SIEMENS

Лист тех. данных — 6GK5216-4GS00-2AC2



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

наименование типа изделия	
торговая марка изделия	SCALANCE
наименование типа изделия	XC216-4C G
страница с обзором технических характеристик изделия	https://i.siemens.com/1P6GK5216-4GS00-2AC2
скорость передачи	
скорость передачи	10, 100, 1000 Mbit/s
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	
● для сетевых компонентов или оконечных устройств	16; RJ45
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с	16
число комбинированных портов / с интерфейсом RJ45 для втычного оптического трансивера	4; 1000 MBit/s SFPs
интерфейсы / для связи / втычной	
число электрических соединений	
● для SFP	4
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	
● для консоли управления	1
● для сигнального контакта	1
● для источника питания	1
исполнение электрического соединения	
● для консоли управления	RJ11
● для сигнального контакта	2-пол. клеммный блок
● для источника питания	3-пол. клеммный блок, встроенный
исполнение сменного носителя информации	
● C-образный штекер	Да
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
● 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
● напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V
● мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение	13,2 W
● напряжение питания / 1 / диапазон напряжения	9,6 ... 31,2
● потребляемый ток / 1 / макс.	0,55 A
● исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания	3-пол. клеммный блок, встроенный
● компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания	Да

© Copyright Siemens

● 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	компактный вариант
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
● с коммутационным управлением	Да
класс соответствия PROFINET	B
класс нагрузки сети / согласно PROFINET	III
длина телеграммы / при Ethernet / макс.	10240 byte
протокол / поддерживается	
● Telnet	Да
● HTTP	Да
● HTTPS	Да
● TFTP	Да
● SFTP	Да
● BOOTP	Да
● GMRP	Да
● DCP	Да
● LLDP	Да
● EtherNet/IP	Да

© Copyright Siemens

● 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
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	
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
● устройства PROFINET IO / поддерживается / системное резервирование PROFINET	Да
● 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
● 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
внесение изменений в установку без прерывания работы	
функция изделия / конфигурирование в режиме выполнения с помощью CiR/H-CiR	Да
функции изделия / безопасность	

© Copyright Siemens

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	
● NTP	Да
● SNTP	Да
● профиль по умолчанию ИИЭР 1588	Да
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
● маркировка CE	Да
● допуск cULus	Да
● допуск KC	Да
● Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
соответствие изделия / согласно директиве ЭМС	2014/30/EU
стандарт	
● для излучения электромагнитных помех	EN 61000-6-4, EN 50121-4
● для устойчивости к электромагнитным помехам	EN 61000-6-2, EN 50121-4
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	
● применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4	Да
● 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 / классификация судов	
общество классификации судов	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
● Bureau Veritas (BV)	Да
● китайское классификационное общество (CCS)	Да
● Det Norske Veritas (DNV)	Да
● Корейский регистр судоходства (KRS)	Да
● Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Да
● Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Да
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	Да
● Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Да
нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
● всего	261,82999 kg

© Copyright Siemens

● в процессе производства	49,73 kg
● при эксплуатации	211,34 kg
● по истечении срока службы	0,76 kg
функции изделия / общий	
среднее время между отказами (MTBF)	46 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	49.73 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	211.34 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	0.76 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	261.83 kg

Environment	General Product Approval				
EPD	CE EG-Konf.	Declaration of Conformity	EAC	UL UL	RCM

General Product Approval				EMV	For use in hazardous locations
TUEV	CE EG-Konf.	China RoHS	UKCA	KC	IECEx IECEx

For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application

© Copyright Siemens



FM

CCC-Ex

Special Test Certific-ate





Maritime application





NK / Nippon Kaiji Ky-okai





CCS (China Classifica-tion Society)

Maritime application	Industrial Communication
KR (Korean Register of Shipping)	PROFINET

последнее изменение: 23.04.2026

. © Copyright Siemens