

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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на интерфейсе 1</li> </ul>	10 ... 100 Mbit/s
интерфейсы	
число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	1
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>для источника питания</li> </ul>	0
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet</li> </ul>	Порт RJ45
напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь	
тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания / 1 / от объединяющей шины	5 V
потребляемый ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>от объединяющей шины / при постоянном токе / при 5 V / типичный</li> </ul>	0,25 A
мощность потерь [Вт]	1,25 W
окружающие условия	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при вертикальном монтаже / при эксплуатации</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при горизонтальном монтаже / при эксплуатации</li> </ul>	-20 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при хранении</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>35 мм, монтаж на DIN-рейку</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>настенный монтаж</li> </ul>	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
число модулей	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на каждый CPU / макс.</li> </ul>	3

**паспортные параметры / открытая связь**

число возможных соединений / для открытой связи	
<ul style="list-style-type: none"> <li>с помощью модулей T / макс.</li> </ul>	Как ЦП

**паспортные параметры / связь S7**

число возможных соединений / для связи S7	
<ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> </ul>	Как ЦП

**паспортные параметры / функции IT**

число возможных соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>как клиент электронной почты / макс.</li> </ul>	1

**паспортные параметры / телеуправление**

пригодность к использованию	
<ul style="list-style-type: none"> <li>узловая станция</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>подстанция</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>центр управления ТИМ</li> </ul>	Нет
соединение с пультом управления	Для применения с Telecontrol Server Basic, WinCC и PCS7
<ul style="list-style-type: none"> <li>с помощью постоянного соединения</li> </ul>	Поддерживается
<ul style="list-style-type: none"> <li>примечание</li> </ul>	Подключение к системе SCADA через Telecontrol Server Basic и по стандарту протоколов удаленного управления
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DNP3</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>МЭК 60870-5</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>в направлении передачи / макс.</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>в направлении приема / макс.</li> </ul>	15

**паспортные параметры / Teleservice**

функция диагностики / онлайн-диагностика с помощью SIMATIC STEP 7	Да
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>скачивание программы с помощью SIMATIC STEP 7</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>дистанционное обновление МПО</li> </ul>	Да

**функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование**

конфигурационное программное обеспечение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>требуется</li> </ul>	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"> <li>защита паролем для веб-приложений</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>защита паролем для доступа к Teleservice</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>зашифрованная передача данных</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>список управления доступом (ACL) - на основе IP</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>список управления доступом (ACL) - на основе IP для ПЛК/маршрутизации</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>отключение ненужных сервисов</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>блокировка связи с помощью физических портов</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>журнал неправомерного доступа</li> </ul>	Нет

**функции изделия / время**

протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>NTP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>NTP (безопасный)</li> </ul>	Да
синхронизация времени	
<ul style="list-style-type: none"> <li>от сервера NTP</li> </ul>	Да

• от пульта управления	Да
<b>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool</li> <li>• на веб-сайт: промышленная связь</li> <li>• на веб-сайт: Industry Mall</li> <li>• на веб-сайт: Information and Download Center</li> <li>• на веб-сайт: база данных изображений</li> <li>• на веб-сайт: менеджер скачивания САХ</li> <li>• на веб-сайт: Industry Online Support</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a></li> <li><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></li> <li><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></li> <li><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></li> <li><a href="http://automation.siemens.com/blddb">http://automation.siemens.com/blddb</a></li> <li><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></li> <li><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></li> </ul>
<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 