

Лист тех. данных

6GK7443-1GX30-0XE0

наименование типа изделия



CP 443-1 Advanced

Communications processor CP 443-1 Advanced 1x 10/100/1000 Mbps, 4x 10/100 Mbps (IE switch) RJ45 ports; ISO; TCP; UDP; PROFINET IO controller; S7 communication; Open communication (send/receive) S7 routing; IP configuration via DHCP/block; IP access control list; time-of-day synchronization; extended web diagnostics; Fast Startup; PROFINET energy support; IP routing; FTP; Web server; email; please note SIOS ID: 109799025

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	5
число электрических соединений	
• на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet	1
• на интерфейсе 2 / согласно стандарту Industrial Ethernet	4
исполнение разъема питания	
• на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet	Порт RJ45
• на интерфейсе 2 / согласно стандарту Industrial Ethernet	Порт RJ45
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
относительный симметричный допуск / при постоянном токе	
• при 5 V	5 %
потребляемый ток	
• от объединяющей шины / при постоянном токе / при 5 V / типичный	1,8 A
мощность потерь [Вт]	9 W

окружающие условия

окружающая температура	
• 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 S7-400 одинарной ширины
ширина	25 mm

высота	290 mm
глубина	210 mm
масса нетто	0,7 kg
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
число модулей	
• на каждый CPU / макс.	14
• примечание	Макс. 4 в качестве контроллера ввода-вывода PN
паспортные параметры / открытая связь	
число возможных соединений / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.	64
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 возможных соединений / для открытой связи	
• с помощью модулей T / макс.	64
объем данных	
• как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей T / макс.	1452 byte
паспортные параметры / связь S7	
число возможных соединений / для связи S7	
• макс.	128; При использовании нескольких ЦП
• при соединениях программного устройства / макс.	2
паспортные параметры / многопротокольный режим	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	128
паспортные параметры / функции IT	
число возможных соединений	
• как клиент / с помощью FTP / макс.	20
• как сервер / с помощью FTP / макс.	10
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	30 Mibyte
• как RAM	16 Mibyte
• как RAM с дополнительной буферизацией посредством центрального буферного элемента питания	512 Kibyte
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	64
число внешних ветвей ввода/вывода PN / при PROFINET / на каждую монтажную стойку	4
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
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	STEP 7 V5.5 SP 3 или выше/STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) или выше
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
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
- на веб-сайт: Industry Mall
- на веб-сайт: Information and Download Center
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания CAx
- на веб-сайт: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/simatic-net>
<https://mall.industry.siemens.com>
<http://www.siemens.com/industry/infocenter>
<http://automation.siemens.com/bilddb>
<http://www.siemens.com/cax>
<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:

07.02.2023 