

Лист тех. данных

6GK7343-1GX31-0XE0

наименование типа изделия



CP 343-1 Advanced

Communications processor CP 343-1 Advanced for connection of SIMATIC S7-300 CPU to Industrial Ethernet: PROFINET IO controller a.o. IO device; RT and IRT, MRP, PROFINET CBA; TCP/IP, ISO, UDP, S7 comm., S5-compat. 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 Mbit/s); PROFINET CBA; firewall/VPN; PROFINET energy.

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	0 ... 40 °C 0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -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 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	1433 byte

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.

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 / 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 / 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 - SNMP v3 - DCP - LLDP	Да Да Да Да
конфигурационное программное обеспечение	
- требуется - для PROFINET CBA / требуется	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	
- I&M0 - информация об устройстве - I&M1 - идентификатор установки/ места	Да Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия / веб-диагностика	Да
функции изделия / коммутатор	
комплектация изделия / коммутатор	Да
функция изделия	
- с коммутационным управлением - при IRT / коммутатор PROFINET IO - конфигурирование с помощью STEP 7	Нет Да Да
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
- кольцевое резервирование - менеджер резервирования	Да 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
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• 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:

16.12.2022 