

наименование типа изделия



Рисунок аналогичен

SIPLUS NET CP 443-1 ADVANCED

SIPLUS NET CP 443-1 Advanced based on 6GK7443-1GX30-0XE0 with conformal coating, 0...+60 °C, 1x 10/100/1000 Mbps; 4x 10/100 Mbps (IE switch); RJ 45 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 start up; support for PROFINET; IP routing; FTP; web server;

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]	7,25 W

окружающие условия

окружающая температура	
• 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 m
окруж. условия / относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря	Тмин.–Тмакс. при 1140–795 гПа (-1000–+2000 м)//Тмин.–(Тмакс. – 10 K) при 795–658 гПа (+2000–+3500 м)//Тмин.–(Тмакс. — 20 K) при 658–540 гПа (+3500–+5000 м)
относительная атмосферная влажность	
• с конденсацией / согласно МЭК 60068-2-38 /	100 %; Допустимая относительная влажность, включая

макс.	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	Да; Класс 3B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
<ul style="list-style-type: none"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-3</li> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-6</li> </ul>	Да; Класс 6B2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны)
стойкость к химически активным веществам	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!
<ul style="list-style-type: none"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-3</li> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-6</li> </ul>	Да
стойкость к механически активным веществам	Да; Класс 3S4, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
<ul style="list-style-type: none"> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-3</li> <li>• совместимость согласно EN 60721-3-6</li> </ul>	Да; Класс 6S3, 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 A
методы испытаний согласно IPC-CC-830A	
степень защиты IP	IP20
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
формат модуля	Компактный узел S7-400 одинарной ширины
ширина	25 mm
высота	290 mm
глубина	210 mm
масса нетто	0,7 kg
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
число модулей	14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на каждый CPU / макс.</li> <li>• примечание</li> </ul>	Макс. 4 в качестве контроллера ввода-вывода PN
<b>паспортные параметры / открытая связь</b>	
число возможных соединений / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.	64
объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как полезные данные каждого соединения ISO / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.</li> <li>• как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.</li> <li>• как полезные данные каждого соединения TCP / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.</li> <li>• как полезные данные каждого соединения UDP / для открытой связи IE / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.</li> </ul>	8 Kibyte 8 Kibyte 8 Kibyte 2 Kibyte
число возможных соединений / для открытой связи	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с помощью модулей T / макс.</li> </ul>	64
объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей T / макс.</li> </ul>	1452 byte
<b>паспортные параметры / связь S7</b>	
число возможных соединений / для связи S7	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• при соединениях программного устройства /</li> </ul>	128; При использовании нескольких ЦП 2

макс.

#### 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.	8 Kibyte
• как полезные данные для выходных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс.	8 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 / PROFINET CBA

число дистанционно соединяемых абонентов / при PROFINET CBA	64
число соединений / при PROFINET CBA / всего	600
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	150

PROFINET CBA / макс.	
число дистанционных соединений с выходными переменными / при ациклической передаче / при PROFINET CBA / макс.	150
объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезных данных для дистанционных соединений с входными переменными / при ациклической передаче / при PROFINET CBA</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезных данных для дистанционных соединений с выходными переменными / при ациклической передаче / при PROFINET CBA</li> </ul>	8 Kibyte
<b>паспортные параметры / PROFINET CBA / дистанционное соединение / с циклической передачей</b>	
время обновления / дистанционных соединений / при циклической передаче / при PROFINET CBA	10 ms
число дистанционных соединений с входными переменными / при PROFINET CBA / с циклической передачей / макс.	250
число дистанционных соединений с выходными переменными / при циклической передаче / при PROFINET CBA / макс.	250
объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезных данных для дистанционных соединений с входными переменными / при циклической передаче / при PROFINET CBA / макс.</li> </ul>	2000 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>как полезных данных для дистанционных соединений с выходными переменными / при циклической передаче / при PROFINET CBA / макс.</li> </ul>	2000 byte
<b>паспортные параметры / PROFINET CBA / переменные HMI по PROFINET / ациклический</b>	
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
<b>паспортные параметры / PROFINET CBA / внутренние соединения устройства</b>	
число внутренних соединений / при PROFINET CBA / макс.	300
объем данных / внутренних соединений / при PROFINET CBA / макс.	2400 byte
<b>паспортные параметры / PROFINET CBA / соединения с постоянными</b>	
число соединений с постоянными / при PROFINET CBA / макс.	500
объем данных / как полезные данные для соединений с постоянными / при PROFINET CBA / макс.	4000 byte
<b>паспортные параметры / PROFINET CBA / прокси-функциональность PROFIBUS</b>	
функция изделия / при PROFINET CBA / прокси-функциональность PROFIBUS	Нет
<b>паспортные параметры / телеуправление</b>	
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>TCP/IP</li> </ul>	Да
<b>функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование</b>	
функция изделия / поддержка MIB	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> <li>SNMP v1</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>DCP</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>LLDP</li> </ul>	Да
конфигурационное программное обеспечение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>требуется</li> </ul>	STEP 7 V5.5 SP 3 или выше/STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) или выше
<ul style="list-style-type: none"> <li>для PROFINET CBA / требуется</li> </ul>	SIMATIC IMAP c V3.0 SP 1
<b>функции изделия / диагностика</b>	
функция изделия / веб-диагностика	Да
<b>функции изделия / коммутатор</b>	

комплектация изделия / коммутатор	Да
функция изделия	Нет
• с коммутационным управлением	Да
• при IRT / коммутатор PROFINET IO	Да
• конфигурирование с помощью STEP 7	Да
<b>функции изделия / резервирование</b>	
функция изделия	Да
• кольцевое резервирование	Да
• менеджер резервирования	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	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
<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="http://www.siemens.com/industrial-controls/mall">http://www.siemens.com/industrial-controls/mall</a>
• на веб-сайт: Information and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/automation/net/catalog">http://www.siemens.com/automation/net/catalog</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="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a> . Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a> . (V3.4)

последнее изменение:

17.10.2022 