



SCALANCE X320-3LDFE managed IE switch, 20x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, 1x 100 Mbit/s SC Port MM 2x 100 Mbit/s SC Port SM 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 supply.

<b>наименование типа изделия</b>	<b>SCALANCE X320-3LD FE</b>
<b>скорость передачи</b>	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
<b>интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств</b>	
число электрических портов / макс.	20
число оптических портов / макс.	3
<b>интерфейсы / для связи / интегрированный</b>	
число электрических соединений	20
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сетевых компонентов или оконечных устройств</li> </ul>	
число портов RJ45 10/100 Мбит/с / интегрированный	20
<ul style="list-style-type: none"> <li>с фиксирующим запяточком для разгрузки от натяжения</li> </ul>	
число портов SC 100 Мбит/с	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>для многомодовых волокон</li> <li>для одномодовых волокон (LD)</li> </ul>	2
<b>интерфейсы / прочие</b>	
число электрических соединений	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнального контакта</li> <li>для источника питания</li> </ul>	1
исполнение разъема питания	2-контактный клеммный блок
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнального контакта</li> <li>для источника питания</li> </ul>	4-контактный клеммный блок
исполнение сменного носителя информации	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>C-образный штекер</li> </ul>	
<b>сигнальные входы/выходы</b>	
рабочее напряжение / сигнальных контактов	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе / ном. значение</li> </ul>	
рабочий ток / сигнальных контактов	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе / макс.</li> </ul>	
<b>напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь</b>	
компонент изделия / соединение для резервированного источника питания	Да
тип источника питания / резервированный блок питания	Нет
<b>тип напряжения / 1 / напряжения питания</b>	DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>напряжение питания / 1 / ном. значение</li> <li>мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение</li> <li>напряжение питания / 1 / расчетное значение</li> <li>потребляемый ток / 1 / макс.</li> <li>исполнение разъема питания / 1 / для источника</li> </ul>	24 V 12 W 18 ... 32 V 0,5 A 4-контактный клеммный блок

питания

- компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания
- исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания

Да

F 3 A / 32 В

#### окружающие условия

окружающая температура

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-40 ... +60 °C

-40 ... +70 °C

-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

180 mm

высота

125 mm

глубина

123 mm

масса нетто

1,65 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
- веб-управление
- поддержка MIB
- TRAPs по электронной почте
- конфигурирование с помощью STEP 7
- RMON
- дублирование трафика
- многопортовое отражение
- CoS
- диагностика PROFINET IO

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

класс соответствия PROFINET

В

функция изделия / с коммутационным управлением

Да

протокол / поддерживается

- Telnet
- HTTP
- HTTPS
- TFTP
- FTP
- BOOTP
- GMRP
- DCP
- LLDP
- SNMP v1
- SNMP v2
- SNMP v3
- IGMP (отслеживание/ генератор запросов)

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Да

функция идентификации и техобслуживания

- I&M0 - информация об устройстве
- I&M1 - идентификатор установки/ места

Да

Да

#### функции изделия / диагностика

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	Нет
• VLAN - IP based	Нет
• 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 / 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
• метод резервирования STP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• метод резервирования MSTP	Да
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ применение в сети PRP	Да
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ Redundant Network Access (RNA)	Нет
• пассивное прослушивание	Да
протокол / поддерживается	
• STP/RSTP	Да
• STP	Да
• RSTP	Да
• MSTP	Да
• RSTP Big Network Support	Да
• 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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> <li>• профиль по умолчанию ИИЭР 1588</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
<p>стандарт</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для FM</li> <li>• для безопасности / от CSA и UL</li> <li>• для излучения помех</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul> <p>среднее время между отказами (MTBF)</p> <p>справочный идентификатор</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно МЭК 81346-2:2009</li> <li>• согласно МЭК 81346-2:2019</li> </ul>	<p>FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4</p> <p>UL 60950-1, CSA C22.2 № 60950-1</p> <p>EN 61000-6-4:2007 (класс A)</p> <p>EN 61000-6-2:2005</p> <p>15 a</p> <p>KF</p> <p>KFE</p>
<b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
<p>стандарт / для взрывоопасной зоны</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• от CSA и UL</li> </ul> <p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB</li> </ul>	<p>EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X</p> <p>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</p> <p>Да</p>
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
<p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск C-Tick</li> <li>• допуск KC</li> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155</li> </ul>	<p>EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>
<b>нормы, спецификации, допуски / классификация судов</b>	
<p>общество классификации судов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Германский Ллойд (GL)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Да</p>
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
<p>интернет-ссылка</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool</li> <li>• на веб-сайт: промышленная связь</li> <li>• на веб-сайт: Industry Mall</li> <li>• на веб-сайт: Information and Download Center</li> <li>• на веб-сайт: база данных изображений</li> <li>• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx</li> <li>• на веб-сайт: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>
<b>сведения о безопасности</b>	
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</p>

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 