

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	
• 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 • при вертикальном монтаже / при эксплуатации • при горизонтальном монтаже / при эксплуатации • при хранении • при транспортировке высота над уровнем моря / при высоте над уровнем моря / макс.	0 ... 40 °C 0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C 5000 m
окруж. условия / относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря относительная атмосферная влажность • с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 / макс.	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)
химическая стойкость / против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей стойкость к биологически активным веществам • совместимость согласно EN 60721-3-3 • совместимость согласно EN 60721-3-6 стойкость к химически активным веществам • совместимость согласно EN 60721-3-3	100 %; Допустимая относительная влажность, включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата ввод в эксплуатацию не выполняется), горизонтальное монтажное положение Да; вкл. капли дизельного топлива и масла в воздухе
стойкость к механически активным веществам • совместимость согласно EN 60721-3-3 • совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу Да; Класс 6B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны)
покрытие / для укомплектованных печатных плат / согласно EN 61086 исполнение покрытия / защита от загрязнений согласно EN 60664-3 способ проверки / покрытия / согласно MIL-I-46058C соответствие изделия / покрытия / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A степень защиты IP	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! Да
конструкция, размеры и масса формат модуля ширина высота глубина масса нетто вид креплений • монтаж на профильной шине для S7-300	Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах! Да; Класс 6S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах! Да; Класс 2 для высокого уровня доступности Да; Защита типа 1 Да; За время эксплуатации цвет покрытия может измениться Да; Покрытие Conformal Coating, класс A
паспортные параметры / открытая связь число возможных соединений / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс. объем данных • 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. число абонентов многоадресной передачи	IP20 Компактный узел 80 mm 125 mm 120 mm 0,8 kg Да 16 8 Kibyte 8 Kibyte 8 Kibyte 2 Kibyte 16

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.
- 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

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. • 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	
• 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	
• 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	
• 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 IMAP, 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 