

Наименование типа продукта

CP 1242-7 V2

Communications processor CP 1242-7 V2 for connection of SIMATIC S7-1200 to GSM/GPRS network; Web server access to CPU, data point configuration, Observe national approvals



Скорость передачи

Скорость передачи

- при GPRS-передаче
 - при даунлинке / максимальное 86 kbit/s
 - при аплинке / максимальное 43 kbit/s

Интерфейсы

| | |
|---|---|
| Количество интерфейсов / согласно Industrial Ethernet | 0 |
| Количество электрических подключений <ul style="list-style-type: none"> • для внешних антенн 1 • для напряжения питания 1 | |
| Количество гнезд <ul style="list-style-type: none"> • для SIM-карт 1 | |
| Исполнение электрического подключения <ul style="list-style-type: none"> • для внешних антенн Гнездо SMA (50 Ом) • для напряжения питания 3-контактный клеммник | |
| исполнение гнезда <ul style="list-style-type: none"> • SIM-карты Стандарт | |

Беспроводная технология

| | |
|---|---------------------------|
| вид службы мобильной связи | |
| • осуществляется поддержка / SMS | да |
| • осуществляется поддержка / GPRS | да |
| • примечание | GPRS (Multislot Class 10) |
| вид сети мобильной связи / осуществляется поддержка | |
| • GSM | да |
| • UMTS | нет |
| • LTE | нет |
| Рабочая частота | |
| • 850 МГц | да |
| • 900 МГц | да |
| • 1800 МГц | да |
| • 1900 МГц | да |
| мощность передатчика | |
| • при рабочей частоте 900 МГц | 2 W |
| • при рабочей частоте 1800 МГц | 1 W |
| • при рабочей частоте 1900 МГц | 1 W |

Напряжение питания, потребление тока, мощность потерь

| | |
|--|-----------|
| Вид напряжения / напряжения питания | пост. ток |
| Напряжение питания / внешнее | 24 V |
| Напряжение питания / внешнее / при постоянном токе / номинальное значение | 24 V |
| относительный положительный допуск / при постоянном токе / при 24 В | 20 % |
| относительный отрицательный допуск / при постоянном токе / при 24 В | 20 % |
| Потребляемый ток | |
| • из внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / типовое | 0,1 A |
| • из внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / максимальное | 0,22 A |
| Мощность потерь [Вт] | 2,4 W |

Условия окружающей среды

| | |
|--|----------------|
| Температура окружающей среды | |
| • при вертикальном монтаже / во время эксплуатации | -20 ... +60 °C |
| • при горизонтальном монтаже / во время эксплуатации | -20 ... +70 °C |
| • во время хранения | -40 ... +70 °C |
| • во время транспортировки | -40 ... +70 °C |

| | |
|--|------|
| Относительная влажность воздуха | |
| <ul style="list-style-type: none"> при 25 °C / без конденсации / во время эксплуатации / максимальное | 95 % |
| Степень защиты IP | IP20 |

Конструктивное исполнение, размеры и масса

| | |
|---|--|
| Формат блока | Компактный узел S7-1200 одинарной ширины |
| Ширина | 30 mm |
| Высота | 100 mm |
| Глубина | 75 mm |
| вес-нетто | 0,133 kg |
| Вид крепления | |
| <ul style="list-style-type: none"> установка на монтажной шине DIN 35 мм | да |
| <ul style="list-style-type: none"> монтаж на профильных шинах S7-300 | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> настенный монтаж | да |

Характеристики изделия, функции изделия, компоненты изделия / общая информация

| | |
|--|---|
| Количество блоков | |
| <ul style="list-style-type: none"> на каждый ЦПУ / максимальное | 3 |

Рабочие показатели

| | |
|--|----|
| Количество пользователей / определяемое / максимальное | 10 |
|--|----|

Рабочие показатели / открытая связь

| | |
|--|--------|
| Количество возможных соединений / для открытой связи | |
| <ul style="list-style-type: none"> с помощью модулей T / максимальное | Как ЦП |

Рабочие показатели / функции IT

| | |
|---|---|
| Количество возможных соединений | |
| <ul style="list-style-type: none"> в качестве клиента электронной почты / максимальное | 1 |

Рабочие показатели / Telecontrol

| | |
|--|---|
| подсоединение к посту управления | Telecontrol Server Basic |
| <ul style="list-style-type: none"> с помощью постоянного соединения | Поддерживается |
| <ul style="list-style-type: none"> посредством востребованного соединения | Поддерживается |
| <ul style="list-style-type: none"> примечание | Подключение к системе SCADA через интерфейс OPC |
| Протокол / осуществляется поддержка | |
| <ul style="list-style-type: none"> DNP3 | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> IEC 60870-5 | нет |
| Функция продукта / буферизация данных при обрыве соединения | да ; 64 000 событий |
| Число участников / при перекрестной связи / с помощью ПО Telecontrol Server Basic | |
| <ul style="list-style-type: none"> в направлении передачи / максимальное | 3 |

- в направлении приема / максимальное

15

Рабочие показатели / Teleservice

Функция диагностики / онлайн-диагностика с помощью SIMATIC STEP 7

да

Функция продукта

- загрузка программы с помощью SIMATIC STEP 7

да

- удаленное обновление встроенной программы

да

Функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование

программное обеспечение для проектирования

- необходимое

STEP 7 Basic/Professional

Функции изделия / диагностика

Функция продукта / интернет-диагностика

да

Функции изделия / защита

Функция продукта

- защита паролем для доступа к телесервису
- зашифрованная передача данных

да

да

Функции изделия / показания часов

Протокол / осуществляется поддержка

- NTP

да

Синхронизация по времени

- поста управления

да

Дополнительная информация / веб-ссылки

Интернет-ссылка

- на веб-сайт: инструмент выбора SIMATIC NET SELECTION TOOL
- на веб-сайт: промышленная коммуникация
- на веб-сайт: Industry Mall
- на веб-сайт: информация и центр загрузок
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: CAx-Download-Manager
- на веб-сайт: отраслевая онлайн-поддержка

<http://www.siemens.com/snst>

<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>

Указания по технике 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:

13.07.2020