SIEMENS

Лист тех. данных 6GK5205-3BF00-2AB2



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
страница с обзором технических характеристик изделия	https://i.siemens.com/1P6GK5205-3BF00-2AB2
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
способ передачи / оптического интерфейса	100BaseLX LD
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 / диапазон напряжения	19,2 ... 28,8
● потребляемый ток / 1 / макс.	0,29 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

© Copyright Siemens

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	
● 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	
● 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	Да
● CoS	Да
● диагностика PROFINET IO	Да
● с коммутационным управлением	Да
класс соответствия PROFINET	B
класс нагрузки сети / согласно PROFINET	III
длина телеграммы / при Ethernet / макс.	1632 byte
протокол / поддерживается	
● Telnet	Да
● HTTP	Да
● HTTPS	Да
● TFTP	Да
● SFTP	Да
● BOOTP	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
функции изделия / VLAN	
функция изделия	
● VLAN - port based	Да
число VLAN / макс.	257
число динамических VLAN / макс.	257
число VLAN / при кольцевом резервировании (HRP; MRP;	257

© Copyright Siemens

резервное сопряжение)	
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 широковещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Да
● блокировка широковещательной 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	

© Copyright Siemens

экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
● всего	260,75999 kg
● в процессе производства	40,94 kg
● при эксплуатации	219,31 kg
● по истечении срока службы	0,51 kg
функции изделия / общий	
среднее время между отказами (MTBF)	50 a
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	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
● на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● на веб-сайт: промышленная связь	https://www.siemens.com/simatic-net
● на веб-страницу: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
● на веб-сайт: база данных изображений	https://www.automation.siemens.com/bilddb
● на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	https://www.siemens.com/cax
● на веб-сайт: Industry Online Support	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 дляобеспечения 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	
экологический сертификат изделия	
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	40.94 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	219.31 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	0.51 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	260.76 kg

Environment | **General Product Approval**





Declaration of Conformity



China RoHS

Manufacturer Declaration

General Product Approval



Miscellaneous

Declaration of Conformity



TUEV



© Copyright Siemens

General Product Approval		EMV	For use in hazardous locations		
China RoHS					FM

For use in hazardous locations	Industrial Communication
CCC-Ex	PROFINET

последнее изменение: 23.04.2026

© Copyright Siemens