

наименование типа изделия

CP 1543-1

Communications processor CP 1543-1 for connection of SIMATIC S7-1500 to Industrial Ethernet, TCP/IP, ISO, UDP, S7 communication, IP Broadcast/Multicast, security (VPN, Firewall) Diagnostics SNMPV1/V3, DHCP, FTP client/server, Email, IPv4/IPv6, IEEE 802.1X (radius), time-of-day synchronization via NTP, 1x RJ45 (10/100/1000 Mbit).



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

0 ... 40 °C

0 ... 60 °C

-40 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

относительная атмосферная влажность

- при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.

95 %

степень защиты IP

IP20

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

- монтаж на профильной шине для S7-1500

Да

характеристики, функции, компоненты изделия / общий

число модулей	
<ul style="list-style-type: none"> • на каждый CPU / макс. • примечание 	8 В зависимости от типа ЦП
паспортные параметры / открытая связь	
число возможных соединений / для открытой связи	
<ul style="list-style-type: none"> • с помощью модулей Т / макс. 	118; В зависимости от верхнего предела системы
объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей Т / макс. 	65536 byte
число абонентов многоадресной передачи	118
паспортные параметры / связь S7	
число возможных соединений / для связи S7	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • как клиент / с помощью FTP / макс. • как сервер / с помощью FTP / макс. 	32 16
число возможных соединений	
<ul style="list-style-type: none"> • как сервер / с помощью FTP / макс. • как клиент электронной почты / макс. 	4 1
объем данных / как полезные данные для электронной почты / макс.	64 Kibyte
паспортные параметры / телеуправление	
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия / поддержка MIB	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 • SNMP v3 • DCP • LLDP 	Да Да Да Да
конфигурационное программное обеспечение	
<ul style="list-style-type: none"> • требуется 	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) или выше
функция идентификации и техобслуживания	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - информация об устройстве • I&M1 - идентификатор установки/ места 	Да 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	
<ul style="list-style-type: none"> • статический IP-роутинг • статический IP-роутинг IPv6 • динамическая IP-маршрутизация • динамическая IP-маршрутизация IPv6 	Да Нет Нет Нет
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • RIP v1 • RIPv2 • RIPnG for IPv6 • OSPFv2 • OSPFv3 для IPv6 • VRRP • VRRP для IPv6 • BGP • PPP • PPPoE по DSL 	Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет 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
число возможных соединений / при соединении VPN	16
функция изделия	
• ИИЭР 802.1X (радиус)	Да
• 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	Нет
функция изделия / передача синхронизации времени	Да
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• 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:

13.10.2022 