

## Лист тех. данных

6AG1417-5HT06-7AB0



Рисунок аналопичен

SIPLUS S7-400 CPU 417-5H based on 6ES7417-5HT06-0AB0 with conformal coating, -25...+70 °C, central processing unit for S7-400H, and S7-400F/FH 5 interfaces: 1x MPI/DP, 1x DP, 1x PN and 2 for SYNC modules, 32 MB memory (16 MB data/16 MB program)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	ЦП 417-5H PN/DP
Функциональный стандарт HW	1
Версия микропрограммного обеспечения	V6.0
Функция продукта	
• Режим тактовой синхронизации	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
• пакета программного обеспечения для программирования	не ниже версии STEP 7 V5.5 SP2 с HF1
Конфигурация CiR в режиме RUN	
Время синхронизации CiR, базовая нагрузка	60 ms
Время синхронизации CiR, время на каждый байт ввода-вывода	0 µs
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	Электропитание через источник питания системы
Входной ток	
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, тип.	1,6 A
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	1,9 A
из шины на задней стойке 24 В пост. тока, макс.	150 mA; на интерфейс DP 150 mA
из разъема 5 В пост. тока, макс.	90 mA; на каждый интерфейс DP
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	7,5 W
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	ОЗУ
Оперативное запоминающее устройство	
• встроенный	32 Mbyte
• встроенное (для программ)	16 Mbyte
• встроенное (для данных)	16 Mbyte
• расширяемое	Нет
Память загрузки	
• расширяемая стираемая программируемая постоянная флэш-память	Да; с картой памяти (флэш-память)
• расширяемая стираемая программируемая постоянная флэш-память, макс.	64 Mbyte
• встроенная ОЗУ, макс.	1 Mbyte
• расширяемая ОЗУ	Да
• расширяемая ОЗУ, макс.	64 Mbyte
Хранение в буфере	
• есть	Да
• с АКБ	Да; все данные

• без АКБ	Нет
<b>АКБ</b>	
Буферная батарея	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нормальный буферный ток</li> <li>• Макс. буферный ток</li> <li>• Макс. время хранения в буфере</li> <li>• Питание внешнего буферного напряжения на ЦП</li> </ul>	
180 $\mu$ A; применимо до 40 °C 1 000 $\mu$ A В справочном руководстве "Параметры модулей" приведены граничные условия и факторы воздействия от 5 до 15 В пост. тока	
<b>Время обработки ЦП</b>	
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 плавающей точкой	15 ns
<b>Блоки ЦП</b>	
<b>Блоки данных (DB)</b>	
• Макс. число	16 000; Диапазон числовых значений: от 1 до 16000
• Макс. размер	64 kbyte
<b>Функциональные блоки (FB)</b>	
• Макс. число	8 000; Диапазон числовых значений: от 0 до 7999
• Макс. размер	64 kbyte
<b>Функции (FC)</b>	
• Макс. число	8 000; Диапазон числовых значений: от 0 до 7999
• Макс. размер	64 kbyte
<b>Организационные блоки (OB)</b>	
• 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; OB 30-38
• 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
<b>Глубина вложенности</b>	
• на класс приоритета	24
• дополнительно на организационный блок обработки ошибок	2
<b>Счетчики, таймеры и их остаток</b>	
<b>Счетчик S7</b>	
• Число	2 048
<b>Остаточность</b>	
— настраивается	Да
— нижний предел	0
— верхний предел	2 047
— предварительно задано	от Z 0 до Z 7
<b>Диапазон счета</b>	
— нижний предел	0
— верхний предел	999
<b>Счетчик IEC</b>	
• есть	Да
• Вид	Системный функциональный блок
• Число	неограниченное число (ограничение устанавливается только посредством ОЗУ)

