SIEMENS

## Лист тех. данных — 6GK7542-1AX10-0XE0

| | |
|---|---|
| **наименование типа изделия** | **CM 1542-1** |



CM 1542-1 communications module for connecting SIMATIC S7-1500 to PROFINET as IO Controller or IO Device, TCP/IP, ISO-on-TCP, UDP, S7 communication, IP broadcast multicast, SNMPV1, time synchronization via NTP, 2xRJ45 (100 Mbps).

| | |
|---|---|
| торговая марка изделия | SIMATIC NET |
| страница с обзором технических характеристик изделия | https://i.siemens.com/1P6GK7542-1AX10-0XE0 |
| **скорость передачи** | |
| скорость передачи | |
| ● на интерфейсе 1 | 100 Mbit/s |
| **интерфейсы** | |
| число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet | 1 |
| число электрических соединений | |
| ● на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet | 2 |
| исполнение электрического соединения | |
| ● на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet | Порт RJ45 |
| **напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь** | |
| тип напряжения / напряжения питания | пост. ток |
| напряжение питания / 1 / от объединяющей шины | 15 V |
| относительный симметричный допуск / при постоянном токе | |
| ● при DC | 3 % |
| потребляемый ток | |
| ● от объединяющей шины / при постоянном токе / при DC / типичный | 0,22 A |
| мощность потерь [Вт] | 3,3 W |
| **окружающие условия** | |
| окружающая температура | |
| ● при вертикальном монтаже / при эксплуатации | -30 ... +40 °C |
| ● при горизонтальном монтаже / при эксплуатации | -30 ... +60 °C |
| ● при хранении | -40 ... +70 °C |
| ● при транспортировке | -40 ... +70 °C |
| высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс. | 5000 m |
| относительная атмосферная влажность | |
| ● при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс. | 95 % |
| степень защиты IP | IP20 |
| **конструкция, размеры и масса** | |
| формат модуля | Компактный узел S7-1500 одинарной ширины |
| ширина | 35 mm |
| высота | 142 mm |
| глубина | 129 mm |
| масса нетто | 0,4 kg |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| вид креплений | |
| ● монтаж на профильной шине для S7-1500 | Да |
| **характеристики, функции, компоненты изделия / общий** | |
| число модулей | |
| ● на каждый CPU / макс. | 8 |
| ● примечание | В зависимости от типа ЦП |
| **паспортные параметры / открытая связь** | |
| число возможных соединений / для открытой связи | |
| ● с помощью модулей T / макс. | 64; В зависимости от верхнего предела системы |
| объем данных | |
| ● как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей T / макс. | 65536 byte |
| число абонентов многоадресной передачи | 6 |
| **паспортные параметры / связь S7** | |
| число возможных соединений / для связи S7 | |
| ● макс. | 64; В зависимости от верхнего предела системы |
| **паспортные параметры / многопротокольный режим** | |
| число активных соединений / в многопротокольном режиме | 64 |
| **паспортные параметры / связь PROFINET / как контроллер ввода-вывода PN** | |
| функция изделия / контроллер PROFINET IO | Да |
| число устройств ввода-вывода PN / на контроллере PROFINET IO / пригодный к работе / всего | 128 |
| число устройств PN IO IRT / на контроллере PROFINET IO / пригодный к работе | 64 |
| число внешних ветвей ввода/вывода PN / при PROFINET / на каждую монтажную стойку | 10 |
| объем данных | |
| ● как полезные данные для входных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс. | 8 Kibyte |
| ● как полезные данные для выходных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс. | 8 Kibyte |
| ● как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс. | 1433 byte |
| ● как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс. | 1433 byte |
| ● как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / на каждый субмодуль как контроллер PROFINET IO / макс. | 256 byte |
| ● как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / на каждый субмодуль как контроллер PROFINET IO / макс. | 256 byte |
| **паспортные параметры / связь PROFINET / как устройство ввода-вывода PN** | |
| функция изделия / устройство PROFINET IO | Да |
| объем данных | |
| ● как полезные данные для входных переменных / как устройство PROFINET IO / макс. | 8192 byte |
| ● как полезные данные для выходных переменных / как устройство PROFINET IO / макс. | 8192 byte |
| ● как полезные данные для входных переменных / на каждый субмодуль как устройство PROFINET IO | 256 byte |
| ● как полезные данные для выходных переменных / на каждый субмодуль как устройство PROFINET IO | 256 byte |
