



SCALANCE XB205-3LD managed layer 2 IE switch 5x 10/100 Mbit/s RJ45 ports 3x SM 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 EtherNet/IP.

<b>наименование типа изделия</b>	
торговая марка изделия	SCALANCE
наименование типа изделия	XB205-3LD
<b>скорость передачи</b>	
скорость передачи	10, 100 Mbit/s
<b>интерфейсы / для связи / интегрированный</b>	
число электрических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	5; RJ45
число портов SC 100 Мбит/с	
• для одномодовых волокон (LD)	3
<b>интерфейсы / прочие</b>	
число электрических соединений	
• для консоли управления	1
• для источника питания	1
исполнение электрического соединения	
• для консоли управления	RJ11
• для целей управления	RJ45
<b>напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь</b>	
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 W
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	19,2 ... 28,8 V
• потребляемый ток / 1 / макс.	0,29 A
• исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания	6-контактный клеммный блок
• компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания	Да
<b>окружающие условия</b>	
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
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
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
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
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)
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
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
<b>функции изделия / диагностика</b>	
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
<b>функции изделия / VLAN</b>	
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
<b>функции изделия / DHCP</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент DHCP</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / резервирование</b>	
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да

функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>устройства PROFINET IO / поддерживается / системное резервирование PROFINET</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>кольцевое резервирование</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>High Speed Redundancy Protocol (HRP) с менеджером резервирования</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>High Speed Redundancy Protocol (HRP) с холодным резервированием</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>метод резервирования STP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>метод резервирования RSTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>метод резервирования RSTP+</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ применение в сети PRP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>пассивное прослушивание</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ИИЭР 802.1X (радиус)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>клиент RADIUS</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>ограничитель ширококвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>блокировка ширококвещательной передачи</li> </ul>	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>SSH</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>блочный поиск (SSL)</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>поддержка SICLOCK</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>клиент NTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>клиент SNTP</li> </ul>	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>SNTP</li> </ul>	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>маркировка CE</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>допуск KC</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>UKEX</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>МЭК Ex</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>допуск ULhazloc</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>допуск FM</li> </ul>	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>соответствие RoHS</li> </ul>	Да
информационная безопасность промышленных систем автоматизации / согласно МЭК 62443-4-2:2019	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия</b>	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>всего</li> </ul>	260,76 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>в процессе производства</li> </ul>	40,94 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> </ul>	219,31 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>по истечении срока службы</li> </ul>	0,51 kg
<b>функции изделия / общий</b>	
среднее время между отказами (MTBF)	50 а
справочный идентификатор	

- согласно МЭК 81346-2:2009
- согласно МЭК 81346-2:2019

KF  
KFE

функция изделия / поддерживается / идентификационная ссылка

Да; согласно МЭК 61406-1:2022

#### дополнительная информация / веб-ссылки

интернет-ссылка

- к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров
- на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool
- на веб-сайт: промышленная связь
- на веб-страницу: SiePortal
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания САХ
- на веб-сайт: Industry Online Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358>  
<https://www.siemens.com/tstcloud>  
<https://www.siemens.com/simatic-net>  
<https://sieportal.siemens.com/>  
<https://www.automation.siemens.com/bilddb>  
<https://www.siemens.com/cax>  
<https://support.industry.siemens.com>

#### сведения о безопасности

информация о безопасности

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. [www.siemens.com/cybersecurity-industry](http://www.siemens.com/cybersecurity-industry). 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: <https://www.siemens.com/cert.> (V4.7)

#### Разрешения / Сертификаты

General Product Approval



[Declaration of Con-  
formity](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazard-  
ous locations

[Miscellaneous](#)

[Declaration of Con-  
formity](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations

Industrial Communication



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

[PROFINET](#)

последнее изменение:

15.07.2025