

Лист тех. данных

6GK5224-0BA00-2AC2



SCALANCE XC224 промышленный управляемый IE коммутатор 2-го уровня; 24х электрических RJ45 порта 10/100 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, Ethernet/IP-совместимость, слот для C-PLUG.

наименование типа изделия		SCALANCE XC224	
скорость передачи			
скорость передачи		10 Mbit/s, 100 Mbit/s	
интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств			
число электрических портов / макс.		24	
интерфейсы / для связи / интегрированный			
число электрических соединений		24; RJ45	
● для сетевых компонентов или оконечных устройств			
число портов RJ45 10/100 Мбит/с / интегрированный		24	
● с фиксирующим заплечиком для разгрузки от натяжения			
интерфейсы / прочие			
число электрических соединений		1	
● для консоли управления			
● для сигнального контакта			
● для источника питания		1	
исполнение разъема питания		RJ11 2-контактный клеммный блок 4-контактный клеммный блок	
● для консоли управления			
● для сигнального контакта			
● для источника питания			
исполнение сменного носителя информации		Да	
● С-образный штекер			
сигнальные входы/выходы			
рабочее напряжение / сигнальных контактов		24 V	
● при постоянном токе / ном. значение			
рабочий ток / сигнальных контактов		0,1 A	
● при постоянном токе / макс.			
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь			
компонент изделия / соединение для резервированного источника питания		Да	
тип напряжения / 1 / напряжения питания		DC	
● напряжение питания / 1 / ном. значение		24 V	
● мощность потерь \[Вт] / 1 / ном. значение		9 W	
● потребляемый ток / 1 / при ном. значении напряжения питания / макс.		0,375 A	
● напряжение питания / 1 / расчетное значение		9,6 ... 31,2 V	
● потребляемый ток / 1 / макс.		0,75 A	
● исполнение разъема питания / 1 / для источника питания		4-контактный клеммный блок	
● компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания		Да	

исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания	2,5 A / 125 В
окружающие условия	
окружающая температура - при эксплуатации - при хранении - при транспортировке относительная атмосферная влажность - при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс. степень защиты IP	-40 ... +70 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C 95 % IP20
конструкция, размеры и масса	
конструкция ширина высота глубина масса нетто материал / корпуса вид креплений 35 мм, монтаж на DIN-рейку - настенный монтаж - монтаж на профильной шине для S7-300 - монтаж на профильной шине для S7-1500	Компактная конструкция 120 mm 147 mm 125 mm 0,88 kg Поликарбонат (PC-GF10)/алюминиевое литье под давлением Да Да Да Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
каскадное подключение в резервированном кольце / при времени реконфигурации <0,3 с каскадное подключение при структуре типа звезда функция изделия / QoS согласно DSCP характеристика изделия - сквозная коммутация - буферизованная коммутация	50 Любые (зависит только от времени распространения сигнала) Да Нет Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия - 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 класс соответствия PROFINET функция изделия / с коммутационным управлением длина телеграммы / при Ethernet / макс. протокол / поддерживается - Telnet - HTTP - HTTPS - TFTP - BOOTP - GMRP - DCP - LLDP - EtherNet/IP - SNMP v1 - SNMP v2 - SNMP v3 - IGMP (отслеживание/ генератор запросов) функция идентификации и техобслуживания - I&M0 - информация об устройстве	Да Да Да Да Да Да Нет Да Да Да Да В Да 1632 byte Да Да Да Да Нет Да Да Да Да Да Да Да Да Да Да 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.	257
число динамических VLAN / макс.	257
число VLAN / при кольцевом резервировании (HRP; MRP; резервное сопряжение)	35
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 широковещательной/ многоадресной/ одноадресной передачи	Да
• блокировка широковещательной 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
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)	41 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 стандарт	2014/30/EU
• для излучения электромагнитных помех	EN 61000-6-4, EN 50121-4
• 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	
• ATEX	Да; EN 60079-0, EN 60079-15
• для ATEX / как маркировка	II 3 G ExnA II T4 Gc
• для ATEX / как сертификат	KEMA 07ATEX0145 X
• МЭК Ex	Да; IEC 60079-0, IEC 60079-15
• для МЭК Ex / как маркировка	ExnA II T4 Gc
• для МЭК Ex / как сертификат	IECEXDEK 14.0025X
• CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
• для cULus HazLoc / как маркировка	CL1, DIV2, Group A, B, C, D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4
• для cULus HazLoc / как номер файла	E240480 (NWHP, NWHP7)
• допуск FM	Да; FM, класс 3600:2011, FM, класс 3611:2004, FM, класс 3810:2005, ANSI/ISA-61010-1:2004
• для FM / как маркировка	CL1, DIV2, Group A, B, C, D T4, CL1, Zone 2, Group IIC, T4 Ta: -40 °C +70 °C
• для FM / как сертификат	FM16US0205X
нормы, спецификации, допуски / Прочие	
сертификат соответствия	
• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4	Да
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
• для UL 61010-2-201 / как номер файла	E85972 (NRAQ, NRAQ7)
• для UL 60950-1 / как номер файла	E115352 (NWGQ, NWGQ7)
• допуск EAC	Да
нормы, спецификации, допуски / классификация судов	
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Да
• DNV GL	Да
• Корейский регистр судоходства (KRS)	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Да
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Да
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Да
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Да
принадлежности	
дополнение изделия / опциональный / C-образный штекер	Да

дополнительная информация / веб-ссылки

интернет-ссылка

- 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

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:

07.02.2023 