



SCALANCE X310FE, managed plus IE switch, 10x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, LED diagnostics, error-signaling contact with Select/set pushbutton, PROFINET IO Device, network management, integrated redundancy manager, Office features (RSTP, VLAN, IGMP,...) C-plug in scope of delivery .

наименование типа изделия	SCALANCE X310FE
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств	
число электрических портов / макс.	10
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	10
<ul style="list-style-type: none"> для сетевых компонентов или оконечных устройств 	10
число портов RJ45 10/100 Мбит/с / интегрированный	10
<ul style="list-style-type: none"> с фиксирующим запячком для разгрузки от натяжения 	10
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	1
<ul style="list-style-type: none"> для сигнального контакта 	1
<ul style="list-style-type: none"> для источника питания 	1
исполнение разъема питания	2-контактный клеммный блок
<ul style="list-style-type: none"> для сигнального контакта для источника питания 	4-контактный клеммный блок
исполнение сменного носителя информации	Да
<ul style="list-style-type: none"> C-образный штекер 	Да
сигнальные входы/выходы	
рабочее напряжение / сигнальных контактов	24 V
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе / ном. значение 	24 V
рабочий ток / сигнальных контактов	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> при постоянном токе / макс. 	0,1 A
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
компонент изделия / соединение для резервированного источника питания	Да
тип источника питания / резервированный блок питания	Нет
тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC
<ul style="list-style-type: none"> напряжение питания / 1 / ном. значение 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение 	9,6 W
<ul style="list-style-type: none"> напряжение питания / 1 / расчетное значение 	18 ... 32 V
<ul style="list-style-type: none"> потребляемый ток / 1 / макс. 	0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> исполнение разъема питания / 1 / для источника питания 	4-контактный клеммный блок
<ul style="list-style-type: none"> компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания 	Да
<ul style="list-style-type: none"> исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания 	F 3 A / 32 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	120 mm
высота	125 mm
глубина	123 mm
масса нетто	1,4 kg
вид креплений	При использовании в судостроении установка на монтажной DIN-рейке на 35 мм запрещена.
• для монтажа в 19-дюймовые стойки	Нет
• 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
• RMON	Да
• дублирование трафика	Да
• многопортовое отражение	Да
• CoS	Да
• 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	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

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
• VLAN - dynamic	Да
число VLAN / макс.	255
число динамических VLAN / макс.	255
протокол / поддерживается / GVRP	Да
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• клиент DHCP	Да
• DHCP опция 82	Да
• DHCP опция 66	Да
• DHCP опция 67	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	Да
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
функция изделия	
• Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования	Да
• метод резервирования STP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• метод резервирования MSTP	Да
• пассивное прослушивание	Да
протокол / поддерживается	
• STP/RSTP	Да
• STP	Да
• RSTP	Да
• MSTP	Да
• RSTP Big Network Support	Да
• LACP	Да
функции изделия / безопасность	
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
функции изделия / время	
функция изделия	
• поддержка SICLOCK	Да
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
• SNTP	Да
• профиль по умолчанию ИИЭР 1588	Нет
нормы, спецификации, допуски	
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

<ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для помехоустойчивости 	EN 61000-6-4:2007 (класс A)
среднее время между отказами (MTBF)	EN 61000-6-2:2005
справочный идентификатор	40 a
<ul style="list-style-type: none"> • согласно МЭК 81346-2:2009 • согласно МЭК 81346-2:2019 	KF
	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 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
<ul style="list-style-type: none"> • от CSA и UL 	UL 1604 и UL 2279-15 (Hazardous Location), CSA C22.2 № 213-M1987, Class 1/Division 2/Group A, B, C, D/T4, Class 1/Zone 2/Group IIC/T4
сертификат соответствия	Да
<ul style="list-style-type: none"> • CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB 	

нормы, спецификации, допуски / Прочие

сертификат соответствия	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
<ul style="list-style-type: none"> • допуск C-Tick 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • допуск KC 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155 	Нет

нормы, спецификации, допуски / классификация судов

общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Германский Ллойд (GL) • DNV GL • Корейский регистр судоходства (KRS) • Polski Rejestr Statkow (PRS) • Royal Institution of Naval Architects (RINA) 	Да Да Нет Нет Да Да Да Нет

дополнительная информация / веб-ссылки

интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 CAx • 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	<p>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)</p>
---------------------------	---

последнее изменение:

07.02.2023 