

наименование типа изделия



Рисунок аналогичен

SIPLUS NET CP 1543-1

SIPLUS NET CP 1543-1 based on 6GK7543-1AX00-0XE0 with conformal coating, -40...+70 °C, communications processor for connecting SIMATIC S7-1500 to Industrial Ethernet: TCP/IP, ISO, UDP, S7 communication, IP broadcast/ multicast, security (hardware identification, IP/MAC access list, firewall), diagnostics SNMPV1/V3, DHCP, FTP client/ server, email, IPv4/IPv6, data storage on SD Card of the CPU, time-of-day synchronization via NTP, access to the

скорость передачи

| | |
|-------------------|--------------------|
| скорость передачи | |
| • на интерфейсе 1 | 10 ... 1000 Mbit/s |

интерфейсы

| | |
|--|-----------|
| число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet | 1 |
| число электрических соединений | |
| • на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet | 1 |
| 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 | 0,35 A |
| мощность потерь [Вт] | 5,3 W |

окружающие условия

| | |
|--|--|
| окружающая температура | |
| • при вертикальном монтаже / при эксплуатации | -40 ... +40 °C |
| • при горизонтальном монтаже / при эксплуатации | -40 ... +70 °C |
| • при хранении | -40 ... +70 °C |
| • при транспортировке | -40 ... +70 °C |
| высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс. | 5000 m |
| окруж. условия / относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря | Тмин.–Тмакс. при 1140–795 гПа (-1000–+2000 м)//Тмин.–(Тмакс. – 10 K) при 795–658 гПа (+2000–+3500 м)//Тмин.–(Тмакс. — 20 K) при 658–540 гПа (+3500–+5000 м) |
| 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 |
| химическая стойкость / против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей | Да; вкл. капли дизельного топлива и масла в воздухе |
| стойкость к биологически активным веществам | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-3 • совместимость согласно EN 60721-3-6 | <p>Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу</p> <p>Да; Класс 6B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны)</p> |
| <p>стойкость к химически активным веществам</p> <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-3 | <p>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!</p> <p>Да</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-6 <p>стойкость к механически активным веществам</p> <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-3 | <p>Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!</p> <p>Да; Класс 6S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!</p> <p>Да; Класс 2 для высокого уровня доступности</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-6 | <p>Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!</p> <p>Да; Класс 6S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!</p> <p>Да; Класс 2 для высокого уровня доступности</p> |
| <p>покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086</p> <p>исполнение покрытия / защита от загрязнений согласно EN 60664-3</p> <p>способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C</p> <p>соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A</p> <p>степень защиты IP</p> | <p>Да; Защита типа 1</p> <p>Да; За время эксплуатации цвет покрытия может измениться</p> <p>Да; Покрытие Conformal Coating, класс A</p> <p>IP20</p> |
| конструкция, размеры и масса | |
| <p>формат модуля</p> <p>ширина</p> <p>высота</p> <p>глубина</p> <p>масса нетто</p> <p>вид креплений</p> <ul style="list-style-type: none"> • монтаж на профильной шине для S7-1500 | <p>Компактный узел S7-1500 одинарной ширины</p> <p>35 mm</p> <p>142 mm</p> <p>129 mm</p> <p>0,35 kg</p> <p>Да</p> |
| характеристики, функции, компоненты изделия / общий | |
| <p>число модулей</p> <ul style="list-style-type: none"> • на каждый CPU / макс. • примечание | <p>8</p> <p>В зависимости от типа ЦП</p> |
| паспортные параметры / открытая связь | |
| <p>число возможных соединений / для открытой связи</p> <ul style="list-style-type: none"> • с помощью модулей T / макс. <p>объем данных</p> <ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей T / макс. <p>число абонентов многоадресной передачи</p> | <p>118; В зависимости от верхнего предела системы</p> <p>65536 byte</p> <p>118</p> |
| паспортные параметры / связь S7 | |
| <p>число возможных соединений / для связи S7</p> <ul style="list-style-type: none"> • макс. | <p>118; В зависимости от верхнего предела системы</p> |
| паспортные параметры / многопротокольный режим | |
| <p>число активных соединений / в многопротокольном режиме</p> | <p>118</p> |
| паспортные параметры / функции IT | |
| <p>число возможных соединений</p> <ul style="list-style-type: none"> • как клиент / с помощью FTP / макс. • как сервер / с помощью FTP / макс. <p>число возможных соединений</p> <ul style="list-style-type: none"> • как сервер / с помощью FTP / макс. • как клиент электронной почты / макс. <p>объем данных / как полезные данные для электронной почты / макс.</p> | <p>32</p> <p>16</p> <p>4</p> <p>1</p> <p>64 Kibyte</p> |
| паспортные параметры / телеуправление | |
| <p>протокол / поддерживается</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP | <p>Да</p> |
| функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование | |

| | |
|---|---|
| функция изделия / поддержка MIB | Да |
| протокол / поддерживается | |
| • SNMP v1 | Да |
| • DCP | Да |
| • LLDP | Нет |
| 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 / 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 / безопасность | |
| исполнение брандмауэра | Инспекция пакетов с хранением состояния |
| функция изделия / при соединении VPN | IPSec |
| вид алгоритмов шифрования / при соединении VPN | AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56 |
| вид технологии контроля подлинности / при соединении VPN | Preshared Key (PSK), сертификаты X.509v3 |
| вид алгоритмов хеширования / при соединении VPN | MD5, SHA-1 |
| число возможных соединений / при соединении VPN | 16 |
| функция изделия | |
| • защита паролем для веб-приложений | Нет |
| • список управления доступом (ACL) - на основе IP | Нет |
| • список управления доступом (ACL) - на основе IP для ПЛК/маршрутизации | Нет |
| • отключение ненужных сервисов | Да |
| • блокировка связи с помощью физических портов | Нет |
| • журнал неправомерного доступа | Да |
| функции изделия / время | |
| функция изделия / поддержка SICLOCK | Да |
| функция изделия / передача синхронизации времени | Да |
| протокол / поддерживается | |
| • NTP | Да |
| дополнительная информация / веб-ссылки | |
| интернет-ссылка | |
| • на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool | http://www.siemens.com/snst |
| • 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 | |
| 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:

07.07.2022 