<b>Таймеры S7</b>	
• Число	2 048
<b>Остаточность</b>	
— настраивается	Да
— нижний предел	0
— верхний предел	2 047
— предварительно задано	без остаточных данных по времени
<b>Временной диапазон</b>	
— нижний предел	10 ms
— верхний предел	9 990 s
<b>Таймер IEC</b>	
• есть	Да
• Вид	Системный функциональный блок
• Число	неограниченное число (ограничение устанавливается только посредством ОЗУ)
<b>Области данных и их остаток</b>	
Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс.	общая емкость ОЗУ и памяти загрузки (с буферной батареей)
<b>Маркер</b>	
• Макс. размер	16 384 byte
• Есть остаток	Да
• Предварительно заданный остаток	от MB 0 до MB 15
• Число меток синхронизации	8; в 1 байте маркера
<b>Локальные данные</b>	
• задаются, макс.	64 kbyte
• предварительно задано	32 kbyte
<b>Адресная область</b>	
Периферийная адресная область	
• Вводы	16 kbyte
• Выходы	16 kbyte
<b>Образ процесса</b>	
• Вводы, настраивается	8 kbyte
• Выходы, настраивается	8 kbyte
• Вводы, предварительно задано	1 024 byte
• Выходы, предварительно задано	1 024 byte
• Согласованные данные, макс.	244 byte
• Доступ к согласованным данным в образе процесса	Да
<b>Частичный образ процесса</b>	
• Макс. число частичных образов процесса	15
<b>Цифровые каналы</b>	
• Вводы	131 072
— в том числе централизованных	131 072
• Выходы	131 072
— в том числе централизованных	131 072
<b>Аналоговые каналы</b>	
• Вводы	8 192
— в том числе централизованных	8 192
• Выходы	8 192
— в том числе централизованных	8 192
<b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>	
Количество расширительных устройств, макс.	21
Подключаемые ОР	119
Обработка данных в многопроцессорной системе	Нет
<b>Интерфейсный модуль</b>	
• 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
<b>Число ведущих устройств DP</b>	
• встроенный	2
• по CP	10; CP 443-5 расширенный

• допускается смешанный режим IM + CP	Нет
• по интерфейсному модулю	0
<b>Число контроллеров ввода-вывода</b>	
• встроенный	1
• по CP	0
<b>Число работоспособных функциональных модулей и коммуникационных процессоров (рекомендуется)</b>	
• Функциональные модули	см. руководство по эксплуатации системы автоматизации S7-400H "Системы с высоким коэффициентом готовности". Ограничено числом гнезд и числом соединений
• CP, PtP	см. руководство по эксплуатации системы автоматизации S7-400H "Системы с высоким коэффициентом готовности". Ограничено числом гнезд и числом соединений
• Коммуникационные процессоры PROFIBUS и Ethernet	14; в том числе макс. 10 коммуникационных процессоров в качестве ведущего устройства DP
<b>Гнезда</b>	
• Требуемое количество гнезд	2
<b>Время</b>	
<b>Часы</b>	
• 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.
<b>Счетчик рабочего времени</b>	
• 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, SFC 101: от 0 до $2^{31}$ - 1 час
• Степень детализации	1 h
• остаточн.	Да
<b>Синхронизация времени</b>	
• поддерживается	Да
• на MPI, ведущее устройство	Да
• на MPI, починенное устройство	Да
• на DP, ведущее устройство	Да
• на DP, подчиненное устройство	Да
• в AS, ведущее устройство	Да
• в AS, подчиненное устройство	Да
• на Ethernet по NTP	Да; в качестве клиента
<b>Разность времени в системе при синхронизации по</b>	
• Ethernet, макс.	10 ms; по NTP
• MPI, макс.	200 ms
<b>Интерфейсы</b>	
<b>Число интерфейсов RS 485</b>	2
<b>Число других интерфейсов оптический разъем</b>	2; LWL-интерфейс
Нет	
<b>1. интерфейс</b>	
<b>Тип интерфейса</b>	MPI/PROFIBUS DP
гальванически развязанный	Да
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
• RS 485	Да
• Макс. выходной ток на интерфейс	150 mA
<b>Протоколы</b>	
• MPI	Да
• Ведущее устройство PROFIBUS DP	Да
• Подчиненное устройство PROFIBUS DP	Нет
<b>MPI</b>	
• Число соединений	44; если на линии используется диагностический повторитель, то число ресурсов подключения на линии уменьшается на 1
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
<b>Службы</b>	
— Связь PG/OP	Да
— Маршрутизация	Да
— Глобальная система передачи данных	Нет

