SIEMENS

Лист тех. данных 6GK7343-1GX31-0XE0

наименование типа изделия	**CP 343-1 Advanced**



- - spare part - - communications processor CP 343-1 Advanced for connection of SIMATIC S7-300 CPU to Industrial Ethernet: PROFINET IO controller and/or IO device; RT and IRT, MRP, PROFINET CBA; TCP/IP, ISO, UDP, S7 communication, S5-compatible 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 Mbps); PROFINET CBA; firewall/VPN; PROFIenergy.

торговая марка изделия	SIMATIC NET
страница с обзором технических характеристик изделия	https://i.siemens.com/1P6GK7343-1GX31-0XE0
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

© Copyright Siemens

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
относительная атмосферная влажность	
● при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
степень защиты IP	IP20
конструкция, размеры и масса	
формат модуля	Компактный узел
ширина	80 mm
высота	125 mm
глубина	120 mm
масса нетто	0,45 kg
вид креплений	
● монтаж на профильной шине для S7-300	Да
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 TSO на соединении 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
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 HTTP / 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

© Copyright Siemens

● 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 субмодуль как контроллер PROFINET IO / макс.	240 byte
● как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / на каждый субмодуль 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 субмодуль как устройство PROFINET IO	240 byte
● как полезные данные для выходных переменных / на каждый субмодуль как устройство PROFINET IO	240 byte
● как полезные данные для диапазона согласованности каждого субмодуля	240 byte
число субмодулей / 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 / 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	

© Copyright Siemens

● 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 / ацикличный	
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
функция изделия / поддерживается / идентификационная ссылка	Да; согласно МЭК 61406-1:2022
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

© Copyright Siemens

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
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия / маркировка CE	Да
сертификат соответствия / маркировка UKCA	Да
сертификат соответствия / допуск KC	Да
сертификат соответствия / Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
сертификат соответствия / соответствие RoHS	Да
сертификат соответствия / допуск EAC	Да
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия / заголовок	
сертификат соответствия / ATEX	Да
сертификат соответствия / МЭК Ex	Да
сертификат соответствия / допуск ULhazloc	Да
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
сертификат соответствия / допуск FM	Да
нормы, спецификации, допуски / классификация судов / заголовок	
общество классификации судов / Polski Rejestr Statkow (PRS)	Да
нормы, спецификации, допуски / экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
● всего	153,09999 kg
● в процессе производства	26,4 kg
● при эксплуатации	126,16 kg
● по истечении срока службы	0,54 kg
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
● к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
● на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● на веб-сайт: промышленная связь	https://www.siemens.com/simatic-net
● на веб-страницу: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
● на веб-сайт: база данных изображений	https://www.automation.siemens.com/bilddb
● на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	https://siemens.com/cax
● на веб-сайт: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
сведения о безопасности	
информация о безопасности	Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к

© Copyright Siemens

корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см. www.siemens.com/cybersecurity-industry. Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются дляобеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и непримененение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной кибербезопасности: https://www.siemens.com/cert. (V4.7)

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Declaration of Conformity | China RoHS

General Product Approval

Manufacturer Declaration | Miscellaneous

General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations

China RoHS | FM | CCC-Ex

For use in hazardous locations | Maritime application | Environment

последнее изменение: 05.05.2026

© Copyright Siemens