

наименование типа изделия

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



Рисунок аналогичен

SIPLUS ET 200SP, коммуникационный 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
- при горизонтальном монтаже / при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке
- примечание

-40 ... +50 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

+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

Tмин.–Tмакс. 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"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-3</li> </ul>	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"> <li>• совместимость согласно DIN EN 60721-3-5</li> </ul>	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"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-3</li> </ul>	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"> <li>• совместимость согласно DIN EN 60721-3-5</li> </ul>	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	IP20
степень защиты IP	
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
ширина	60 mm
высота	117 mm
глубина	74 mm
масса нетто	0,18 kg
вид креплений	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 мм, монтаж на DIN-рейку</li> </ul>	
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
число модулей	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на каждый CPU / макс.</li> <li>• примечание</li> </ul>	На один ЦП можно установить 2 CP, возможна одновременная работа с BA Send и CM DP
<b>паспортные параметры / открытая связь</b>	
число возможных соединений / для открытой связи	32
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с помощью модулей T / макс.</li> </ul>	
объем данных	65536 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей T / макс.</li> </ul>	
<b>паспортные параметры / связь S7</b>	
число возможных соединений / для связи S7	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• при соединениях OP / макс.</li> </ul>	16
<b>паспортные параметры / многопротокольный режим</b>	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	32
<b>паспортные параметры / функции IT</b>	
число возможных соединений	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как клиент электронной почты / макс.</li> </ul>	
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
функция изделия / поддержка MIB	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v3</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> </ul>	Да Да Да Да
конфигурационное программное обеспечение	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• требуется</li> </ul>	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) или выше
функция идентификации и техобслуживания	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - информация об устройстве</li> <li>• I&amp;M1 - идентификатор установки/ места</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / диагностика</b>	
функция изделия / веб-диагностика	Да; Через ET 200SP CPU
<b>функции изделия / безопасность</b>	
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"> <li>• отключение ненужных сервисов</li> <li>• блокировка связи с помощью физических портов</li> <li>• журнал неправомерного доступа</li> </ul>	Да Да Да
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия / поддержка SICLOCK	Да
функция изделия / передача синхронизации времени	Нет
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• NTP (безопасный)</li> </ul>	Да Да
синхронизация времени	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• от сервера NTP</li> </ul>	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• противопожарная защита согласно EN 45545-2</li> </ul>	Да; Железнодорожные транспортные средства - для доказательства см Сервис и поддержка
<b>применение на железнодорожном транспорте</b>	
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
<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>	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>  <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>
<b>сведения о безопасности</b>	
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 