— Базовая S7-связь	Нет
— S7-связь	Да
— S7-связь, в качестве клиента	Да
— S7-связь, в качестве сервера	Да
<b>Ведущее устройство PROFIBUS DP</b>	
• Макс. число соединений	32; если на линии используется диагностический повторитель, то число ресурсов подключения на линии уменьшается на 1
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
• Макс. число подчиненных устройств DP	32
<b>Службы</b>	
— Связь PG/OP	Да
— Маршрутизация	Да
— Глобальная система передачи данных	Нет
— Базовая S7-связь	Нет
— S7-связь	Да
— S7-связь, в качестве клиента	Да
— S7-связь, в качестве сервера	Да
— Равноудаленность	Нет
— Тактовая синхронизация	Нет
— Синхронизация/замораживание (SYNC/FREEZE)	Нет
— Активация/деактивация подчиненного устройства DP	Нет
— Прямой обмен данными (поперечная связь)	Нет
— DPV1	Да
<b>Адресная область</b>	
— Макс. число входов	2 kbyte
— Макс. число выходов	2 kbyte
<b>Полезные данные на подчиненное устройство DP</b>	
— Максимальное количество полезных данных на подчиненное устройство DP	244 byte
— Макс. число входов	244 byte
— Макс. число выходов	244 byte
— Макс. число слов	244
— на слот, макс.	128 byte
<b>Подчиненное устройство PROFIBUS DP</b>	
• Число соединений	без проектирования ЦП в качестве исполнительного устройства DP
<b>2. интерфейс</b>	
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 ресурсов подключения	120
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
• RJ 45 (Ethernet)	Да
• Число портов	2
• встроенный коммутатор	Да
<b>Протоколы</b>	
• Контроллер PROFINET IO	Да
• Устройство ввода-вывода PROFINET	Нет
• PROFINET CBA	Нет
• Ведущее устройство PROFIBUS DP	Нет
• Подчиненное устройство PROFIBUS DP	Нет
• Открытая связь IE	Да
• Интернет-сервер	Нет
• Двухточечное соединение	Нет
• Резервирование среды передачи	Да
<b>Контроллер PROFINET IO</b>	
• Макс. скорости передачи данных	100 Mbit/s
<b>Службы</b>	
— Связь PG/OP	Да

— S7-связь	Да
— Тактовая синхронизация	Нет
— Shared Device	Да; только в индивидуальном режиме работы
— Пуск согласно приоритету	Нет
— Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода	256; в резервном режиме по обоим интерфейсам
— Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода для RT	256
— из них на линию, макс.	256
— 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.
<b>Адресная область</b>	
— Макс. число входов	8 kbyte
— Макс. число выходов	8 kbyte
— Макс. согласованность полезных данных	1 024 byte
<b>Открытая связь IE</b>	
• Макс. число соединений	46
• 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
<b>3. интерфейс</b>	
Тип интерфейса	PROFIBUS DP
Число ресурсов подключения	32
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
• RS 485	Да
• Макс. выходной ток на интерфейс	150 mA
<b>Протоколы</b>	
• Ведущее устройство PROFIBUS DP	Да
• Подчиненное устройство PROFIBUS DP	Нет
<b>Ведущее устройство PROFIBUS DP</b>	
• Макс. число соединений	32
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
• Макс. число подчиненных устройств DP	125
<b>Службы</b>	
— Связь PG/OP	Да
— Маршрутизация	Да
— Глобальная система передачи данных	Нет
— Базовая S7-связь	Нет
— S7-связь	Да
— S7-связь, в качестве клиента	Да
— S7-связь, в качестве сервера	Да
— Равноудаленность	Нет
— Тактовая синхронизация	Нет
— Синхронизация/замораживание (SYNC/FREEZE)	Нет
— Активация/деактивация подчиненного устройства DP	Нет
— Прямой обмен данными (поперечная связь)	Нет
— DPV0	Да
— DPV1	Да
<b>Адресная область</b>	
— Макс. число входов	8 kbyte
— Макс. число выходов	8 kbyte
<b>Полезные данные на подчиненное устройство DP</b>	
— Максимальное количество полезных данных на подчиненное устройство DP	244 byte
— Макс. число входов	244 byte

