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 40 а KF KFE
нормы, спецификации, допуски / CE	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
стандарт / для взрывоопасной зоны • от CSA и UL сертификат соответствия • CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X 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 Да
нормы, спецификации, допуски / Прочие	
сертификат соответствия • допуск C-Tick • допуск KC • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155 • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4 • противопожарная защита согласно EN 45545-2	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 Да Да Да Да Да
нормы, спецификации, допуски / классификация судов	
общество классификации судов • Bureau Veritas (BV) • Корейский регистр судоходства (KRS)	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 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:

07.02.2023 