SIEMENS

Лист тех. данных 6GK7542-1AX00-0XE0

Наименование типа продукта

CM 1542-1

COMMUNICATIONS MODULE CM 1542-1 FOR CONNECTING S7-1500 TO PROFINET AS IO-CONTROLLER: TCP/IP, ISO-ON-TCP, UDP, S7-COMMUNICATION, IP-BROADCAST/ MULTICAST, SNMPV1, DHCP, CLOCK SYNCHRONISATION VIA NTP, 2XRJ45 (10/100 MBIT)



Скорость передачи	
Скорость передачи	
• на интерфейсе 1	10 ... 100 Mbit/s
Интерфейсы	
Количество интерфейсов / согласно Industrial Ethernet	1
Количество электрических подключений	
• на интерфейсе 1 / согласно Industrial Ethernet	2
Напряжение питания, потребление тока, эффективная мощность потерь	
Вид напряжения / напряжения питания	пост. ток
Напряжение питания / 1 / из кросс-платы	15 V
Относительный симметричный допуск / при постоянном токе	
• при DC	3 %
Потребляемый ток	
• из кросс-платы / при постоянном токе / при DC / типовое	0,22 A

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Мощность потерь	3,3 W

Допустимые окружающие условия	
Температура окружающей среды	
• при вертикальном монтаже / во время эксплуатации	0 ... 40 °C
• при горизонтальном монтаже / во время эксплуатации	0 ... 60 °C
• во время хранения	-40 ... +70 °C
• во время транспортировки	-40 ... +70 °C
Относительная влажность воздуха / при 25 °C / без конденсации / во время эксплуатации / максимальное	95 %
Степень защиты IP	IP20

Конструктивная форма, размеры и вес	
Ширина	35 mm
Высота	142 mm
Глубина	129 mm
вес-нетто	0,4 kg
Вид крепления	
• монтаж на профильных шинах S7-1500	да

Свойства, функции, компоненты изделия / общее	
Количество блоков	
• на каждый ЦПУ / максимальное	8

Данные по производительности / открытая коммуникация	
Количество возможных соединений / для открытой связи	
• с помощью модулей T / максимальное	64
Объем данных	
• в качестве полезных данных на каждое TSO на TCP-соединении / для открытой связи / с помощью модулей T / максимальное	65536 byte
количество групповых абонентов	6

Данные по производительности / коммуникация S7	
Количество возможных соединений / для S7-связи	
• максимальное	64

Данные по производительности / мультипротокольный режим	
количество активных соединений / при мультипротокольном режиме	64

Данные по производительности / коммуникация PROFINET / в качестве контроллера PN IO	
Функция продукта / IO-контроллер PROFINET	да

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

количество IO-устройств PN / на IO-контроллере PROFINET / работоспособные / всего	128
количество устройств PN IO IRT / на IO-контроллере PROFINET / работоспособные	64
количество внешних IO-ветвей PN / при PROFINET / на каждый каркас	10
Объем данных	
• в качестве полезных данных для входных переменных / в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное	8 Kibyte
• в качестве полезных данных для выходных переменных / в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное	8 Kibyte
• в качестве полезных данных для входных переменных на каждое IO-устройство PN / в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное	1433 byte
• в качестве полезных данных для выходных переменных на каждое IO-устройство PN / в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное	1433 byte
• в качестве полезных данных для входных переменных на каждое IO-устройство PN / на каждый подмодуль в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное	256 byte
• в качестве полезных данных для выходных переменных на каждое IO-устройство PN / на каждый подмодуль в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное	256 byte

Данные по производительности / Telecontrol	
Протокол / осуществляется поддержка	
• TCP/IP	да

Функции изделия / управление, конфигурация, проектирование	
Функция продукта / MIB-поддержка	да
Протокол / осуществляется поддержка	
• SNMP v1	да
• DCP	да
• LLDP	да
функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве	да
• I&M1 - обозначение установки/монтажа	да

Информация об изделии / диагноз	
Функция продукта / интернет-диагностика	да

Функции изделия / коммутатор

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Характеристики продукта / коммутатор	да
Функция продукта	
• управление переключений	нет
• при IRT / переключатель ввода/вывода PROFINET	да
• конфигурация с STEP 7	да

Функции изделия / избыточность

Функция продукта	
• кольцевая избыточность	да
• менеджер избыточностью	да
Протокол / осуществляется поддержка / характеристика избыточности MRP	да

Функции изделия / безопасность

Функция продукта	
• отключение ненужных сервисов	да
• блокирование линии связи с помощью физических портов	нет
• файл журнала для неправомочного доступа	нет

Функции изделия / время

Функция продукта / поддержка SICLOCK	да
Функция продукта / передача синхронизации времени	да
Протокол / осуществляется поддержка / NTP	да

Дополнительная информация / интернет-ссылки

Интернет-ссылка	
• на веб-сайт: инструмент выбора SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• на веб-сайт: промышленная коммуникация	http://www.siemens.com/simatic-net
• на веб-сайт: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• на веб-сайт: информация и центр загрузок	http://www.siemens.com/automation/net/catalog
• на веб-сайт: база данных изображений	http://automation.siemens.com/bilddb
• на веб-сайт: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• на веб-сайт: отраслевая онлайн-поддержка	https://support.industry.siemens.com

последнее изменение: 27.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG