



SCALANCE X201-3PIRT managed IE IRT switch, 1x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, 3x 100 Mbit/s POF SC RJ ports, Error signaling contact with set pushbutton, Redundant power supply, PROFINET IO device, network management, Redundancy Manager integrated, incl. electron. manual on CD-ROM, C-plug optional.

наименование типа изделия	
торговая марка изделия	SCALANCE
наименование типа изделия	X201-3P IRT
страница с обзором технических характеристик изделия	https://i.siemens.com/1P6GK5201-3BH00-2BA3
скорость передачи	
скорость передачи	10, 100 Mbit/s
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	1
число портов SC-RJ 100 Мбит/с / для волоконно-оптического кабеля POF / с двухтактной штекерной системой	3
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	
• для сигнального контакта	1
• для источника питания	1
исполнение электрического соединения	
• для сигнального контакта	2-пол. клеммный блок
• для источника питания	4-пол. клеммный блок
исполнение сменного носителя информации	
• С-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	8,4 W
• напряжение питания / 1 / диапазон напряжения	18 ... 32
• потребляемый ток / 1 / макс.	0,35 A
• исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания	4-пол. клеммный блок
• компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания	Да
• исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания	1,1 A / 33 В
окружающие условия	
окружающая температура	

<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации 	-25 ... +50 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при хранении 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при транспортировке 	-40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность	
<ul style="list-style-type: none"> • при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс. 	95 %
степень защиты IP	IP30
конструкция, размеры и масса	
конструкция	компактный вариант
ширина	60 mm
высота	125 mm
глубина	124 mm
масса нетто	0,78 kg
вид креплений	
<ul style="list-style-type: none"> • 35 мм, монтаж на DIN-рейку 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • настенный монтаж 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • монтаж на профильной шине для S7-300 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • монтаж на профильной шине для S7-1500 	Нет
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)
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • веб-управление 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • поддержка MIB 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • TRAPs по электронной почте 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • конфигурирование с помощью STEP 7 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • дублирование трафика 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • многопортовое отражение 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • при IRT / коммутатор PROFINET IO 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • диагностика PROFINET IO 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • с коммутационным управлением 	Да
класс соответствия PROFINET	C
класс нагрузки сети / согласно PROFINET	II
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • HTTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • TFTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • FTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • BOOTP 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • DCP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v2 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v3 	Да
функция идентификации и техобслуживания	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - информация об устройстве 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • I&M1 - идентификатор установки/ места 	Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • диагностика портов 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • статистика размеров пакетов 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • статистика типов пакетов 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • статистика ошибок 	Да
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • клиент DHCP 	Да

функции изделия / резервирование	
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
функция изделия	
• Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования	Да
• Media Redundancy Protocol for Planned Duplication (MRPD)	Да
• кольцевое резервирование	Да
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) с менеджером резервирования	Да
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) с холодным резервированием	Да
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ применение в сети PRP	Да
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ Redundant Network Access (RNA)	Нет
• пассивное прослушивание	Да
функции изделия / безопасность	
протокол / поддерживается	
• SSH	Да
функции изделия / время	
функция изделия	
• поддержка SICLOCK	Да
протокол / поддерживается	
• NTP	Нет
• SNTP	Да
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск cULus	Да
• допуск KC	Да
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
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 50155	Нет
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50124-1	Нет
• соответствие RoHS	Да
стойкость к атмосферным загрязнениям / совместимость согласно ANSI/ISA-71.04	Да
нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO ₂ eq]	
• всего	293,9 kg
• в процессе производства	29,12 kg
• при эксплуатации	264,55 kg
• по истечении срока службы	0,23 kg
функции изделия / общий	
среднее время между отказами (MTBF)	78,03 а
функция изделия / поддерживается / идентификационная ссылка	Да; согласно МЭК 61406-1:2022
дополнительная информация / веб-ссылки	

интернет-ссылка	<ul style="list-style-type: none"> • 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 САХ https://www.siemens.com/cax • на веб-сайт: Industry Online Support https://support.industry.siemens.com
-----------------	---

Сведения о безопасности

информация о безопасности	<p>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)</p>
---------------------------	---

Разрешения / Сертификаты

экологический сертификат изделия	
• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	29.12 kg
• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	264.55 kg
• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	0.23 kg
• потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	293.9 kg

Environment General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval For use in hazardous locations



[Miscellaneous](#)



[FM](#)

For use in hazardous locations Industrial Communication

[CCC-Ex](#)

[PROFINET](#)

последнее изменение:

15.12.2025