

## Лист тех. данных

6AG2242-5DX30-1XE0

### 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
- для источника питания

1

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
- 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)

2000 m

Tмин.–Tмакс. при 1140–795 гПа (-1000–+2000 м)

высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс.

окруж. условия / относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря

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

Да; вкл. капли дизельного топлива и масла в воздухе

химическая стойкость / против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей

Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу

стойкость к биологически активным веществам

- совместимость согласно EN 60721-3-3
- 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	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!
• совместимость согласно EN 60721-3-3	
• 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	Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
• совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 5S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
• совместимость согласно DIN EN 60721-3-5	Да; Класс 2 для высокого уровня доступности
покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086	Да; Защита типа 1
исполнение покрытия / защита от загрязнений согласно EN 60664-3	Да; Защитное покрытие класса PC2 согласно EN 50155:2017
исполнение покрытия / для электронных устройств, применяемых на железнодорожном транспорте согласно EN 50155	Да; За время эксплуатации цвет покрытия может изменяться
способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C	Да; Покрытие Conformal Coating, класс А
соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A	
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	
• 35 мм, монтаж на DIN-рейку	Да
• монтаж на профильнойшине для S7-300	Нет
• настенный монтаж	Да

#### характеристики, функции, компоненты изделия / общий

число модулей	
• на каждый CPU / макс.	3

#### паспортные параметры / PROFIBUS DP

сервис / как ведомое устройство DP	
• DPV0	Да
• DPV1	Да
объем данных	
• адресной области входов / как ведомое устройство DP / всего	240 byte

#### паспортные параметры / телекоммуникации

протокол / поддерживается	
• TCP/IP	Нет

#### функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование

конфигурационное программное обеспечение	
• требуется	#NO_DATA

#### нормы, спецификации, допуски

сертификат соответствия	
• 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 