



SIMATIC S7-300, CPU 317T-3 PN/DP, Central processing unit for PLC and technology tasks, 1024 KB work memory, 1st interface MPI/DP 12 Mbit/s, 2nd interface DP (drive), 3rd interface Ethernet PROFINET with 2-port switch, Integr. I/O for technology, Front connector (1x 40-pole) and Micro Memory Card min. 8 MB required

| Общая информация | |
|--|--|
| Функциональный стандарт HW | 01 |
| Версия микропрограммного обеспечения | ЦП: V3.2; встроенная технология V4.1.5 |
| Функция продукта | |
| <ul style="list-style-type: none"> Режим тактовой синхронизации | Да; по интерфейсу PROFIBUS DP или PROFINET |
| Инженерное обеспечение с помощью | |
| <ul style="list-style-type: none"> пакета программного обеспечения для программирования | не ниже STEP 7 V5.5 SP2 и дополнительный пакет S7-Technology V4.2 SP3 |
| Напряжение питания | |
| Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) | 19,2 V |
| Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) | 28,8 V |
| Внешняя защита предохранителями для питающих линий (рекомендуется) | мин. 2 A |
| Напряжение нагрузки L+ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение (пост. ток) Защита от перепутывания полярности | 24 V Да |
| Цифровые выходы | |
| <ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение (пост. ток) Защита от перепутывания полярности | 24 V; 2L+ Нет; 2L+ |
| Входной ток | |
| Потребление тока (номинальное) | 1 050 mA |
| Потребление тока (в режиме холостого хода), тип. | 230 mA |
| Нормальный ток включения | 6,5 A |
| I^2t | 1 A ² ·s |
| Рассеиваемая мощность | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 7,5 W |
| Запоминающее устройство | |
| Оперативное запоминающее устройство | |
| <ul style="list-style-type: none"> встроенный расширяемое | 1 024 kbyte Нет |
| Память загрузки | |
| <ul style="list-style-type: none"> вставная (MMC) вставная (MMC), макс. Мин. хранение данных на MMC (с момента последнего программирования) | Да 8 Mbyte 10 a |
| Хранение в буфере | |
| <ul style="list-style-type: none"> есть без АКБ | Да; обеспечивается за счет мультимедийной карты (не требует техобслуживания) Да; Программа и данные |
| Время обработки ЦП | |

| | |
|---|---|
| нормальное время операций побитовой обработки | 0,025 µs |
| нормальное время операций со словами | 0,03 µs |
| нормальное время выполнения операций арифметики с фиксированной точкой | 0,04 µs |
| нормальное время выполнения операций с плавающей точкой | 0,16 µs |
| Блоки ЦП | |
| Число блоков (общее) | 2 048; (Блоки данных, функции, функциональные блоки) Максимальное число загружаемых блоков можно уменьшить посредством применяемой MMC. |
| Блоки данных (DB) | |
| • Макс. число | 2 048; Диапазон числовых значений: от 1 до 16000 |
| • Макс. размер | 64 kbyte |
| Функциональные блоки (FB) | |
| • Макс. число | 2 048; Диапазон числовых значений: от 0 до 7999 |
| • Макс. размер | 64 kbyte |
| Функции (FC) | |
| • Макс. число | 2 048; Диапазон числовых значений: от 0 до 7999 |
| • Макс. размер | 64 kbyte |
| Организационные блоки (OB) | |
| • Макс. число | см. систему команд |
| • Макс. размер | 64 kbyte |
| • Число свободных организационных блоков циклического выполнения | 1; OB 1 |
| • Число организационных блоков прерывания по времени | 1; OB 10 |
| • Число организационных блоков прерываний с задержкой | 2; OB 20, 21 |
| • Число организационных блоков циклических прерываний | 4; OB 32, 33, 34, 35 |
| • Число организационных блоков аппаратного прерывания | 1; OB 40 |
| • Число организационных блоков прерывания DPV1 | 3; OB 55, 56, 57 |
| • Число организационных блоков прерываний циклов тактовой синхронизации | 1; OB 61 - тактовая синхронизация выполняется на DP или на PROFINET IO (не одновременно) |
| • Число организационных блоков прерываний технологических циклов тактовой синхронизации | 1; OB 65 |
| • Число пусковых организационных блоков | 1; OB 100 |
| • Число организационных блоков обработки асинхронных ошибок | 6; OB 80, 82, 83, 85, 86, 87 (OB83 только для PROFINET IO) |
| • Число организационных блоков обработки синхронных ошибок | 2; OB 121, 122 |
| Глубина вложенности | |
| • на класс приоритета | 16 |
| • дополнительно на организационный блок обработки ошибок | 4 |
| Счетчики, таймеры и их остаток | |
| Счетчик S7 | |
| • Число | 512 |
| Остаточность | |
| — настраивается | Да |
| — нижний предел | 0 |
| — верхний предел | 511 |
| — предварительно задано | от Z 0 до Z 7 |
| Диапазон счета | |
| — настраивается | Да |
| — нижний предел | 0 |
| — верхний предел | 999 |
| Счетчик IEC | |
| • есть | Да |
| • Вид | Системный функциональный блок |
| • Число | неограниченное число (ограничение устанавливается только посредством ОЗУ) |
| Таймеры S7 | |
| • Число | 512 |

