

SCALANCE XR324-4M EEC промышленный управляемый IE коммутатор, монтаж в 19" стойку; 16x электрических RJ45 портов 10/100/1000 Мбит/с; 4x слота для 2x-портовых медиа-модулей (электрических или оптических) 100/1000 Мбит/с, светодиодная индикация, диагностический выход; кнопка управления, PROFINET IO-устройство, управление сетью, встроенный redundancy manager; питание 1 ввод 230В переменного тока; порты на фронтальной панели.



Рисунок аналогичен

| | |
|--|--|
| наименование типа изделия | SCALANCE XR324-4M EEC |
| скорость передачи | |
| скорость передачи | 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s |
| интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств | |
| число электрических портов / макс. | 24 |
| число оптических портов / макс. | 8 |
| интерфейсы / для связи / интегрированный | |
| число электрических соединений | 16; RJ45 |
| <ul style="list-style-type: none"> для сетевых компонентов или оконечных устройств | |
| число портов ST(BFOC) 100 Мбит/с | 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> для многомодовых волокон | |
| число портов SC 100 Мбит/с | 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> для многомодовых волокон | |
| число портов LC 1000 Мбит/с | 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> для многомодовых волокон для одномодовых волокон (LD) | 8 |
| интерфейсы / прочие | |
| число электрических соединений | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> для консоли управления для сигнального контакта для сетевого интерфейсного модуля для источника питания | 1 1 4 1 |
| исполнение электрического соединения | RJ11 |
| <ul style="list-style-type: none"> для консоли управления для сигнального контакта для источника питания | 3-контактный клеммный блок 3-контактный клеммный блок |
| исполнение сменного носителя информации | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> С-образный штекер | |
| сигнальные входы/выходы | |
| рабочее напряжение / сигнальных контактов | 276 V |
| <ul style="list-style-type: none"> при переменном токе / ном. значение при постоянном токе / ном. значение | 230 V |
| рабочий ток / сигнальных контактов | 5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> при переменном токе / макс. при постоянном токе / макс. | 0,1 A |
| напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь | |
| тип источника питания / резервированный блок питания | Нет |
| тип напряжения / 1 / напряжения питания | 230 V |
| <ul style="list-style-type: none"> напряжение питания / 1 / ном. значение | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● мощность потерь \[Вт] / 1 / ном. значение ● напряжение питания / 1 / расчетное значение ● потребляемый ток / 1 / макс. ● исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания ● компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания ● исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания | <p>42 W</p> <p>80 ... 276 V</p> <p>0,7 A</p> <p>3-контактный клеммный блок</p> <p>Да</p> <p>3,15 A / 250 B</p> |
| <p>тип напряжения / 2 / напряжения питания</p> <ul style="list-style-type: none"> ● мощность потерь \[Вт] / 2 / ном. значение ● потребляемый ток / 2 / при ном. значении напряжения питания / макс. ● напряжение питания / 2 / расчетное значение ● исполнение электрического соединения / 2 / для источника питания ● компонент изделия / 2 / устройство защиты входа питания | <p>DC</p> <p>42 W</p> <p>0,7 A</p> <p>60 ... 250 V</p> <p>3-контактный клеммный блок</p> <p>Да</p> |
| окружающие условия | |
| <p>окружающая температура</p> <ul style="list-style-type: none"> ● при эксплуатации ● при хранении ● при транспортировке ● примечание | <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>Допускается превышение верхнего предела температуры до 85 °C в течение 16 часов. Уменьшенная рабочая температура при использовании модулей для подключения каналов передачи данных (от -40 °C до +70 °C) или вставных приемопередатчиков SFP (от -40 °C до +60 °C)</p> |
| <p>относительная атмосферная влажность</p> <ul style="list-style-type: none"> ● при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс. | 95 % |
| степень защиты IP | IP20 |
| конструкция, размеры и масса | |
| конструкция | 19-дюймовая стойка |
| число монтажных единиц по высоте / на 19-дюймовый шкаф | 1 |
| ширина | 483 mm |
| высота | 44 mm |
| глубина | 305 mm |
| масса нетто | 6,6 kg |
| <p>вид креплений</p> <ul style="list-style-type: none"> ● для монтажа в 19-дюймовые стойки ● 35 мм, монтаж на DIN-рейку ● настенный монтаж ● монтаж на профильной шине для S7-300 ● монтаж на профильной шине для S7-1500 | <p>При монтаже в 19-дюймовую стойку в сфере судостроения необходимо крепление в четырех точках</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> |
| 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 | |
| <p>функция изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CLI ● веб-управление ● поддержка MIB ● TRAPs по электронной почте ● конфигурирование с помощью STEP 7 ● RMON ● дублирование трафика ● многопортовое отражение ● CoS ● диагностика PROFINET IO | <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • список управления доступом (ACL) - на основе MAC | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • список управления доступом (ACL) - на основе порта/MAC | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • ИИЭР 802.1X (радиус) | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • ограничитель ширококвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • блокировка ширококвещательной передачи | Да |
| протокол / поддерживается | |
| <ul style="list-style-type: none"> • SSH | Да |
| функции изделия / время | |
| функция изделия | |
| <ul style="list-style-type: none"> • поддержка SICLOCK | Да |
| протокол / поддерживается | |
| <ul style="list-style-type: none"> • NTP | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • SNTP | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • профиль по умолчанию ИИЭР 1588 | Да |
| нормы, спецификации, допуски | |
| стандарт | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для безопасности / от CSA и UL | UL 508, CSA C22.2 № 142-M1987 |
| <ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех | EN 61000-6-4:2007 (класс A) |
| <ul style="list-style-type: none"> • для помехоустойчивости | EN 61000-6-2:2005 |
| среднее время между отказами (MTBF) | 15 а |
| справочный идентификатор | |
| <ul style="list-style-type: none"> • согласно МЭК 81346-2:2009 | KF |
| <ul style="list-style-type: none"> • согласно МЭК 81346-2:2019 | KFE |
| нормы, спецификации, допуски / CE | |
| сертификат соответствия / маркировка CE | Да |
| стандарт | |
| <ul style="list-style-type: none"> • для ЭМС | IEC 61850, IEEE 1613 |
| нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия | |
| стандарт / для взрывоопасной зоны | - |
| <ul style="list-style-type: none"> • от CSA и UL | Нет |
| 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"> • МЭК 61850-3 | Да |
| нормы, спецификации, допуски / классификация судов | |
| общество классификации судов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • Корейский регистр судоходства (KRS) | Да |
| дополнительная информация / веб-ссылки | |
| интернет-ссылка | |
| <ul style="list-style-type: none"> • на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool | http://www.siemens.com/tia-selection-tool |
| <ul style="list-style-type: none"> • на веб-сайт: промышленная связь | http://www.siemens.com/simatic-net |
| <ul style="list-style-type: none"> • на веб-сайт: Industry Mall | https://mall.industry.siemens.com |
| <ul style="list-style-type: none"> • на веб-сайт: Information and Download Center | http://www.siemens.com/industry/infocenter |
| <ul style="list-style-type: none"> • на веб-сайт: база данных изображений | http://automation.siemens.com/bilddb |
| <ul style="list-style-type: none"> • на веб-сайт: менеджер скачивания САХ | http://www.siemens.com/cax |
| <ul style="list-style-type: none"> • на веб-сайт: Industry Online Support | 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:

18.08.2023 