

наименование типа изделия



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1200 CP 1243-1 ж/д

SIPLUS S7-1200 CP 1243-1 rail based on 6GK7243-1BX30-0XE0 with conformal coating, -25...+70 °C, OT1 with ST1/2 (+70 °C für 10 minutes), communications processor CP 1243-1 for connection of SIMATIC S7-1200 as additional Ethernet interface and for connection to control centers via telecontrol protocols (DNP3, IEC 60870, TeleControl Basic), security (firewall, VPN)

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	1
• для источника питания	0
исполнение разъема питания	
• на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet	Порт RJ45
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания / 1 / от объединяющей шины	5 V
потребляемый ток	
• от объединяющей шины / при постоянном токе / при 5 В / типичный	0,25 A
мощность потерь [Вт]	1,25 W
окружающие условия	
окружающая температура	
• при вертикальном монтаже / при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при горизонтальном монтаже / при эксплуатации	-25 ... +70 °C
• при хранении	-40 ... +70 °C
• при транспортировке	-40 ... +70 °C
• примечание	+70 °C на 10 минут (OT1, 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

<ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно DIN EN 60721-3-5 <p>стойкость к химически активным веществам</p> <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-3 <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно DIN EN 60721-3-5 <p>стойкость к механически активным веществам</p> <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-3 <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно DIN EN 60721-3-5 <p>покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086</p> <p>исполнение покрытия / защита от загрязнений согласно EN 60664-3</p> <p>исполнение покрытия / для электронных устройств, применяемых на железнодорожном транспорте согласно EN 50155</p> <p>способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C</p> <p>соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A</p> <p>степень защиты IP</p>	<p>фауны); класс 3B3 по запросу</p> <p>Да; Класс 5B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 5B3 по запросу</p> <p>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!</p> <p>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!</p> <p>Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!</p> <p>Да; Класс 5S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!</p> <p>Да; Класс 2 для высокого уровня доступности</p> <p>Да; Защита типа 1</p> <p>Да; Защитное покрытие класса PC2 согласно EN 50155:2017</p> <p>Да; За время эксплуатации цвет покрытия может измениться</p> <p>Да; Покрытие Conformal Coating, класс A</p> <p>IP20</p>
конструкция, размеры и масса	
<p>формат модуля</p> <p>ширина</p> <p>высота</p> <p>глубина</p> <p>масса нетто</p> <p>вид креплений</p> <ul style="list-style-type: none"> • 35 мм, монтаж на DIN-рейку • настенный монтаж 	<p>Компактный узел S7-1200 одинарной ширины</p> <p>30 mm</p> <p>110 mm</p> <p>75 mm</p> <p>0,122 kg</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
<p>число модулей</p> <ul style="list-style-type: none"> • на каждый CPU / макс. 	<p>3</p>
паспортные параметры / открытая связь	
<p>число возможных соединений / для открытой связи</p> <ul style="list-style-type: none"> • с помощью модулей T / макс. 	<p>Как ЦП</p>
паспортные параметры / связь S7	
<p>число возможных соединений / для связи S7</p> <ul style="list-style-type: none"> • макс. 	<p>Как ЦП</p>
паспортные параметры / функции IT	
<p>число возможных соединений</p> <ul style="list-style-type: none"> • как клиент электронной почты / макс. 	<p>1</p>
паспортные параметры / телеуправление	
<p>пригодность к использованию</p> <ul style="list-style-type: none"> • узловая станция • подстанция • центр управления TIM <p>соединение с пультом управления</p> <ul style="list-style-type: none"> • с помощью постоянного соединения • примечание <p>протокол / поддерживается</p> <ul style="list-style-type: none"> • DNP3 • МЭК 60870-5 <p>функция изделия / буферизация данных при потере связи</p>	<p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Для применения с Telecontrol Server Basic, WinCC и PCS7</p> <p>Поддерживается</p> <p>Подключение к системе SCADA через Telecontrol Server Basic и по стандарту протоколов удаленного управления</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да; 64 000 событий</p>

число точек данных на каждую станцию / макс.	200
число абонентов / при перекрестной связи / с ПО Teleservice Server Basic	
<ul style="list-style-type: none"> • в направлении передачи / макс. 	3
<ul style="list-style-type: none"> • в направлении приема / макс. 	15
паспортные параметры / Teleservice	
функция диагностики / онлайн-диагностика с помощью SIMATIC STEP 7	Да
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • скачивание программы с помощью SIMATIC STEP 7 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • дистанционное обновление МПО 	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
конфигурационное программное обеспечение	
<ul style="list-style-type: none"> • требуется 	STEP 7 Basic/Professional
функции изделия / диагностика	
функция изделия / веб-диагностика	Да
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
вид технологии контроля подлинности / при соединении VPN	Preshared Key (PSK), сертификаты X.509v3
вид алгоритмов хеширования / при соединении VPN	MD5, SHA-1, SHA-2
число возможных соединений / при соединении VPN	8
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • защита паролем для веб-приложений 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • защита паролем для доступа к Teleservice 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • зашифрованная передача данных 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • список управления доступом (ACL) - на основе IP 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • список управления доступом (ACL) - на основе IP для ПЛК/маршрутизации 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • отключение ненужных сервисов 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • блокировка связи с помощью физических портов 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • журнал неправомерного доступа 	Нет
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • NTP (безопасный) 	Да
синхронизация времени	
<ul style="list-style-type: none"> • от сервера NTP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • от пульта управления 	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 OT1, ST1/ST2, горизонтальное монтажное положение
сертификат соответствия / применение на	Да; Железнодорожный транспорт — вибрации и толчки:

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 