



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.

<b>наименование типа изделия</b>	<b>SCALANCE XB205-3LD</b>
<b>скорость передачи</b>	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
число портов / макс.	8
<b>интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств</b>	
число электрических портов / макс.	5
число оптических портов / макс.	3
<b>интерфейсы / для связи / интегрированный</b>	
число электрических соединений	5; RJ45
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	
число портов SC 100 Мбит/с	3
• для одномодовых волокон (LD)	
<b>интерфейсы / прочие</b>	
число электрических соединений	1
• для консоли управления	
• для целей управления	
	1
• для источника питания	1
исполнение электрического соединения	RJ11 RJ45
• для консоли управления	
• для целей управления	
<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	0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
• при эксплуатации	
• при хранении	
	-40 ... +70 °C
• при транспортировке	
относительная атмосферная влажность	95 %
• при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	
степень защиты IP	IP20
<b>конструкция, размеры и масса</b>	

конструкция	Корпус
ширина	80 mm
высота	117 mm
глубина	109 mm
масса нетто	0,35 kg
материал / корпуса	Пластик
вид креплений	
<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> </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>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CoS</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностика PROFINET IO</li> </ul>	Да
класс соответствия PROFINET	В
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
длина телеграммы / при Ethernet / макс.	1522 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>• FTP</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
<b>функции изделия / диагностика</b>	
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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• петлевой контроль</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / VLAN</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN - port based</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / DHCP</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент DHCP</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / резервирование</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• кольцевое резервирование</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed Redundancy Protocol (HRP)</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
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
<b>функция изделия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования</li> <li>Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)</li> <li>метод резервирования STP</li> <li>метод резервирования RSTP</li> <li>метод резервирования RSTP+</li> <li>Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ применение в сети PRP</li> <li>пассивное прослушивание</li> </ul>	Да Да Да Да Да Нет Да
протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>LACP</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
<b>функция изделия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>список управления доступом (ACL) - на основе MAC</li> <li>список управления доступом (ACL) - на основе порта/MAC</li> <li>ИИЭР 802.1X (радиус)</li> <li>ограничитель широковещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи</li> <li>блокировка широковещательной передачи</li> </ul>	Да Да Да Да Да
протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>SSH</li> <li>блочный поиск (SSL)</li> </ul>	Да Да
<b>функции изделия / время</b>	
<b>функция изделия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>поддержка SICLOCK</li> <li>клиент NTP</li> <li>клиент SNTP</li> </ul>	Да Да Да
протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> <li>SNTP</li> </ul>	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
<b>стандарт</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>для излучения помех</li> <li>для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 61000-6-4 (класс A) EN 61000-6-2
информационная безопасность промышленных систем автоматизации / согласно МЭК 62443-4-2:2019	Да
<b>справочный идентификатор</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>согласно МЭК 81346-2:2009</li> <li>согласно МЭК 81346-2:2019</li> </ul>	KF KFE
<b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
сертификат соответствия / соответствие RoHS	Да; 2011/65/EU
<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>сертификат соответствия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB</li> <li>для cULus HazLoc / как номер файла</li> </ul>	Да E240480 (NWHP, NWHP7)
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
<b>сертификат соответствия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>допуск C-Tick</li> <li>допуск KC</li> </ul>	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 Да Да
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
<b>интернет-ссылка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool</li> <li>на веб-сайт: промышленная связь</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>

- на веб-сайт: Industry Mall
- на веб-сайт: Information and Download Center
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания САХ
- на веб-сайт: Industry Online Support

<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:

07.02.2023 