

наименование типа изделия



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1200 CM 1243-5 RAIL

SIPLUS S7-1200 CM 1243-5 T1 rail based on 6GK7243-5DX30-0XE0 with conformal coating, -25...+55 °C, OT1 with ST1/2 (+70 °C für 10 minutes), communications module CM 1243-5 for connecting S7-1200 to PROFIBUS as DP master module

скорость передачи

| | |
|---|--------------------------|
| скорость передачи | |
| <ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 1 / согласно PROFIBUS | 9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s |

интерфейсы

| | |
|--|---|
| число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet | 0 |
| число электрических соединений | |
| <ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 1 / согласно PROFIBUS для источника питания | 1 1 |
| исполнение электрического соединения | |
| <ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 1 / согласно PROFIBUS для источника питания | 9-контактное гнездо Sub-D (RS 485) 3-контактный клеммник |

напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь

| | |
|--|-----------|
| тип напряжения / напряжения питания | пост. ток |
| напряжение питания / внешний | 24 V |
| напряжение питания / внешний / при постоянном токе / ном. значение | 24 V |
| относительный положительный допуск / при постоянном токе / при 24 V | 20 % |
| относительный отрицательный допуск / при постоянном токе / при 24 V | 20 % |
| потребляемый ток | |
| <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 |

окружающие условия

| | |
|---|--|
| окружающая температура | |
| <ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации при хранении при транспортировке примечание | -25 ... +55 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C +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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-3 | Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 50155:2018 |
| 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 | 0,134 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. | 1 |

паспортные параметры / PROFIBUS DP

| | |
|--|----------|
| сервис / как ведущее устройство DP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • DPV1 | Да |
| число ведомых устройств DP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • на ведущем устройстве DP / пригодный к работе | 16 |
| объем данных | |
| <ul style="list-style-type: none"> • адресной области входов / как ведущее устройство DP / всего | 512 byte |
| <ul style="list-style-type: none"> • адресной области выходов / как ведущее устройство DP / всего | 512 byte |
| <ul style="list-style-type: none"> • адресной области входов / каждого ведомого устройства DP | 244 byte |
| <ul style="list-style-type: none"> • адресной области выходов / каждого ведомого устройства DP | 244 byte |
| <ul style="list-style-type: none"> • адресной области диагностических данных / каждого ведомого устройства DP | 240 byte |
| сервис / как ведомое устройство DP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • DPV0 | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • DPV1 | Нет |

паспортные параметры / связь S7

| | |
|---|--|
| число возможных соединений / для связи S7 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • макс. | 8; Макс. 4 соединения с другими станциями S7 |
| <ul style="list-style-type: none"> • при соединениях программного устройства / макс. | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • при соединениях программное устройство/ панель | 3 |

| | |
|---|--|
| оператора / макс. | |
| паспортные параметры / многопротокольный режим | |
| число активных соединений / в многопротокольном режиме | |
| <ul style="list-style-type: none"> • без DP / макс. | 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • с DP / макс. | 8 |
| 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 | Да; Железнодорожный транспорт — см. условия окружающей среды |
| сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50125-2 | Да; Стационарные электроустановки — см. Условия окружающей среды |
| сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50125-3 | 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) |
| сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155 | Да; Железнодорожный транспорт — температурный класс OT1, ST1/ST2, горизонтальное монтажное положение |
| сертификат соответствия / применение на железнодорожном транспорте согласно EN 61373 | Да; Железнодорожный транспорт — вибрации и толчки: Категория 1, класс A/B |
| дополнительная информация / веб-ссылки | |
| интернет-ссылка | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 САХ • 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 