| | |
|---|---|
| Остаточность | |
| — настраивается | Да |
| — нижний предел | 0 |
| — верхний предел | 511 |
| — предварительно задано | без остаточности |
| Временной диапазон | |
| — нижний предел | 10 ms |
| — верхний предел | 9 990 s |
| Таймер IEC | |
| • есть | Да |
| • Вид | Системный функциональный блок |
| • Число | неограниченное число (ограничение устанавливается только посредством ОЗУ) |
| Области данных и их остаток | |
| Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс. | 256 kbyte |
| Маркер | |
| • Макс. размер | 4 096 byte |
| • Есть остаток | Да; от MB 0 до MB 4 095 |
| • Предварительно заданный остаток | от MB 0 до MB 15 |
| • Число меток синхронизации | 8; 1 байт маркера |
| Блоки управляющих данных | |
| • Настраиваемый остаток | Да; посредством свойства Non Retain на блоке данных |
| • Предварительно заданный остаток | Да |
| Локальные данные | |
| • на класс приоритета, макс. | 32 768 byte; макс. 2048 байт на блок |
| Адресная область | |
| Периферийная адресная область | |
| • Вводы | 8 192 byte |
| • Выводы | 8 192 byte |
| в том числе децентрализованных | |
| — Вводы | 8 192 byte |
| — Выводы | 8 192 byte |
| Образ процесса | |
| • Вводы | 8 192 byte |
| • Выводы | 8 192 byte |
| • Вводы, настраивается | 8 192 byte |
| • Выводы, настраивается | 8 192 byte |
| • Вводы, предварительно задано | 256 byte |
| • Выводы, предварительно задано | 256 byte |
| Адреса по умолчанию встроенных каналов | |
| — Цифровые входы | 66 |
| — Цифровые выходы | 66 |
| Частичный образ процесса | |
| • Макс. число частичных образов процесса | 1; для PROFINET IO количество полезных данных ограничено 1600 байт |
| Цифровые каналы | |
| • Вводы | 65 536 |
| — в том числе централизованных | 256 |
| • Выводы | 65 536 |
| — в том числе централизованных | 256 |
| Аналоговые каналы | |
| • Вводы | 4 096 |
| — в том числе централизованных | 64 |
| • Выводы | 4 096 |
| — в том числе централизованных | 64 |
| Конфигурация аппаратного обеспечения | |
| Количество расширительных устройств, макс. | 0 |
| Число ведущих устройств DP | |
| • встроенный | 2; 1 DP и 1 DP(Drive) |
| • по CP | 2; для DP |
| Число работоспособных функциональных модулей и коммуникационных процессоров (рекомендуется) | |

