



наименование типа изделия	SCALANCE X212-2LD
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений для сетевых компонентов или оконечных устройств	12
число портов RJ45 10/100 Мбит/с / интегрированный с фиксирующим запяточкой для разгрузки от натяжения	12
число портов ST(BFOC) 100 Мбит/с для одномодовых волокон (LD)	2
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений - для сигнального контакта - для источника питания	1 1
исполнение разъема питания - для сигнального контакта - для источника питания	2-контактный клеммный блок 4-контактный клеммный блок
исполнение сменного носителя информации C-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 - напряжение питания / 1 / ном. значение - мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение - напряжение питания / 1 / расчетное значение - потребляемый ток / 1 / макс. - исполнение разъема питания / 1 / для источника питания - компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания	DC 24 V 7,92 W 18 ... 32 V 0,33 A 4-контактный клеммный блок да

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	120 mm
высота	125 mm
глубина	124 mm
масса нетто	1,2 kg
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	нет
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
каскадное подключение в резервированном кольце / при времени реконфигурации <0,3 с	100
каскадное подключение при структуре типа звезда	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	B
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 FM	FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, CL.1, Zone 2, GP. IIC, T4
• для безопасности / от CSA и UL	UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-1
• для излучения помех	EN 61000-6-4:2001 (класс A)
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2:2001
среднее время между отказами (MTBF)	51,18 y
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 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
• от CSA и UL	ANSI/ISA 12.12.01, CSA C22.2 № 213-M1987, CL. 1/Div. 2/GP. A, B, C, D T4, CL. 1/Zone 2/GP. IIC, T4
нормы, спецификации, допуски / Прочие	
сертификат соответствия	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001
• допуск C-Tick	да
• допуск KC	да
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155	нет
• 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)	нет
• Германский Ллойд (GL)	нет
• DNV GL	да

- Регистр судоходства Ллойда (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (NK)
- Polski Rejestr Statkow (PRS)
- Royal Institution of Naval Architects (RINA)

да
да
да
да

дополнительная информация / веб-ссылки

интернет-ссылка

- 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 CAx
- на веб-сайт: Industry Online Support

<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:

18.12.2020 