

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 разъема питания

- 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
- при горизонтальном монтаже / при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

0 ... 40 °C

0 ... 60 °C

-40 ... +70 °C

-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. • примечание	8 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 submodule как контроллер PROFINET IO / макс.	256 byte
• как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / на каждый submodule 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 submodule как устройство PROFINET IO	256 byte
• как полезные данные для выходных переменных / на каждый submodule как устройство PROFINET IO	256 byte
• как полезные данные для диапазона согласованности каждого submodule	256 byte
число submodule / 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 • DCP	Да 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
• 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 / опасные окружающие условия	
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• на веб-сайт: промышленная связь	http://www.siemens.com/simatic-net
• на веб-сайт: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• на веб-сайт: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• на веб-сайт: база данных изображений	http://automation.siemens.com/bilddb
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	http://www.siemens.com/cax
• на веб-сайт: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
сведения 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)