| | |
|---|--|
| • Функциональные модули | 8 |
| • CP, PtP | 8 |
| • Коммуникационные процессоры, LAN | 8 |
| Монтажные стойки | |
| • Макс. число монтажных стоек | 1 |
| • Макс. число модулей на монтажную стойку | 8 |
| Время | |
| Часы | |
| • Аппаратные часы (часы реального времени) | Да |
| • буферные и синхронизируемые | Да |
| • Время хранения в буфере | 6 wk; при температуре окружающей среды 40 °C |
| • Макс. отклонение в день | 10 s; норм.: 2 с |
| • Работа часов после включения сетевого питания | После отключения сети часы продолжают работать |
| • Работа часов после завершения времени хранения в буфере | Часы продолжают работать с момента времени, в который была отключена сеть |
| Счетчик рабочего времени | |
| • Число | 4 |
| • Числовые значения/диапазон числовых значений | от 0 до 3 |
| • Диапазон значений | от 0 до 2 ³¹ часов (при использовании SFC 101) |
| • Степень детализации | 1 h |
| • остаточн. | Да; при каждом запуске нужно запускать заново |
| Синхронизация времени | |
| • поддерживается | Да |
| • на MPI, ведущее устройство | Да |
| • на MPI, починенное устройство | Да |
| • на DP, ведущее устройство | Да |
| • на DP, подчиненное устройство | Да; только исполнительное устройство времени |
| • в AS, ведущее устройство | Да |
| • в AS, подчиненное устройство | Да |
| • на Ethernet по NTP | Да; в качестве клиента |
| Цифровые входы | |
| Число входов | 4 |
| • из них входы, используемые для технологических функций | 4 |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 1 | Да |
| Число одновременно включаемых входов | |
| горизонтальный настенный монтаж | |
| — до 40 °C, макс. | 4 |
| — до 60 °C, макс. | 4 |
| вертикальный настенный монтаж | |
| — до 40 °C, макс. | 4 |
| Входное напряжение | |
| • Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| • для сигнала "0" | от -3 до +5 V |
| • для сигнала "1" | от +15 до +30 V |
| Входной ток | |
| • для сигнала "1", тип. | 7 mA |
| Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения) | |
| для технологических функций | |
| — с "0" на "1", макс. | 10 μs; нормальная |
| — с "1" на "0", макс. | 10 μs; нормальная |
| Длина провода | |
| • экранированные, макс. | 1 000 m |
| Цифровые выходы | |
| Вид выходов | 8 |
| • из них быстродействующих выходов | 8 |
| Функции | для технологических функций, например, быстрых сигналов кулачкового контроллера. |
| Защита от короткого замыкания | Да |
| • Нормальный порог срабатывания | 1 A |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения | 48 V |

| | |
|--|---------------------------------------|
| Включение цифрового входа | Нет |
| Коммутационная способность выходов | |
| • при ламповой нагрузке, макс. | 5 W |
| Диапазон сопротивления нагрузке | |
| • нижний предел | 48 Ω |
| • верхний предел | 4 kΩ |
| Выходное напряжение | |
| • для сигнала "0", макс. | 3 V; (2L+) |
| • для сигнала "1", мин. | Номинальное напряжение - 2,5 V |
| Выходной ток | |
| • для сигнала "1", номинальное значение | 0,5 A |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, мин. | 5 mA |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, макс. | 0,6 A |
| • для сигнала "0", ток покоя, макс. | 0,3 mA |
| Параллельное подключение двух выходов | |
| • для повышения мощности | Нет |
| • для резервного включения нагрузки | Нет |
| Частота коммутации | |
| • при омической нагрузке, макс. | 100 Hz |
| • при индуктивной нагрузке, макс. | 0,2 Hz; согласно IEC 60947-5-1, DC-13 |
| • при ламповой нагрузке, макс. | 100 Hz |
| Суммарный ток выходов (на узел) | |
| горизонтальный настенный монтаж | |
| — до 40 °C, макс. | 4 A |
| — до 60 °C, макс. | 3 A |
| все остальные монтажные положения | |
| — до 40 °C, макс. | 4 A |
| Встроенные быстродействующие кулачки | |
| • Точность коммутации (+/-) | 70 мкс |
| Длина провода | |
| • экранированные, макс. | 1 000 m |
| Аналоговые входы | |
| Число аналоговых входов | 0 |
| Аналоговые выходы | |
| Число аналоговых выходов | 0 |
| Датчики | |
| Подключаемые датчики | |
| • 2-проводной датчик | Нет |
| Интерфейсы | |
| Число интерфейсов Industrial Ethernet | 1 |
| Число разъемов PROFINET | 1 |
| Число интерфейсов RS 485 | 2 |
| Число интерфейсов RS 422 | 0 |
| 1. интерфейс | |
| Тип интерфейса | встроенный интерфейс RS 485 |
| гальванически развязанный | Да |
| Физические параметры интерфейсов | |
| • RS 485 | Да |
| • Макс. выходной ток на интерфейс | 200 mA |
| Протоколы | |
| • MPI | Да |
| • Ведущее устройство PROFIBUS DP | Да |
| • Подчиненное устройство PROFIBUS DP | Да |
| • Двухточечное соединение | Нет |
| MPI | |
| • Макс. скорости передачи данных | 12 Mbit/s |
| Службы | |
| — Связь PG/OP | Да |
| — Маршрутизация | Да |

