



SCALANCE XC224-4C G (E / IP), промышленный управляемый IE коммутатор 2-го уровня; поддержка Full Gigabit; 20х электрических RJ45 портов 10/100/1000 Мбит/с; 4х комбинированных порта 1000 Мбит/с (может быть использован либо SFP-модуль 1000 Мбит/с или электрический RJ45 порт 10/100/1000 Мбит/с); 1х консольный порт; светодиодная индикация; резервированное питание 24В; расширенный температурный диапазон (от -40°C до +70°C); монтаж на DIN-рейку/S7 профили/стену; функции резервирования; офисные функции (RSTP, VLAN, ...); PROFINET IO-устройство;(*)

наименование типа изделия	SCALANCE XC224-4C G (E/IP по умолч.)
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.	4
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	24; RJ45
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	
число портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с / интегрированный	24
число комбинированных портов / с интерфейсом RJ45 для втычного оптического трансивера	4; 1000 MBit/s SFPs
интерфейсы / для связи / втычной	
число электрических соединений	4; вставной трансивер SFP 1000 Мбит/с или 100 Мбит/с через SCALANCE SFP991-1(LD) A
• для SFP	
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	1
• для консоли управления	
• для сигнального контакта	1
• для источника питания	1
исполнение электрического соединения	RJ11
• для консоли управления	
• для сигнального контакта	2-контактный клеммный блок
• для источника питания	3-контактный клеммный блок, стационарная установка
исполнение сменного носителя информации	Да
• С-образный штекер	
сигнальные входы/выходы	
рабочее напряжение / сигнальных контактов	24 V
• при постоянном токе / ном. значение	
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
тип напряжения / 1 / напряжения питания	DC
• напряжение питания / 1 / ном. значение	24 V
• мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение	16,8 W
• потребляемый ток / 1 / при ном. значении напряжения питания / макс.	0,7 A
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	9,6 ... 31,2 V
• исполнение электрического соединения / 1 / для источника питания	3-полюсный клеммный блок, несъемный
• компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания	Да

<ul style="list-style-type: none"> исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания 	3,15 A / 125 В
окружающие условия	
окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации при хранении при транспортировке 	-40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
относительная атмосферная влажность <ul style="list-style-type: none"> при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс. 	95 %
степень защиты IP	IP20
конструкция, размеры и масса	
конструкция	Компактная конструкция
ширина	140 mm
высота	150 mm
глубина	125 mm
масса нетто	1,3 kg
материал / корпуса	Поликарбонат (PC-GF10)/алюминиевое литье под давлением
вид креплений <ul style="list-style-type: none"> 35 мм, монтаж на DIN-рейку настенный монтаж монтаж на профильной шине для S7-300 монтаж на профильной шине для S7-1500 	Да Нет Да Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
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)
функция изделия / QoS согласно DSCP	Да
характеристика изделия <ul style="list-style-type: none"> сквозная коммутация буферизованная коммутация 	Нет Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия <ul style="list-style-type: none"> CLI веб-управление поддержка MIB TRAPs по электронной почте конфигурирование с помощью STEP 7 RMON сервер SMTP дублирование трафика многопортовое отражение CoS диагностика PROFINET IO 	Да Да Да Да Да Да Нет Да Да Да Да
класс соответствия PROFINET	В
класс нагрузки сети / согласно PROFINET	3
функция изделия / с коммутационным управлением	Да
длина телеграммы / при Ethernet / макс.	10240 byte
протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"> Telnet HTTP HTTPS TFTP BOOTP GMRP DCP LLDP EtherNet/IP SNMP v1 SNMP v2 SNMP v3 IGMP (отслеживание/ генератор запросов) 	Да Да Да Да Нет Да Да Да Да Да Да 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
число VLAN / макс.	257
число динамических VLAN / макс.	257
число VLAN / при кольцевом резервировании (HRP; MRP; резервное сопряжение)	257
протокол / поддерживается / GVRP	Да
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• сервер DHCP	Да
• клиент DHCP	Да
• DHCP опция 82	Да
• DHCP опция 66	Да
• DHCP опция 67	Да
функции изделия / резервирование	
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
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ применение в сети PRP	Да
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/ Redundant Network Access (RNA)	Нет
• пассивное прослушивание	Да
протокол / поддерживается	
• LACP	Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
• ограничитель ширококвещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Да
• блокировка ширококвещательной передачи	Да
протокол / поддерживается	

• SSH	Да
• блочный поиск (SSL)	Да
функции изделия / время	
функция изделия	
• поддержка SICLOCK	Да
• клиент NTP	Да
• клиент SNTP	Да
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
• SNTP	Да
• профиль по умолчанию ИИЭР 1588	Да
внесение изменений в установку без прерывания работы	
функция изделия / конфигурирование в режиме выполнения с помощью CiR/H-CiR	Да
нормы, спецификации, допуски	
информационная безопасность промышленных систем автоматизации / согласно МЭК 62443-4-2:2019	Да
среднее время между отказами (MTBF)	20 а
справочный идентификатор	
• согласно МЭК 81346-2:2009	KF
• согласно МЭК 81346-2:2019	KFE
нормы, спецификации, допуски / CE	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
соответствие изделия / согласно директиве ЭМС	2014/30/EU
стандарт	
• для излучения электромагнитных помех	EN 61000-6-4, EN 50121-18
• для устойчивости к электромагнитным помехам	EN 61000-6-2, EN 50121-4
сертификат соответствия / соответствие RoHS	Да; 2011/65/EU
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	
• CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
принадлежности	
дополнение изделия / опциональный / C-образный штекер	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
последнее изменение:	21.04.2023 