

## 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

1

• на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet

исполнение разъема питания

Порт RJ45

• на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet

### 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

3 %

• при DC

потребляемый ток

0,35 A

• от объединяющей шины / при постоянном токе / при DC / типичный

мощность потерь [Вт]

5,3 W

### окружающие условия

окружающая температура

-40 ... +40 °C

• при вертикальном монтаже / при эксплуатации  
• при горизонтальном монтаже / при эксплуатации  
• при хранении  
• при транспортировке

-40 ... +70 °C

высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс.

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

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

100 %; Допустимая относительная влажность, включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата ввод в эксплуатацию не выполняется), горизонтальное монтажное положение

• с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 / макс.

Да; вкл. капли дизельного топлива и масла в воздухе

химическая стойкость / против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей

стойкость к биологически активным веществам

<ul style="list-style-type: none"> <li>совместимость согласно EN 60721-3-3</li> <li>совместимость согласно EN 60721-3-6</li> </ul> <p>стойкость к химически активным веществам</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>совместимость согласно EN 60721-3-3</li> </ul> <p>стойкость к механически активным веществам</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>совместимость согласно EN 60721-3-3</li> </ul> <p>стойкость согласно EN 60721-3-6</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; Класс 3В2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3В3 по запросу</p> <p>Да; Класс 6В2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны)</p> <p>Да; Класс 3С4 (RH &lt; 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> <p>Да; Класс 3С4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!</p> <p>Да; Класс 6С3, 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>Да; Защита типа 1</p> <p>Да; За время эксплуатации цвет покрытия может изменяться</p> <p>Да; Покрытие Conformal Coating, класс А</p> <p>IP20</p>
--	---

#### конструкция, размеры и масса

формат модуля	Компактный узел S7-1500 одинарной ширины
ширина	35 mm
высота	142 mm
глубина	129 mm
масса нетто	0,35 kg
вид креплений	Да
• монтаж на профильной шине для S7-1500	

#### характеристики, функции, компоненты изделия / общий

число модулей	Компактный узел S7-1500 одинарной ширины
• на каждый CPU / макс.	8
• примечание	В зависимости от типа ЦП

#### паспортные параметры / открытая связь

число возможных соединений / для открытой связи	118; В зависимости от верхнего предела системы
• с помощью модулей Т / макс.	
объем данных	65536 byte
• как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей Т / макс.	
число абонентов многоадресной передачи	118

#### паспортные параметры / связь S7

число возможных соединений / для связи S7	118; В зависимости от верхнего предела системы
• макс.	

#### паспортные параметры / многопротокольный режим

число активных соединений / в многопротокольном режиме	118
--	-----

#### паспортные параметры / функции IT

число возможных соединений	32
• как клиент / с помощью FTP / макс.	16
• как сервер / с помощью FTP / макс.	
число возможных соединений	4
• как сервер / с помощью FTP / макс.	1
• как клиент электронной почты / макс.	
объем данных / как полезные данные для электронной почты / макс.	64 Kibyte

#### паспортные параметры / телекоммуникации

протокол / поддерживается	Да
• TCP/IP	

#### функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование

функция изделия / поддержка MIB протокол / поддерживается	Да
• SNMP v1	Да
• DCP	Да
• LLDP	Нет
конфигурационное программное обеспечение	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) или выше
• требуется	
функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве	Да
• I&M1 - идентификатор установки/ места	Да
<b>функции изделия / диагностика</b>	
функция изделия / веб-диагностика	Да; через ЦП S7-1500
<b>функции изделия / маршрутизация</b>	
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
<b>функции изделия / безопасность</b>	
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
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия / поддержка SICLOCK	Да
функция изделия / передача синхронизации времени	Да
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• на веб-сайт: промышленная связь	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• на веб-сайт: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• на веб-сайт: Information and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• на веб-сайт: база данных изображений	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• на веб-сайт: менеджер скачивания САХ	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• на веб-сайт: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>сведения о безопасности</b>	
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 