| | |
|---|---|
| — Глобальная система передачи данных | Да |
| — Базовая S7-связь | Да |
| — S7-связь | Да |
| — S7-связь, в качестве клиента | Нет; но посредством коммуникационного процессора и загружаемого функционального блока |
| — S7-связь, в качестве сервера | Да |
| Ведущее устройство PROFIBUS DP | |
| • Макс. скорости передачи данных | 12 Mbit/s |
| • Макс. число подчиненных устройств DP | 124 |
| Службы | |
| — Связь PG/OP | Да |
| — Маршрутизация | Да |
| — Глобальная система передачи данных | Нет |
| — Базовая S7-связь | Да; только интерфейсные модули |
| — S7-связь | Да |
| — S7-связь, в качестве клиента | Нет |
| — S7-связь, в качестве сервера | Да |
| — Равноудаленность | Да |
| — Тактовая синхронизация | Да; Тактовая синхронизация OB 61 только попеременно на PROFIBUS DP или PROFINET IO |
| — Синхронизация/замораживание (SYNC/FREEZE) | Да |
| — Активация/деактивация подчиненного устройства DP | Да |
| — Макс. число одновременно активируемых/деактивируемых подчиненных устройств DP | 8 |
| — Прямой обмен данными (поперечная связь) | Да; в качестве абонента |
| — DPV1 | Да |
| Адресная область | |
| — Макс. число входов | 8 kbyte |
| — Макс. число выходов | 8 kbyte |
| Полезные данные на подчиненное устройство DP | |
| — Макс. число входов | 244 byte |
| — Макс. число выходов | 244 byte |
| Подчиненное устройство PROFIBUS DP | |
| • Макс. скорости передачи данных | 12 Mbit/s |
| • автоматический поиск скорости передачи данных | Да; только при пассивном интерфейсе |
| • Макс. адресная область | 32 |
| • Макс. количество полезных данных на адресную область | 32 byte |
| Службы | |
| — Связь PG/OP | Да |
| — Маршрутизация | Да; только при активном интерфейсе |
| — Глобальная система передачи данных | Нет |
| — Базовая S7-связь | Нет |
| — S7-связь | Да |
| — S7-связь, в качестве клиента | Нет |
| — S7-связь, в качестве сервера | Да; соединение проектируется только с одной стороны |
| — Прямой обмен данными (поперечная связь) | Да |
| — DPV1 | Нет |
| Передающий накопитель | |
| — Входы | 244 byte |
| — Выводы | 244 byte |
| 2. интерфейс | |
| Тип интерфейса | встроенный интерфейс RS 485 |
| гальванически развязанный | Да |
| Физические параметры интерфейсов | |
| • RS 485 | Да |
| • Макс. выходной ток на интерфейс | 200 mA |
| Протоколы | |
| • MPI | Нет |
| • Ведущее устройство PROFIBUS DP | Да; Ведущее устройство DP(DRIVE) |