— Макс. число выходов	244 byte
— Макс. число слов	244
— на слот, макс.	128 byte
<b>4. интерфейс</b>	
Тип интерфейса	Вставной модуль синхронизации (LWL)
вставные интерфейсные модули	Модули синхронизации 6AG1960-1AA06-7XA0 или 6AG1960-1AB06-7XA0
<b>5. интерфейс</b>	
Тип интерфейса	Вставной модуль синхронизации (LWL)
вставные интерфейсные модули	Модули синхронизации 6AG1960-1AA06-7XA0 или 6AG1960-1AB06-7XA0
<b>Протоколы</b>	
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 118 32 kbyte Да
— Макс. число соединений	
— Макс. размер данных	
— Несколько пассивных соединений на порт, поддерживается	
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Да; посредством встроенного PROFINET-интерфейса или СР 443-1 и загружаемых функциональных блоков 118 32 kbyte; 1 452 байт посредством коммуникационного процессора 443-1 Adv.
— Макс. число соединений	
— Макс. размер данных	
• UDP	Да; посредством встроенного интерфейса PROFINET и загружаемых функциональных блоков 118 1 472 byte
— Макс. число соединений	
— Макс. размер данных	
Интернет-сервер	
• поддерживается	Нет
<b>Тактовая синхронизация</b>	
Равноудаленность	Нет
<b>функции связи / заголовок</b>	
Связь PG/OP	Да
• Число подключаемых ОР без обработки сообщений	119
• Число подключаемых ОР с обработкой сообщений	119; при использовании функций Alarm_S/SQ и Alarm_D/DQ
Маршрутизация наборов данных	Да
Глобальная система передачи данных	
• поддерживается	Нет
Базовая S7-связь	
• поддерживается	Нет
S7-связь	
• поддерживается	Да
• в качестве сервера	Да
• в качестве клиента	Да
• Макс. количество полезных данных на запрос	64 kbyte
• Макс. количество полезных данных на запрос (из них согласованных)	462 byte; 1 переменная
S5-совместимая связь	
• поддерживается	Да; (посредством макс. 10 коммуникационных процессоров, а также функций FC AG_SEND и FC AG_RECV)
• Макс. количество полезных данных на запрос	8 kbyte
• Макс. количество полезных данных на запрос (из них согласованных)	240 byte
• Макс. число одновременных запросов AG-SEND/AG-RECV на ЦП	64/64

