

Наименование типа продукта

SIPLUS NET CP343-1 LEAN

SIPLUS NET CP 343-1 Lean -25...+60°C with conformal coating based on 6GK7343-1CX10-0XE0 . Communications processor for connection of SIMATIC S7-300 to Ind. Ethernet via TCP/IP and UDP, MULTICAST, Send/Receive with and without RFC1006, fetch/ write, S7 communication (server) PROFINET IO device integrated 2-port switch ERTEC 200, Size exchange without PG, SNMP diagnostics, Initialization via LAN, 2x RJ45 connection for LAN with 10/100 Mbit/s



Скорость передачи	
Скорость передачи	
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 1 	10 ... 100 Mbit/s
Интерфейсы	
Количество интерфейсов / согласно Industrial Ethernet	2
Количество электрических подключений	
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 1 / согласно Industrial Ethernet 	2
<ul style="list-style-type: none"> для напряжения питания 	1
Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> интерфейса Промышленного Ethernet 	Порт RJ45
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 1 / согласно Industrial Ethernet 	Порт RJ45
Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> для напряжения питания 	2-контактный вставной клеммник
Напряжение питания, потребление тока, мощность потерь	
Вид напряжения / напряжения питания	пост. ток

Напряжение питания / 1 / из кросс-платы	5 V
Напряжение питания	24 V
Напряжение питания / внешнее	24 V
Напряжение питания / внешнее / при постоянном токе / номинальное значение	24 V
относительный положительный допуск / при постоянном токе / при 24 В	20 %
относительный отрицательный допуск / при постоянном токе / при 24 В	15 %
Потребляемый ток	
<ul style="list-style-type: none"> из кросс-платы / при постоянном токе / при 5 В / типовое 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> из внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / типовое 	0,16 A
<ul style="list-style-type: none"> из внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / максимальное 	0,2 A
Мощность потерь [Вт]	5,8 W

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> при вертикальном монтаже / во время эксплуатации 	-25 ... +40 °C
<ul style="list-style-type: none"> при горизонтальном монтаже / во время эксплуатации 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> во время хранения 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> во время транспортировки 	-40 ... +70 °C
Высота установки / при высоте над уровнем моря / максимальное	5000 m
условия окружающей среды / относительно температуры окружающей среды-давления воздуха-высоты монтажа	Тмин.–Тмакс. при 1140–795 гПа (-1000–+2000 м)//Тмин.–(Тмакс. – 10 К) при 795–658 гПа (+2000–+3500 м)//Тмин.–(Тмакс. — 20 К) при 658–540 гПа (+3500–+5000 м)
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> с выпадением росы / согласно IEC 60068-2-38 / максимальное 	100 %; Допустимая относительная влажность, включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата ввод в эксплуатацию не выполняется), горизонтальное монтажное положение
химическая стойкость / к стандартным охлаждающим маслам	да ; вкл. капли дизельного топлива и масла в воздухе
Сопrotивляемость по отношению к биологически активным веществам	
<ul style="list-style-type: none"> совместимость по EN 60721-3-3 	да ; Класс 3В2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны); класс 3В3 по запросу
<ul style="list-style-type: none"> совместимость согласно EN 60721-3-6 	да ; Класс 6В2, споры плесени, грибов, губок (за исключением фауны)
Сопrotивляемость по отношению к химически активным веществам	

<ul style="list-style-type: none"> • совместимость по EN 60721-3-3 	да ; Класс 3С4 (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"> • совместимость согласно EN 60721-3-6 	да
Спротивляемость по отношению к механически активным веществам	
<ul style="list-style-type: none"> • совместимость по EN 60721-3-3 	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"> • совместимость согласно EN 60721-3-6 	да ; Класс 6S3, включая песок, пыль; Крышки штекеров из комплекта поставки во время эксплуатации должны оставаться на неиспользуемых разъемах!
Покрытие / для смонтированных печатных плат / согласно EN 61086	да ; Класс 2 для высокого уровня доступности
Исполнение слоя / защита от загрязнений согласно EN 60664-3	да ; Защита типа 1
Вид проверки / слоя / согласно MIL-I-46058C	да ; За время эксплуатации цвет покрытия может измениться
Соответствие продукта / слоя / Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A	да ; Покрытие Conformal Coating, класс А
Степень защиты IP	IP20

