

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

интерфейсы

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

окружающие условия

окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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. 	8

• примечание	В зависимости от типа ЦП
паспортные параметры / открытая связь	
число возможных соединений / для открытой связи	
• с помощью модулей T / макс.	118; В зависимости от верхнего предела системы
объем данных	
• как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей T / макс.	65536 byte
число абонентов многоадресной передачи	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.	32
• как сервер / с помощью FTP / макс.	16
число возможных соединений	
• как сервер / с помощью FTP / макс.	4
• как клиент электронной почты / макс.	1
объем данных / как полезные данные для электронной почты / макс.	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
• SNMP v3	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
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
число возможных соединений / при соединении VPN	16
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP Да 	
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 САХ http://www.siemens.com/cax • на веб-сайт: Industry Online Support https://support.industry.siemens.com 	
сведения о безопасности	
информация о безопасности	<p>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)</p>

последнее изменение:

13.10.2022 