

## Лист тех. данных

6AG2243-1BX30-1XE0

### 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

1

- на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet

- для источника питания

исполнение разъема питания

Порт RJ45

- на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet

0

### напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь

тип напряжения / напряжения питания

пост. ток

напряжение питания / 1 / от объединяющей шины

5 V

потребляемый ток

0,25 A

- от объединяющей шины / при постоянном токе /  
при 5 В / типичный

мощность потерь [Вт]

1,25 W

### окружающие условия

окружающая температура

-25 ... +60 °C

- при вертикальном монтаже / при эксплуатации  
• при горизонтальном монтаже / при эксплуатации  
• при хранении  
• при транспортировке  
• примечание

-25 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

+70 °C на 10 минут (OT1, ST1/ST2 согласно EN 50155)

2000 m

высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс.

Tмин.–Tмакс. при 1140–795 гПа (-1000–+2000 м)

окруж. условия / относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря

относительная атмосферная влажность

100 %; Допустимая относительная влажность, включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата ввод в эксплуатацию не выполняется), горизонтальное монтажное положение

- с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 /  
макс.

Да; вкл. капли дизельного топлива и масла в воздухе

химическая стойкость / против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей

Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением

- стойкость к биологически активным веществам  
• совместимость согласно EN 60721-3-3

● совместимость согласно DIN EN 60721-3-5	фауны); класс 3В3 по запросу Да; Класс 5В2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 5В3 по запросу
стойкость к химически активным веществам	Да; Класс 3С4 ( $RH < 75\%$ ), 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 EN 60721-3-3	Да; Класс 5С3 ( $RH < 75\%$ ), включая солевой туман, согласно EN 60068-2-52 (Уровень серьезности 3). Входящие в объем поставки заглушки во время эксплуатации должны закрывать неиспользуемые разъемы!
● совместимость согласно DIN EN 60721-3-5	Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
стойкость к механически активным веществам	Да; Класс 5S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
● совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 2 для высокого уровня доступности
● совместимость согласно DIN EN 60721-3-5	Да; Защита типа 1
покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086	Да; Защитное покрытие класса PC2 согласно EN 50155:2017
исполнение покрытия / защита от загрязнений согласно EN 60664-3	Да; За время эксплуатации цвет покрытия может измениться
исполнение покрытия / для электронных устройств, применяемых на железнодорожном транспорте согласно EN 50155	Да; Покрытие Conformal Coating, класс А
способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C	
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

формат модуля	Компактный узел S7-1200 одинарной ширины
ширина	30 mm
высота	110 mm
глубина	75 mm
масса нетто	0,122 kg
вид креплений	
● 35 mm, монтаж на DIN-рейку	Да
● настенный монтаж	Да

#### характеристики, функции, компоненты изделия / общий

число модулей	
● на каждый CPU / макс.	3

#### паспортные параметры / открытая связь

число возможных соединений / для открытой связи	
● с помощью модулей Т / макс.	Как ЦП

#### паспортные параметры / связь S7

число возможных соединений / для связи S7	
● макс.	Как ЦП

#### паспортные параметры / функции IT

число возможных соединений	
● как клиент электронной почты / макс.	1

#### паспортные параметры / телеуправление

пригодность к использованию	
● узловая станция	Нет
● подстанция	Да
● центр управления ТИМ	Нет
соединение с пультом управления	Для применения с Telecontrol Server Basic, WinCC и PCS7
● с помощью постоянного соединения	Поддерживается
● примечание	Подключение к системе SCADA через Telecontrol Server Basic и по стандарту протоколов удаленного управления
протокол / поддерживается	
● DNP3	Да
● МЭК 60870-5	Да
функция изделия / буферизация данных при потере связи	Да; 64 000 событий

число точек данных на каждую станцию / макс.	200
число абонентов / при перекрестной связи / с ПО Telecontrol Server Basic	
• в направлении передачи / макс.	3
• в направлении приема / макс.	15
<b>паспортные параметры / Teleservice</b>	
функция диагностики / онлайн-диагностика с помощью SIMATIC STEP 7	Да
функция изделия	
• скачивание программы с помощью SIMATIC STEP 7	Да
• дистанционное обновление МПО	Да
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
конфигурационное программное обеспечение	
• требуется	STEP 7 Basic/Professional
<b>функции изделия / диагностика</b>	
функция изделия / веб-диагностика	Да
<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
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	
• защита паролем для веб-приложений	Нет
• защита паролем для доступа к Teleservice	Нет
• зашифрованная передача данных	Да
• список управления доступом (ACL) - на основе IP	Нет
• список управления доступом (ACL) - на основе IP для ПЛК/маршрутизации	Нет
• отключение ненужных сервисов	Да
• блокировка связи с помощью физических портов	Нет
• журнал неправомерного доступа	Нет
<b>функции изделия / время</b>	
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
• NTP (безопасный)	Да
синхронизация времени	
• от сервера NTP	Да
• от пульта управления	Да
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
сертификат соответствия	
• противопожарная защита согласно EN 45545-2	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 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 