



SCALANCE XC216-4C G (E / IP) промышленный управляемый IE коммутатор 2-го уровня; поддержка Full Gigabit; 12х электрических RJ45 портов 10/100/1000 Мбит/с; 4х комбинированных порта 1000 Мбит/с (может быть использован либо SFP-модуль 1000 Мбит/с или электрический RJ45 порт 10/100/1000 Мбит/с); 1х консольный порт; светодиодная индикация; резервированное питание 24В; расширенный температурный диапазон (от -40°С до +70°С); монтаж на DIN-рейку/S7 профили/стену; функции резервирования; офисные функции (RSTP, VLAN, ..); PROFINET IO-устройство;(*)

| | |
|---|--|
| наименование типа изделия | SCALANCE XC216-4C G (E/IP по умолч.) |
| скорость передачи | |
| скорость передачи | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s |
| интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств | |
| число электрических портов / макс. | 16 |
| число оптических портов / макс. | 4 |
| интерфейсы / для связи / интегрированный | |
| число электрических соединений | 16; RJ45 |
| • для сетевых компонентов или оконечных устройств | |
| число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный | 16 |
| число комбинированных портов / с интерфейсом RJ45 для втычного оптического трансивера | 4; 1000 MBit/s SFPs |
| интерфейсы / для связи / втычной | |
| число электрических соединений | 4; вставной трансивер SFP 1000 Мбит/с или 100 Мбит/с через SCALANCE SFP991-1(LD) A |
| • для SFP | |
| интерфейсы / прочие | |
| число электрических соединений | 1 |
| • для консоли управления | |
| • для сигнального контакта | 1 |
| • для источника питания | 1 |
| исполнение электрического соединения | RJ11 |
| • для консоли управления | |
| • для сигнального контакта | 2-контактный клеммный блок |
| • для источника питания | 3-контактный клеммный блок, стационарная установка |
| исполнение сменного носителя информации | Да |
| • С-образный штекер | |
| сигнальные входы/выходы | |
| рабочее напряжение / сигнальных контактов | 24 V |
| • при постоянном токе / ном. значение | |
| напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь | |
| компонент изделия / соединение для резервированного источника питания | Да |
| тип напряжения / 1 / напряжения питания | |
| • напряжение питания / 1 / ном. значение | 24 V |
| • мощность потерь \[Вт] / 1 / ном. значение | 13,2 W |
| • потребляемый ток / 1 / при ном. значении напряжения питания / макс. | 0,55 A |
| • напряжение питания / 1 / расчетное значение | 9,6 ... 31,2 V |
| • исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания | 3-полюсный клеммный блок, несъемный |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания | 3,15 A / 125 В |
| окружающие условия | |
| окружающая температура | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • при хранении | -40 ... +85 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • при транспортировке | -40 ... +85 °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 | Компактная конструкция |
| ширина | 140 mm |
| высота | 150 mm |
| глубина | 125 mm |
| масса нетто | 1,2 kg |
| материал / корпуса | Поликарбонат (PC-GF10)/алюминиевое литье под давлением |
| вид креплений | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 35 мм, монтаж на DIN-рейку | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • настенный монтаж | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • монтаж на профильной шине для S7-300 | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • монтаж на профильной шине для S7-1500 | 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) |
| функция изделия / QoS согласно DSCP | Да |
| характеристика изделия | |
| <ul style="list-style-type: none"> • сквозная коммутация | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • буферизованная коммутация | Да |
| функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование | |
| функция изделия | |
| <ul style="list-style-type: none"> • CLI | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • веб-управление | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • поддержка MIB | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • TRAPs по электронной почте | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • конфигурирование с помощью STEP 7 | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • RMON | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • сервер SMTP | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • дублирование трафика | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • многопортовое отражение | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • CoS | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • диагностика PROFINET IO | Да |
| класс соответствия PROFINET | В |
| класс нагрузки сети / согласно PROFINET | 3 |
| функция изделия / с коммутационным управлением | Да |
| длина телеграммы / при Ethernet / макс. | 10240 byte |
| протокол / поддерживается | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Telnet | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • HTTP | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • HTTPS | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • TFTP | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • BOOTP | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • GMRP | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • DCP | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • LLDP | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • EtherNet/IP | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| • VLAN - protocol based | Нет |
| • VLAN - IP based | Нет |
| число VLAN / макс. | 257 |
| число динамических VLAN / макс. | 257 |
| число VLAN / при кольцевом резервировании (HRP; MRP; резервное сопряжение) | 257 |
| протокол / поддерживается / GVRP | Да |
| функции изделия / DHCP | |
| функция изделия | |
| • сервер DHCP | Да |
| • клиент DHCP | Да |
| • DHCP опция 82 | Да |
| • DHCP опция 66 | Да |
| • DHCP опция 67 | Да |
| функции изделия / резервирование | |
| функция изделия | |
| • устройства PROFINET IO / поддерживается / системное резервирование PROFINET | Да |
| • 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 |
| • устройства PROFINET IO / поддерживается / функция H-Sync-Forwarding | Да |
| • метод резервирования STP | Да |
| • метод резервирования RSTP | Да |
| • метод резервирования RSTP+ | Да |
| • метод резервирования MSTP | Да |
| • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ применение в сети PRP | Да |
| • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ Redundant Network Access (RNA) | Нет |
| • пассивное прослушивание | Да |
| протокол / поддерживается | |
| • LACP | Да |
| функции изделия / безопасность | |
| функция изделия | |
| • ИИЭР 802.1X (радиус) | 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 | |
| • NTP | Да |
| • SNTP | Да |
| • профиль по умолчанию ИИЭР 1588 | Да |
| внесение изменений в установку без прерывания работы | |
| функция изделия / конфигурирование в режиме выполнения с помощью CiR/H-CiR | Да |
| нормы, спецификации, допуски | |
| информационная безопасность промышленных систем автоматизации / согласно МЭК 62443-4-2:2019 | Да |
| среднее время между отказами (MTBF) | 46 а |
| справочный идентификатор | |
| • согласно МЭК 81346-2:2009 | KF |
| • согласно МЭК 81346-2:2019 | KFE |
| нормы, спецификации, допуски / CE | |
| сертификат соответствия / маркировка CE | Да |
| соответствие изделия / согласно директиве ЭМС | 2014/30/EU |
| стандарт | |
| • для излучения электромагнитных помех | EN 61000-6-4, EN 50121-15 |
| • для устойчивости к электромагнитным помехам | EN 61000-6-2, EN 50121-4 |
| сертификат соответствия / соответствие RoHS | Да; 2011/65/EU |
| нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия | |
| сертификат соответствия | |
| • CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB | Да |
| принадлежности | |
| дополнение изделия / опциональный / C-образный штекер | Да |
| дополнительная информация / веб-ссылки | |
| интернет-ссылка | |
| • на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool | http://www.siemens.com/tia-selection-tool |

последнее изменение:

28.06.2023 