



SIMATIC S7-300, CPU 313C-2 DP Compact CPU with MPI, 16 DI/16 DO, 3 high-speed counters (30 kHz), integrated DP interface, Integr. power supply 24 V DC, work memory 128 KB, Front connector (1x 40-pole) and Micro Memory Card required

## Общая информация

Функциональный стандарт HW	01
Версия микропрограммного обеспечения	V3.3
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• пакета программного обеспечения для программирования</li> </ul>	STEP 7 не ниже версии V5.5 + SP1 или STEP 7 не ниже версии V5.3 + SP2 с HSP 203

## 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)	Модульный автоматический выключатель для защиты линий, тип C, мин. 2 A; модульный автоматический выключатель для защиты линий, тип B, мин. 4 A

## Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения</li> </ul>	5 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мин. частота повторения импульсов</li> </ul>	1 s

## Напряжение нагрузки L+

Цифровые входы	
— Номинальное значение (пост. ток)	24 V
— Защита от перепутывания полярности	Да
Цифровые выходы	
— Номинальное значение (пост. ток)	24 V
— Защита от перепутывания полярности	Нет

## Входной ток

Потребление тока (номинальное)	800 mA
Потребление тока (в режиме холостого хода), тип.	110 mA
Нормальный ток включения	5 A
$I^2t$	0,7 A <sup>2</sup> ·s

Цифровые входы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.</li> </ul>	80 mA

Цифровые выходы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• из источника напряжения нагрузки L+, макс.</li> </ul>	50 mA

## Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	9 W
----------------------------------	-----

## Запоминающее устройство

Оперативное запоминающее устройство	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• встроенный</li> <li>• расширяемое</li> </ul>	128 kbyte Нет
Память загрузки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вставная (MMC)</li> </ul>	Да

<ul style="list-style-type: none"> <li>• вставная (MMC), макс.</li> <li>• Мин. хранение данных на MMC (с момента последнего программирования)</li> </ul>	8 Mbyte 10 а
<b>Хранение в буфере</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• есть</li> <li>• без АКБ</li> </ul>	Да; обеспечивается за счет мультимедийной карты (не требует техобслуживания) Да; Программа и данные
<b>Время обработки ЦП</b>	
нормальное время операций побитовой обработки	0,07 $\mu$ s
нормальное время операций со словами	0,15 $\mu$ s
нормальное время выполнения операций арифметики с фиксированной точкой	0,2 $\mu$ s
нормальное время выполнения операций с плавающей точкой	0,72 $\mu$ s
<b>Блоки ЦП</b>	
Число блоков (общее)	1 024; (Блоки данных, функции, функциональные блоки) Максимальное число загружаемых блоков можно уменьшить посредством применяемой MMC.
<b>Блоки данных (DB)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. число</li> <li>• Макс. размер</li> </ul>	1 024; Диапазон числовых значений: от 1 до 16000 64 kbyte
<b>Функциональные блоки (FB)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. число</li> <li>• Макс. размер</li> </ul>	1 024; Диапазон числовых значений: от 0 до 7999 64 kbyte
<b>Функции (FC)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. число</li> <li>• Макс. размер</li> </ul>	1 024; Диапазон числовых значений: от 0 до 7999 64 kbyte
<b>Организационные блоки (OB)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. число</li> <li>• Макс. размер</li> <li>• Число свободных организационных блоков циклического выполнения</li> <li>• Число организационных блоков прерывания по времени</li> <li>• Число организационных блоков прерываний с задержкой</li> <li>• Число организационных блоков циклических прерываний</li> <li>• Число организационных блоков аппаратного прерывания</li> <li>• Число организационных блоков прерывания DPV1</li> <li>• Число пусковых организационных блоков</li> <li>• Число организационных блоков обработки асинхронных ошибок</li> <li>• Число организационных блоков обработки синхронных ошибок</li> </ul>	см. систему команд 64 kbyte 1; OB 1 1; OB 10 2; OB 20, 21 4; OB 32, 33, 34, 35 1; OB 40 3; OB 55, 56, 57 1; OB 100 5; Организационные блоки 80, 82, 85, 86 2; OB 121, 122
<b>Глубина вложенности</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на класс приоритета</li> <li>• дополнительно на организационный блок обработки ошибок</li> </ul>	16 4
<b>Счетчики, таймеры и их остаток</b>	
<b>Счетчик S7</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Число</li> </ul>	256
<b>Остаточность</b>	
— настраивается	Да
— нижний предел	0
— верхний предел	255
— предварительно задано	от Z 0 до Z 7
<b>Диапазон счета</b>	
— нижний предел	0
— верхний предел	999
<b>Счетчик IEC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• есть</li> <li>• Вид</li> <li>• Число</li> </ul>	Да Системный функциональный блок неограниченное число (ограничение устанавливается только

