

## Лист тех. данных

## 6GK5308-2GG10-2AA2



SCALANCE X308-2M 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, select/set 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                                         |
| <b>скорость передачи</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| скорость передачи                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s                       |
| <b>интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
| число электрических портов / макс.                                                                                                                                                                                                                                            | 8                                                        |
| число оптических портов / макс.                                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                        |
| <b>интерфейсы / для связи / интегрированный</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| число электрических соединений <ul style="list-style-type: none"> <li>для сетевых компонентов или оконечных устройств</li> </ul>                                                                                                                                              | 4                                                        |
| число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный <ul style="list-style-type: none"> <li>с фиксирующим запячком для разгрузки от натяжения</li> </ul>                                                                                                                    | 4                                                        |
| число подключаемых сетевых интерфейсных модулей <ul style="list-style-type: none"> <li>с 2 портами</li> </ul>                                                                                                                                                                 | 2                                                        |
| <b>интерфейсы / прочие</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| число электрических соединений <ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнального контакта</li> <li>для сетевого интерфейсного модуля</li> <li>для источника питания</li> </ul>                                                                                           | 1<br>2<br>1                                              |
| исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнального контакта</li> <li>для источника питания</li> </ul>                                                                                                                                          | 2-контактный клеммный блок<br>4-контактный клеммный блок |
| исполнение сменного носителя информации <ul style="list-style-type: none"> <li>C-образный штекер</li> </ul>                                                                                                                                                                   | Да                                                       |
| <b>сигнальные входы/выходы</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| рабочее напряжение / сигнальных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе / ном. значение</li> </ul>                                                                                                                                               | 24 V                                                     |
| рабочий ток / сигнальных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе / макс.</li> </ul>                                                                                                                                                              | 0,1 A                                                    |
| <b>напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |
| компонент изделия / соединение для резервированного источника питания                                                                                                                                                                                                         | Да                                                       |
| тип источника питания / резервированный блок питания                                                                                                                                                                                                                          | Нет                                                      |
| тип напряжения / 1 / напряжения питания <ul style="list-style-type: none"> <li>напряжение питания / 1 / ном. значение</li> <li>мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение</li> <li>напряжение питания / 1 / расчетное значение</li> <li>потребляемый ток / 1 / макс.</li> </ul> | DC<br>24 V<br>16,6 W<br>18 ... 32 V<br>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

вид креплений

При использовании в судостроении установка на монтажной DIN-рейке на 35 мм запрещена.

- для монтажа в 19-дюймовые стойки
- 35 мм, монтаж на DIN-рейку
- настенный монтаж
- монтаж на профильной шине для S7-300
- монтаж на профильной шине для S7-1500

Нет

Да

Да

Да

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 протокол / поддерживается

Да

- 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  |
| <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 |
| • VLAN - dynamic                                                       | Да  |
| число VLAN / макс.                                                     | 255 |
| число динамических VLAN / макс.                                        | 255 |
| протокол / поддерживается / GVRP                                       | Да  |
| <b>функции изделия / DHCP</b>                                          |     |
| функция изделия                                                        |     |
| • клиент DHCP                                                          | Да  |
| • DHCP опция 82                                                        | Да  |
| • DHCP опция 66                                                        | Да  |
| • DHCP опция 67                                                        | Да  |
| <b>функции изделия / резервирование</b>                                |     |
| 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  |
| <b>функции изделия / безопасность</b>                                  |     |
| 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 широковещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи | Да  |
| • блокировка широковещательной передачи                                | Да  |
| протокол / поддерживается                                              |     |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • SSH                                                            | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>функции изделия / время</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| функция изделия                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • поддержка SICLOCK                                              | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| протокол / поддерживается                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • NTP                                                            | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • SNTP                                                           | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • профиль по умолчанию ИИЭР 1588                                 | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>нормы, спецификации, допуски</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| стандарт                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • для FM                                                         | FM3611: Class 1, Division 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)                              | 40 а                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| справочный идентификатор                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • согласно МЭК 81346-2:2009                                      | KF                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • согласно МЭК 81346-2:2019                                      | 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                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB              | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| сертификат соответствия                                          | EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| • допуск C-Tick                                                  | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • допуск KC                                                      | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155     | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>нормы, спецификации, допуски / классификация судов</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| общество классификации судов                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)                  | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • Bureau Veritas (BV)                                            | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • Det Norske Veritas (DNV)                                       | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • Германский Ллойд (GL)                                          | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • DNV GL                                                         | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • Корейский регистр судоходства (KRS)                            | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • Регистр судоходства Ллойда (LRS)                               | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK)                                       | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS)                                   | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • Royal Institution of Naval Architects (RINA)                   | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <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 