SIEMENS

Лист тех. данных 6GK7443-1GX30-0XE0

Наименование типа продукта

CP 443-1 Advanced

SIMATIC NET CP 443-1 ADVANCED 1X 10/100/1000 MBIT/S; 4 X 10/100 MBIT/S (IE SWITCH); RJ 45 PORTS; ISO; TCP; UDP; PROFINET-IO CON- TROLLER; S7-COMMUNCATION; OPEN COMMUNICATION (SEND/RE- CEIVE); S7-ROUTING; IP-KONFIGU- RATION VIA DHCP/BLOCK; IP ACCESSS CONTROL LIST; TIME- SYNCHRONISATION; EXTENDED WEB-DIAGNOSIS; FAST STARTUP; PROFIENERGY SUPPORT; IP-ROUTING; FTP; WEB-SERVER; E-MAIL; PROFINET CBA, SECURITY



Скорость передачи	
Скорость передачи	
• на интерфейсе 1	10 ... 1000 Mbit/s
• на интерфейсе 2	10 ... 100 Mbit/s

Интерфейсы	
Количество интерфейсов / согласно Industrial Ethernet	5
Количество электрических подключений	
• на интерфейсе 1 / согласно Industrial Ethernet	1
• на интерфейсе 2 / согласно Industrial Ethernet	4
исполнение сменного носителя данных / C-PLUG	да

Напряжение питания, потребление тока, эффективная мощность потерь	
Вид напряжения / напряжения питания	пост. ток
Напряжение питания / 1 / из кросс-платы	5 V
Относительный симметричный допуск / при постоянном токе	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• при 5 В	5 %
Потребляемый ток	
• из кросс-платы / при постоянном токе / при 5 В / типовое	1,8 A
Мощность потерь	9 W

Допустимые окружающие условия	
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	0 ... 60 °C
• во время хранения	-40 ... +70 °C
• во время транспортировки	-40 ... +70 °C
Относительная влажность воздуха / при 25 °C / без конденсации / во время эксплуатации / максимальное	95 %
Степень защиты IP	IP20

Конструктивная форма, размеры и вес	
Ширина	25 mm
Высота	290 mm
Глубина	210 mm
вес-нетто	0,7 kg

Свойства, функции, компоненты изделия / общее	
Количество блоков	
• на каждый ЦПУ / максимальное	14

Данные по производительности / открытая коммуникация	
Количество возможных соединений / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE	
• максимальное	64
Объем данных	
• в качестве полезных данных на каждое ISO-соединении / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / максимальное	8 Kibyte
• в качестве полезных данных на каждое TSO на TCP-соединении / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / максимальное	8 Kibyte
• в качестве полезных данных на каждое TCP-соединение / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / максимальное	8 Kibyte
• в качестве полезных данных на каждое UDP-соединение / для открытой связи через IE / с помощью модулей SEND/RECEIVE / максимальное	2 Kibyte

© Copyright Siemens AG

Количество возможных соединений / для открытой связи	
• с помощью модулей T / максимальное	64
Объем данных	
• в качестве полезных данных на каждое TSO на TCP-соединении / для открытой связи / с помощью модулей T / максимальное	1452 byte
Данные по производительности / коммуникация S7	
Количество возможных соединений / для S7-связи	
• максимальное	128
• при PG-соединениях / максимальное	2
Данные по производительности / мультипротокольный режим	
количество активных соединений / при мультипротокольном режиме	128
Данные по производительности / IT-Funktionen	
Количество возможных соединений	
• как клиент / с помощью FTP / максимальное	20
• в качестве сервера / с помощью FTP / максимальное	10
• в качестве сервера / с помощью FTP / максимальное	4
• в качестве клиента электронной почты / максимальное	1
Объем данных / в качестве полезных данных для электронной почты / максимальное	8 Kibyte
Емкость запоминающего устройства / накопителя пользователя	
• в качестве файловой системы памяти FLASH	30 Mibyte
• как RAM	16 Mibyte
• как RAM с дополнительной буферизацией через центральную буферную батарею	512 Kibyte
количество возможных циклов записи / ячеек Flash Memory	100000
Данные по производительности / коммуникация PROFINET / в качестве контроллера PN IO	
Функция продукта / IO-контроллер PROFINET	да
количество IO-устройств PN / на IO-контроллере PROFINET / работоспособные / всего	128
количество устройств PN IO IRT / на IO-контроллере PROFINET / работоспособные	64
количество внешних IO-ветвей PN / при PROFINET / на каждый каркас	4
Объем данных	

