



SCALANCE XB216 промышленный управляемый IE коммутатор 2-го уровня, 16х электрических RJ45 портов 10/100 Мбит/с, 1х консольный порт, светодиодная индикация, резервированное питание; температура в диапазоне от 0 до + 60 ° С, монтаж на стандартную DIN-рейку; EtherNet/IP ПО умолчанию

| наименование типа изделия | |
|---|---|
| торговая марка изделия | SCALANCE |
| наименование типа изделия | XB216 |
| страница с обзором технических характеристик изделия | https://i.siemens.com/1P6GK5216-0BA00-2TB2 |
| скорость передачи | |
| скорость передачи | 10, 100 Mbit/s |
| интерфейсы / для связи / интегрированный | |
| число электрических соединений | |
| <ul style="list-style-type: none"> для сетевых компонентов или оконечных устройств | 16; RJ45 |
| интерфейсы / прочие | |
| число электрических соединений | |
| <ul style="list-style-type: none"> для консоли управления для источника питания | 1 1 |
| исполнение электрического соединения | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | DC |
| <ul style="list-style-type: none"> напряжение питания / 1 / ном. значение мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение напряжение питания / 1 / диапазон напряжения потребляемый ток / 1 / макс. исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания | 24 V 6,7 W 19,2 ... 28,8 0,28 A 6-пол. клеммный блок Да |
| окружающие условия | |
| окружающая температура | |
| <ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации при хранении при транспортировке | 0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C |
| относительная атмосферная влажность | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | 0,4 kg |
| материал / корпуса | Поликарбонат (PC-GF10) |
| вид креплений | |
| <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 | В |
| 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 | |
| • 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 |
| стойкость к атмосферным загрязнениям / совместимость согласно ANSI/ISA-71.04 | 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] | |
| • всего | 252,5 kg |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| • в процессе производства | 26,6 kg |
| • при эксплуатации | 225,28 kg |
| • по истечении срока службы | 0,6 kg |

функции изделия / общий

| | |
|---|-------------------------------|
| среднее время между отказами (MTBF) | 60 а |
| 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 САХ | 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 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

| | |
|--|-----------|
| экологический сертификат изделия | |
| • потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства | 26.6 kg |
| • потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации | 225.28 kg |
| • потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы | 0.6 kg |
| • потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего | 252.5 kg |

Environment General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval EMV



[Declaration of Conformity](#)



[TUEV](#)



| | | |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| For use in hazardous locations | Radio Equipment Type Approval Certificate | Industrial Communication |
|--------------------------------|---|--------------------------|



IECEX



ATEX

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



[PROFINET](#)

последнее изменение:

15.12.2025