



SIPLUS NET, коммутатор SCALANCE XC208, рабочая температура -40 ... +70°C, с конформным покрытием, на основе 6GK5206-2BA00-2AC2 . управляемый IE-коммутатор L2; 8 портов RJ45 10/100 Мбит/с; 1х консольный порт; диагностические LED, резервированное питание, температурный диапазон -40 ... +70°C; Монтаж: стандартная DIN-рейка/профильные шины S7/настенный. Функции резервирования, офисные функции (RSTP, VLAN,...); PROFINET IO Device; совместим с Ethernet/IP, разъем для C-PLUG;

наименование типа изделия	SIPLUS NET SCALANCE XC208
<b>скорость передачи</b>	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
<b>интерфейсы / для связи / интегрированный</b>	
число электрических соединений <ul style="list-style-type: none"> <li>для сетевых компонентов или оконечных устройств</li> </ul>	8; RJ45
число портов RJ45 10/100 Мбит/с / интегрированный <ul style="list-style-type: none"> <li>с фиксирующим запячком для разгрузки от натяжения</li> </ul>	8
<b>интерфейсы / прочие</b>	
число электрических соединений <ul style="list-style-type: none"> <li>для консоли управления</li> <li>для сигнального контакта</li> <li>для источника питания</li> </ul>	1 1 1
исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> <li>для консоли управления</li> <li>для сигнального контакта</li> <li>для источника питания</li> </ul>	RJ11 2-контактный клеммный блок 4-контактный клеммный блок
исполнение сменного носителя информации <ul style="list-style-type: none"> <li>C-образный штекер</li> </ul>	Да
<b>сигнальные входы/выходы</b>	
рабочее напряжение / сигнальных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе / ном. значение</li> </ul>	24 V
рабочий ток / сигнальных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе / макс.</li> </ul>	0,1 A
<b>напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь</b>	
тип напряжения / 1 / напряжения питания <ul style="list-style-type: none"> <li>напряжение питания / 1 / ном. значение</li> <li>мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение</li> <li>напряжение питания / 1 / расчетное значение</li> </ul>	DC 24 V 4,2 W 9,6 ... 31,2 V
тип напряжения / 4 / напряжения питания <ul style="list-style-type: none"> <li>потребляемый ток / 4 / при ном. значении напряжения питания / макс.</li> </ul>	0,175 A
<b>окружающие условия</b>	
окружающая температура / при горизонтальном монтажном положении / при эксплуатации	-40 ... +70 °C
окружающая температура / при хранении и транспортировке	-40 ... +70 °C
высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс.	5000 m
относительная атмосферная влажность	

- с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 / макс.

химическая стойкость / против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей

окруж. условия / относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря

стойкость к биологически активным веществам

- совместимость согласно EN 60721-3-3
- совместимость согласно EN 60721-3-6

стойкость к химически активным веществам

- совместимость согласно EN 60721-3-3
- совместимость согласно EN 60721-3-6

стойкость к механически активным веществам

- совместимость согласно EN 60721-3-3
- совместимость согласно EN 60721-3-6

экологическая категория / согласно МЭК 60721 / примечание

покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086

исполнение покрытия

- защита от загрязнений согласно EN 60664-3

способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C

соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A

степень защиты IP

100 %; допустимая относительная влажность, включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата ввод в эксплуатацию не выполняется), горизонтальное монтажное положение

Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе

Тмин. ... Тмакс. при 1140 ... 795 гПа (-1000 ... +2000 м)/Тмин. ... (Тмакс. – 10 К) при 795 ... 658 гПа (+2000 ... +3500 м)/Тмин. ... (Тмакс. – 20 К) при 658 ... 540 гПа (+3500 ... +5000 м)

Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу

Да; Класс 6B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны)

Да; Класс 3C4 (RH < 75 %), включая солевой туман, согласно EN 60068-2-52 (степень жесткости 3) \*

Да; Класс 6C3 (RH < 75 %), включая солевой туман, согласно EN 60068-2-52 (степень жесткости испытания 3) \*

Да; Класс 3S4, включая песок, пыль\*

Да; Класс 6S3, включая песок, пыль\*

\* Входящие в объем поставки заглушки во время эксплуатации должны закрывать неиспользуемые разъемы!

