



\*\*\*spare part\*\*\* SIPLUS NET SCALANCE X212-2 based on 6GK5212-2BB00-2AA3 with conformal coating, -40...+60 °C, managed IE switch, 12x 10/100Mbps RJ45 ports, 2x 100 Mbps multimode BFOC, LED diagnostics, error signaling contact with set pushbutton, Redundant power supply, PROFINET IO device, network management, integrated redundancy manager, incl. electronic manual on CD-ROM, C-Plug optional

|   |  |
|---|--|
| наименование типа изделия   | SIPLUS NET SCALANCE X212-2   |
| скорость передачи   |  |
| скорость передачи   | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s  |
| интерфейсы / для связи / интегрированный  |  |
| число электрических соединений <ul style="list-style-type: none"><li>• для сетевых компонентов или оконечных устройств</li></ul>  | 12   |
| интерфейсы / прочие   |  |
| число электрических соединений <ul style="list-style-type: none"><li>• для сигнального контакта</li><li>• для источника питания</li></ul>   | 1<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>• С-образный штекер</li></ul>   | Да   |
| сигнальные входы/выходы   |  |
| 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  |
| напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь   |  |
| 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></ul> | DC<br>24 V<br>7,92 W<br>18 ... 32 V  |
| окружающие условия  |  |
| окружающая температура / при горизонтальном монтажном положении / при эксплуатации  | -40 ... +60 °C   |
| окружающая температура / при хранении и транспортировке   | -40 ... +70 °C   |
| высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс.   | 5000 m   |
| относительная атмосферная влажность <ul style="list-style-type: none"><li>• с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 / макс.</li></ul>  | 100 %; допустимая относительная влажность, включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата ввод в эксплуатацию не выполняется), горизонтальное монтажное положение |
| химическая стойкость / против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей  | Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе   |
| окруж. условия / относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над   | Тмин. ... Тмакс. при 1140 ... 795 гПа (-1000 ... +2000 м)/Тмин. ... (Тмакс. - 10 K) при 795 ... 658 гПа (+2000 ... +3500 м)/Тмин. ...  |

|  |   |
|--|---|
| уровнем моря   | (Тмакс. – 20 К) при 658 ... 540 гПа (+3500 ... +5000 м)   |
| стойкость к биологически активным веществам  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-3</li> </ul>  | Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-6</li> </ul>  | Да; Класс 6B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны)  |
| стойкость к химически активным веществам   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-3</li> </ul>  | Да; Класс 3C4 (RH < 75 %), включая солевой туман, согласно EN 60068-2-52 (степень жесткости 3) *          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-6</li> </ul>  | Да; Класс 6C3 (RH < 75 %), включая солевой туман, согласно EN 60068-2-52 (степень жесткости испытания 3)* |
| стойкость к механически активным веществам   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-3</li> </ul>  | Да; Класс 3S4, включая песок, пыль*   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-6</li> </ul>  | Да; Класс 6S3, включая песок, пыль*   |
| экологическая категория / согласно МЭК 60721 / примечание  | * Входящие в объем поставки заглушки во время эксплуатации должны закрывать неиспользуемые разъемы!       |
| покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086  | Да; Класс 2 для высокого уровня доступности   |
| исполнение покрытия  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• защита от загрязнений согласно EN 60664-3</li> </ul>  | Да; Защита типа 1   |
| способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C   | Да; за время эксплуатации цвет покрытия может измениться  |
| соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A | Да; Conformal Coating (однородное покрытие), класс A  |
| степень защиты IP  | IP30  |

#### конструкция, размеры и масса

|  |                        |
|--|------------------------|
| конструкция  | Компактная конструкция |
| ширина   | 120 mm                 |
| высота   | 125 mm                 |
| глубина  | 124 mm                 |
| масса нетто  | 1,2 kg                 |
| вид креплений  |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 мм, монтаж на DIN-рейку</li> </ul>           | Да                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• настенный монтаж</li> </ul>                     | Да                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж на профильной шине для S7-300</li> </ul> | 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) |

#### функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование

|   |     |
|---|-----|
| функция изделия   |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> </ul>                                     | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• веб-управление</li> </ul>                          | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержка MIB</li> </ul>                           | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• TRAPs по электронной почте</li> </ul>              | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• конфигурирование с помощью STEP 7</li> </ul>       | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• сервер SMTP</li> </ul>                             | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• дублирование трафика</li> </ul>                    | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при IRT / коммутатор PROFINET IO</li> </ul>        | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностика PROFINET IO</li> </ul>                 | Да  |
| функция изделия / с коммутационным управлением протокол / поддерживается                    | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> </ul>                                  | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> </ul>                                    | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS</li> </ul>                                   | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• TFTP</li> </ul>                                    | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• FTP</li> </ul>                                     | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOOTP</li> </ul>                                   | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• GMRP</li> </ul>                                    | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>                                     | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>                                    | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>                                 | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v2</li> </ul>                                 | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>                                 | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP (отслеживание/ генератор запросов)</li> </ul> | Нет |

|  |   |
|--|---|
| <b>функции изделия / диагностика</b>                               |   |
| функция изделия  |   |
| • диагностика портов   | Да  |
| • статистика размеров пакетов                                      | Да  |
| • статистика типов пакетов   | Да  |
| • статистика ошибок  | Да  |
| <b>функции изделия / DHCP</b>                                      |   |
| функция изделия  |   |
| • клиент DHCP  | 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  | Нет   |
| протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)        | Да  |
| функция изделия  |   |
| • Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования      | Да  |
| • пассивное прослушивание  | Да  |
| <b>функции изделия / безопасность</b>                              |   |
| протокол / поддерживается  |   |
| • SSH  | Да  |
| <b>функции изделия / время</b>                                     |   |
| функция изделия  |   |
| • поддержка SICLOCK  | Да  |
| протокол / поддерживается  |   |
| • NTP  | Нет   |
| • SNTP   | Да  |
| <b>нормы, спецификации, допуски</b>                                |   |
| стандарт   |   |
| • для излучения помех  | EN 61000-6-4 (класс A)  |
| • для помехоустойчивости   | EN 61000-6-2  |
| 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 |
| <b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>                       |   |
| сертификат соответствия  | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4  |
| • допуск KC  | Да  |
| • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155       | Нет   |
| • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50124-1     | Нет   |
| <b>нормы, спецификации, допуски / классификация судов</b>          |   |
| общество классификации судов                                       |   |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)                    | Нет   |
| • Bureau Veritas (BV)  | Нет   |
| • Det Norske Veritas (DNV)   | Нет   |
| • Германский Ллойд (GL)  | Нет   |
| • Регистр судоходства Ллойда (LRS)                                 | Нет   |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK)   | Нет   |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS)                                     | Нет   |
| <b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>                      |   |
| 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/snst>

<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:

16.09.2022 