

наименование типа изделия



CP 443-1

Communications processor CP 443-1; 2x 10/100 Mbit/s (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; Support for PROFINET energy;

скорость передачи

скорость передачи	
• на интерфейсе 1	10 ... 100 Mbit/s

интерфейсы

число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	2
число электрических соединений	
• на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet	2
исполнение разъема питания	
• на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet	Порт RJ45
исполнение сменного носителя информации	
• C-образный штекер	Нет

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	1,4 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
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	
---------------	--

<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. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные каждого соединения TCP / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные каждого соединения UDP / для открытой связи IE / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс. 	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 / 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. 	4 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные для выходных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс. 	4 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс. 	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс. 	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> • как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / на каждый submodule как контроллер PROFINET IO / макс. 	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 • DCP • LLDP 	Да Да Да
конфигурационное программное обеспечение	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
функция изделия	
• защита паролем для веб-приложений	Нет
• список управления доступом (ACL) - на основе IP	Да
• список управления доступом (ACL) - на основе IP для ПЛК/маршрутизации	Нет
• 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
• синхронизация времени в SIMATIC (SIMATIC Time)	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	<p>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)</p>
последнее изменение:	07.07.2022 