

SIPLUS PCS 7 CPU 410-5H based on 6ES7410-5HX08-0AB0 with conformal coating, -25...+70 °C, central processing unit for S7-400 and S7-400H/F/FH, 5 interfaces: 1x PN, 1x DP, 2x for Sync modules and 1x service . only for spare parts supply; without System Expansion Card

| Общая информация | |
|--|--|
| Обозначение типа продукта | CPU 410-5H |
| Функциональный стандарт HW | 1 |
| Версия микропрограммного обеспечения | V8.1 |
| Исполнение базового устройства ПЛК | с конформным покрытием |
| Инженерное обеспечение с помощью | |
| <ul style="list-style-type: none"> пакета программного обеспечения для программирования | не ниже SIMATIC PCS 7 V8.1 |
| Конфигурация CiR в режиме RUN | |
| Время синхронизации CiR, базовая нагрузка | 60 ms |
| Время синхронизации CiR, время на каждый байт ввода-вывода | 0 µs |
| Входной ток | |
| из шины на задней стойке 5 В пост. тока, тип. | 2 A |
| из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс. | 2,4 A |
| из шины на задней стойке 24 В пост. тока, макс. | 150 mA; интерфейс DP |
| из разъема 5 В пост. тока, макс. | 90 mA; на DP-интерфейсе |
| Рассеиваемая мощность | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 10 W |
| Процессор | |
| Скорость ЦП | 450 MHz; Многопроцессорная система |
| Запоминающее устройство | |
| Вид запоминающего устройства | ОЗУ |
| Объекты процесса PCS 7 | 100 ... ок. 2 600, настраивается с помощью System Expansion Card |
| Оперативное запоминающее устройство | |
| <ul style="list-style-type: none"> встроенный | 32 Mbyte |
| <ul style="list-style-type: none"> встроенное (для программ) | 16 Mbyte |
| <ul style="list-style-type: none"> встроенное (для данных) | 16 Mbyte |
| <ul style="list-style-type: none"> расширяемое | Нет |
| Память загрузки | |
| <ul style="list-style-type: none"> расширяемая стираемая программируемая постоянная флэш-память | Нет |
| <ul style="list-style-type: none"> встроенная ОЗУ, макс. | 48 Mbyte |
| <ul style="list-style-type: none"> расширяемая ОЗУ | Нет |
| Хранение в буфере | |
| <ul style="list-style-type: none"> есть | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> с АКБ | Да; все данные |
| <ul style="list-style-type: none"> без АКБ | Нет |
| АКБ | |
| Буферная батарея | |
| <ul style="list-style-type: none"> Нормальный буферный ток | 370 µA; применимо до 40 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> Макс. буферный ток | 2,1 mA |
| <ul style="list-style-type: none"> Макс. время хранения в буфере | В справочном руководстве "Параметры модулей" приведены граничные условия и факторы воздействия |
| <ul style="list-style-type: none"> Питание внешнего буферного напряжения на ЦП | Нет |
| Время обработки ЦП | |
| нормальное время операций побитовой обработки | 7,5 ns |
| нормальное время операций со словами | 7,5 ns |
| нормальное время выполнения операций арифметики с фиксированной точкой | 7,5 ns |
| нормальное время выполнения операций с | 15 ns |

| | |
|--|---|
| плавающей точкой среднее время обработки типовых решений PCS 7 Задачи процессов, макс. | 110 µs; с APL Typicals 9; индивидуальная настройка от 10 мс до 5 с |
| Блоки ЦП | |
| Блоки данных (DB) | |
| • Макс. число | 16 000; Диапазон числовых значений: от 1 до 16 000 (= экземпляров) |
| • Макс. размер | 64 kbyte |
| Функциональные блоки (FB) | |
| • Макс. число | 8 000; Диапазон числовых значений: от 0 до 7999 |
| • Макс. размер | 64 kbyte |
| Функции (FC) | |
| • Макс. число | 8 000; 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 | 8; OB 10-17 |
| • Число организационных блоков прерываний с задержкой | 4; OB 20-23 |
| • Число организационных блоков циклических прерываний | 9; Организационные блоки 30-38 (= технологические задачи) |
| • Число организационных блоков аппаратного прерывания | 8; OB 40-47 |
| • Число организационных блоков прерывания DPV1 | 3; OB 55-57 |
| • Число пусковых организационных блоков | 2; OB 100, 102 |
| • Число организационных блоков обработки асинхронных ошибок | 9; OB 80-88 |
| • Число организационных блоков обработки синхронных ошибок | 2; OB 121, 122 |
| Глубина вложенности | |
| • на класс приоритета | 24 |
| • дополнительно на организационный блок обработки ошибок | 2 |
| Счетчики, таймеры и их остаток | |
| Счетчик S7 | |
| • Число | 2 048 |
| Остаточность | |
| — настраивается | Да |
| Диапазон счета | |
| — 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 | 2 048 |
| Остаточность | |
| — настраивается | Да |
| 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. | общая емкость ОЗУ и памяти загрузки (с буферной батареей) |

