



SCALANCE XM408-4C; managed modular IE switch; 8x 10/100/1000 Mbit/s RJ45; 4x 100/1000 Mbps ST-/SC- pluggable as combo ports; in total 8 ports can be used; expandable to 24 ports electrical or optical; assembly: DIN rail/S7 mounting rail, PROFINET IO device; redundancy functions; office features (RSTP, VLAN, IGMP,..); C-PLUG in scope of supply; layer 3 integrated.

<b>наименование типа изделия</b>	<b>SCALANCE XM408-4C</b>
<b>скорость передачи</b>	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
число портов / макс.	24
<b>интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств</b>	
число электрических портов / макс.	24
число электрических портов / с питанием по сети Ethernet (PoE) / макс.	16
число оптических портов / макс.	20
<b>интерфейсы / для связи / интегрированный</b>	
число электрических соединений	8; RJ45 с крепежной манжетой
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для сетевых компонентов или оконечных устройств</li> </ul>	
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с фиксирующим запячком для разгрузки от натяжения</li> </ul>	
число электрических соединений	4; 100 Мбит/с или 1000 Мбит/с
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для приемопередатчика SCP/STP</li> </ul>	
число комбинированных портов / с интерфейсом RJ45 для втычного оптического трансивера	4; Вставной ST-приемопередатчик 100 Мбит/с, вставной SC-приемопередатчик 1000 Мбит/с
число подключаемых модулей расширения портов	2
<b>интерфейсы / для связи / втычной</b>	
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с фиксирующим запячком для разгрузки от натяжения</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с фиксирующим запячком для разгрузки от натяжения / с питанием по сети Ethernet (PoE)</li> </ul>	16
число портов ST(BFOC) 100 Мбит/с	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для многомодовых волокон</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для одномодовых волокон (LD)</li> </ul>	4
число портов SC 1000 Мбит/с	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для многомодовых волокон</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для одномодовых волокон (LD)</li> </ul>	4
число портов LC 100 Мбит/с	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для многомодовых волокон</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для одномодовых волокон (LD)</li> </ul>	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для одномодовых волокон (LH+)</li> </ul>	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для одномодовых волокон (ELH200)</li> </ul>	16
число портов LC 1000 Мбит/с	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для многомодовых волокон</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для одномодовых волокон (LD)</li> </ul>	16

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для одномодовых волокон (LH)</li> <li>• для одномодовых волокон (LH+)</li> <li>• для одномодовых волокон (ELH)</li> </ul>	16
число электрических соединений	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для SFP</li> <li>• для приемопередатчика SCP/STP</li> </ul>	16; 100 Мбит/с или 1000 Мбит/с, вставной приемопередатчик SFP 4; 100 Мбит/с или 1000 Мбит/с
<b>интерфейсы / прочие</b>	
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для консоли управления</li> <li>• для целей управления</li> <li>• для сигнального контакта</li> <li>• для источника питания</li> </ul>	1 1 1 1
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для консоли управления</li> <li>• для целей управления</li> <li>• для сигнального контакта</li> </ul>	RJ11 RJ45 2-контактный клеммный блок
число дополнительных интерфейсов на модуле расширения портов	2
исполнение сменного носителя информации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• С-образный штекер</li> <li>• накопитель C-PLUG/KEY-PLUG</li> </ul>	Да Да
характеристика изделия / интерфейсные модули, заменяемые в горячем режиме	Да
<b>сигнальные входы/выходы</b>	
рабочее напряжение / сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе / ном. значение</li> </ul>	24 V
рабочий ток / сигнальных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе / макс.</li> </ul>	0,1 A
<b>напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь</b>	
компонент изделия / соединение для резервированного источника питания	Да
отдаваемая активная мощность / PSE / с питанием по сети Ethernet (PoE)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на каждый порт / макс.</li> <li>• всего / макс.</li> </ul>	30 W 360 W
<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 питания</li> <li>• компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания</li> <li>• исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания</li> </ul>	24 V 48 W 19,2 ... 28,8 V 2 A 4-контактный клеммный блок Да F 15 A / 125 B
<b>окружающие условия</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.</li> </ul>	95 %
степень защиты IP	IP20
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
конструкция	модульный
ширина	140 mm
высота	147 mm
глубина	125 mm
масса нетто	1,15 kg
вид креплений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 мм, монтаж на DIN-рейку</li> <li>• монтаж на профильной шине для S7-300</li> </ul>	Да Да

• монтаж на профильной шине для S7-1500	Да
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
каскадное подключение в резервированном кольце / при времени реконфигурации <0,3 с	50
каскадное подключение при структуре типа звезда	Любые (зависит только от времени распространения сигнала)
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
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	В
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
длина телеграммы / при Ethernet / макс.	9216 byte
протокол / поддерживается	
• Telnet	Да
• HTTP	Да
• HTTPS	Да
• TFTP	Да
• FTP	Да
• BOOTP	Да
• GMRP	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
• EtherNet/IP	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
<b>функции изделия / диагностика</b>	
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	Да
• VLAN - IP based	Да
• 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 / маршрутизация</b>	
сервис / маршрутизация / примечание	Встроенная IP-маршрутизация

функция изделия	
• статический IP-роутинг	Да
• статический IP-роутинг IPv6	Да
• динамическая IP-маршрутизация	Да
• динамическая IP-маршрутизация IPv6	Да
протокол / поддерживается	
• RIPv2	Да
• RIPnG for IPv6	Да
• OSPFv2	Да
• OSPFv3 для IPv6	Да
• VRRP	Да
• VRRP для IPv6	Да
<b>функции изделия / резервирование</b>	
функция изделия	
• устройства PROFINET IO / поддерживается / системное резервирование PROFINET	Да
• 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
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Да
• устройства PROFINET IO / поддерживается / функция H-Sync-Forwarding	Да
• метод резервирования STP	Да
• метод резервирования RSTP	Да
• метод резервирования RSTP+	Да
• метод резервирования MSTP	Да
• пассивное прослушивание	Да
протокол / поддерживается	
• 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
• блочный поиск (SSL)	Да
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия	
• поддержка SICLOCK	Да
• клиент NTP	Да
• клиент SNTP	Да
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
• SNTP	Да
<b>внесение изменений в установку без прерывания работы</b>	
функция изделия / конфигурирование в режиме выполнения с помощью CiR/H-CiR	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
стандарт	
• для FM	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2,

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для безопасности / от CSA и UL</li> <li>• для излучения помех</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul> <p>среднее время между отказами (MTBF) 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>Group IIC, T4 UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1-03 EN 61000-6-4 (класс A) EN 61000-6-2 28 a</p> <p>KF KFE</p>
<b>нормы, спецификации, допуски / CE</b>	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
сертификат соответствия / соответствие RoHS	Да; 2011/65/EU
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
стандарт / для взрывоопасной зоны	EN 60079-0: 2009, EN60079-15: 2010, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07 ATEX 0145 X, IECEx DEK 14.0025X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• от CSA и UL</li> </ul>	ISA 12.12.01-2012 (Hazardous Location), 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"> <li>• CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB</li> </ul>	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / Прочие</b>	
сертификат соответствия	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск C-Tick</li> <li>• допуск KC</li> </ul>	Да Да
<b>нормы, спецификации, допуски / классификация судов</b>	
общество классификации судов	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</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>	Да Да Да Да Да Да Да
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
<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> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <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 внимание на используемое оборудование других производителей. Дополнительную информацию о промышленной безопасности можно получить по ссылке <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>

последнее изменение:

17.09.2022 