SIEMENS

Лист тех. данных — 6GK7243-1BX30-0XE0

наименование типа изделия	**CP 1243-1**



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 электрического соединения	
● 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	-20 ... +60 °C
● при горизонтальном монтаже / при эксплуатации	-20 ... +70 °C
● при хранении	-40 ... +70 °C
● при транспортировке	-40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность	
● при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
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 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
● настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
число модулей	
● на каждый CPU / макс.	3

© Copyright Siemens

функции изделия / облачная совместимость	
протокол / поддерживается	
● Message Queuing Telemetry Transport (MQTT)	Да
● Advanced Message Queuing Protocol (AMQP)	Нет
функция изделия / для облачной совместимости	
● управление срабатываниями	Да
● присвоение меток времени	Да
характеристика изделия / для облачной совместимости / буферизованный накопитель телеграмм	Нет
число активных соединений / для облачной совместимости	1
число точек данных на каждое устройство / макс.	500
паспортные параметры / открытая связь	
число возможных соединений / для открытой связи	
● с помощью модулей T / 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 TIM	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.	500
число абонентов / при перекрестной связи / с ПО Telecontrol Server Basic	
● в направлении передачи / макс.	3
● в направлении приема / макс.	15
паспортные параметры / Teleservice	
функция диагностики / онлайн-диагностика с помощью SIMATIC STEP 7	Да
функция изделия	
● скачивание программы с помощью SIMATIC STEP 7	Да
● дистанционное обновление МПО	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
конфигурационное программное обеспечение	
● требуется	STEP 7 Basic/Professional
функция изделия / поддерживается / идентификационная ссылка	Да; согласно МЭК 61406-1:2022
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	
● защита паролем для веб-приложений	Нет
● защита паролем для доступа к Teleservice	Нет

© Copyright Siemens

● 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
функции изделия / время	
протокол / поддерживается	
● NTP	Да
● NTP (безопасный)	Да
синхронизация времени	
● от сервера NTP	Да
● от пульта управления	Да
нормы, спецификации, допуски	
справочный идентификатор	
● согласно МЭК 81346-2:2019	KEC
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
сертификат соответствия / маркировка UKCA	Да
сертификат соответствия / допуск cULus	Да
сертификат соответствия / Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
сертификат соответствия / соответствие RoHS	Да
сертификат соответствия / допуск EAC	Да
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия / заголовок	
сертификат соответствия / ATEX	Да
сертификат соответствия / МЭК Ex	Да
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
сертификат соответствия / допуск FM	Да
нормы, спецификации, допуски / классификация судов / заголовок	
общество классификации судов / Det Norske Veritas (DNV)	Да
общество классификации судов / Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Да
нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
● всего	89,58 kg
● в процессе производства	14,29 kg
● при эксплуатации	75,11 kg
● по истечении срока службы	0,18 kg
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
● к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
● на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● на веб-сайт: промышленная связь	https://www.siemens.com/simatic-net
● на веб-страницу: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
● на веб-сайт: база данных изображений	https://www.automation.siemens.com/bilddb
● на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	https://siemens.com/cax
● на веб-сайт: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
сведения о безопасности	
информация о безопасности	Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см.

© Copyright Siemens

www.siemens.com/cybersecurity-industry. Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются для обеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной кибербезопасности: https://www.siemens.com/cert. (V4.7)

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Declaration of Conformity

China RoHS

General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations

Miscellaneous

KC

For use in hazardous locations | Maritime application | Environment

FM

CCC-Ex

последнее изменение: 15.08.2025

© Copyright Siemens