| | |
|--|---|
| Маркер | |
| • Макс. размер | 16 384 byte |
| • Есть остаток | Да |
| • Число меток синхронизации | 8; в 1 байте маркера |
| Локальные данные | |
| • задаются, макс. | 64 kbyte |
| • предварительно задано | 64 kbyte |
| Адресная область | |
| Периферийная адресная область | |
| • Входы | 16 kbyte; до 7500 вводов-выводов |
| • Выводы | 16 kbyte; до 7500 вводов-выводов |
| Образ процесса | |
| • Входы, настраивается | 16 kbyte |
| • Выводы, настраивается | 16 kbyte |
| • Входы, предварительно задано | 16 kbyte |
| • Выводы, предварительно задано | 16 kbyte |
| • Согласованные данные, макс. | 244 byte |
| • Доступ к согласованным данным в образе процесса | Да |
| Частичный образ процесса | |
| • Макс. число частичных образов процесса | 15 |
| Цифровые каналы | |
| • Входы | 131 072; макс. |
| — в том числе централизованных | 131 072; макс. |
| • Выводы | 131 072; макс. |
| — в том числе централизованных | 131 072; макс. |
| Аналоговые каналы | |
| • Входы | 8 192; макс. |
| — в том числе централизованных | 8 192; макс. |
| • Выводы | 8 192; макс. |
| — в том числе централизованных | 8 192; макс. |
| Конфигурация аппаратного обеспечения | |
| Количество расширительных устройств, макс. | 21; Расширения S7-400 |
| Подключаемые ОП | 119 |
| Обработка данных в многопроцессорной системе | Нет |
| Интерфейсный модуль | |
| • Макс. число вставных интерфейсных модулей (общее) | 6 |
| • Макс. число вставных интерфейсных модулей IM 460 | 6 |
| • Макс. число вставных интерфейсных модулей IM 463 | 4; только в индивидуальном режиме работы |
| Число ведущих устройств DP | |
| • встроенный | 1 |
| • по CP | 10; CP 443-5 расширенный |
| Число контроллеров ввода-вывода | |
| • встроенный | 2 |
| • по CP | 0 |
| Число работоспособных функциональных модулей и коммуникационных процессоров (рекомендуется) | |
| • Коммуникационные процессоры PROFIBUS и Ethernet | 11; в том числе макс. 10 коммуникационных процессоров в качестве ведущего устройства DP |
| Гнезда | |
| • Требуемое количество гнезд | 2 |
| Время | |
| Часы | |
| • Аппаратные часы (часы реального времени) | Да |
| • буферные и синхронизируемые | Да |
| • Разрешение | 1 ms |
| • Макс. отклонение в день (буферные) | 1,7 s; Отключение сети |
| • Отклонение в день (небуферное), макс. | 8,6 s; Сеть вкл. |
| Счетчик рабочего времени | |
| • Число | 16 |
| • Числовые значения/диапазон числовых значений | от 0 до 15 |
| • Диапазон значений | Системные функциональные блоки 2,3 и 4: от 0 до 32767 часов, |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Степень детализации остаточн. | SFC 101: от 0 до 2 ^h 31 - 1 час 1 h Да |
| Синхронизация времени | |
| <ul style="list-style-type: none"> поддерживается на DP, ведущее устройство на DP, подчиненное устройство в AS, ведущее устройство в AS, подчиненное устройство на Ethernet по NTP | Да Да Да Да Да Да; в качестве клиента |
| Разность времени в системе при синхронизации по | |
| <ul style="list-style-type: none"> Ethernet, макс. | 10 ms |
| Интерфейсы | |
| Число интерфейсов Industrial Ethernet | 2 |
| Число разъемов PROFINET | 2 |
| Число интерфейсов RS 485 | 1; PROFIBUS DP |
| Число других интерфейсов | 2; 2x синхронизация |
| 1. интерфейс | |
| Тип интерфейса | RS 485/PROFIBUS |
| гальванически развязанный | Да |
| Число соединений | 16 |
| Физические параметры интерфейсов | |
| <ul style="list-style-type: none"> Макс. выходной ток на интерфейс | 150 mA |
| Протоколы | |
| <ul style="list-style-type: none"> Ведущее устройство PROFIBUS DP Подчиненное устройство PROFIBUS DP | Да Нет |
| Ведущее устройство PROFIBUS DP | |
| <ul style="list-style-type: none"> Макс. число соединений Макс. скорости передачи данных Макс. число подчиненных устройств DP Макс. число списков на разъем | 16 12 Mbit/s 96 1 632 |
| Службы | |
| <ul style="list-style-type: none"> — Связь PG/OP — Маршрутизация — Глобальная система передачи данных — Базовая S7-связь — S7-связь — S7-связь, в качестве клиента — S7-связь, в качестве сервера — Равноудаленность — Тактовая синхронизация — Синхронизация/замораживание (SYNC/FREEZE) — Активация/деактивация подчиненного устройства DP — Прямой обмен данными (поперечная связь) — DPV1 | Да Да Нет Нет Да Да Да Нет Нет Нет Нет Нет Нет Да |
| Адресная область | |
| <ul style="list-style-type: none"> — Макс. число входов — Макс. число выходов | 6 kbyte; для 2800 вводов-выводов (каналы) 6 kbyte; для 2800 вводов-выводов (каналы) |
| Полезные данные на подчиненное устройство DP | |
| <ul style="list-style-type: none"> — Максимальное количество полезных данных на подчиненное устройство DP — Макс. число входов — Макс. число выходов — Макс. число слотов — на слот, макс. | 244 byte 244 byte 244 byte 244 128 byte |
| 2. интерфейс | |
| Тип интерфейса | PROFINET |
| гальванически развязанный | Да |
| автоматическое определение скорости передачи данных | Да; Автоматический опрос |
| Автоматическое определение | Да |
| Автоматическая коммутация | Да |

