

наименование типа изделия



Рисунок аналогичен

SIPLUS ET 200SP, КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПРОЦЕССОР 1542SP-1 IRC TX RAIL

SIPLUS ET 200SP, коммуникационный процессор CP 1542SP-1 IRC 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 6GK7542-6VX00-0XE0 . для подключения SIMATIC S7-ET 200SP к Industrial Ethernet, SINAUT ST7, TeleControl Server Basic, IEC-60870-5-104 или DNP3

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
• 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!
• 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!
• 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!
• 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
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
число модулей	2
• на каждый CPU / макс.	На один ЦП можно установить 2 CP, возможна одновременная работа с BA Send и CM DP
• примечание	
паспортные параметры / открытая связь	
число возможных соединений / для открытой связи	32
• с помощью модулей T / макс.	
объем данных	65536 byte
• 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
• макс.	16
• при соединениях OP / макс.	
паспортные параметры / многопротокольный режим	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	32
паспортные параметры / функции IT	
число возможных соединений	1
• как клиент электронной почты / макс.	
паспортные параметры / телеуправление	
пригодность к использованию	Нет
• узловая станция	Да
• подстанция	Нет
• центр управления TIM	
соединение с пультом управления	IEC 60870-5, DNP3 (Modbus TCP через блочное решение ЦП), поддерживаемые точки управления, подключение к Telecontrol Server Basic и пункту управления с поддержкой ST7

- с помощью постоянного соединения - с помощью соединения по запросу - примечание	Поддерживается
протокол / поддерживается	Поддерживается
- DNP3 - МЭК 60870-5 - протокол SINAUT ST7	Да
функция изделия / буферизация данных при потере связи	Да
число точек данных на каждую станцию / макс.	Да
число абонентов / при перекрестной связи / с ПО Telecontrol Server Basic	Да; TCSB 64000 событий, SINAUT ST7 32000 телеграмм, DNP3 100000 событий, IEC 60870-5 100000 событий
- в направлении передачи / макс. - в направлении приема / макс.	500
	3
	15
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия / поддержка MIB	Да
протокол / поддерживается	Да
- SNMP v1 - SNMP v3 - DCP - LLDP	Нет
конфигурационное программное обеспечение	Да
требуется	Да
функция идентификации и техобслуживания	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) или выше
- 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	
функция изделия / при соединении VPN	SINEMA RC
функция изделия	
блокировка связи с помощью физических портов	Да
функции изделия / время	
функция изделия / поддержка SICLOCK	Да
функция изделия / передача синхронизации времени	Да
протокол / поддерживается	Да
- NTP - NTP (безопасный)	Нет
синхронизация времени	
- от сервера NTP - от пульта управления	Да
	Да
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
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

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/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 