| | |
|--|---|
| • Подчиненное устройство PROFIBUS DP | Нет |
| • Двухточечное соединение | Нет |
| Ведущее устройство PROFIBUS DP | |
| • Макс. скорости передачи данных | 12 Mbit/s |
| • Макс. число подчиненных устройств DP | 64 |
| Службы | |
| — Связь PG/OP | Нет |
| — Маршрутизация | Нет |
| — Глобальная система передачи данных | Нет |
| — Базовая S7-связь | Нет |
| — S7-связь | Нет |
| — Равноудаленность | Да |
| — Тактовая синхронизация | Да |
| — Синхронизация/замораживание (SYNC/FREEZE) | Нет |
| — Активация/деактивация подчиненного устройства DP | Да |
| — DPV1 | Нет |
| Адресная область | |
| — Макс. число входов | 1 024 byte |
| — Макс. число выходов | 1 024 byte |
| Полезные данные на подчиненное устройство DP | |
| — Макс. число входов | 244 byte |
| — Макс. число выходов | 244 byte |
| Подчиненное устройство PROFIBUS DP | |
| • GSD-файл | http://support.automation.siemens.com в разделе "Produkt Support" (Поддержка продуктов) |
| • Макс. скорости передачи данных | 12 Mbit/s |
| 3. интерфейс | |
| Тип интерфейса | PROFINET |
| гальванически развязанный | Да |
| автоматическое определение скорости передачи данных | Да; 10/100 Мбит/с |
| Автоматическое определение | Да |
| Автоматическая коммутация | Да |
| Изменение IP-адреса на время прохождения, поддерживается | Да |
| Физические параметры интерфейсов | |
| • RJ 45 (Ethernet) | Да |
| • Число портов | 2 |
| • встроенный коммутатор | Да |
| Протоколы | |
| • MPI | Нет |
| • Контроллер PROFINET IO | Да; также с функциями устройства ввода-вывода |
| • Устройство ввода-вывода PROFINET | Да; также одновременно с функциями контроллера ввода-вывода |
| • Ведущее устройство PROFIBUS DP | Нет |
| • Подчиненное устройство PROFIBUS DP | Нет |
| • Открытая связь IE | Да; по TCP/IP, ISO на TCP, UDP |
| • Интернет-сервер | Да |
| • Резервирование среды передачи | Да |
| Контроллер PROFINET IO | |
| • Макс. скорости передачи данных | 100 Mbit/s |
| Службы | |
| — Связь PG/OP | Да |
| — Маршрутизация | Да |
| — S7-связь | Да; с загружаемыми функциональными блоками, макс. проектируемое число соединений: 16, макс. число экземпляров: 32 |
| — Тактовая синхронизация | Да; Тактовая синхронизация OB 61 только попеременно на PROFIBUS DP или PROFINET IO |
| — Shared Device | Да |
| — Пуск согласно приоритету | Да |
| — Макс. число устройств ввода-вывода с приоритетным запуском | 32 |
| — Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода | 128 |

| | |
|--|---|
| — из них IO-устройств с IRT, макс. | 64 |
| — из них на линию, макс. | 64 |
| — Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода для RT | 128 |
| — из них на линию, макс. | 128 |
| — Активация/деактивация подчиненного устройств ввода-вывода | Да |
| — Макс. число одновременно активируемых/деактивируемых устройств ввода-вывода | 8 |
| — устройства ввода-вывода, переключающиеся в процессе эксплуатации (Partner-Ports), поддерживается | Да |
| — Макс. число устройств ввода-вывода на инструмент | 8 |
| — Смена устройства без съемного носителя данных | Да |
| — Тактовые импульсы передачи | 250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms |
| — Время актуализации | от 250 мкс до 512 мс (в зависимости от режима работы, подробную информацию см. в руководстве по эксплуатации устройств "S7-300 CPU 31xС и CPU 31х, технические данные") |

Адресная область

| | |
|---|------------|
| — Макс. число входов | 8 kbyte |
| — Макс. число выходов | 8 kbyte |
| — Макс. согласованность полезных данных | 1 024 byte |