| | |
|--|--|
| Изменение IP-адреса на время прохождения, поддерживается | Нет |
| Число соединений | 120 |
| Физические параметры интерфейсов | |
| • Число портов | 2 |
| • встроенный коммутатор | Да |
| Протоколы | |
| • Контроллер PROFINET IO | Да |
| • Устройство ввода-вывода PROFINET | Нет |
| • PROFINET CBA | Нет |
| • Открытая связь IE | Да |
| • Интернет-сервер | Нет |
| • Резервирование среды передачи | Да |
| Контроллер PROFINET IO | |
| • Макс. скорости передачи данных | 100 Mbit/s |
| Службы | |
| — Связь PG/OP | Да |
| — S7-связь | Да |
| — Shared Device | Нет; однако используется в рамках S7 |
| — Пуск согласно приоритету | Нет |
| — Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода | 250 |
| — Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода для RT | 250 |
| — из них на линию, макс. | 250 |
| — Активация/деактивация подчиненного устройств ввода-вывода | Нет |
| — устройства ввода-вывода, переключающиеся в процессе эксплуатации (Partner-Ports), поддерживается | Нет |
| — 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, минимальное значение зависит от предполагаемого количества полезных данных и режима работы - индивидуального или резервного. |
| Адресная область | |
| — Макс. число входов | 8 kbyte; для 3800 вводов-выводов (каналы) |
| — Макс. число выходов | 8 kbyte; для 3800 вводов-выводов (каналы) |
| — Макс. согласованность полезных данных | 1 024 byte |
| Открытая связь IE | |
| • Макс. число соединений | 118 |
| • Локальные номера портов, используемые с системной стороны | 0, 20, 21, 25, 102, 135, 161, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535 |
| • Функция Keep-Alive, поддерживается | Да |
| 3. интерфейс | |
| Тип интерфейса | PROFINET |
| гальванически развязанный | Да |
| автоматическое определение скорости передачи данных | Да; Автоматический опрос |
| Автоматическое определение | Да |
| Автоматическая коммутация | Да |
| Число соединений | 120 |
| Физические параметры интерфейсов | |
| • Число портов | 2 |
| • встроенный коммутатор | Да |
| Протоколы | |
| • Контроллер PROFINET IO | Да |
| • Устройство ввода-вывода PROFINET | Нет |
| • PROFINET CBA | Нет |
| • Открытая связь IE | Да |
| • Интернет-сервер | Нет |
| Контроллер PROFINET IO | |
| • Макс. скорости передачи данных | 100 Mbit/s |
| Службы | |
| — Связь PG/OP | Да |

