

наименование типа изделия



Рисунок аналогичен

### SIPLUS NET CP343-1 ADVANCED

SIPLUS NET CP 343-1 Advanced based on 6GK7343-1GX31-0XE0 with conformal coating, 0...+60 °C, for connection of the SIMATIC S7-300 CPU to Ind. Ethernet; PROFINET IO controller and/or IO Device; RT and RT and IRT IRT, MRP, PROFINET CBA; TCP/IP ISO, UDP, S7 communication, S5-compatible communication, (send/receive) with fetch/write with and without RFC 1006, multicast diagnostics extension, SNMP, DHCP, FTP client/server, email, Gigabit-SS1X RJ45 (10/100/1000); PROFINET interface 2x RJ45(10/100 Mbit) PROFINET CBA; security

#### 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 В	20 %
относительный отрицательный допуск / при постоянном токе / при 24 В	15 %
потребляемый ток	
• от объединяющей шины / при постоянном токе / при 5 В / типичный	0,14 A
• от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / типичный	0,48 A
• от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / макс.	0,62 A
мощность потерь [Вт]	14,7 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>	<p>0 ... 40 °C</p> <p>0 ... 60 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p>
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>	<p>Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу</p> <p>Да; Класс 6B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны)</p>
стойкость к химически 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>	<p>Да; Класс 3C4 (RH &lt; 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!</p> <p>Да</p>
стойкость к механически 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>	<p>Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!</p> <p>Да; Класс 6S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!</p>
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
ширина	80 mm
высота	125 mm
глубина	120 mm
масса нетто	0,8 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> <li>• как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.</li> <li>• как полезные данные каждого соединения TCP / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.</li> <li>• как полезные данные каждого соединения UDP / для открытой связи IE / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.</li> </ul>	<p>8 Kibyte</p> <p>8 Kibyte</p> <p>8 Kibyte</p> <p>2 Kibyte</p>
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

**паспортные параметры / многопротокольный режим**

число активных соединений / в многопротокольном режиме	48
--	----

**паспортные параметры / функции IT**

число возможных соединений	
• как клиент / с помощью FTP / макс.	10
• как сервер / с помощью FTP / макс.	2
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.	8 Kibyte
емкость памяти / пользовательской памяти	
• как файловая система флеш-памяти	28 Mibyte
• 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	
• как полезные данные для входных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс.	4 Kibyte
• как полезные данные для выходных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс.	4 Kibyte
• как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс.	1433 byte
• как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс.	1433 byte
• как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / на каждый submodule как контроллер PROFINET IO / макс.	240 byte
• 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	
• как полезные данные для входных переменных / как устройство PROFINET IO / макс.	1024 byte
• как полезные данные для выходных переменных / как устройство PROFINET IO / макс.	1024 byte
• как полезные данные для входных переменных / на каждый submodule как устройство PROFINET IO	240 byte
• как полезные данные для выходных переменных / на каждый submodule как устройство PROFINET IO	240 byte
• 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	
• как полезные данные для цифровых входов / при PROFINET CBA / макс.	8 Kibyte
• как полезные данные для цифровых выходов / при PROFINET CBA / макс.	8 Kibyte
• как полезные данные для массивов и типов данных / при ациклической передаче / при PROFINET CBA / макс.	8 Kibyte
• как полезные данные для массивов и типов данных / при PROFINET CBA / при циклической передаче / макс.	250 byte
• как полезные данные для массивов и типов данных /	2400 byte

при PROFINET CBA / при локальном соединении / макс.

**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><li>как полезных данных для дистанционных соединений с выходными переменными / при ациклической передаче / при PROFINET CBA</li></ul>	8 Kibyte 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><li>как полезных данных для дистанционных соединений с выходными переменными / при циклической передаче / при PROFINET CBA / макс.</li></ul>	2000 byte 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

**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"><li>TCP/IP</li></ul>	Да
--	----

**функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование**

функция изделия / поддержка MIB	Да
протокол / поддерживается <ul style="list-style-type: none"><li>SNMP v1</li><li>SNMP v3</li><li>DCP</li><li>LLDP</li></ul>	Да Да Да Да
конфигурационное программное обеспечение <ul style="list-style-type: none"><li>требуется</li><li>для PROFINET CBA / требуется</li></ul>	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"> <li>• I&amp;M0 - информация об устройстве</li> <li>• I&amp;M1 - идентификатор установки/ места</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p>
<b>функции изделия / диагностика</b>	
функция изделия / веб-диагностика	Да
<b>функции изделия / коммутатор</b>	
комплектация изделия / коммутатор	Да
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с коммутационным управлением</li> <li>• при IRT / коммутатор PROFINET IO</li> <li>• конфигурирование с помощью STEP 7</li> </ul>	<p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>функции изделия / резервирование</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• кольцевое резервирование</li> <li>• менеджер резервирования</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p>
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	
<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>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <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>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/snst">http://www.siemens.com/snst</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>

