

наименование типа изделия



CP 1243-8 IRC

Communications processor CP 1243-8 IRC for operating a SIMATIC S7-1200 in the TeleControl system Professional; for SINAUT ST7; DNP3; IEC 60870-5, station type: RTU; WAN connections; 1) Ethernet 2) Additionally expandable with TS module RS-232 or TS module modem or TS module GSM or TS module ISDN; Operation with TIM modules possible.

скорость передачи

скорость передачи	
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 1 	10 ... 100 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 2 	0,3 ... 115,2 kbit/s

интерфейсы

число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	1
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet 	1
<ul style="list-style-type: none"> для источника питания 	1
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet 	Порт RJ45
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 2 / для внешней передачи данных 	Интерфейс к модулю TS
<ul style="list-style-type: none"> для источника питания 	3-контактный клеммник

напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь

тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания / 1 / от объединяющей шины	5 V
напряжение питания / внешний	24 V
напряжение питания / внешний	19,2 ... 28,8 V
напряжение питания / внешний / при постоянном токе / ном. значение	24 V
напряжение питания / внешний / при постоянном токе / расчетное значение	19,2 ... 28,8 V
потребляемый ток	
<ul style="list-style-type: none"> от объединяющей шины / при постоянном токе / при 5 V / типичный 	0,25 A
<ul style="list-style-type: none"> от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 V / типичный 	0,1 A
мощность потерь [Вт]	2,4 W; 1,25 Вт из кросс-платы S7-1200 без модуля TS. 2,4 Вт из 24 В пост. тока, внешний источник, с модулем TS.

окружающие условия

окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> при вертикальном монтаже / при эксплуатации 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> при горизонтальном монтаже / при эксплуатации 	-20 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> при хранении 	-40 ... -70 °C
<ul style="list-style-type: none"> при транспортировке 	-40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность	
<ul style="list-style-type: none"> при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / 	95 %

макс. 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
• монтаж на профильной шине для S7-300	Нет
• настенный монтаж	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
число модулей	
• на каждый CPU / макс.	1
• примечание	Один CP слева от ЦП, сменный, модуль TS слева от CP, сменный.
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.	Проектируемое соединение S7 для ST7-связи.
• при соединениях программного устройства / макс.	2
• при соединениях OP / макс.	1
сервис	
• ПО SINAUT ST7 по связи S7	Да
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
• примечание	Ethernet и модули TS можно использовать одновременно
соединение с пультом управления	Пост управления с поддержкой ST7
• с помощью постоянного соединения	Поддерживается
протокол / поддерживается	
• DNP3	Да
• МЭК 60870-5	Да
• протокол SINAUT ST7	Да
функция изделия / буферизация данных при потере связи	Да; DNP3, МЭК 60870-5: 64 000 событий, SINAUT ST7: 16 000 телеграмм
число точек данных на каждую станцию / макс.	500
формат передачи	
• для протокола SINAUT ST7 при мультимастерном опросе / 10 бит	Да
• для протокола SINAUT ST7 при опросе или спонтанно / 10 бит или 11 бит	Да
режим работы при запросе передачи данных	
• при выделенной линии/ линии радиосвязи / с протоколом SINAUT ST7	Опрос
• при коммутируемой сети передачи данных / с протоколом SINAUT ST7	Спонтанно
расстояние Хэмминга	
• для протокола SINAUT ST7	4
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

протокол / поддерживается	
• SNMP v3	Да
• DCP	Да
конфигурационное программное обеспечение	
• требуется	SINAUT ES V5.5 и STEP7 V13 SP 1 или выше
• для конфигурирования программного устройства / требуется / ПО SINAUT ST7 для конфигурирования программного устройства	Да

функции изделия / диагностика

функция изделия / веб-диагностика	Да
-----------------------------------	----

функции изделия / безопасность

исполнение брандмауэра	Инспекция пакетов с хранением состояния
режим работы / Virtual Private Network (VPN)	Да
функция изделия / при соединении VPN	IPSec, SINEMA RC
вид алгоритмов шифрования / при соединении VPN	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
вид технологии контроля подлинности / при соединении VPN	Preshared Key (PSK), сертификаты X.509v3
вид алгоритмов хеширования / при соединении VPN	MD5, SHA-1
число возможных соединений / при соединении VPN	8
функция изделия	
• защита паролем для доступа к Teleservice	Нет
• зашифрованная передача данных	Да
• MSC-клиент посредством модема GPRS, поддерживающего MSC	Да
протокол	
• поддерживается / протокол MSC	Да
• в виртуальной частной сети MSC / поддерживается	TCP/IP
длина кода / для MSC / в виртуальной частной сети	128 bit
число возможных соединений	
• как MSC-клиент / при соединении VPN	1
• как сервер MSC / при соединении VPN	0

функции изделия / время

протокол / поддерживается	
• NTP	Да
синхронизация времени	
• от сервера NTP	Да
• от пульта управления	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	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• на веб-сайт: промышленная связь	http://www.siemens.com/simatic-net
• на веб-сайт: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• на веб-сайт: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• на веб-сайт: база данных изображений	http://automation.siemens.com/bilddb
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	http://www.siemens.com/cax
• на веб-сайт: Industry Online Support	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 