<b>Стандартная связь (FMS)</b>	
• поддерживается	Да; посредством СР и загружаемых FB
<b>Число соединений</b>	
• общее	120
• применяется для PG-связи	
— резервируется для PG-связи	1
— настраивается для PG-связи, макс.	0
• применяется для ОР-связи	
— резервируется для ОР-связи	1
— настраивается для ОР-связи, макс.	0
• применяется для базовой S7-связи	
— резервируется для базовой S7-связи	0
— настраивается для S7-связи, макс.	0
• применяется для S7-связи	
— резервируется для S7-связи	0
— настраивается для S7-связи, макс.	0
• применяется для маршрутизации	
— резервируется для маршрутизации	0
— настраивается для маршрутизации, макс.	0
<b>Функции оповещения S7</b>	
Макс. число запрашиваемых станций для функций оповещения	119; макс. 119 с функциями Alarm_S/SQ и Alarm_D/DQ (панели оператора); макс. 16 с функциями Alarm_8, Alarm_8P, Notify и Notify_8 (например, WinCC)
сообщения относительно символов	Нет
Процесс SCAN	Нет
Программные сообщения	Да
Сообщения диагностики процессов	Да
макс. число одновременно активных блоков Alarm-S	1 000; одновременно активные блоки S/SQ или Alarm-D/DQ
Блоки Alarm 8	
• Макс. число экземпляров для коммуникационных блоков Alarm-8- и S7	Да
• предварительно задано, макс.	10 000
Сообщения информационно-управляющей системы	1 200
Число одновременно запрашиваемых архивов (SFB 37 AR_SEND)	Да
	64
<b>Функции испытания и ввода в эксплуатацию</b>	
Блок состояния	Да
Одиночный шаг	Да
Число контрольных точек	16
<b>Состояние/управление</b>	
• Переменные состояния/управления	Да; до 16 таблиц переменных
• Переменные	входы/выходы, маркеры, блоки данных, периферийные входы/выходы, таймеры, счетчики
• Макс. число переменных	70
<b>Принудительное исполнение</b>	
• Принудительное исполнение	Да
• Принудительное исполнение, переменные	входы/выходы, маркеры, периферийные входы/выходы
• Макс. число переменных	512
<b>Диагностический буфер</b>	
• есть	Да
• Макс. число элементов	3 200
— настраивается	Да
— предварительно задано	120
<b>Сервисные данные</b>	
• считываемые	Да
<b>ЭМС</b>	
Излучение радиопомех согласно EN 55 011	
• Класс граничных значений А, для применения в промышленных районах	Да
• Класс граничных значений В, для применения в жилых районах	Нет
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
<b>Окружающие условия</b>	

<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>		-25 °C; = Tmin 70 °C; = Tmax; @ 60 °C при UL/ATEX/FM и направленном на безопасность приложении
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>		-40 °C 70 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>		5 000 м  Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 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
<b>Относительная влажность воздуха</b>		100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
<b>Устойчивость</b>		
<b>Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3</li> <li>— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3</li> <li>— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3</li> </ul> <p>Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу</p> <p>Да; Класс 3C4 (ОВ &lt; 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *</p> <p>Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *</p>
<b>Применение на судах/в море</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6</li> <li>— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6</li> <li>— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6</li> </ul> <p>Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу</p> <p>Да; Класс 6C3 (ОВ &lt; 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *</p> <p>Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *</p>
<b>Применение в промышленных технологических установках</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>— к химически активным веществам согласно EN 60654-4</li> <li>— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляемых систем согласно ANSI/ISA-71.04</li> </ul> <p>Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)</p> <p>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)</p>
<b>Примечание</b>		* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!
<b>Конформное покрытие</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086</li> <li>• Защита от загрязнения согласно EN 60664-3</li> <li>• Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7</li> <li>• Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A</li> </ul> <p>Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности</p> <p>Да; Тип защиты 1</p> <p>Да; За время эксплуатации покрытие можно красить</p> <p>Да; Конформное покрытие, класс А</p>
<b>проектирование / заголовок</b>		
<b>Программное обеспечение для проектирования</b>		
• STEP 7	Да	
<b>проектирование / программирование / заголовок</b>		
• Операционный резерв	см. систему команд	
• Круглые скобки	7	
• Доступ к согласованным данным в образе процесса	Да	
• Системные функции (SFC)	см. систему команд	
• Системные функциональные блоки (SFB)	см. систему команд	
<b>Язык программирования</b>		
— KOP	Да	
— FUP	Да	
— AWL	Да	
— SCL	Да	

— CFC	Да
— GRAPH	Да
— HiGraph®	Да
проектирование / программирование / число одновременно активных SFC / заголовок	
— RD_REC	8
— WR_REC	8
— WR_PARM	8
— PARM_MOD	1
— WR_DPARM	2
— DPNRM_DG	8
— RDSYSST	8
— DP_TOPOL	1
проектирование / программирование / число одновременно активных SFB / заголовок	
— RDREC	8
— WRREC	8
Защита ноу-хау	
• Защита программ пользователя/защита паролем	Да
• Кодирование блоков	Да; с S7-Block Privacy
<b>Размеры</b>	
Ширина	50 mm
Высота	290 mm
Глубина	219 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	995 g

последнее изменение: 01.04.2022 