

наименование типа изделия



CP 343-1 Advanced

Communications processor CP 343-1 Advanced for connection of SIMATIC S7-300 CPU to Industrial Ethernet: PROFINET IO controller a./o. IO device; RT and IRT, MRP, PROFINET CBA; TCP/IP, ISO, UDP, S7 comm., S5-compat. communication (SEND/RECEIVE) with Fetch/Write RFC1006, Multicast Diagnostic extension, SNMP, DHCP, FTP client/server, email, Gigabit-SS1X RJ45 (10/100/1000); PROFINET interface 2x RJ45 (10/100 Mbit/s); PROFINET CBA; firewall/VPN; PROFlenergy.

скорость передачи

скорость передачи

- на интерфейсе 1 10 ... 1000 Mbit/s
- на интерфейсе 2 10 ... 100 Mbit/s

интерфейсы

число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	3
число электрических соединений	
• на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet	1
• на интерфейсе 2 / согласно стандарту Industrial Ethernet	2
• для источника питания	1
исполнение разъема питания	
• на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet	Порт RJ45
• на интерфейсе 2 / согласно стандарту Industrial Ethernet	Порт RJ45
исполнение разъема питания	
• для источника питания	2-контактный вставной клеммник
исполнение сменного носителя информации	
• C-образный штекер	Да

напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь

тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания / 1 / от объединяющей шины	5 V
напряжение питания / внешний	24 V
напряжение питания / внешний / при постоянном токе / ном. значение	24 V
относительный положительный допуск / при постоянном токе / при 24 V	20 %
относительный отрицательный допуск / при постоянном токе / при 24 V	15 %
потребляемый ток	
• от объединяющей шины / при постоянном токе / при 5 V / типичный	0,14 A
• от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 V / типичный	0,48 A
• от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 V / макс.	0,62 A
мощность потерь [Вт]	14,7 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 	<p>0 ... 40 °C</p> <p>0 ... 60 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p>
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
ширина	80 mm
высота	125 mm
глубина	120 mm
масса нетто	0,45 kg
вид креплений	
<ul style="list-style-type: none"> • монтаж на профильной шине для S7-300 	Да
паспортные параметры / открытая связь	
число возможных соединений / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.	16
объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные каждого соединения ISO / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные каждого соединения TCP / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные каждого соединения UDP / для открытой связи IE / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс. 	2 Kibyte
число абонентов многоадресной передачи	16
паспортные параметры / связь S7	
число возможных соединений / для связи S7	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	16
паспортные параметры / многопротокольный режим	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	48
паспортные параметры / функции IT	
число возможных соединений	
<ul style="list-style-type: none"> • как клиент / с помощью FTP / макс. 	10
<ul style="list-style-type: none"> • как сервер / с помощью FTP / макс. 	2
число возможных соединений	
<ul style="list-style-type: none"> • как сервер / с помощью FTP / макс. 	4
<ul style="list-style-type: none"> • как клиент электронной почты / макс. 	1
объем данных / как полезные данные для электронной почты / макс.	8 Kibyte
емкость памяти / пользовательской памяти	
<ul style="list-style-type: none"> • как файловая система флеш-памяти 	28 Mibyte
<ul style="list-style-type: none"> • как RAM 	30 Mibyte
число возможных циклов записи / ячеек флеш-памяти	100000
паспортные параметры / связь PROFINET / как контроллер ввода-вывода PN	
функция изделия / контроллер PROFINET IO	Да
число устройств ввода-вывода PN / на контроллере PROFINET IO / пригодный к работе / всего	128
число устройств PN IO IRT / на контроллере PROFINET IO / пригодный к работе	128
число внешних ветвей ввода/вывода PN / при PROFINET / на каждую монтажную стойку	1
объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные для входных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс. 	4 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные для выходных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс. 	4 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные для входных переменных 	1433 byte

каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс.	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс. 	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / на каждый submodule как контроллер PROFINET IO / макс. 	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / на каждый submodule как контроллер PROFINET IO / макс. 	240 byte

паспортные параметры / связь PROFINET / как устройство ввода-вывода PN

функция изделия / устройство PROFINET IO	Да
объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> как полезные данные для входных переменных / как устройство PROFINET IO / макс. 	1024 byte
<ul style="list-style-type: none"> как полезные данные для выходных переменных / как устройство PROFINET IO / макс. 	1024 byte
<ul style="list-style-type: none"> как полезные данные для входных переменных / на каждый submodule как устройство PROFINET IO 	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> как полезные данные для выходных переменных / на каждый submodule как устройство PROFINET IO 	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> как полезные данные для диапазона согласованности каждого submodule 	240 byte
число submodule / на каждое устройство PROFINET IO	32

