

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 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

<p>окружающая температура</p> <ul style="list-style-type: none"> • при вертикальном монтаже / при эксплуатации • при горизонтальном монтаже / при эксплуатации • при хранении • при транспортировке <p>высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс.</p> <p>окруж. условия / относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря</p> <p>относительная атмосферная влажность</p> <ul style="list-style-type: none"> • с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 / макс. <p>химическая стойкость / против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей</p> <p>стойкость к биологически активным веществам</p> <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-3 • совместимость согласно EN 60721-3-6 <p>стойкость к химически активным веществам</p> <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-3 • совместимость согласно EN 60721-3-6 <p>стойкость к механически активным веществам</p> <ul style="list-style-type: none"> • совместимость согласно EN 60721-3-3 • совместимость согласно EN 60721-3-6 <p>покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086</p> <p>исполнение покрытия / защита от загрязнений согласно EN 60664-3</p> <p>способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C</p> <p>соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A</p> <p>степень защиты IP</p>	<p>0 ... 40 °C</p> <p>0 ... 60 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>5000 m</p> <p>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)</p> <p>100 %; Допустимая относительная влажность, включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата ввод в эксплуатацию не выполняется), горизонтальное монтажное положение</p> <p>Да; вкл. капли дизельного топлива и масла в воздухе</p> <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> <p>Да; Класс 3C4 (RH < 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> <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> <p>Да; Класс 2 для высокого уровня доступности</p> <p>Да; Защита типа 1</p> <p>Да; За время эксплуатации цвет покрытия может измениться</p> <p>Да; Покрытие Conformal Coating, класс A</p> <p>IP20</p>
конструкция, размеры и масса	
<p>формат модуля</p> <p>ширина</p> <p>высота</p> <p>глубина</p> <p>масса нетто</p> <p>вид креплений</p> <ul style="list-style-type: none"> • монтаж на профильной шине для S7-300 	<p>Компактный узел</p> <p>80 mm</p> <p>125 mm</p> <p>120 mm</p> <p>0,8 kg</p> <p>Да</p>
паспортные параметры / открытая связь	
<p>число возможных соединений / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.</p> <p>объем данных</p> <ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные каждого соединения ISO / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс. • как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс. • как полезные данные каждого соединения TCP / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс. • как полезные данные каждого соединения UDP / для открытой связи IE / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс. <p>число абонентов многоадресной передачи</p>	<p>16</p> <p>8 Kibyte</p> <p>8 Kibyte</p> <p>8 Kibyte</p> <p>2 Kibyte</p> <p>16</p>

паспортные параметры / связь S7

число возможных соединений / для связи S7	
• макс.	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

<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные для цифровых выходов / при PROFINET CBA / макс. • как полезные данные для массивов и типов данных / при ациклической передаче / при PROFINET CBA / макс. • как полезные данные для массивов и типов данных / при PROFINET CBA / при циклической передаче / макс. • как полезные данные для массивов и типов данных / при PROFINET CBA / при локальном соединении / макс. 	8 Kibyte 8 Kibyte 250 byte 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 • как полезных данных для дистанционных соединений с выходными переменными / при ациклической передаче / при PROFINET CBA 	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"> • как полезных данных для дистанционных соединений с входными переменными / при циклической передаче / при PROFINET CBA / макс. • как полезных данных для дистанционных соединений с выходными переменными / при циклической передаче / при PROFINET CBA / макс. 	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"> • 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	STEP7 V5.5 SP 2 HF1 или выше/STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) или выше
• для PROFINET CBA / требуется	SIMATIC IMA, с V3.0 SP 4
функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве	Да
• I&M1 - идентификатор установки/ места	Да

функции изделия / диагностика

функция изделия / веб-диагностика	Да
-----------------------------------	----

функции изделия / коммутатор

комплектация изделия / коммутатор	Да
функция изделия	
• с коммутационным управлением	Нет
• при IRT / коммутатор PROFINET IO	Да
• конфигурирование с помощью STEP 7	Да

функции изделия / резервирование

функция изделия	
• кольцевое резервирование	Да
• менеджер резервирования	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 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
• отключение ненужных сервисов	Да
• блокировка связи с помощью физических портов	Да
• журнал неправомерного доступа	Нет

функции изделия / время

функция изделия / поддержка SICLOCK	Да
функция изделия / передача синхронизации времени	Да
протокол / поддерживается	
• NTP	Да

дополнительная информация / веб-ссылки

интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/snst
• 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:

17.10.2022 