

## Лист тех. данных

## 6GK5528-0AR00-2HR2

SCALANCE XR528-6M; managed IE switch; 19" rack; 4x 1000/10000 Mbit/s SFP+; 6x 100/1000 Mbit/s 4-port media modules, electrical, electrical PoE or optical; LED diagnostics; error signaling contact; Select/set pushbutton, PROFINET IO device, network management, integrated redundancy manager; office features (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-plug in scope of delivery Layer 3 integrated; ports at the back.



|                                                                                  |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| наименование типа изделия                                                        | SCALANCE XR528-6M                             |
| <b>скорость передачи</b>                                                         |                                               |
| скорость передачи                                                                | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Gbit/s |
| <b>интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств</b>           |                                               |
| число электрических портов / макс.                                               | 24                                            |
| число оптических портов / макс.                                                  | 28                                            |
| <b>интерфейсы / для связи / интегрированный</b>                                  |                                               |
| число электрических соединений                                                   |                                               |
| • для сетевых компонентов или оконечных устройств                                | RJ45                                          |
| • при питании по сети Ethernet / для сетевых компонентов или оконечных устройств | 12                                            |
| число электрических соединений                                                   |                                               |
| • для SFP+                                                                       | 4                                             |
| <b>интерфейсы / для связи / втычной</b>                                          |                                               |
| число портов ST(BFOC) 100 Мбит/с                                                 |                                               |
| • для многомодовых волокон                                                       | 24                                            |
| • для одномодовых волокон (LD)                                                   | 24                                            |
| число портов SC 1000 Мбит/с                                                      |                                               |
| • для многомодовых волокон                                                       | 24                                            |
| • для одномодовых волокон (LD)                                                   | 24                                            |
| число электрических соединений                                                   |                                               |
| • для SFP                                                                        | 4                                             |
| • для SFP+                                                                       | 4                                             |
| <b>интерфейсы / прочие</b>                                                       |                                               |
| число электрических соединений                                                   |                                               |
| • для консоли управления                                                         | 1                                             |
| • для целей управления                                                           | 1                                             |
| • для сигнального контакта                                                       | 1                                             |
| • для сетевого интерфейсного модуля                                              | 6                                             |
| • для источника питания                                                          | 1                                             |
| исполнение разъема питания                                                       |                                               |
| • для консоли управления                                                         | RJ11                                          |
| • для целей управления                                                           | RJ45                                          |
| • для сигнального контакта                                                       | 2-контактный клеммный блок                    |
| • для источника питания                                                          | 4-контактный клеммный блок                    |
| исполнение сменного носителя информации                                          |                                               |
| • накопитель C-PLUG/KEY-PLUG                                                     | Да                                            |
| характеристика изделия / интерфейсные модули, заменяемые в горячем режиме        | Да                                            |
| <b>сигнальные входы/выходы</b>                                                   |                                               |

|                                                                        |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| рабочее напряжение / сигнальных контактов                              |                                                           |
| • при постоянном токе / ном. значение                                  | 24 V                                                      |
| рабочий ток / сигнальных контактов                                     |                                                           |
| • при постоянном токе / макс.                                          | 0,1 A                                                     |
| <b>напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь</b>           |                                                           |
| тип источника питания / резервированный блок питания                   | Нет                                                       |
| отдаваемая активная мощность / PSE / с питанием по сети Ethernet (PoE) |                                                           |
| • на каждый порт / макс.                                               | 30 W                                                      |
| • всего / макс.                                                        | 180 W                                                     |
| <b>тип напряжения / 1 / напряжения питания</b>                         | DC                                                        |
| • напряжение питания / 1 / ном. значение                               | 24 V                                                      |
| • мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение                             | 22 W                                                      |
| • напряжение питания / 1 / расчетное значение                          | 19,2 ... 28,8 V                                           |
| • потребляемый ток / 1 / макс.                                         | 11,5 A                                                    |
| • исполнение разъема питания / 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   | F 15 A / 125 B                                            |
| <b>окружающие условия</b>                                              |                                                           |
| окружающая температура                                                 |                                                           |
| • при эксплуатации                                                     | 0 ... 60 °C                                               |
| • при хранении                                                         | -40 ... +70 °C                                            |
| • при транспортировке                                                  | -40 ... +70 °C                                            |
| • примечание                                                           | Эксплуатация со встроенным вентилятором, сменным          |
| относительная атмосферная влажность                                    |                                                           |
| • при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.               | 95 %                                                      |
| степень защиты IP                                                      | IP20                                                      |
| <b>конструкция, размеры и масса</b>                                    |                                                           |
| конструкция                                                            | 19-дюймовая стойка                                        |
| число монтажных единиц по высоте / на 19-дюймовый шкаф                 | 2                                                         |
| ширина                                                                 | 449 mm                                                    |
| высота                                                                 | 87,2 mm                                                   |
| глубина                                                                | 305 mm                                                    |
| масса нетто                                                            | 7,2 kg                                                    |
| вид креплений                                                          |                                                           |
| • для монтажа в 19-дюймовые стойки                                     | Да                                                        |
| • 35 мм, монтаж на DIN-рейку                                           | Нет                                                       |
| • настенный монтаж                                                     | Нет                                                       |
| • монтаж на профильной шине для S7-300                                 | Нет                                                       |
| • монтаж на профильной шине для S7-1500                                | Нет                                                       |
| вид кабельного отвода                                                  | Отвод кабеля сзади                                        |
| <b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>             |                                                           |
| каскадное подключение при структуре типа звезда                        | Любые (зависит только от времени распространения сигнала) |
| <b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>  |                                                           |
| функция изделия                                                        |                                                           |
| • CLI                                                                  | Да                                                        |
| • веб-управление                                                       | Да                                                        |
| • поддержка MIB                                                        | Да                                                        |
| • TRAPs по электронной почте                                           | Да                                                        |
| • конфигурирование с помощью STEP 7                                    | Да                                                        |
| • RMON                                                                 | Да                                                        |
| • дублирование трафика                                                 | Да                                                        |
| • многопортовое отражение                                              | Да                                                        |
| • CoS                                                                  | Да                                                        |
| • диагностика PROFINET IO                                              | Да                                                        |
| класс соответствия PROFINET                                            | B                                                         |
| функция изделия / с коммутационным управлением                         | Да                                                        |
| длина телеграммы / при Ethernet / макс.                                | 9216 byte                                                 |

