

## Лист тех. данных

6AG1343-1GX31-4XE0

### 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

1

• на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet

2

• на интерфейсе 2 / согласно стандарту Industrial Ethernet

1

• для источника питания

исполнение разъема питания

Порт RJ45

• на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet

Порт RJ45

• на интерфейсе 2 / согласно стандарту Industrial Ethernet

исполнение разъема питания

2-контактный вставной клеммник

• для источника питания

исполнение сменного носителя информации

Да

• С-образный штекер

### 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

0,14 A

• от объединяющей шины / при постоянном токе /  
при 5 В / типичный

0,48 A

• от внешнего напряжения питания / при  
постоянном токе / при 24 В / типичный

0,62 A

• от внешнего напряжения питания / при  
постоянном токе / при 24 В / макс.

14,7 W

### окружающие условия

окружающая температура	
• при вертикальном монтаже / при эксплуатации	0 ... 40 °C
• при горизонтальном монтаже / при эксплуатации	0 ... 60 °C
• при хранении	-40 ... +70 °C
• при транспортировке	-40 ... +70 °C
высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс.	5000 м
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	
• с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 / макс.	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	
• совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3В2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3В3 по запросу
• совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6В2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны)
стойкость к химически активным веществам	
• совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3С4 (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!
• совместимость согласно EN 60721-3-6	Да
стойкость к механически активным веществам	
• совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3С4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
• совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6С3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
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 А
степень защиты IP	IP20

конструкция, размеры и масса	
формат модуля	Компактный узел
ширина	80 mm
высота	125 mm
глубина	120 mm
масса нетто	0,8 kg
вид креплений	Да
• монтаж на профильнойшине для S7-300	
паспортные параметры / открытая связь	
число возможных соединений / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.	16
объем данных	
• как полезные данные каждого соединения ISO / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.	8 Kibyte
• как полезные данные каждого соединения TCP / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.	8 Kibyte
• как полезные данные каждого соединения TCP / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.	8 Kibyte
• как полезные данные каждого соединения UDP / для открытой связи IE / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.	2 Kibyte
число абонентов многоадресной передачи	16

<b>паспортные параметры / связь S7</b>	
число возможных соединений / для связи S7 • макс.	16
<b>паспортные параметры / многопротокольный режим</b>	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	48
<b>паспортные параметры / функции IT</b>	
число возможных соединений • как клиент / с помощью FTP / макс. • как сервер / с помощью FTP / макс.	10 2
число возможных соединений • как сервер / с помощью FTP / макс. • как клиент электронной почты / макс.	4 1
объем данных / как полезные данные для электронной почты / макс.	8 Kibyte
емкость памяти / пользовательской памяти • как файловая система флеш-памяти • как RAM	28 Mibyte 30 Mibyte
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 • как полезные данные для входных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс. • как полезные данные для выходных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс. • как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс. • как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс. • как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / на каждый субмодуль как контроллер PROFINET IO / макс. • как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / на каждый субмодуль как контроллер PROFINET IO / макс.	4 Kibyte 4 Kibyte 1433 byte 1433 byte 240 byte 240 byte
<b>паспортные параметры / связь PROFINET / как устройство ввода-вывода PN</b>	
функция изделия / устройство PROFINET IO	Да
объем данных • как полезные данные для входных переменных / как устройство PROFINET IO / макс. • как полезные данные для выходных переменных / как устройство PROFINET IO / макс. • как полезные данные для входных переменных / на каждый субмодуль как устройство PROFINET IO • как полезные данные для выходных переменных / на каждый субмодуль как устройство PROFINET IO • как полезные данные для диапазона согласованности каждого субмодуля	1024 byte 1024 byte 240 byte 240 byte 240 byte
число субмодулей / на каждое устройство PROFINET IO	32
<b>паспортные параметры / PROFINET CBA</b>	
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 / 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	
● как полезных данных для дистанционных соединений с входными переменными / при ациклической передаче / при PROFINET CBA	8 Kibyte
● 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	
● как полезных данных для дистанционных соединений с входными переменными / при циклической передаче / при PROFINET CBA / макс.	2000 byte
● 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 / 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 / телекоммуникации

протокол / поддерживается	
● TCP/IP	Да

<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
функция изделия / поддержка MIB протокол / поддерживается	Да
• SNMP v1 • SNMP v3 • DCP • LLDP	Да Да Да Да
конфигурационное программное обеспечение	
• требуется	STEP7 V5.5 SP 2 HF1 или выше/STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) или выше
• для PROFINET СВА / требуется	SIMATIC IMAP, с V3.0 SP 4
функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве • I&M1 - идентификатор установки/ места	Да 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 • при IRT / коммутатор PROFINET IO • конфигурирование с помощью STEP 7	Нет Да Да
<b>функции изделия / резервирование</b>	
функция изделия	
• кольцевое резервирование • менеджер резервирования	Да 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 • список управления доступом (ACL) - на основе IP для ПЛК/маршрутизации • отключение ненужных сервисов • блокировка связи с помощью физических портов • журнал неправомерного доступа	Да Да Да Да Нет
<b>функции изделия / время</b>	
функция изделия / поддержка SICLOCK	Да
функция изделия / передача синхронизации времени	Да
протокол / поддерживается	
• NTP	Да
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• на веб-сайт: промышленная связь	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• на веб-сайт: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• на веб-сайт: Information and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• на веб-сайт: база данных изображений	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• на веб-сайт: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>сведения о безопасности</b>	
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 