



SCALANCE XB205-3 managed Layer 2 IE switch 5x 10/100 Mbit/s RJ45 ports 3x MM FO SC-port 1x console port, diagnostics LED redundant power supply; IEC 62443-4-2 certified; temperature range 0 °C to +60 °C; DIN-rail mounting; default PROFINET.

| наименование типа изделия   |   |
|---|---|
| торговая марка изделия  | SCALANCE  |
| наименование типа изделия   | XB205-3   |
| страница с обзором технических характеристик изделия                  | <a href="https://i.siemens.com/1P6GK5205-3BD00-2AB2">https://i.siemens.com/1P6GK5205-3BD00-2AB2</a> |
| скорость передачи   |   |
| скорость передачи   | 10, 100 Mbit/s  |
| интерфейсы / для связи / интегрированный                              |   |
| число электрических соединений  |   |
| • для сетевых компонентов или оконечных устройств                     | 5; RJ45   |
| число портов SC 100 Мбит/с  |   |
| • для многомодовых волокон  | 3   |
| способ передачи / оптического интерфейса                              | 100BaseFX   |
| интерфейсы / прочие   |   |
| число электрических соединений  |   |
| • для консоли управления  | 1   |
| • для источника питания   | 1   |
| исполнение электрического соединения                                  |   |
| • для консоли управления  | RJ11  |
| • для целей управления  | RJ45  |
| напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь                 |   |
| компонент изделия / соединение для резервированного источника питания | Да  |
| <b>тип напряжения / 1 / напряжения питания</b>                        | DC  |
| • напряжение питания / 1 / ном. значение                              | 24 V  |
| • мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение                            | 7,2 W   |
| • напряжение питания / 1 / диапазон напряжения                        | 19,2 ... 28,8   |
| • потребляемый ток / 1 / макс.  | 0,3 A   |
| • исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания    | 6-пол. клеммный блок  |
| • компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания             | Да  |
| окружающие условия  |   |
| окружающая температура  |   |
| • при эксплуатации  | 0 ... 60 °C   |
| • при хранении  | -40 ... +70 °C  |
| • при транспортировке   | -40 ... +70 °C  |
| относительная атмосферная влажность                                   |   |
| • при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.              | 95 %  |
| степень защиты IP   | IP20  |

| конструкция, размеры и масса   |   |
|--|---|
| конструкция  | компактный вариант  |
| ширина   | 80 mm   |
| высота   | 117 mm  |
| глубина  | 109 mm  |
| масса нетто  | 0,35 kg   |
| материал / корпуса   | Поликарбонат (PC-GF10)                                    |
| вид креплений  | Да  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 мм, монтаж на DIN-рейку</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> <li>• веб-управление</li> <li>• поддержка MIB</li> <li>• TRAPs по электронной почте</li> <li>• конфигурирование с помощью STEP 7</li> <li>• RMON</li> <li>• дублирование трафика</li> <li>• многопортовое отражение</li> <li>• CoS</li> <li>• диагностика PROFINET IO</li> <li>• с коммутационным управлением</li> </ul> | Да  |
| класс соответствия PROFINET  | B   |
| класс нагрузки сети / согласно PROFINET  | III   |
| длина телеграммы / при Ethernet / макс.  | 1632 byte   |
| протокол / поддерживается  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• TFTP</li> <li>• SFTP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v3</li> <li>• IGMP (отслеживание/ генератор запросов)</li> </ul>  | Да  |
| функция идентификации и техобслуживания  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - информация об устройстве</li> <li>• I&amp;M1 - идентификатор установки/ места</li> </ul>   | Да  |
| функции изделия / диагностика  |   |
| функция изделия  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностика портов</li> <li>• статистика размеров пакетов</li> <li>• статистика типов пакетов</li> <li>• статистика ошибок</li> <li>• SysLog</li> </ul>   | Да  |
| функции изделия / VLAN   |   |
| функция изделия  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - port based</li> </ul>  | Да  |
| число VLAN / макс.   | 257   |
| число динамических VLAN / макс.  | 257   |
| число VLAN / при кольцевом резервировании (HRP; MRP; резервное сопряжение)   | 257   |

**функции изделия / DHCP**

|                 |    |
|-----------------|----|
| функция изделия |    |
| • клиент DHCP   | Да |