|                                                                    |                             |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| протокол / поддерживается                                          |                             |
| • Telnet                                                           | Да                          |
| • HTTP                                                             | Да                          |
| • HTTPS                                                            | Да                          |
| • TFTP                                                             | Да                          |
| • FTP                                                              | Да                          |
| • BOOTP                                                            | Да                          |
| • GMRP                                                             | Да                          |
| • DCP                                                              | Да                          |
| • LLDP                                                             | 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                          |
| <b>функции изделия / диагностика</b>                               |                             |
| функция изделия                                                    |                             |
| • диагностика портов                                               | Да                          |
| • статистика размеров пакетов                                      | Да                          |
| • статистика типов пакетов                                         | Да                          |
| • статистика ошибок                                                | Да                          |
| • SysLog                                                           | Да                          |
| <b>функции изделия / VLAN</b>                                      |                             |
| функция изделия                                                    |                             |
| • VLAN - port based                                                | Да                          |
| • VLAN - protocol based                                            | Да                          |
| • VLAN - IP based                                                  | Да                          |
| • VLAN - dynamic                                                   | Да                          |
| число VLAN / макс.                                                 | 255                         |
| число динамических VLAN / макс.                                    | 255                         |
| протокол / поддерживается / GVRP                                   | Да                          |
| <b>функции изделия / DHCP</b>                                      |                             |
| функция изделия                                                    |                             |
| • клиент DHCP                                                      | Да                          |
| • DHCP опция 82                                                    | Да                          |
| • DHCP опция 66                                                    | Да                          |
| • DHCP опция 67                                                    | Да                          |
| <b>функции изделия / маршрутизация</b>                             |                             |
| сервис / маршрутизация / примечание                                | Встроенная IP-маршрутизация |
| функция изделия                                                    |                             |
| • статический IP-роутинг                                           | Да                          |
| • статический IP-роутинг IPv6                                      | Да                          |
| • динамическая IP-маршрутизация                                    | Да                          |
| • динамическая IP-маршрутизация IPv6                               | Да                          |
| протокол / поддерживается                                          |                             |
| • RIPv2                                                            | Да                          |
| • RIPnG for IPv6                                                   | Да                          |
| • OSPFv2                                                           | Да                          |
| • OSPFv3 для IPv6                                                  | Да                          |
| • VRRP                                                             | Да                          |
| • VRRP для IPv6                                                    | Да                          |
| <b>функции изделия / резервирование</b>                            |                             |
| функция изделия                                                    |                             |
| • 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                                                                                                                      |
| • метод резервирования STP                                            | Да                                                                                                                      |
| • метод резервирования RSTP                                           | Да                                                                                                                      |
| • метод резервирования RSTP+                                          | Да                                                                                                                      |
| • метод резервирования MSTP                                           | Да                                                                                                                      |
| • пассивное прослушивание                                             | Да                                                                                                                      |
| протокол / поддерживается                                             |                                                                                                                         |
| • LACP                                                                | Да                                                                                                                      |
| <b>функции изделия / безопасность</b>                                 |                                                                                                                         |
| функция изделия                                                       |                                                                                                                         |
| • список управления доступом (ACL) - на основе MAC                    | Да                                                                                                                      |
| • список управления доступом (ACL) - на основе порта/MAC              | Да                                                                                                                      |
| • ИИЭР 802.1X (радиус)                                                | Да                                                                                                                      |
| • ограничитель ширококвещательной/многоадресной/одноадресной передачи | Да                                                                                                                      |
| • блокировка ширококвещательной передачи                              | Да                                                                                                                      |
| протокол / поддерживается                                             |                                                                                                                         |
| • SSH                                                                 | Да                                                                                                                      |
| <b>функции изделия / время</b>                                        |                                                                                                                         |
| функция изделия                                                       |                                                                                                                         |
| • поддержка SICLOCK                                                   | Да                                                                                                                      |
| протокол / поддерживается                                             |                                                                                                                         |
| • NTP                                                                 | Да                                                                                                                      |
| • SNTP                                                                | Да                                                                                                                      |
| тип синхронизации времени                                             | IEEE 1588                                                                                                               |
| <b>нормы, спецификации, допуски</b>                                   |                                                                                                                         |
| стандарт                                                              |                                                                                                                         |
| • для FM                                                              | FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4                                       |
| • для безопасности / от CSA и UL                                      | UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-1-03                                                                                      |
| • для излучения помех                                                 | EN 61000-6-4 (класс A)                                                                                                  |
| • для помехоустойчивости                                              | EN 61000-6-2                                                                                                            |
| справочный идентификатор                                              |                                                                                                                         |
| • согласно МЭК 81346-2:2009                                           | KF                                                                                                                      |
| • согласно МЭК 81346-2:2019                                           | KFE                                                                                                                     |
| <b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>                              |                                                                                                                         |
| сертификат соответствия / маркировка CE                               | Да                                                                                                                      |
| <b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>      |                                                                                                                         |
| стандарт / для взрывоопасной зоны                                     | EN 60079-0: 2009, EN60079-15: 2010, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07 ATEX 0145 X                                         |
| • от CSA и UL                                                         | ISA 12.12.01-2012 (Hazardous Location), Class 1 / Division 2 / Group A, B, C, D / T4, Class 1 / Zone 2 / Group IIC / T4 |
| сертификат соответствия                                               |                                                                                                                         |
| • CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB                   | Да                                                                                                                      |
| <b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>                          |                                                                                                                         |
| сертификат соответствия                                               | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4                                                                                              |
| • допуск C-Tick                                                       | Да                                                                                                                      |
| • допуск KC                                                           | Да                                                                                                                      |
| • допуск E1                                                           | Нет                                                                                                                     |
| • допуск e1                                                           | Нет                                                                                                                     |
| <b>нормы, спецификации, допуски / классификация судов</b>             |                                                                                                                         |
| общество классификации судов                                          |                                                                                                                         |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)                       | Да                                                                                                                      |
| • Bureau Veritas (BV)                                                 | Да                                                                                                                      |
| • DNV GL                                                              | Да                                                                                                                      |
| • Регистр судоходства Ллойда (LRS)                                    | Да                                                                                                                      |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK)                                            | Да                                                                                                                      |

- Polski Rejestr Statkow (PRS)
- Royal Institution of Naval Architects (RINA)

Да  
Да

#### дополнительная информация / веб-ссылки

##### интернет-ссылка

- на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool
- на веб-сайт: промышленная связь
- на веб-сайт: Industry Mall
- на веб-сайт: Information and Download Center
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания САХ
- на веб-сайт: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>  
<http://www.siemens.com/simatic-net>  
<https://mall.industry.siemens.com>  
<http://www.siemens.com/industry/infocenter>  
<http://automation.siemens.com/bilddb>  
<http://www.siemens.com/cax>  
<https://support.industry.siemens.com>

#### сведения о безопасности

##### 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:

07.02.2023 