

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; PROFinenergy support; IP routing; FTP; Web server; email; please note SIOS ID: 109799025

скорость передачи	
скорость передачи	
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 1 	10 ... 1000 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 2 	10 ... 100 Mbit/s
интерфейсы	
число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	5
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet 	1
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 2 / согласно стандарту Industrial Ethernet 	4
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet 	Порт RJ45
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 2 / согласно стандарту Industrial Ethernet 	Порт RJ45
исполнение сменного носителя информации	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> при 5 В 	5 %
потребляемый ток	
<ul style="list-style-type: none"> от объединяющей шины / при постоянном токе / при 5 В / типичный 	1,8 A
мощность потерь [Вт]	9 W
окружающие условия	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации 	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> при хранении 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> при транспортировке 	-40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> • на каждый CPU / макс. • примечание 	14 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	8 Kibyte 8 Kibyte 8 Kibyte 2 Kibyte
число возможных соединений / для открытой связи	
<ul style="list-style-type: none"> • с помощью модулей T / макс. 	64
объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. • при соединениях программного устройства / макс. 	128; При использовании нескольких ЦП 2
паспортные параметры / многопротокольный режим	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	128
паспортные параметры / функции IT	
число возможных соединений	
<ul style="list-style-type: none"> • как клиент / с помощью FTP / макс. • как сервер / с помощью FTP / макс. 	20 10
число возможных соединений	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • как файловая система флеш-памяти • как RAM • как RAM с дополнительной буферизацией посредством центрального буферного элемента питания 	30 Mibyte 16 Mibyte 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	
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные для входных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс. • как полезные данные для выходных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс. • как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс. • как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер 	4 Kibyte 4 Kibyte 1433 byte 1433 byte

PROFINET IO / макс.

• 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
функция изделия / поддерживается / идентификационная ссылка	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

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 САх
- на веб-сайт: Industry Online Support

<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:

05.07.2023 