

Лист тех. данных

6AG1543-1AX00-2XE0

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

-40 ... +40 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

-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 К) при 795–658 гПа (+2000—+3500 м)/Тмин.—(Тмакс. — 20 К) 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

• совместимость согласно EN 60721-3-3 • совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу Да; Класс 6B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны)
стойкость к химически активным веществам • совместимость согласно EN 60721-3-3	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! Да
• совместимость согласно EN 60721-3-6 стойкость к механически активным веществам • совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах! Да; Класс 6S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах! Да; Класс 2 для высокого уровня доступности
• совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах! Да; Класс 6S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах! Да; Класс 2 для высокого уровня доступности
покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086 исполнение покрытия / защита от загрязнений согласно EN 60664-3 способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A степень защиты IP	Да; Защита типа 1 Да; За время эксплуатации цвет покрытия может измениться Да; Покрытие Conformal Coating, класс A IP20
конструкция, размеры и масса	
формат модуля ширина высота глубина масса нетто вид креплений • монтаж на профильной шине для S7-1500	Компактный узел S7-1500 одинарной ширины 35 mm 142 mm 129 mm 0,35 kg 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. объем данных • как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей T / макс. число абонентов многоадресной передачи	118; В зависимости от верхнего предела системы 65536 byte 118
паспортные параметры / связь S7	
число возможных соединений / для связи S7 • макс.	118; В зависимости от верхнего предела системы
паспортные параметры / многопротокольный режим	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	118
паспортные параметры / функции IT	
число возможных соединений • как клиент / с помощью FTP / макс. • как сервер / с помощью FTP / макс. число возможных соединений • как сервер / с помощью FTP / макс. • как клиент электронной почты / макс. объем данных / как полезные данные для электронной почты / макс.	32 16 4 1 64 Kibyte
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	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 