

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; PROFinergy.

### 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 электрического соединения	
• на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet	Порт RJ45
• на интерфейсе 2 / согласно стандарту Industrial Ethernet	Порт RJ45
исполнение электрического соединения	
• 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	
• при вертикальном монтаже / при эксплуатации	0 ... 40 °C

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при горизонтальном монтаже / при эксплуатации</li> </ul>	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.</li> </ul>	95 %
степень защиты IP	IP20
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
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"> <li>• монтаж на профильной шине для S7-300</li> </ul>	Да
<b>паспортные параметры / открытая связь</b>	
число возможных соединений / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.	16
объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как полезные данные каждого соединения ISO / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как полезные данные каждого соединения TCP / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как полезные данные каждого соединения UDP / для открытой связи IE / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.</li> </ul>	2 Kibyte
число абонентов многоадресной передачи	16
<b>паспортные параметры / связь S7</b>	
число возможных соединений / для связи S7	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	16
<b>паспортные параметры / многопротокольный режим</b>	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	48
<b>паспортные параметры / функции IT</b>	
число возможных соединений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как клиент / с помощью FTP / макс.</li> </ul>	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как сервер / с помощью FTP / макс.</li> </ul>	2
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.	8 Kibyte
емкость памяти / пользовательской памяти	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как файловая система флеш-памяти</li> </ul>	28 Miabyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как RAM</li> </ul>	30 Miabyte
число возможных циклов записи / ячеек флеш-памяти	100000
<b>паспортные параметры / связь PROFINET / как контроллер ввода-вывода PN</b>	
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"> <li>• как полезные данные для входных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс.</li> </ul>	4 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как полезные данные для выходных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс.</li> </ul>	4 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс.</li> </ul>	1433 byte

<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс.</li> </ul>	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / на каждый submodule как контроллер PROFINET IO / макс.</li> </ul>	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / на каждый submodule как контроллер PROFINET IO / макс.</li> </ul>	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"> <li>как полезные данные для входных переменных / как устройство PROFINET IO / макс.</li> </ul>	1024 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезные данные для выходных переменных / как устройство PROFINET IO / макс.</li> </ul>	1024 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезные данные для входных переменных / на каждый submodule как устройство PROFINET IO</li> </ul>	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезные данные для выходных переменных / на каждый submodule как устройство PROFINET IO</li> </ul>	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезные данные для диапазона согласованности каждого submodule</li> </ul>	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"> <li>как полезные данные для цифровых входов / при PROFINET CBA / макс.</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезные данные для цифровых выходов / при PROFINET CBA / макс.</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезные данные для массивов и типов данных / при ациклической передаче / при PROFINET CBA / макс.</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезные данные для массивов и типов данных / при PROFINET CBA / при циклической передаче / макс.</li> </ul>	250 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезные данные для массивов и типов данных / при PROFINET CBA / при локальном соединении / макс.</li> </ul>	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"> <li>как полезных данных для дистанционных соединений с входными переменными / при ациклической передаче / при PROFINET CBA</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезных данных для дистанционных соединений с выходными переменными / при ациклической передаче / при PROFINET CBA</li> </ul>	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"> <li>как полезных данных для дистанционных соединений с входными переменными / при циклической передаче / при PROFINET CBA / макс.</li> </ul>	2000 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезных данных для дистанционных соединений с выходными переменными / при циклической передаче / при PROFINET CBA / макс.</li> </ul>	2000 byte

**паспортные параметры / PROFINET CBA / переменные HMI по PROFINET / ациклический**

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
<b>паспортные параметры / PROFINET CBA / внутренние соединения устройства</b>	
число внутренних соединений / при PROFINET CBA / макс.	256
объем данных / внутренних соединений / при PROFINET CBA / макс.	2400 byte
<b>паспортные параметры / PROFINET CBA / соединения с постоянными</b>	
число соединений с постоянными / при PROFINET CBA / макс.	200
объем данных / как полезные данные для соединений с постоянными / при PROFINET CBA / макс.	4096 byte
<b>паспортные параметры / PROFINET CBA / прокси-функциональность PROFIBUS</b>	
функция изделия / при PROFINET CBA / прокси-функциональность PROFIBUS	Нет
<b>паспортные параметры / телеуправление</b>	
протокол / поддерживается	
• TCP/IP	Да
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
функция изделия / поддержка MIB	Да
протокол / поддерживается	
• SNMP v1	Да
• SNMP v3	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
конфигурационное программное обеспечение	
• требуется	STEP7 V5.5 SP 2 HF1 или выше/STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) или выше
• для PROFINET CBA / требуется	SIMATIC IMAP, с V3.0 SP 4
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
<b>функции изделия / коммутатор</b>	
комплектация изделия / коммутатор	Да
функция изделия	
• с коммутационным управлением	Нет
• при IRT / коммутатор PROFINET IO	Да
• конфигурирование с помощью STEP 7	Да
<b>функции изделия / резервирование</b>	
функция изделия	
• кольцевое резервирование	Да
• менеджер резервирования	Да
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
<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	32
функция изделия	
• защита паролем для веб-приложений	Да
• список управления доступом (ACL) - на основе IP	Да
• список управления доступом (ACL) - на основе IP для ПЛК/маршрутизации	Да

<ul style="list-style-type: none"> <li>отключение ненужных сервисов</li> <li>блокировка связи с помощью физических портов</li> <li>журнал неправомерного доступа</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>
<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>нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия</b>	
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	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>	<p><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>
<b>сведения о безопасности</b>	
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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>

последнее изменение:

16.12.2022 