| | |
|--|--|
| — S7-связь | Да |
| — Shared Device | Нет; однако используется в рамках S7 |
| — Пуск согласно приоритету | Нет |
| — Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода | 250 |
| — Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода для RT | 250 |
| — из них на линию, макс. | 250 |
| — Активация/деактивация подчиненного устройств ввода-вывода | Нет |
| — устройства ввода-вывода, переключающиеся в процессе эксплуатации (Partner-Ports), поддерживаются | Нет |
| — 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, минимальное значение зависит от предполагаемого количества полезных данных и режима работы - индивидуального или резервного. |
| Адресная область | |
| — Макс. число входов | 8 kbyte; для 3800 вводов-выводов (каналы) |
| — Макс. число выходов | 8 kbyte; для 3800 вводов-выводов (каналы) |
| — Макс. согласованность полезных данных | 1 024 byte |
| Открытая связь IE | |
| • Макс. число соединений | 118 |
| • Локальные номера портов, используемые с системной стороны | 0, 20, 21, 25, 102, 135, 161, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535 |
| • Функция Keep-Alive, поддерживается | Да |
| 4. интерфейс | |
| Тип интерфейса | Вставной модуль синхронизации (LWL) |
| вставные интерфейсные модули | Модули синхронизации 6AG1960-1AA06-7XA0 или 6AG1960-1AB06-7XA0 |
| 5. интерфейс | |
| Тип интерфейса | Вставной модуль синхронизации (LWL) |
| вставные интерфейсные модули | Модули синхронизации 6AG1960-1AA06-7XA0 или 6AG1960-1AB06-7XA0 |
| Протоколы | |
| PROFINET IO | Да |
| PROFINET CBA | Нет |
| PROFIsafe | Да |
| PROFIBUS | Да |
| Интерфейс AS-Interface | Да; посредством дополнительных устройств |
| Режим дублирования | |
| Резервирование среды передачи | |
| — Нормальное время переключения в случае прерывания линии | 200 ms |
| — Макс. число абонентов в кольце | 50 |
| Связь SIMATIC | |
| • S7-маршрутизация | Да |
| Открытая связь IE | |
| • TCP/IP | Да; посредством встроенного интерфейса PROFINET и загружаемых функциональных блоков |
| — Макс. число соединений | 118 |
| — Макс. размер данных | 32 kbyte |
| — Несколько пассивных соединений на порт, поддерживается | Да |
| • ISO-on-TCP (RFC1006) | Да; посредством встроенного PROFINET-интерфейса или CP 443-1 и загружаемых функциональных блоков |
| — Макс. число соединений | 118 |
| — Макс. размер данных | 32 kbyte; 1 452 байт посредством коммуникационного процессора 443-1 Adv. |
| • UDP | Да; посредством встроенного интерфейса PROFINET и загружаемых функциональных блоков |
| — Макс. число соединений | 118 |
| — Макс. размер данных | 1 472 byte |
| Другие протоколы | |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Foundation Fieldbus MODBUS | Да; по DP/FF-Link Да; посредством дополнительных устройств |
| функции связи / заголовок | |
| Связь PG/OP | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> Число подключаемых OP без обработки сообщений Число подключаемых OP с обработкой сообщений | 119 119; при использовании функций Alarm_S/SQ и Alarm_D/DQ |
| Маршрутизация наборов данных | Да |
| S7-связь | |
| <ul style="list-style-type: none"> поддерживается в качестве сервера в качестве клиента Макс. количество полезных данных на запрос Макс. количество полезных данных на запрос (из них согласованных) | Да Да Да 64 kbyte 462 byte; 1 переменная |
| S5-совместимая связь | |
| <ul style="list-style-type: none"> поддерживается Макс. количество полезных данных на запрос Макс. количество полезных данных на запрос (из них согласованных) Макс. число одновременных запросов AG-SEND/AG-RECV на ЦП | Да; (посредством макс. 10 коммуникационных процессоров, а также функций FC AG_SEND и FC AG_RECV) 8 kbyte 240 byte 64/64 |
| Стандартная связь (FMS) | |
| <ul style="list-style-type: none"> поддерживается | Да; посредством CP и загружаемых FB |
| Число соединений | |
| <ul style="list-style-type: none"> общее применяется для PG-связи применяется для OP-связи резервируется для PG-связи резервируется для OP-связи | 120 1 1 1 |
| Функции оповещения S7 | |
| Макс. число запрашиваемых станций для функций оповещения сообщения относительно символов Процесс SCAN Программные сообщения Сообщения диагностики процессов макс. число одновременно активных блоков Alarm-S Блоки Alarm 8 <ul style="list-style-type: none"> Макс. число экземпляров для коммуникационных блоков Alarm-8- и S7 предварительно задано, макс. Сообщения информационно-управляющей системы Число одновременно запрашиваемых архивов (SFB 37 AR_SEND) | 119; макс. 119 с функциями Alarm_S и Alarm_D (панели оператора); макс. 12 с функциями Alarm_8 и Alarm_P (например, WinCC) Нет Нет Да Да 1 000; одновременно активные блоки S/SQ или Alarm-D/DQ Да 10 000 10 000 Да 64 |
| Функции испытания и ввода в эксплуатацию | |
| Блок состояния | Да |
| Одиночный шаг | Да |
| Число контрольных точек | 4 |
| Состояние/управление | |
| <ul style="list-style-type: none"> Переменные состояние/управления Переменные Макс. число переменных | Да входы/выходы, маркеры, блоки данных, периферийные входы/выходы, таймеры, счетчики 70 |
| Диагностический буфер | |
| <ul style="list-style-type: none"> есть | Да |
| Сервисные данные | |
| <ul style="list-style-type: none"> считываемые | Да |
| ЭМС | |
| Излучение радиопомех согласно EN 55 011 | |
| <ul style="list-style-type: none"> Класс граничных значений А, для применения в промышленных районах Класс граничных значений В, для применения в | Да Нет |