посредством ОЗУ)

<b>Таймеры S7</b>	
• Число	256
<b>Остаточность</b>	
— настраивается	Да
— нижний предел	0
— верхний предел	255
— предварительно задано	без остаточности
<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.	64 kbyte
<b>Маркер</b>	
• Макс. размер	256 byte
• Есть остаток	Да; от MB 0 до MB 255
• Предварительно заданный остаток	от MB 0 до MB 15
• Число меток синхронизации	8; 1 байт маркера
<b>Блоки управляющих данных</b>	
• Настраиваемый остаток	Да; посредством свойства Non Retain на блоке данных
• Предварительно заданный остаток	Да
<b>Локальные данные</b>	
• на класс приоритета, макс.	32 kbyte; макс. 2048 байт на блок
<b>Адресная область</b>	
<b>Периферийная адресная область</b>	
• Вводы	2 048 byte
• Выводы	2 048 byte
в том числе децентрализованных	
— Вводы	2 030 byte
— Выводы	2 030 byte
<b>Образ процесса</b>	
• Вводы	2 048 byte
• Выводы	2 048 byte
• Вводы, настраивается	2 048 byte
• Выводы, настраивается	2 048 byte
• Вводы, предварительно задано	128 byte
• Выводы, предварительно задано	128 byte
<b>Адреса по умолчанию встроенных каналов</b>	
— Цифровые входы	от 124.0 до 125.7
— Цифровые выходы	от 124.0 до 125.7
<b>Цифровые каналы</b>	
• Вводы	16 256
— в том числе централизованных	1 008
• Выводы	16 256
— в том числе централизованных	1 008
<b>Аналоговые каналы</b>	
• Вводы	1 015
— в том числе централизованных	248
• Выводы	1 015
— в том числе централизованных	248
<b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>	
Количество расширительных устройств, макс.	3
<b>Число ведущих устройств DP</b>	
• встроенный	1
• по CP	4
<b>Число работоспособных функциональных модулей и коммуникационных процессоров (рекомендуется)</b>	
• Функциональные модули	8
• CP, PiP	8

• Коммуникационные процессоры, LAN	6
<b>Монтажные стойки</b>	
• Макс. число монтажных стоек	4
• Макс. число модулей на монтажную стойку	8; на монтажной стойке 3 не более 7
<b>Время</b>	
<b>Часы</b>	
• 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
<b>Счетчик рабочего времени</b>	
• Число	1
• Числовые значения/диапазон числовых значений	0
• Диапазон значений	от 0 до 2 <sup>31</sup> часов (при использовании SFC 101)
• Степень детализации	1 h
• остаточн.	Да; при каждом запуске нужно запускать заново
<b>Синхронизация времени</b>	
• поддерживается	Да
• на MPI, ведущее устройство	Да
• на MPI, починенное устройство	Да
• на DP, ведущее устройство	Да; для подчиненного устройства DP только время подчиненного устройств
• на DP, подчиненное устройство	Да
• в AS, ведущее устройство	Да
• в AS, подчиненное устройство	Нет
<b>Цифровые входы</b>	
Число входов	16
• из них входы, используемые для технологических функций	12
встроенные каналы (цифровые входы)	16
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да
<b>Число одновременно включаемых входов</b>	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	16
— до 60 °C, макс.	8
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	8
<b>Входное напряжение</b>	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0"	от -3 до +5 В
• для сигнала "1"	от +15 до +30 В
<b>Входной ток</b>	
• для сигнала "1", тип.	8 mA
<b>Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)</b>	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Да; 0, 1/0, 3/3/15 мс (Вы можете заново настроить входную задержку для стандартных входов во время выполнения программы. Внимание! При необходимости заданное время фильтрации активируется только после однократного истечения предыдущего времени фильтрации).
— Номинальное значение	3 ms
для технологических функций	
— с "0" на "1", макс.	16 μs; Минимальная длительность импульса/минимальная длительность межимпульсного интервала при максимальной частоте счета
<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	1 000 m; 100 m на технологические функции
• неэкранированные, макс.	600 m; Для технологических функций: Нет
для технологических функций	
— экранированные, макс.	100 m; при максимальной частоте счета
— неэкранированные, макс.	недопустимо
<b>Цифровые выходы</b>	