© Copyright Siemens AG

• в качестве полезных данных для входных переменных / в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное	8 Kibyte
• в качестве полезных данных для выходных переменных / в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное	8 Kibyte
• в качестве полезных данных для входных переменных на каждое IO-устройство PN / в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное	1433 byte
• в качестве полезных данных для выходных переменных на каждое IO-устройство PN / в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное	1433 byte
• в качестве полезных данных для входных переменных на каждое IO-устройство PN / на каждый подмодуль в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное	240 byte
• в качестве полезных данных для выходных переменных на каждое IO-устройство PN / на каждый подмодуль в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное	240 byte
Данные по производительности / PROFINET CBA	
количество удаленных коммутируемых абонентов / при PROFINET CBA	64
количество устройств коммутации / при PROFINET CBA / всего	600
Объем данных	
• в качестве полезных данных для цифровых входов / при PROFINET CBA / максимальное	8 Kibyte
• в качестве полезных данных для цифровых выходов / при PROFINET CBA / максимальное	8 Kibyte
• в качестве полезных данных для массивов и типов данных / при ациклической передаче / при PROFINET CBA / максимальное	8 Kibyte
• в качестве полезных данных для массивов и типов данных / при PROFINET CBA / при циклической передаче / максимальное	250 byte
• в качестве полезных данных для массивов и типов данных / при PROFINET CBA / при локальном соединении / максимальное	2400 byte
Данные по производительности / PROFINET CBA / удаленное устройство коммутации / с ацикличной передачей	
Время актуализации / удаленных устройств коммутации / при ациклической передаче / при PROFINET CBA	100 ms

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

количество удаленных устройств коммутации с входными переменными / при ациклической передаче / при PROFINET CBA / максимальное	150
количество удаленных устройств коммутации с выходными переменными / при ациклической передаче / при PROFINET CBA / максимальное	150
Объем данных	
• в качестве полезных данных для удаленных устройств коммутации с входными переменными / при ациклической передаче / при PROFINET CBA	8 Kibyte
• в качестве полезных данных для удаленных устройств коммутации с выходными переменными / при ациклической передаче / при PROFINET CBA	8 Kibyte
Данные по производительности / PROFINET CBA / удаленное устройство коммутации / с цикличной передачей	
Время актуализации / удаленных устройств коммутации / при PROFINET CBA / при циклической передаче	10 ms
количество удаленных устройств коммутации с входными переменными / при PROFINET CBA / при циклической передаче / максимальное	250
количество удаленных устройств коммутации с выходными переменными / при PROFINET CBA / при циклической передаче / максимальное	250
Объем данных	
• в качестве полезных данных для удаленных устройств коммутации с входными переменными / при PROFINET CBA / при циклической передаче / максимальное	2000 byte
• в качестве полезных данных для удаленных устройств коммутации с выходными переменными / при PROFINET CBA / при циклической передаче / максимальное	2000 byte
Данные по производительности / PROFINET CBA / HMI-Variablen über PROFINET / azyklisch	
количество регистрируемых HMI-станций / для HMI-переменных / при ациклической передаче / при PROFINET CBA	3
Время актуализации / HMI-переменных / при ациклической передаче / при PROFINET CBA	500 ms
количество HMI-переменных / при ациклической передаче / при PROFINET CBA / максимальное	200
Объем данных / в качестве полезных данных для HMI-переменных / при ациклической передаче / при PROFINET CBA / максимальное	8 Kibyte

© Copyright Siemens AG

Данные по производительности / PROFINET CBA / geräteinterne Verschaltungen	
количество внутренних устройств коммутации / при PROFINET CBA / максимальное	300
Объем данных / внутренних устройств коммутации / при PROFINET CBA / максимальное	2400 byte
Данные по производительности / PROFINET CBA / устройства коммутации с константами	
количество устройств коммутации с постоянными / при PROFINET CBA / максимальное	500
Объем данных / в качестве полезных данных для устройств коммутации с постоянными / при PROFINET CBA / максимальное	4000 byte
Данные по производительности / PROFINET CBA / функциональность PROFIBUS Proxy	
Функция продукта / при PROFINET CBA / функциональности прокси PROFIBUS	нет
Данные по производительности / Telecontrol	
Протокол / осуществляется поддержка	
• TCP/IP	да
Функции изделия / управление, конфигурация, проектирование	
Функция продукта / MIB-поддержка	да
Протокол / осуществляется поддержка	
• SNMP v1	да
• SNMP v3	да
• DCP	да
• LLDP	да
Информация об изделии / диагноз	
Функция продукта / интернет-диагностика	да
Функции изделия / коммутатор	
Характеристики продукта / коммутатор	да
Функция продукта	
• управление переключений	нет
• при IRT / переключатель ввода/вывода PROFINET	да
• конфигурация с STEP 7	да
Функции изделия / избыточность	
Функция продукта	
• кольцевая избыточность	да
• менеджер избыточностью	да
Протокол / осуществляется поддержка / характеристика избыточности MRP	да
Функции изделия / безопасность	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Количество возможных соединений / при VPN-соединении	32
Функция продукта	
• защита паролем для веб-приложений	да
• ACL - на основе IP	да
• ACL - на основе IP для ПЛК/маршрутизации	да
• отключение ненужных сервисов	да
• блокирование линии связи с помощью физических портов	да
• файл журнала для неправомочного доступа	нет

Функции изделия / время

Функция продукта / поддержка SICLOCK	да
Функция продукта / передача синхронизации времени	да
Протокол / осуществляется поддержка / NTP	да

Дополнительная информация / интернет-ссылки

Интернет-ссылка	
• на веб-сайт: инструмент выбора SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• на веб-сайт: промышленная коммуникация	http://www.siemens.com/simatic-net
• на веб-сайт: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• на веб-сайт: информация и центр загрузок	http://www.siemens.com/automation/net/catalog
• на веб-сайт: база данных изображений	http://automation.siemens.com/bilddb
• на веб-сайт: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• на веб-сайт: отраслевая онлайн-поддержка	https://support.industry.siemens.com

последнее изменение: 27.07.2015

© Copyright Siemens AG