

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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на интерфейсе 1</li> </ul>	10 ... 1000 Mbit/s

#### интерфейсы

число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	1
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet</li> </ul>	1
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при DC</li> </ul>	3 %
потребляемый ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>от объединяющей шины / при постоянном токе / при DC / типичный</li> </ul>	0,35 A
мощность потерь [Вт]	5,3 W

#### окружающие условия

окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при вертикальном монтаже / при эксплуатации</li> <li>при горизонтальном монтаже / при эксплуатации</li> <li>при хранении</li> <li>при транспортировке</li> </ul>	-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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 / макс.</li> </ul>	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"> <li>совместимость согласно EN 60721-3-3</li> <li>совместимость согласно EN 60721-3-6</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-3</li> </ul>	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!
<ul style="list-style-type: none"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-6</li> </ul>	Да
стойкость к механически активным веществам	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-3</li> </ul>	Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
<ul style="list-style-type: none"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-6</li> </ul>	Да; Класс 6S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086	Да; Класс 2 для высокого уровня доступности
исполнение покрытия / защита от загрязнений согласно EN 60664-3	Да; Защита типа 1
способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C	Да; За время эксплуатации цвет покрытия может измениться
соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A	Да; Покрытие Conformal Coating, класс A
степень защиты IP	IP20
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
формат модуля	Компактный узел S7-1500 одинарной ширины
ширина	35 mm
высота	142 mm
глубина	129 mm
масса нетто	0,35 kg
вид креплений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж на профильной шине для S7-1500</li> </ul>	Да
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
число модулей	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на каждый CPU / макс.</li> </ul>	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>	В зависимости от типа ЦП
<b>паспортные параметры / открытая связь</b>	
число возможных соединений / для открытой связи	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с помощью модулей T / макс.</li> </ul>	118; В зависимости от верхнего предела системы
объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей T / макс.</li> </ul>	65536 byte
число абонентов многоадресной передачи	118
<b>паспортные параметры / связь S7</b>	
число возможных соединений / для связи S7	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	118; В зависимости от верхнего предела системы
<b>паспортные параметры / многопротокольный режим</b>	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	118
<b>паспортные параметры / функции IT</b>	
число возможных соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как клиент / с помощью FTP / макс.</li> </ul>	32
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как сервер / с помощью FTP / макс.</li> </ul>	16
число возможных соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как сервер / с помощью FTP / макс.</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как клиент электронной почты / макс.</li> </ul>	1
объем данных / как полезные данные для электронной почты / макс.	64 Kibyte
<b>паспортные параметры / телеуправление</b>	
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
функция изделия / поддержка MIB	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	Нет

конфигурационное программное обеспечение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>требуется</li> </ul>	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) или выше
функция идентификации и техобслуживания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M0 - информация об устройстве</li> <li>I&amp;M1 - идентификатор установки/ места</li> </ul>	Да 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>статический IP-роутинг</li> <li>статический IP-роутинг IPv6</li> <li>динамическая IP-маршрутизация</li> <li>динамическая IP-маршрутизация IPv6</li> </ul>	Да Нет Нет Нет
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>RIP v1</li> <li>RIPv2</li> <li>RIPnG for IPv6</li> <li>OSPFv2</li> <li>OSPFv3 для IPv6</li> <li>VRRP</li> <li>VRRP для IPv6</li> <li>BGP</li> <li>PPP</li> <li>PPPoE по DSL</li> </ul>	Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>защита паролем для веб-приложений</li> <li>список управления доступом (ACL) - на основе IP</li> <li>список управления доступом (ACL) - на основе IP для ПЛК/маршрутизации</li> <li>отключение ненужных сервисов</li> <li>блокировка связи с помощью физических портов</li> <li>журнал неправомерного доступа</li> </ul>	Нет Нет Нет Да Нет Да
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия / поддержка SICLOCK	Да
функция изделия / передача синхронизации времени	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>NTP</li> </ul>	Да
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> <li>на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool</li> <li>на веб-сайт: промышленная связь</li> <li>на веб-сайт: Industry Mall</li> <li>на веб-сайт: Information and Download Center</li> <li>на веб-сайт: база данных изображений</li> <li>на веб-сайт: менеджер скачивания САХ</li> <li>на веб-сайт: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <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 