



COMMUNIKATIONSPROCESSOR CP343-1 FOR CONNECTING SIMATIC S7-300 TO IND. ETHERNET VIA ISO AND TCP/IP, PROFINET IO-CONTROLLER OR PROFINET IO-DEVICE, INTEGR. 2-PORT SWITCH ERTEC200 S7-COMM., FETCH/WRITE, SEND/RCV W. AND W/O RFC1006, MULTICAST DHCP, NTC-CPU SYNC, DIAGNOSTIC, INITIALIZATION VIA LAN, 2 X RJ45 CONNECT. FOR LAN WITH 10/100 MBIT/S

Скорость передачи

Скорость передачи

- на интерфейсе 1

10 ... 100 Mbit/s

Интерфейсы

Количество интерфейсов / согласно Industrial Ethernet

2

Количество электрических подключений

- на интерфейсе 1 / согласно Industrial Ethernet
- для напряжения питания

2

1

Напряжение питания, потребление тока, эффективная 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

относительный положительный допуск / при постоянном токе / при 24 В

20 %

относительный отрицательный допуск / при постоянном токе / при 24 В

15 %

Потребляемый ток

- из кросс-платы / при постоянном токе / при 5 В / типовое
- из внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / типовое

0,2 A

0,16 A

• из внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / максимальное	0,2 A
Мощность потерь	5,8 W

Допустимые окружающие условия

Температура окружающей среды	
• при вертикальном монтаже / во время эксплуатации	0 ... 40 °C
• при горизонтальном монтаже / 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	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
вес-нетто	0,22 kg
Вид крепления	
• монтаж на профильных шинах S7-300	да

Данные по производительности / открытая коммуникация

Количество возможных соединений / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE	
• максимальное	16
Объем данных	
• в качестве полезных данных на каждое ISO-соединение / 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
количество групповых абонентов	16

Данные по производительности / коммуникация S7

Количество возможных соединений / для S7-связи

- максимальное

16

Данные по производительности / мультипротокольный режим

количество активных соединений / при
мультипротокольном режиме

32

Данные по производительности / коммуникация PROFINET / в качестве контроллера PN IO

количество IO-устройств PN / на IO-контроллере
PROFINET / работоспособные / всего

32

количество внешних IO-ветвей PN / при
PROFINET / на каждый каркас

1

Объем данных

- в качестве полезных данных для входных переменных / в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное
- в качестве полезных данных для выходных переменных / в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное
- в качестве полезных данных для входных переменных на каждое IO-устройство PN / в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное
- в качестве полезных данных для выходных переменных на каждое IO-устройство PN / в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное
- в качестве полезных данных для входных переменных на каждое IO-устройство PN / на каждый подмодуль в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное
- в качестве полезных данных для выходных переменных на каждое IO-устройство PN / на каждый подмодуль в качестве IO-контроллера PROFINET / максимальное

1 Kibyte

1 Kibyte

1433 byte

1433 byte

240 byte

240 byte

Данные по производительности / коммуникация PROFINET / в качестве устройства PN IO

Функция продукта / IO-устройство PROFINET

да

Объем данных

- в качестве полезных данных для входных переменных / в качестве IO-устройства PROFINET / максимальное
- в качестве полезных данных для выходных переменных / в качестве IO-устройства PROFINET / максимальное

512 byte

512 byte

• в качестве полезных данных для входных переменных / на каждый подмодуль в качестве IO-устройства PROFINET	240 byte
• в качестве полезных данных для выходных переменных / на каждый подмодуль в качестве IO-устройства PROFINET	240 byte
• в качестве полезных данных для диапазона согласованности на каждый подмодуль	240 byte
количество субмодулей / на каждое IO-устройство PROFINET	32

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
• DCP	да
• LLDP	да
функция идентификации и техобслуживания	
• I&M0 - информация об устройстве	да
• I&M1 - обозначение установки/монтажа	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
• Функция продукта / менеджер избыточностью	нет
• Протокол / осуществляется поддержка / характеристика избыточности MRP	да

Функции изделия / безопасность

Функция продукта	
• защита паролем для веб-приложений	нет
• ACL - на основе IP	да

- ACL - на основе IP для ПЛК/маршрутизации
- отключение ненужных сервисов
- блокирование линии связи с помощью физических портов
- файл журнала для неправомерного доступа

нет
да
да
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
- Интернет-ссылка / на веб-сайт: промышленная коммуникация
- Интернет-ссылка / на веб-сайт: Industry Mall
- Интернет-ссылка / на веб-сайт: информация и центр загрузок
- Интернет-ссылка / на веб-сайт: база данных изображений
- Интернет-ссылка / на веб-сайт: CAx-Download-Manager
- Интернет-ссылка / на веб-сайт: отраслевая онлайн-поддержка

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/automation/net/catalog>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

последнее изменение:

16.03.2015