

## Лист тех. данных

6AG1243-1BX30-2AX0

### наименование типа изделия



Рисунок аналогичен

### SIPLUS S7-1200 CP 1243-1

SIPLUS S7-1200 CP 1243-1 based on 6GK7243-1BX30-0XE0 with conformal coating, -40...+70 °C, 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

### 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 V / типичный

мощность потерь [Вт]

1,25 W

### окружающие условия

окружающая температура

-40 ... +60 °C

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

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

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

5000 m

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

Тмин.-Тмакс. при 1140–795 гПа (-1000–+2000 м)/Тмин.–(Тмакс. – 10 K) при 795–658 гПа (+2000–+3500 м)/Тмин.–(Тмакс. – 20 K) при 658–540 гПа (+3500–+5000 м)

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 фауны); класс 3B3 по запросу

стойкость к биологически активным веществам

- совместимость согласно EN 60721-3-3

• совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны)
стойкость к химически активным веществам	
• 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 EN 60721-3-6	Да
стойкость к механически активным веществам	
• совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
• совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086	Да; Класс 2 для высокого уровня доступности
исполнение покрытия / защита от загрязнений согласно EN 60664-3	Да; Защита типа 1
способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C	Да; За время эксплуатации цвет покрытия может измениться
соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A	Да; Покрытие Conformal Coating, класс A
степень защиты IP	IP20
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
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 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• настенный монтаж	Да
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
число модулей	
• на каждый CPU / макс.	3
<b>паспортные параметры / открытая связь</b>	
число возможных соединений / для открытой связи	
• с помощью модулей Т / макс.	Как ЦП
<b>паспортные параметры / связь S7</b>	
число возможных соединений / для связи S7	
• макс.	Как ЦП
<b>паспортные параметры / функции IT</b>	
число возможных соединений	
• как клиент электронной почты / макс.	1
<b>паспортные параметры / телекоммуникации</b>	
пригодность к использованию	
• узловая станция	Нет
• подстанция	Да
• центр управления ТИМ	Нет
соединение с пультом управления	
• с помощью постоянного соединения	Для применения с Telecontrol Server Basic, WinCC и PCS7
• примечание	Поддерживается
протокол / поддерживается	
• DNP3	Подключение к системе SCADA через Telecontrol Server Basic
• МЭК 60870-5	и по стандарту протоколов удаленного управления
функция изделия / буферизация данных при потере связи	
число точек данных на каждую станцию / макс.	Да
число абонентов / при перекрестной связи / с ПО	Да
Telecontrol Server Basic	Да; 64 000 событий
• в направлении передачи / макс.	200
• в направлении приема / макс.	3
15	
<b>паспортные параметры / Teleservice</b>	

функция диагностики / онлайн-диагностика с помощью SIMATIC STEP 7	Да
функция изделия	Да
• 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>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• на веб-сайт: промышленная связь	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• на веб-сайт: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• на веб-сайт: Information and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• на веб-сайт: база данных изображений	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• на веб-сайт: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>сведения о безопасности</b>	
информация о безопасности	<p>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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>

**последнее изменение:**

07.07.2022 