



SCALANCE XC216-4C промышленный управляемый IE коммутатор 2-го уровня; 12х электрических RJ45 портов 10/100 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°C до +70°C), монтаж на DIN-рейку/S7 профили/стену; функции резервирования; офисные функции (RSTP, VLAN и т.д.); PROFINET IO-устройство; Ethernet/IP-совместимость; слот для C-PLUG.

наименование типа изделия	SCALANCE XC216-4C
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
<ul style="list-style-type: none"> • для сетевых компонентов или оконечных устройств 	
число портов RJ45 10/100 Мбит/с / интегрированный	12
<ul style="list-style-type: none"> • с фиксирующим запячком для разгрузки от натяжения 	
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный	4
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
<ul style="list-style-type: none"> • для SFP 	
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> • для консоли управления • для сигнального контакта • для источника питания 	1 1 1
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> • для консоли управления • для сигнального контакта • для источника питания 	RJ11 2-контактный клеммный блок 3-контактный клеммный блок, стационарная установка
исполнение сменного носителя информации	
<ul style="list-style-type: none"> • C-образный штекер 	Да
сигнальные входы/выходы	
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе / ном. значение 	24 V
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 • потребляемый ток / 1 / при ном. значении напряжения питания / макс. 	24 V 13,2 W 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
• компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания	Да
• исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания	3,15 A / 125 В

окружающие условия

окружающая температура	
• при эксплуатации	-40 ... +70 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность	
• 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	
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• настенный монтаж	Нет
• монтаж на профильной шине для S7-300	Да
• 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	
• сквозная коммутация	Нет
• буферизованная коммутация	Да

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
• сервер SMTP	Нет
• дублирование трафика	Да
• многопортовое отражение	Да
• CoS	Да
• 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	
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
• TFTP	Да
• BOOTP	Нет
• GMRP	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
• 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

<ul style="list-style-type: none"> ограничитель ширококвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи 	Да
<ul style="list-style-type: none"> блокировка ширококвещательной передачи 	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> SSH 	Да
<ul style="list-style-type: none"> блочный поиск (SSL) 	Да
функции изделия / время	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> поддержка SICLOCK 	Да
<ul style="list-style-type: none"> клиент NTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> клиент SNTP 	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> NTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> SNTP 	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	
<ul style="list-style-type: none"> согласно МЭК 81346-2:2009 	KF
<ul style="list-style-type: none"> согласно МЭК 81346-2:2019 	KFE
нормы, спецификации, допуски / CE	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
соответствие изделия / согласно директиве ЭМС	2014/30/EU
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> для излучения электромагнитных помех 	EN 61000-6-4, EN 50121-12
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB 	Да
принадлежности	
дополнение изделия / опциональный / C-образный штекер	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool 	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
последнее изменение:	11.08.2023 