SIEMENS

Лист тех. данных 6GK7542-1AX00-0XE0

наименование типа изделия	**CM 1542-1**



communications module CM 1542-1 for connection of S7-1500 to PROFINET as IO Controller or IO Device: TCP/IP, ISO-on-TCP, UDP, S7 communication, IP broadcast multicast, SNMPV1, time-of-day synchronization via NTP, 2xRJ45 (10/100 Mbit).

скорость передачи	
скорость передачи	
● на интерфейсе 1	10 ... 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	0 ... 40 °C
● при горизонтальном монтаже / при эксплуатации	0 ... 60 °C
● при хранении	-40 ... +70 °C
● при транспортировке	-40 ... +70 °C
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
вид креплений	
● монтаж на профильной шине для S7-1500	Да
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
число модулей	
● на каждый CPU / макс.	8

© Copyright Siemens

● 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	
● SNMP v1	Да
● DCP	Да
● LLDP	Да
конфигурационное программное обеспечение	
● требуется	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) или выше
функция идентификации и техобслуживания	
● I&M0 - информация об устройстве	Да

© Copyright Siemens

● I&M1 - идентификатор установки/ места	Да
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	
справочный идентификатор	
● согласно МЭК 81346-2:2019	KEC
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	103,32 kg
● по истечении срока службы	0,35 kg
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
● на веб-сайт: база данных изображений	https://www.automation.siemens.com/bilddb
● 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

© Copyright Siemens

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 для обеспечения 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

Declaration of Conformity

For use in hazardous locations

CCC-Ex

Marine / Shipping

NK / Nippon Kaiji Kyokai

Environment

Confirmation

последнее изменение: 18.07.2024

© Copyright Siemens