

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 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 V / 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
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
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
• 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 • от пульта управления	Да Да
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
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/tia-selection-tool 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 