



SCALANCE X204-2, managed IE switch, 4x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, 2x 100 Mbit/s multimode BFOC, LED diagnostics, 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		SCALANCE X204-2
скорость передачи		
скорость передачи		10 Mbit/s, 100 Mbit/s
интерфейсы / для связи / интегрированный		
число электрических соединений		
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	4	
число портов RJ45 10/100 Мбит/с / интегрированный		
• с фиксирующим заплечиком для разгрузки от натяжения	4	
число портов ST(BFOC) 100 Мбит/с		
• для многомодовых волокон	2	
интерфейсы / прочие		
число электрических соединений		
• для сигнального контакта	1	
• для источника питания	1	
исполнение разъема питания		
• для сигнального контакта	2-контактный клеммный блок	
• для источника питания	4-контактный клеммный блок	
исполнение сменного носителя информации		
• С-образный штекер	Да	
сигнальные входы/выходы		
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	6,36 W	
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	18 ... 32 V	
• потребляемый ток / 1 / макс.	0,265 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	0,6 A/60 V	
окружающие условия		
окружающая температура		

● при эксплуатации	-40 ... +60 °C
● при хранении	-40 ... +70 °C
● при транспортировке	-40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность	
● при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
степень защиты IP	IP30
конструкция, размеры и масса	
конструкция	Компактная конструкция
ширина	60 mm
высота	125 mm
глубина	124 mm
масса нетто	0,78 kg
вид креплений	
● 35 mm, монтаж на DIN-рейку	Да
● настенный монтаж	Да
● монтаж на профильной шине для S7-300	Да
● монтаж на профильной шине для S7-1500	Нет
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
каскадное подключение в резервированном кольце / при времени реконфигурации <0,3 с	100
каскадное подключение при структуре типа звезды	Любые (зависит только от времени распространения сигнала)
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
● дублирование трафика	Да
● многопортовое отражение	Нет
● при IRT / коммутатор PROFINET IO	Нет
● диагностика PROFINET IO	Да
класс соответствия PROFINET	В
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
протокол / поддерживается	
● Telnet	Да
● HTTP	Да
● HTTPS	Да
● TFTP	Да
● FTP	Да
● BOOTP	Нет
● DCP	Да
● LLDP	Да
● SNMP v1	Да
● SNMP v2	Да
● SNMP v3	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
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
● клиент DHCP	Да
функции изделия / резервирование	
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	Нет
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
функция изделия	
• Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования	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	
стандарт	
• для излучения помех	EN 61000-6-4:2001 (класс А)
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-4:2001
среднее время между отказами (MTBF)	74,64 а
справочный идентификатор	
• согласно МЭК 81346-2:2009	KF
• согласно МЭК 81346-2:2019	KFE
нормы, спецификации, допуски / CE	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
стандарт / для взрывоопасной зоны	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 (2) G Ex nA [op is] IIC T4, KEMA 07 ATEX 0145 X
сертификат соответствия	
• CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
• для cULus HazLoc / как номер файла	E240480 (NWHP, NWHP7)
нормы, спецификации, допуски / Прочие	
сертификат соответствия	
• допуск C-Tick	EN 61000-6-4: 2001
• допуск KC	Да
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155	Да
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50124-1	Нет
нормы, спецификации, допуски / классификация судов	
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Да
• Det Norske Veritas (DNV)	Да
• Германский Ллойд (GL)	Да
• Корейский регистр судоходства (KRS)	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Да
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Да
• Polski Rejestr Statków (PRS)	Да
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Нет
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• на веб-сайт: промышленная связь	http://www.siemens.com/simatic-net

- на веб-сайт: Industry Mall
- на веб-сайт: Information and Download Center
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания CAx
- на веб-сайт: Industry Online Support

<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:

16.09.2022 