



SCALANCE XB205-3 managed Layer 2 IE switch 5x 10/100 Mbit/s RJ45 ports 3x MM FO ST 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.

наименование типа изделия	
торговая марка изделия	SCALANCE
наименование типа изделия	XB205-3
страница с обзором технических характеристик изделия	<a href="https://i.siemens.com/1P6GK5205-3BB00-2TB2">https://i.siemens.com/1P6GK5205-3BB00-2TB2</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 ST(BFOC) 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> </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>• RMON</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• дублирование трафика</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• многопортовое отражение</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CoS</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностика PROFINET IO</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <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> </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>• SFTP</li> </ul>	Да
<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>• EtherNet/IP</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>	Да
функция идентификации и техобслуживания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - информация об устройстве</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• статистика размеров пакетов</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• статистика типов пакетов</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• статистика ошибок</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <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 ширококвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Да
• блокировка ширококвещательной 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
----------------------------------	----

<p>потенциал парникового эффекта [CO2 eq]</p> <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**

<p>интернет-ссылка</p> <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**

<p>экологический сертификат изделия</p> <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