



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	SCALANCE XB205-3LD
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
число портов / макс.	8
интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств	
число электрических портов / макс.	5
число оптических портов / макс.	3
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 • для целей управления • для источника питания	1 1 1
исполнение разъема питания • для консоли управления • для целей управления	RJ11 RJ45
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
компонент изделия / соединение для резервированного источника питания	Да
тип напряжения / 1 / напряжения питания • напряжение питания / 1 / ном. значение • мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение • напряжение питания / 1 / расчетное значение • потребляемый ток / 1 / макс. • исполнение разъема питания / 1 / для источника питания • компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания	DC 24 V 7 W 19,2 ... 28,8 V 0,29 A 6-контактный клеммный блок
окружающие условия	
окружающая температура • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке	0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность • при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %

степень защиты IP	IP20
конструкция, размеры и масса	
конструкция	Корпус
ширина	80 mm
высота	117 mm
глубина	109 mm
масса нетто	0,35 kg
материал / корпуса	Пластик
вид креплений	Да
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	
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	
• CLI	Да
• веб-управление	Да
• поддержка MIB	Да
• TRAPs по электронной почте	Да
• конфигурирование с помощью STEP 7	Да
• RMON	Да
• дублирование трафика	Да
• многопортовое отражение	Нет
• CoS	Да
• диагностика PROFINET IO	Да
класс соответствия PROFINET	В
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
длина телеграммы / при Ethernet / макс.	1522 byte
протокол / поддерживается	
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
• TFTP	Да
• FTP	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
• EtherNet/IP	Да
• SNMP v1	Да
• SNMP v2	Да
• SNMP v3	Да
• IGMP (отслеживание/ генератор запросов)	Да
функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве	Да
• I&M1 - идентификатор установки/ места	Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия	
• диагностика портов	Да
• статистика размеров пакетов	Да
• статистика типов пакетов	Да
• статистика ошибок	Да
• SysLog	Да
• петлевой контроль	Да
функции изделия / VLAN	
функция изделия	
• VLAN - port based	Да
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• клиент DHCP	Да
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
• кольцевое резервирование	Да

• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Да
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) с менеджером резервирования	Да
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) с холодным резервированием	Да
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
функция изделия	
• Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования	Да
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Да
• метод резервирования STP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• метод резервирования RSTP+	Да
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ применение в сети PRP	Нет
• пассивное прослушивание	Да
протокол / поддерживается	
• LACP	Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия	
• список управления доступом (ACL) - на основе MAC	Да
• список управления доступом (ACL) - на основе порта/MAC	Да
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
• ограничитель ширококвотательной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Да
• блокировка ширококвотательной 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	
стандарт	
• для излучения помех	EN 61000-6-4 (класс A)
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
информационная безопасность промышленных систем автоматизации / согласно МЭК 62443-4-2:2019	Да
справочный идентификатор	
• согласно МЭК 81346-2:2009	KF
• согласно МЭК 81346-2:2019	KFE
нормы, спецификации, допуски / CE	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
сертификат соответствия / соответствие RoHS	Да; 2011/65/EU
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
стандарт / для взрывоопасной зоны	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
сертификат соответствия	
• CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
• для cULus HazLoc / как номер файла	E240480 (NWHP, NWHP7)
нормы, спецификации, допуски / Прочие	
сертификат соответствия	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
• допуск C-Tick	Да
• допуск KC	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	

интернет-ссылка

- на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool
- на веб-сайт: промышленная связь
- на веб-сайт: Industry Mall
- на веб-сайт: Information and Download Center
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания CAx
- на веб-сайт: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<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 