| ● как полезные данные для диапазона согласованности каждого субмодуля | 256 byte |
| число субмодулей / на каждое устройство PROFINET IO | 32 |
| **паспортные параметры / телеуправление** | |
| протокол / поддерживается | |
| ● TCP/IP | Да |
| **функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование** | |
| функция изделия / поддержка MIB | Да |
| протокол / поддерживается | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● SNMP v1 | Да |
| ● DCP | Да |
| ● LLDP | Да |
| функция идентификации и техобслуживания | |
| ● I&M0 - информация об устройстве | Да |
| ● I&M1 - идентификатор установки/ места | Да |
| функция изделия / поддерживается / идентификационная ссылка | Да; согласно МЭК 61406-1:2022 |
| **функции изделия / диагностика** | |
| функция изделия / веб-диагностика | Да; через ЦП S7-1500 |
| **функции изделия / коммутатор** | |
| комплектация изделия / коммутатор | Да |
| функция изделия | |
| ● с коммутационным управлением | Нет |
| ● при IRT / коммутатор PROFINET IO | Да |
| ● конфигурирование с помощью STEP 7 | Да |
| **функции изделия / маршрутизация** | |
| сервис / маршрутизация / примечание | IP-маршрутизация до 1 Мбит/с |
| функция изделия | |
| ● статический IP-роутинг | Да |
| ● статический IP-роутинг IPv6 | Нет |
| ● динамическая IP-маршрутизация | Нет |
| ● динамическая IP-маршрутизация IPv6 | Нет |
| протокол / поддерживается | |
| ● RIP v1 | Нет |
| ● RIPv2 | Нет |
| ● RIPnG for IPv6 | Нет |
| ● OSPFv2 | Нет |
| ● OSPFv3 для IPv6 | Нет |
| ● VRRP | Нет |
| ● VRRP для IPv6 | Нет |
| ● BGP | Нет |
| ● PPP | Нет |
| ● PPPoE по DSL | Нет |
| **функции изделия / резервирование** | |
| функция изделия | |
| ● кольцевое резервирование | Да |
| ● менеджер резервирования | Да |
| протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP) | Да |
| **функции изделия / безопасность** | |
| функция изделия | |
| ● отключение ненужных сервисов | Да |
| ● блокировка связи с помощью физических портов | Нет |
| ● журнал неправомерного доступа | Нет |
| **функции изделия / время** | |
| функция изделия / поддержка SICLOCK | Да |
| функция изделия / передача синхронизации времени | Да |
| протокол / поддерживается | |
| ● NTP | Да |
| **нормы, спецификации, допуски** | |
| сертификат соответствия / маркировка CE | Да |
| сертификат соответствия / маркировка UKCA | Да |
| сертификат соответствия / допуск cULus | Да |
| сертификат соответствия / допуск KC | Да |
| сертификат соответствия / Regulatory Compliance Mark (RCM) | Да |
| сертификат соответствия / соответствие RoHS | Да |
| сертификат соответствия / допуск EAC | Да |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия / заголовок** | |
| сертификат соответствия / ATEX | Да |
| сертификат соответствия / МЭК Ex | Да |
| сертификат соответствия / допуск ULhazloc | Да |
| сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB | Да |
| сертификат соответствия / допуск FM | Да |
| **нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия** | |
| экологический сертификат изделия | Да |
| потенциал парникового эффекта [CO2 eq] | |
| ● всего | 124,91 kg |
| ● в процессе производства | 21,24 kg |
| ● при эксплуатации | 103,31999 kg |
| ● по истечении срока службы | 0,35 kg |
| **дополнительная информация / веб-ссылки** | |
| интернет-ссылка | |
| ● к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров | https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 |
| ● на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool | https://www.siemens.com/tstcloud |
| ● на веб-сайт: промышленная связь | https://www.siemens.com/simatic-net |
| ● на веб-страницу: SiePortal | https://sieportal.siemens.com/ |
| ● на веб-сайт: база данных изображений | https://www.automation.siemens.com/bilddb |
| ● на веб-сайт: менеджер скачивания CAx | https://siemens.com/cax |
| ● на веб-сайт: Industry Online Support | https://support.industry.siemens.com |
| **сведения о безопасности** | |
| информация о безопасности | Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см. www.siemens.com/cybersecurity-industry. Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются дляобеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной кибербезопасности: https://www.siemens.com/cert. (V4.7) |

**Разрешения / Сертификаты**

**General Product Approval**

China RoHS

| EMV | For use in hazardous locations | | Environment | Industrial Communication |
|---|---|---|---|---|
| | FM | CCC-Ex | | PROFINET |

**последнее изменение:** 05.05.2026


© Copyright Siemens