Устройство ввода-вывода PROFINET

Службы

| | |
|---|---|
| — Связь PG/OP | Да |
| — Маршрутизация | Да |
| — S7-связь | Да; с загружаемыми функциональными блоками, макс. проектируемое число соединений: 16, макс. число экземпляров: 32 |
| — Тактовая синхронизация | Нет |
| — IRT | Да |
| — PROFIenergy | Да; С помощью системного функционального блока SFB 73/74 выполняется подготовка для функционального блока по стандарту PROFIenergy для интерфейсного устройства |
| — Shared Device | Да |
| — Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device | 2 |

Передающий накопитель

| | |
|-----------------------|--|
| — Макс. число входов | 1 440 byte; На контроллеры ввода-вывода при использовании совместно используемого устройства |
| — Макс. число выходов | 1 440 byte; На контроллеры ввода-вывода при использовании совместно используемого устройства |

Подмодули

| | |
|---|------------|
| — Макс. число | 64 |
| — Макс. количество полезных данных на подмодуль | 1 024 byte |

Открытая связь IE

| | |
|---|--|
| • Макс. число соединений | 16 |
| • Локальные номера портов, используемые с системной стороны | 0, 20, 21, 23, 25, 80, 102, 135, 161, 443, 8080, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535 |
| • Функция Keep- Alive, поддерживается | Да |

Протоколы

| | |
|-----------|-----|
| PROFIsafe | Нет |
|-----------|-----|

Режим дублирования

Резервирование среды передачи

| | |
|---|----------------------|
| — Нормальное время переключения в случае прерывания линии | 200 ms; PROFINET MRP |
| — Макс. число абонентов в кольце | 50 |

Открытая связь IE

| | |
|---|---|
| • TCP/IP | Да; посредством встроенного интерфейса PROFINET и загружаемых функциональных блоков |
| — Макс. число соединений | 16 |
| — Макс. размер данных для типа соединения 01H | 1 460 byte |
| — Макс. размер данных для типа соединения 11H | 32 768 byte |
| — Несколько пассивных соединений на порт, | Да |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> поддерживается • ISO-on-TCP (RFC1006) <ul style="list-style-type: none"> — Макс. число соединений — Макс. размер данных • UDP <ul style="list-style-type: none"> — Макс. число соединений — Макс. размер данных | <p>Да; посредством встроенного интерфейса PROFINET и загружаемых функциональных блоков</p> <p>16</p> <p>32 768 byte</p> <p>Да; посредством встроенного интерфейса PROFINET и загружаемых функциональных блоков</p> <p>16</p> <p>1 472 byte</p> |
| Интернет-сервер | |
| <ul style="list-style-type: none"> • поддерживается • определенные пользователем сайты • Число HTTP-клиентов | <p>Да</p> <p>Да</p> <p>5</p> |
| функции связи / заголовков | |
| Связь PG/OP | Да |
| Маршрутизация наборов данных | Да |
| Глобальная система передачи данных | |
| <ul style="list-style-type: none"> • поддерживается • Макс. число GD-контуров • Макс. число GD-пакетов • Макс. число GD-пакетов, отправитель • Макс. число GD-пакетов, получатель • Макс. размер GD-пакетов • Макс. размер GD-пакетов (из них согласованных) | <p>Да</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>22 byte</p> <p>22 byte</p> |
| Базовая S7-связь | |
| <ul style="list-style-type: none"> • поддерживается • Макс. количество полезных данных на запрос • Макс. количество полезных данных на запрос (из них согласованных) | <p>Да</p> <p>76 byte</p> <p>76 byte; 76 байт (при X_SEND или X_RCV); 64 байт (при X_PUT или X_GET в качестве сервера)</p> |
| S7-связь | |
| <ul style="list-style-type: none"> • поддерживается • в качестве сервера • в качестве клиента • Макс. количество полезных данных на запрос | <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да; посредством встроенного интерфейса PROFINET и загружаемых функциональных блоков или коммуникационных процессоров и загружаемых функциональных блоков</p> <p>см. онлайн-справку STEP 7 (общие параметры системных функциональных блоков/функциональных блоков и системных функций/функций S7-связи)</p> |
| S5-совместимая связь | |
| <ul style="list-style-type: none"> • поддерживается | Да; посредством CP и загружаемых FC |
| Число соединений | |
| <ul style="list-style-type: none"> • общее • применяется для PG-связи <ul style="list-style-type: none"> — резервируется для PG-связи — настраивается для PG-связи, мин. — настраивается для PG-связи, макс. • применяется для OP-связи <ul style="list-style-type: none"> — резервируется для OP-связи — настраивается для OP-связи, мин. — настраивается для OP-связи, макс. • применяется для базовой S7-связи <ul style="list-style-type: none"> — резервируется для базовой S7-связи — настраивается для S7-связи, мин. — настраивается для S7-связи, макс. • применяется для S7-связи <ul style="list-style-type: none"> — резервируется для S7-связи — настраивается для S7-связи, мин. — настраивается для S7-связи, макс. • макс. число экземпляров • применяется для маршрутизации | <p>32</p> <p>31</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>31</p> <p>31</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>31</p> <p>30</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>30</p> <p>16</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>16</p> <p>32</p> <p>X1 в качестве MPI: макс. 10, X1 в качестве ведущего устройства DP: макс. 24, X1 в качестве исполнительного устройства DP (активного): макс. 14, интерфейс X2 в качестве PROFINET: макс. 24</p> |
| Функции оповещения S7 | |