паспортные параметры / PROFINET CBA

число дистанционно соединяемых абонентов / при PROFINET CBA	64
число соединений / при PROFINET CBA / всего	1000
объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> как полезные данные для цифровых входов / при PROFINET CBA / макс. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> как полезные данные для цифровых выходов / при PROFINET CBA / макс. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> как полезные данные для массивов и типов данных / при ациклической передаче / при PROFINET CBA / макс. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> как полезные данные для массивов и типов данных / при PROFINET CBA / при циклической передаче / макс. 	250 byte
<ul style="list-style-type: none"> как полезные данные для массивов и типов данных / при PROFINET CBA / при локальном соединении / макс. 	2400 byte

паспортные параметры / PROFINET CBA / дистанционное соединение / с ациклической передачей

время обновления / дистанционных соединений / при ациклической передаче / при PROFINET CBA	100 ms
число дистанционных соединений с входными переменными / при ациклической передаче / при PROFINET CBA / макс.	128
число дистанционных соединений с выходными переменными / при ациклической передаче / при PROFINET CBA / макс.	128
объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> как полезных данных для дистанционных соединений с входными переменными / при ациклической передаче / при PROFINET CBA 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> как полезных данных для дистанционных соединений с выходными переменными / при ациклической передаче / при PROFINET CBA 	8 Kibyte

паспортные параметры / PROFINET CBA / дистанционное соединение / с циклической передачей

время обновления / дистанционных соединений / при циклической передаче / при PROFINET CBA	8 ms
число дистанционных соединений с входными переменными / при PROFINET CBA / с циклической передачей / макс.	200
число дистанционных соединений с выходными переменными / при циклической передаче / при PROFINET CBA / макс.	200

объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> как полезных данных для дистанционных соединений с входными переменными / при циклической передаче / при PROFINET CBA / макс. 	2000 byte
<ul style="list-style-type: none"> как полезных данных для дистанционных соединений с выходными переменными / при циклической передаче / при PROFINET CBA / макс. 	2000 byte
паспортные параметры / PROFINET CBA / переменные HMI по PROFINET / ацикличный	
число регистрируемых станций HMI / для переменных HMI / при ациклической передаче / при PROFINET CBA	3
время обновления / переменных HMI / при ациклической передаче / при PROFINET CBA	500 ms
число переменных HMI / при ациклической передаче / при PROFINET CBA / макс.	200
объем данных / как полезные данные для переменных HMI / при ациклической передаче / при PROFINET CBA / макс.	8 Kibyte
паспортные параметры / PROFINET CBA / внутренние соединения устройства	
число внутренних соединений / при PROFINET CBA / макс.	256
объем данных / внутренних соединений / при PROFINET CBA / макс.	2400 byte
паспортные параметры / PROFINET CBA / соединения с постоянными	
число соединений с постоянными / при PROFINET CBA / макс.	200
объем данных / как полезные данные для соединений с постоянными / при PROFINET CBA / макс.	4096 byte
паспортные параметры / PROFINET CBA / прокси-функциональность PROFIBUS	
функция изделия / при PROFINET CBA / прокси-функциональность PROFIBUS	Нет
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 для PROFINET CBA / требуется 	STEP7 V5.5 SP 2 HF1 или выше/STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) или выше SIMATIC IMAP, с V3.0 SP 4
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
функции изделия / коммутатор	
комплектация изделия / коммутатор	Да
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> с коммутационным управлением при IRT / коммутатор PROFINET IO конфигурирование с помощью STEP 7 	Нет Да Да
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> кольцевое резервирование менеджер резервирования 	Да Да
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
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 технологий 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	32
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • защита паролем для веб-приложений 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • список управления доступом (ACL) - на основе IP 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • список управления доступом (ACL) - на основе IP для ПЛК/маршрутизации 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • отключение ненужных сервисов 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • блокировка связи с помощью физических портов 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • журнал неправомерного доступа 	Нет
функции изделия / время	
функция изделия / поддержка SICLOCK	Да
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
<ul style="list-style-type: none"> • на веб-сайт: промышленная связь 	http://www.siemens.com/simatic-net
<ul style="list-style-type: none"> • на веб-сайт: Industry Mall 	https://mall.industry.siemens.com
<ul style="list-style-type: none"> • на веб-сайт: Information and Download Center 	http://www.siemens.com/industry/infocenter
<ul style="list-style-type: none"> • на веб-сайт: база данных изображений 	http://automation.siemens.com/bilddb
<ul style="list-style-type: none"> • на веб-сайт: менеджер скачивания CAx 	http://www.siemens.com/cax
<ul style="list-style-type: none"> • 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:

16.12.2022 