Конструктивное исполнение, размеры и масса

Формат блока	Компактный узел S7-300 одинарной ширины
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
вес-нетто	0,22 kg
Вид крепления	
<ul style="list-style-type: none"> • монтаж на профильных шинах S7-300 	да

Рабочие показатели / открытая связь

Количество возможных соединений / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / максимальное	8
Объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> • в качестве полезных данных на каждое TSO на TCP-соединении / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / максимальное 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • в качестве полезных данных на каждое TCP-соединение / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / максимальное 	8 Kibyte

<ul style="list-style-type: none"> • в качестве полезных данных на каждое UDP-соединение / для открытой связи через IE / с помощью модулей SEND/RECEIVE / максимальное 	2 Kibyte
количество групповых абонентов	8

Рабочие показатели / S7-связь

Количество возможных соединений / для S7-связи	
<ul style="list-style-type: none"> • максимальное 	4
сервис	
<ul style="list-style-type: none"> • связи SIMATIC / в качестве сервера 	да

Рабочие показатели / мультипротокольный режим

количество активных соединений / при мультипротокольном режиме	12
--	----

Рабочие показатели / связь по PROFINET / в качестве IO-контроллера PN

Функция продукта / IO-контроллер PROFINET	нет
---	-----

Рабочие показатели / связь по PROFINET / в качестве IO-устройства PN

Функция продукта / IO-устройство PROFINET	да
Объем данных	
<ul style="list-style-type: none"> • в качестве полезных данных для входных переменных / в качестве IO-устройства PROFINET / максимальное 	512 byte
<ul style="list-style-type: none"> • в качестве полезных данных для выходных переменных / в качестве IO-устройства PROFINET / максимальное 	512 byte
<ul style="list-style-type: none"> • в качестве полезных данных для входных переменных / на каждый подмодуль в качестве IO-устройства PROFINET 	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> • в качестве полезных данных для выходных переменных / на каждый подмодуль в качестве IO-устройства PROFINET 	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> • в качестве полезных данных для диапазона согласованности на каждый подмодуль 	240 byte
количество субмодулей / на каждое IO-устройство PROFINET	32

Рабочие показатели / Telecontrol

Протокол / осуществляется поддержка	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	да

Функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование

Функция продукта / MIB-поддержка	да
Протокол / осуществляется поддержка	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 	да
<ul style="list-style-type: none"> • DCP 	да

• LLDP	да
программное обеспечение для проектирования	
• необходимое	STEP 7 V5.4 или выше/STEP 7 Professional V11 (TIA Portal) или выше
функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве	да
• I&M1 - обозначение установки/монтажа	да

Функции изделия / диагностика

Функция продукта / интернет-диагностика	да
---	----

Функции изделия / коммутатор

Характеристики продукта / коммутатор	да
Функция продукта	
• управление переключений	нет
• при IRT / переключатель ввода/вывода PROFINET	нет
• конфигурация с STEP 7	да

Функции изделия / резервирование

Функция продукта	
• кольцевая избыточность	да
• менеджер избыточностью	нет
Протокол / осуществляется поддержка / характеристика избыточности MRP	да

Функции изделия / защита

Функция продукта	
• защита паролем для веб-приложений	нет
• ACL - на основе IP	да
• ACL - на основе IP для ПЛК/маршрутизации	нет
• отключение ненужных сервисов	да
• блокирование линии связи с помощью физических портов	да
• файл журнала для неправомерного доступа	нет

Функции изделия / показания часов

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

Дополнительная информация / веб-ссылки

Интернет-ссылка	
• на веб-сайт: инструмент выбора SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst

- на веб-сайт: промышленная коммуникация
- на веб-сайт: Industry Mall
- на веб-сайт: информация и центр загрузок
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: САх-Download-Manager
- на веб-сайт: отраслевая онлайн-поддержка

<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>

Указания по технике безопасности

Указания по технике 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:

27.07.2020