**функции изделия / резервирование**

|   |    |
|---|----|
| протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP) | Да |
|---|----|

|   |     |
|---|-----|
| функция изделия   |     |
| • Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования                 | Да  |
| • Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)                           | Да  |
| • устройства PROFINET IO / поддерживается / системное резервирование PROFINET | Нет |
| • кольцевое резервирование  | Да  |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP) с менеджером резервирования            | Да  |
| • High Speed Redundancy Protocol (HRP) с холодным резервированием             | Да  |
| • метод резервирования STP  | Да  |
| • метод резервирования RSTP   | Да  |
| • метод резервирования RSTP+  | Да  |
| • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ применение в сети PRP                   | Да  |
| • пассивное прослушивание   | Да  |

**функции изделия / безопасность**

|  |    |
|--|----|
| функция изделия  |    |
| • ИИЭР 802.1X (радиус)   | Да |
| • клиент RADIUS  | Да |
| • ограничитель широковещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи | Да |
| • блокировка широковещательной передачи                                | Да |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| протокол / поддерживается |    |
| • SSH                     | Да |
| • блочный поиск (SSL)     | Да |

**функции изделия / время**

|                     |    |
|---------------------|----|
| функция изделия     |    |
| • поддержка SICLOCK | Да |
| • клиент NTP        | Да |
| • клиент SNTP       | Да |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| протокол / поддерживается |    |
| • SNTP                    | Да |

**нормы, спецификации, допуски**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| сертификат соответствия            |    |
| • маркировка CE                    | Да |
| • допуск cULus                     | Да |
| • допуск KC                        | Да |
| • Regulatory Compliance Mark (RCM) | Да |

**нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия**

|   |    |
|---|----|
| сертификат соответствия                             |    |
| • ATEX  | Да |
| • UKEX  | Да |
| • МЭК Ex  | Да |
| • допуск ULhazloc                                   | Да |
| • CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB | Да |
| • допуск FM   | Да |

**нормы, спецификации, допуски / Прочие**

|                         |    |
|-------------------------|----|
| сертификат соответствия |    |
| • соответствие RoHS     | Да |

|   |    |
|---|----|
| информационная безопасность промышленных систем автоматизации / согласно МЭК 62443-4-2:2019 | Да |
|---|----|

**нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия**

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| экологический сертификат изделия | Да |
|----------------------------------|----|

|   |  |
|---|--|
| потенциал парникового эффекта [CO2 eq]  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• всего</li> <li>• в процессе производства</li> <li>• при эксплуатации</li> <li>• по истечении срока службы</li> </ul> | <p>266,77 kg</p> <p>40,94 kg</p> <p>225,32 kg</p> <p>0,51 kg</p> |

**функции изделия / общий**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| среднее время между отказами (MTBF)                         | 55 a                          |
| функция изделия / поддерживается / идентификационная ссылка | Да; согласно МЭК 61406-1:2022 |

**дополнительная информация / веб-ссылки**

|   |  |
|---|--|
| интернет-ссылка   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров</li> <li>• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool</li> <li>• на веб-сайт: промышленная связь</li> <li>• на веб-страницу: SiePortal</li> <li>• на веб-сайт: база данных изображений</li> <li>• на веб-сайт: менеджер скачивания САХ</li> <li>• на веб-сайт: Industry Online Support</li> </ul> | <p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a></p> <p><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a></p> <p><a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a></p> <p><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p> |

**сведения о безопасности**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| информация о безопасности | <p>Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см. <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a>. Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются для обеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной кибербезопасности: <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a>. (V4.7)</p> |
|---------------------------|---|

**Разрешения / Сертификаты**

|   |  |
|---|--|
| экологический сертификат изделия  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства</li> <li>• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации</li> <li>• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы</li> <li>• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего</li> </ul> | <p>40.94 kg</p> <p>225.32 kg</p> <p>0.51 kg</p> <p>266.77 kg</p> |

**Environment      General Product Approval**



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

**General Product Approval**



[Miscellaneous](#)

[Declaration of Conformity](#)



[TUEV](#)

**EMV      For use in hazardous locations      Industrial Commu-**



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

[PROFINET](#)

последнее изменение:

15.12.2025