

наименование типа изделия



Рисунок аналогичен

SIPLUS ET 200SP, КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПРОЦЕССОР 1543SP-1 ISEC TX RAIL

SIPLUS ET 200SP, коммникационный процессор CP 1543SP-1 ISEC TX Rail, для применения на ж/д, рабочая температура -40 ... +70°C, TX до +85°C в течение 10 минут, с конформным покрытием, на основе 6GK7543-6WX00-0XE0 .

скорость передачи	
скорость передачи	
• на интерфейсе 1	10 ... 100 Mbit/s
интерфейсы	
число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	1
число электрических соединений	
• на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet	2
исполнение разъема питания	
• на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet	Через адаптер шины ET 200SP (RJ45, FC, SCRJ), встроенный коммутатор
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания	24 V
напряжение питания	19,2 ... 28,8 V
мощность потерь \[Вт]	6 W
окружающие условия	
окружающая температура	
• при вертикальном монтаже / при эксплуатации	-40 ... +50 °C
• при горизонтальном монтаже / при эксплуатации	-40 ... +70 °C
• при хранении	-40 ... +70 °C
• при транспортировке	-40 ... +70 °C
• примечание	+85 °C на 10 минут (OT4, ST1/ST2 согласно EN 50155)
высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс.	2000 m
окруж. условия / относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря	Тмин.–Тмакс. при 1140–795 гПа (-1000–+2000 м)
относительная атмосферная влажность	
• с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 / макс.	100 %; Допустимая относительная влажность, включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата ввод в эксплуатацию не выполняется), горизонтальное монтажное положение
химическая стойкость / против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей	Да; вкл. капли дизельного топлива и масла в воздухе
стойкость к биологически активным веществам	
• совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
• совместимость согласно DIN EN 60721-3-5	Да; Класс 5B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением

стойкость к химически активным веществам	фауны); класс 5B3 по запросу
<ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-3 	Да; Класс 3C4 (RH < 75 %), включая соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень жесткости 3); Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
<ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно DIN EN 60721-3-5 	Да; Класс 5C3 (RH < 75 %), включая солевой туман, согласно EN 60068-2-52 (Уровень серьезности 3). Входящие в объем поставки заглушки во время эксплуатации должны закрывать неиспользуемые разъемы!
стойкость к механически активным веществам	Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
<ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-3 	Да; Класс 5S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
<ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно DIN EN 60721-3-5 	Да; Класс 2 для высокого уровня доступности
покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086	Да; Защита типа 1
исполнение покрытия / защита от загрязнений согласно EN 60664-3	Да; Защитное покрытие класса PC2 согласно EN 50155:2017
исполнение покрытия / для электронных устройств, применяемых на железнодорожном транспорте согласно EN 50155	Да; За время эксплуатации цвет покрытия может измениться
способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C	Да; Покрытие Conformal Coating, класс A
соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A	
степень защиты IP	IP20
конструкция, размеры и масса	
ширина	60 mm
высота	117 mm
глубина	74 mm
масса нетто	0,18 kg
вид креплений	Да
<ul style="list-style-type: none"> • 35 мм, монтаж на DIN-рейку 	
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
число модулей	2
<ul style="list-style-type: none"> • на каждый CPU / макс. 	На один ЦП можно установить 2 CP, возможна одновременная работа с BA Send и CM DP
<ul style="list-style-type: none"> • примечание 	
паспортные параметры / открытая связь	
число возможных соединений / для открытой связи	32
<ul style="list-style-type: none"> • с помощью модулей T / макс. 	
объем данных	65536 byte
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей T / макс. 	
паспортные параметры / связь S7	
число возможных соединений / для связи S7	16
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	16
<ul style="list-style-type: none"> • при соединениях OP / макс. 	
паспортные параметры / многопротокольный режим	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	32
паспортные параметры / функции IT	
число возможных соединений	1
<ul style="list-style-type: none"> • как клиент электронной почты / макс. 	
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия / поддержка MIB	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v3 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • DCP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP 	Да
конфигурационное программное обеспечение	

<ul style="list-style-type: none"> • требуется 	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) или выше
функция идентификации и техобслуживания	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - информация об устройстве • I&M1 - идентификатор установки/ места 	Да Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия / веб-диагностика	Да; Через ET 200SP CPU
функции изделия / безопасность	
исполнение брандмауэра	Инспекция пакетов с хранением состояния
функция изделия / при соединении VPN	IPSec, SINEMA RC
вид алгоритмов шифрования / при соединении VPN	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
вид технологии контроля подлинности / при соединении VPN	Preshared Key (PSK), сертификаты X.509v3
вид алгоритмов хеширования / при соединении VPN	MD5, SHA-1
число возможных соединений / при соединении VPN	4
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • отключение ненужных сервисов • блокировка связи с помощью физических портов • журнал неправомерного доступа 	Да Да Да
функции изделия / время	
функция изделия / поддержка SICLOCK	Да
функция изделия / передача синхронизации времени	Нет
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP • NTP (безопасный) 	Да Да
синхронизация времени	
<ul style="list-style-type: none"> • от сервера NTP 	Да
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • противопожарная защита согласно EN 45545-2 	Да; Железнодорожные транспортные средства - для доказательства см Сервис и поддержка
применение на железнодорожном транспорте	
сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-3-2	Да; ЭМС для железнодорожного транспорта
сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4	Да; ЭМС для сигнального и телекоммуникационного оборудования
сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50124-1	Да; Применение в железнодорожном транспорте — категория перенапряжения OV2, степень загрязнения PD2, номинальное импульсное напряжение UNi = 0,5 кВ, UNm = 24 В пост. тока
сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50125-1	Да; Железнодорожный транспорт — см. условия окружающей среды
сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50125-2	Да; Стационарные электроустановки — см. Условия окружающей среды
сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50125-3	Да; Сигнальное и телекоммуникационное оборудование — см. Условия окружающей среды, вибрации и толчки: Место эксплуатации за пределами рельсовых путей (расстояние 1–3 м от рельсовых путей)
сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155	Да; Железнодорожный транспорт — температурный класс OT4, ST1/ST2, горизонтальное монтажное положение
сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 61373	Да; Железнодорожный транспорт — вибрации и толчки: Категория 1, класс A/B
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> • 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/snst 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:

07.07.2022 