жилых районах

Стандарты, допуски, сертификаты

Маркировка CE

Да

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

- мин.
- макс.

-25 °C; = T_{мин}
70 °C; = T_{макс}

Температура окружающей среды при хранении/транспортировке

- мин.
- макс.

-40 °C
70 °C

Высота при эксплуатации относительно уровня моря

- Высота места установки над уровнем моря, макс.
- Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки

5 000 m

T_{min} ... T_{max} при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // T_{min} ... (T_{max} - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // T_{min} ... (T_{max} - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м); при приложениях «F-System» допустимо макс. +2 000 м над уровнем моря

Относительная влажность воздуха

- при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.

100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)

Устойчивость

Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках

- к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6
- к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3
- к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3

Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *

Применение на судах/в море

- к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6
- к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6
- к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6

Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *

Применение в промышленных технологических установках

- к химически активным веществам согласно EN 60654-4
- Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04

Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)

Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)

Примечание

- Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04

* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!

Конформное покрытие

- Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086
- Защита от загрязнения согласно EN 60664-3
- Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7
- Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A

Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности

Да; Тип защиты 1
Да; За время эксплуатации покрытие можно красить

Да; Конформное покрытие, класс A

проектирование / заголовок

проектирование / программирование / заголовок

- Операционный резерв
- Круглые скобки
- Доступ к согласованным данным в образе процесса
- Системные функции (SFC)
- Системные функциональные блоки (SFB)


см. систему команд
7
Да

см. систему команд
см. систему команд

Язык программирования

- KOP
- FUP
- AWL

Да
Да
Да

| | |
|--|--|
| — SCL | Да |
| — CFC | Да |
| — GRAPH | Да |
| — HiGraph® | Да |
| проектирование / программирование / число одновременно активных SFC / заголовков | |
| — RD_REC | 8 |
| — WR_REC | 8 |
| — WR_PARM | 8 |
| — PARM_MOD | 1 |
| — WR_DPARM | 2 |
| — DPNRM_DG | 8 |
| — RDSYST | 8 |
| — DP_TOPOL | 1 |
| проектирование / программирование / число одновременно активных SFB / заголовков | |
| — RDREC | 8 |
| — WRREC | 8 |
| Защита ноу-хау | |
| • Защита программ пользователя/защита паролем | Да |
| • Кодирование блоков | Да; с S7-Block Privacy |
| Размеры | |
| Ширина | 50 mm |
| Высота | 290 mm |
| Глубина | 219 mm |
| Массы | |
| Масса, прибл. | 1,1 kg |
| последнее изменение: | 11.04.2022  |