SIEMENS

Лист тех. данных 6GK5216-0BA00-2AC2



SCALANCE XC216 промышленный управляемый IE коммутатор 2-го уровня; 16x электрических RJ45 портов 10/100 Мбит/с; 1x 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, ...); PROFINET IO-устройство; совместимость Ethernet/IP; слот для C-PLUG.

наименование типа изделия	
торговая марка изделия	SCALANCE
наименование типа изделия	XC216
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	
● для сетевых компонентов или оконечных устройств	16; RJ45
число портов RJ45 10/100 Мбит/с	
● с фиксирующим заплечиком для разгрузки от натяжения	16
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-контактный клеммный блок
● для источника питания	4-контактный клеммный блок
исполнение сменного носителя информации	
● C-образный штекер	Да
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
● при постоянном токе / ном. значение	24 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
● при постоянном токе / макс.	0,1 A
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	6,6 W
● потребляемый ток / 1 / при ном. значении напряжения питания / макс.	0,275 A
● напряжение питания / 1 / расчетное значение	9,6 ... 31,2 V
● потребляемый ток / 1 / макс.	0,55 A
● исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания	4-контактный клеммный блок
● компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания	Да
● исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания	2,5 A / 125 В

© Copyright Siemens

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	120 mm
высота	147 mm
глубина	125 mm
масса нетто	0,8 kg
материал / корпуса	Поликарбонат (PC-GF10)/алюминиевое литье под давлением
вид креплений	
● 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
● настенный монтаж	Да
● 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
длина телеграммы / при Ethernet / макс.	1632 byte
протокол / поддерживается	
● Telnet	Да
● HTTP	Да
● HTTPS	Да
● TFTP	Да
● SFTP	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	

© Copyright Siemens

● 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	
функция изделия	
● ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
● клиент RADIUS	Да
● ограничитель широковещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Да
● блокировка широковещательной передачи	Да
протокол / поддерживается	
● SSH	Да

© Copyright Siemens

● блочный поиск (SSL)	Да
функции изделия / время	
функция изделия	
● поддержка SICLOCK	Да
● клиент NTP	Да
● клиент SNTP	Да
протокол / поддерживается	
● NTP	Да
● SNTP	Да
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
● маркировка CE	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
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
● DNV GL	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	441,1 kg
● в процессе производства	47,67 kg
● при эксплуатации	392,82 kg
● по истечении срока службы	0,57 kg
функции изделия / общий	
среднее время между отказами (MTBF)	48 a
справочный идентификатор	
● согласно МЭК 81346-2:2009	KF
● согласно МЭК 81346-2:2019	KFE
функция изделия / поддерживается / идентификационная ссылка	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
● на веб-страницу: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
● на веб-сайт: база данных изображений	https://www.automation.siemens.com/bilddb
● на веб-сайт: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

© Copyright Siemens

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

General Product Approval

EG-Konf.	Declaration of Conformity	CCC	UL	Declaration of Conformity	RCM

General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations			
TÜV	KC	IECEx	ATEX	FM	CCC-Ex

Marine / Shipping

ABS	BUREAU VERITAS	DNV	LRS	NK / Nippon Kaiji Kyokai	PRS

Marine / Shipping		Environment		Industrial Communication
RINA	KR	Confirmation	EPD	PROFINET

последнее изменение: 24.07.2024

© Copyright Siemens