

Лист тех. данных

6GK5216-0HA00-2ES6



SCALANCE XP216 EEC промышленный управляемый IE коммутатор, соответствие ж.д. стандартам (EN 50155, EN 45545) ; 12х электрических M12 портов 10/100 Мбит , 4х электрических M12 порта 10/100/1000 Мбит, защита IP65, светодиодная индикация, диагностический выход, резервированное питание 24В, PROFINET IO-устройство, управление сетью, совместимость с резервированным кольцом, пылезащитные колпачки для разъемов, электронное руководство на CD, поддержка C-plug модуля (приобретается отдельно).

наименование типа изделия	SCALANCE XP216EEC
скорость передачи	
скорость передачи	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
интерфейсы / для связи / макс. комплектация модульных устройств	
число электрических портов / макс.	16
интерфейсы / для связи / интегрированный	
число электрических соединений	16
• для сетевых компонентов или оконечных устройств	16
число портов M12 10/100 Мбит/с (D-кодирование) / интегрированный	12
число портов M12 10/100/1000 Мбит/с (X-кодирование) / интегрированный	4
интерфейсы / прочие	
число электрических соединений	1
• для консоли управления	1
• для сигнального контакта	1
• для источника питания	1
исполнение разъема питания	5-контактное гнездо M12 (А-кодировка)
• для консоли управления	5-контактный штекер M12 (В-кодировка)
• для сигнального контакта	4-полюсный штекер M12 (А-кодировка)
• 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; XP-200EEC при соответствии EN 50155 поддерживает диапазон напряжения 16,8–30 В пост. тока
• мощность потерь [Вт] / 1 / ном. значение	8 W
• потребляемый ток / 1 / при ном. значении напряжения питания / макс.	0,4 A
• напряжение питания / 1 / расчетное значение	19,2 ... 28,8 V
• потребляемый ток / 1 / макс.	0,335 A
• исполнение разъема питания / 1 / для источника питания	4-полюсный разъем M12 (А-кодировка)

- компонент изделия / 1 / устройство защиты входа питания - исполнение устройства защиты / 1 / на входе для напряжения питания	Да 5 A/60 В
окружающие условия	
окружающая температура - при эксплуатации - при хранении - при транспортировке - примечание относительная атмосферная влажность - при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс. степень защиты IP	-40 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C EEC-варианты с EN 50155 поддерживают на 10 минут -40—+85 °C 95 % IP65
конструкция, размеры и масса	
конструкция ширина высота глубина масса нетто характеристика изделия / конформное покрытие материал / корпуса вид креплений настенный монтаж	Компактная конструкция 280 mm 200 mm 49 mm 2,5 kg Да Алюминий Держатель модуля ET200pro Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
каскадное подключение в резервированном кольце / при времени реконфигурации <0,3 с каскадное подключение при структуре типа звезда	50 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 - при IRT / коммутатор PROFINET IO - диагностика PROFINET IO класс соответствия PROFINET функция изделия / с коммутационным управлением длина телеграммы / при Ethernet / макс. протокол / поддерживается - Telnet - HTTP - HTTPS - TFTP - FTP - BOOTP - DCP - LLDP - EtherNet/IP - SNMP v1 - SNMP v2 - SNMP v3 - IGMP (отслеживание/ генератор запросов) функция идентификации и техобслуживания - I&M0 - информация об устройстве - I&M1 - идентификатор установки/ места	Да Да Да Да Да Да Да Да Да Нет Да В Да 1518 byte Да Да Да Да Да Нет Да Да Да Да Да Да Да Да Да Да Да Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия	

• диагностика портов • статистика размеров пакетов • статистика типов пакетов • статистика ошибок • SysLog • петлевой контроль	Да
функции изделия / VLAN	
функция изделия	
• VLAN - port based • VLAN - protocol based • VLAN - IP based • VLAN - dynamic	Да Нет Нет Нет
число VLAN / макс.	257
число динамических VLAN / макс.	257
число VLAN / при кольцевом резервировании (HRP; MRP; резервное сопряжение)	35
функции изделия / DHCP	
функция изделия	
• сервер DHCP • клиент DHCP • DHCP опция 82 • DHCP опция 66 • DHCP опция 67	Да Да Да Да Да
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
• устройства PROFINET IO / поддерживается / системное резервирование PROFINET • кольцевое резервирование • High Speed Redundancy Protocol (HRP) • High Speed Redundancy Protocol (HRP) с менеджером резервирования • High Speed Redundancy Protocol (HRP) с холодным резервированием	Да Да Да Да Да
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
функция изделия	
• Media Redundancy Protocol (MRP) с менеджером резервирования • Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I) • устройства PROFINET IO / поддерживается / функция H-Sync-Forwarding • метод резервирования RSTP • метод резервирования RSTP+ • метод резервирования MSTP • пассивное прослушивание	Да Да Да Да Да Да Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия	
• клиент RADIUS	Да
протокол / поддерживается	
• SSH • блочный поиск (SSL)	Да Да
функции изделия / время	
функция изделия	
• поддержка SICLOCK • клиент NTP • клиент SNTP	Да Да Да
протокол / поддерживается	
• NTP • SNTP	Да Да
внесение изменений в установку без прерывания работы	
функция изделия / конфигурирование в режиме выполнения с помощью CiR/H-CiR	Да
нормы, спецификации, допуски	

стандарт • для излучения помех • для помехоустойчивости информационная безопасность промышленных систем автоматизации / согласно МЭК 62443-4-2:2019 справочный идентификатор • согласно МЭК 81346-2:2009 • согласно МЭК 81346-2:2019	EN 61000-6-4 (класс A) EN 61000-6-2 Да KF KFE
нормы, спецификации, допуски / CE	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
сертификат соответствия / соответствие RoHS	Да
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
стандарт / для взрывоопасной зоны • от CSA и UL сертификат соответствия • CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X ANSI/ISA 12.12.01, CSA C22.2 № 213-M1987, CL. 1/Div. 2/GP. A, B, C, D T4, CL. 1/Zone 2/GP. IIC, T4 Да
нормы, спецификации, допуски / Прочие	
сертификат соответствия • допуск C-Tick • допуск KC • допуск E1 • допуск e1 • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155 • применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50124-1 • противопожарная защита согласно EN 45545-2	Да Да Да Да Да Да Да
нормы, спецификации, допуски / классификация судов	
общество классификации судов • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Корейский регистр судоходства (KRS) • Polski Rejestr Statkow (PRS)	Да Да Да Да 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 