

наименование типа изделия



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1200 CM 1242-5 RAIL

SIPLUS S7-1200 CM 1242-5 T1 rail based on 6GK7242-5DX30-0XE0 with conformal coating, -25...+55 °C, OT1 with ST1/2 (+70 °C für 10 minutes), communications module CM 1242-5, for connecting S7-1200 to PROFIBUS as DP slave module

| скорость передачи | |
|--|--|
| скорость передачи | |
| • на интерфейсе 1 / согласно PROFIBUS | 9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s |
| интерфейсы | |
| число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet | 0 |
| число электрических соединений | |
| • на интерфейсе 1 / согласно PROFIBUS | 1 |
| • для источника питания | 0 |
| исполнение разъема питания | |
| • на интерфейсе 1 / согласно PROFIBUS | 9-контактное гнездо Sub-D (RS 485) |
| 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 | 0,15 A |
| мощность потерь [Вт] | 0,75 W |
| окружающие условия | |
| окружающая температура | |
| • при эксплуатации | -25 ... +55 °C |
| • при хранении | -40 ... +70 °C |
| • при транспортировке | -40 ... +70 °C |
| • примечание | +70 °C на 10 минут (OT1, ST1/ST2 согласно EN 50155) |
| высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс. | 2000 m |
| окруж. условия / относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря | Тмин.–Тмакс. при 1140–795 гПа (-1000–+2000 м) |
| относительная атмосферная влажность | |
| • с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 / макс. | 100 %; Допустимая относительная влажность, включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата ввод в эксплуатацию не выполняется), горизонтальное монтажное положение |
| химическая стойкость / против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей | Да; вкл. капли дизельного топлива и масла в воздухе |
| стойкость к биологически активным веществам | |
| • совместимость согласно EN 60721-3-3 | Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу |
| • совместимость согласно DIN EN 60721-3-5 | Да; Класс 5B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 5B3 по запросу |

| | |
|--|--|
| стойкость к химически активным веществам | |
| <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-3 | Да; Класс 3C4 (RH < 75 %), включая соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень жесткости 3); Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах! |
| <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно DIN EN 60721-3-5 | Да; Класс 5C3 (RH < 75 %), включая солевой туман, согласно EN 60068-2-52 (Уровень серьезности 3). Входящие в объем поставки заглушки во время эксплуатации должны закрывать неиспользуемые разъемы! |
| стойкость к механически активным веществам | |
| <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-3 | Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах! |
| <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно DIN EN 60721-3-5 | Да; Класс 5S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах! |
| покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086 | Да; Класс 2 для высокого уровня доступности |
| исполнение покрытия / защита от загрязнений согласно EN 60664-3 | Да; Защита типа 1 |
| исполнение покрытия / для электронных устройств, применяемых на железнодорожном транспорте согласно EN 50155 | Да; Защитное покрытие класса PC2 согласно EN 50155:2017 |
| способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C | Да; За время эксплуатации цвет покрытия может измениться |
| соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A | Да; Покрытие Conformal Coating, класс A |
| степень защиты IP | IP20 |
| конструкция, размеры и масса | |
| формат модуля | Компактный узел S7-1200 одинарной ширины |
| ширина | 30 mm |
| высота | 100 mm |
| глубина | 75 mm |
| масса нетто | 0,115 kg |
| вид креплений | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 35 мм, монтаж на DIN-рейку | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • монтаж на профильной шине для S7-300 | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • настенный монтаж | Да |
| характеристики, функции, компоненты изделия / общий | |
| число модулей | |
| <ul style="list-style-type: none"> • на каждый CPU / макс. | 3 |
| паспортные параметры / PROFIBUS DP | |
| сервис / как ведомое устройство DP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • DPV0 | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> • DPV1 | Да |
| объем данных | |
| <ul style="list-style-type: none"> • адресной области входов / как ведомое устройство DP / всего | 240 byte |
| паспортные параметры / телеуправление | |
| протокол / поддерживается | |
| <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP | Нет |
| функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование | |
| конфигурационное программное обеспечение | |
| <ul style="list-style-type: none"> • требуется | #NO_DATA |
| нормы, спецификации, допуски | |
| сертификат соответствия | |
| <ul style="list-style-type: none"> • противопожарная защита согласно EN 45545-2 | Да; Железнодорожные транспортные средства - для доказательства см Сервис и поддержка |
| применение на железнодорожном транспорте | |
| сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-3-2 | Да; ЭМС для железнодорожного транспорта |
| сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50121-4 | Да; ЭМС для сигнального и телекоммуникационного оборудования |
| сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50124-1 | Да; Применение в железнодорожном транспорте — категория перенапряжения OV2, степень загрязнения PD2, номинальное импульсное напряжение UNi = 0,5 кВ, UNm = 24 В пост. тока |

сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50125-1
сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50125-2
сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50125-3

сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155
сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 61373

Да; Железнодорожный транспорт — см. условия окружающей среды

Да; Стационарные электроустановки — см. Условия окружающей среды

Да; Сигнальное и телекоммуникационное оборудование — см. Условия окружающей среды, вибрации и толчки: Место эксплуатации за пределами рельсовых путей (расстояние 1–3 м от рельсовых путей)

Да; Железнодорожный транспорт — температурный класс OT1, ST1/ST2, горизонтальное монтажное положение

Да; Железнодорожный транспорт — вибрации и толчки: Категория 1, класс A/B

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/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>

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:

07.12.2022 