Да; Класс 2 для высокого уровня доступности

Да; Защита типа 1

Да; за время эксплуатации цвет покрытия может измениться

Да; Conformal Coating (однородное покрытие), класс A

IP20

#### конструкция, размеры и масса

конструкция

Компактная конструкция

ширина

60 mm

высота

147 mm

глубина

125 mm

масса нетто

0,52 kg

материал / корпуса

Поликарбонат (PC-GF10)/алюминиевое литье под давлением

вид креплений

- 35 мм, монтаж на DIN-рейку
- настенный монтаж
- монтаж на профильной шине для S7-300
- монтаж на профильной шине для S7-1500

Да  
Да  
Да  
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
- буферизованная коммутация

Нет  
Да

#### функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование

функция изделия

- CLI
- веб-управление
- поддержка MIB
- TRAPs по электронной почте
- конфигурирование с помощью STEP 7
- RMON
- сервер SMTP
- дублирование трафика
- многопортовое отражение
- CoS
- диагностика PROFINET IO

Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да  
Нет  
Да  
Да  
Да  
Да  
Да

класс соответствия PROFINET	В
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
длина телеграммы / при Ethernet / макс.	1632 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)	35
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
• устройства PROFINET IO / поддерживается / функция H-Sync-Forwarding	Да
• метод резервирования STP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• метод резервирования MSTP	Да

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ применение в сети PRP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ Redundant Network Access (RNA)</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• пассивное прослушивание</li> </ul>	Да
протокол / поддерживается	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LACP</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / безопасность</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ИИЭР 802.1X (радиус)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ограничитель ширококвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• блокировка ширококвещательной передачи</li> </ul>	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• блочный поиск (SSL)</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержка SICLOCK</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент NTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• клиент SNTP</li> </ul>	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>	Да
<b>внесение изменений в установку без прерывания работы</b>	
функция изделия / конфигурирование в режиме выполнения с помощью CiR/H-CiR	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
среднее время между отказами (MTBF)	48 а
справочный идентификатор	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно МЭК 81346-2:2009</li> </ul>	KF
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно МЭК 81346-2:2019</li> </ul>	KFE
<b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
соответствие изделия / согласно директиве ЭМС стандарт	2014/30/EU
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения электромагнитных помех</li> </ul>	EN 61000-6-4, EN 50121-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для устойчивости к электромагнитным помехам</li> </ul>	EN 61000-6-2, EN 50121-4
сертификат соответствия / соответствие RoHS	Да; 2011/65/EU
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4</li> </ul>	Да
<b>принадлежности</b>	
дополнение изделия / опциональный / C-образный штекер	Да
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: промышленная связь</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: Information and Download Center</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: база данных изображений</li> </ul>	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>сведения о безопасности</b>	
информация о безопасности	Компания Siemens предлагает продукцию и решения с функциями промышленной безопасности Industrial Security, обеспечивающими надежную и безопасную работу установок, систем, оборудования, устройств и/или сетей. Они представляют собой важные компоненты в единой концепции промышленной безопасности. Поэтому продукция и решения Siemens постоянно совершенствуются. Компания Siemens рекомендует регулярно

узнавать об обновлениях продукции. Для обеспечения надежной и безопасной работы продукции и решений Siemens рекомендуется принимать соответствующие меры защиты (например, концепция сегментной защиты) и интегрировать каждый компонент в единую концепцию промышленной безопасности, соответствующую последнему уровню развития техники. При этом следует обращать внимание на используемое оборудование других производителей. Дополнительную информацию о промышленной безопасности можно получить по ссылке <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

последнее изменение:

16.09.2022 