| | |
|--|---|
| Макс. число запрашиваемых станций для функций оповещения | 32; в зависимости от проектируемых соединений для связи устройства программирования/панели оператора и базовой связи S7 |
| Сообщения диагностики процессов | Да |
| макс. число одновременно активных блоков Alarm-S | 300 |
| Функции испытания и ввода в эксплуатацию | |
| Блок состояния | Да; до 2 одновременно |
| Одиночный шаг | Да |
| Число контрольных точек | 4; без продолжения |
| Состояние/управление | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Переменные состояние/управления • Переменные • Макс. число переменных <ul style="list-style-type: none"> — из них переменных состояния, макс. — из них переменных управления, макс. | Да входы, выходы, маркеры, блоки данных, таймеры, счетчики 30 30 14 |
| Принудительное исполнение | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Принудительное исполнение • Принудительное исполнение, переменные • Макс. число переменных | Да Входы, выходы 10 |
| Диагностический буфер | |
| <ul style="list-style-type: none"> • есть • Макс. число элементов <ul style="list-style-type: none"> — настраивается — из них устойчивых к отказу сети • Макс. число элементов, считываемых в режиме RUN <ul style="list-style-type: none"> — настраивается — предварительно задано | Да 500 Нет 100; Только последние 100 элементов являются остаточными 499 Да; с 10 до 499 10 |
| Сервисные данные | |
| <ul style="list-style-type: none"> • считываемые | Да |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | |
| Аварийные сигналы | Нет |
| Диагностическая функция | Нет |
| Диагностический светодиодный индикатор | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Индикатор состояния цифрового входа (зеленый) • Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый) | Да Да |
| Гальваническая развязка | |
| Гальваническая развязка цифровых вводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • между каналами и шиной на задней стенке | Да |
| Гальваническая развязка цифровых выводов | |
| <ul style="list-style-type: none"> • между каналами и шиной на задней стенке | Да |
| Изоляция | |
| Изоляция, испытанная посредством | 500 В пост. тока |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| <ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. | 0 °C 60 °C |
| проектирование / заголовок | |
| Программное обеспечение для проектирования | |
| <ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 | Да; не ниже STEP 7 V5.5 SP2 и дополнительный пакет S7-Technology V4.2 SP3 |
| проектирование / программирование / заголовок | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Операционный резерв • Круглые скобки • Системные функции (SFC) • Системные функциональные блоки (SFB) | см. систему команд 8 см. систему команд см. систему команд |
| Язык программирования | |
| <ul style="list-style-type: none"> — KOP — FUP — AWL — SCL — CFC — GRAPH | Да Да Да Да Да Да |

— HiGraph®

Да

Защита ноу-хау

- Защита программ пользователя/защита паролем
- Кодирование блоков

Да

Да; с S7-Block Privacy

Размеры

Ширина

120 mm

Высота

125 mm

Глубина

130 mm

Массы

Масса, приibl.

640 g

последнее изменение:

16.08.2023 