



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 PROFINET.

наименование типа изделия	
торговая марка изделия	SCALANCE
наименование типа изделия	XB205-3LD
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 одномодовых волокон (LD)	3
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
тип напряжения / 1 / напряжения питания	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
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"> • 35 мм, монтаж на DIN-рейку 	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"> • CLI • веб-управление • поддержка MIB • TRAPs по электронной почте • конфигурирование с помощью STEP 7 • RMON • дублирование трафика • многопортовое отражение • CoS • диагностика PROFINET IO • с коммутационным управлением 	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"> • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • SFTP • DCP • LLDP • EtherNet/IP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 • IGMP (отслеживание/ генератор запросов) 	Да
функция идентификации и техобслуживания	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - информация об устройстве • I&M1 - идентификатор установки/ места 	Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • диагностика портов • статистика размеров пакетов • статистика типов пакетов • статистика ошибок • SysLog 	Да
функции изделия / VLAN	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • VLAN - port based 	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	
<ul style="list-style-type: none"> • клиент DHCP 	Да
функции изделия / резервирование	
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да

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



[China RoHS](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations

[Miscellaneous](#)

[Declaration of Conformity](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations

Industrial Communication



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

[PROFINET](#)

последнее изменение:

15.07.2025