Вид выходов	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>из них быстродействующих выходов</li> </ul>	4; Внимание! Параллельное включение скоростных выходов ЦП недопустимо
встроенные каналы (цифровые выходы)	16
Защита от короткого замыкания	Да; с электронным срабатыванием
<ul style="list-style-type: none"> <li>Нормальный порог срабатывания</li> </ul>	1 А
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-48 В)
Включение цифрового входа	Да
<b>Коммутационная способность выходов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при ламповой нагрузке, макс.</li> </ul>	5 W
<b>Диапазон сопротивления нагрузке</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>нижний предел</li> <li>верхний предел</li> </ul>	48 Ω 4 kΩ
<b>Выходное напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "1", мин.</li> </ul>	L+ (-0,8 В)
<b>Выходной ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "1", номинальное значение</li> <li>для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин.</li> <li>для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.</li> <li>для сигнала "1", минимальный ток нагрузки</li> <li>для сигнала "0", ток покоя, макс.</li> </ul>	500 mA 5 mA 0,6 A 5 mA 0,5 mA
<b>Параллельное подключение двух выходов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для повышения мощности</li> <li>для резервного включения нагрузки</li> </ul>	Нет Да
<b>Частота коммутации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при омической нагрузке, макс.</li> <li>при индуктивной нагрузке, макс.</li> <li>при ламповой нагрузке, макс.</li> <li>импульсных выходов, при омической нагрузке, макс.</li> </ul>	100 Hz 0,5 Hz 100 Hz 2,5 kHz
<b>Суммарный ток выходов (на узел)</b>	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	3 А
— до 60 °C, макс.	2 А
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	2 А
<b>Длина провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>экранированные, макс.</li> <li>неэкранированные, макс.</li> </ul>	1 000 m 600 m
<b>Аналоговые входы</b>	
Число аналоговых входов	0
встроенные каналы (аналоговые входы)	0
<b>Аналоговые выходы</b>	
Число аналоговых выходов	0
встроенные каналы (аналоговые выходы)	0
<b>Датчики</b>	
<b>Подключаемые датчики</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>2-проводной датчик</li> <li>— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)</li> </ul>	Да 1,5 mA
<b>Интерфейсы</b>	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	0
Число разъемов PROFINET	0
Число интерфейсов RS 485	2; MPI и PROFIBUS DP
Число интерфейсов RS 422	0
<b>1. интерфейс</b>	
Тип интерфейса	встроенный интерфейс RS 485
гальванически развязанный	Нет
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>RS 485</li> <li>Макс. выходной ток на интерфейс</li> </ul>	Да 200 mA

<b>Протоколы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● MPI</li> <li>● Ведущее устройство PROFIBUS DP</li> <li>● Подчиненное устройство PROFIBUS DP</li> <li>● Двухточечное соединение</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да</li> <li>Нет</li> <li>Нет</li> <li>Нет</li> </ul>
<b>MPI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Макс. скорости передачи данных</li> </ul>	187,5 kbit/s
<b>Службы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Связь PG/OP</li> <li>— Маршрутизация</li> <li>— Глобальная система передачи данных</li> <li>— Базовая S7-связь</li> <li>— S7-связь</li> <li>— S7-связь, в качестве клиента</li> <li>— S7-связь, в качестве сервера</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да</li> <li>Да</li> <li>Да</li> <li>Да</li> <li>Да; только сервер, соединение проектируется с одной стороны</li> <li>Нет; но посредством коммуникационного процессора и загружаемого функционального блока</li> <li>Да</li> </ul>
<b>2. интерфейс</b>	
Тип интерфейса	встроенный интерфейс RS 485
гальванически развязанный	Да
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● RS 485</li> <li>● Макс. выходной ток на интерфейс</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да</li> <li>200 mA</li> </ul>
<b>Протоколы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● MPI</li> <li>● Контроллер PROFINET IO</li> <li>● Устройство ввода-вывода PROFINET</li> <li>● PROFINET CBA</li> <li>● Ведущее устройство PROFIBUS DP</li> <li>● Подчиненное устройство PROFIBUS DP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нет</li> <li>Нет</li> <li>Нет</li> <li>Нет</li> <li>Да</li> <li>Да</li> </ul>
<b>Ведущее устройство PROFIBUS DP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Макс. скорости передачи данных</li> <li>● Макс. число подчиненных устройств DP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 Mbit/s</li> <li>124</li> </ul>
<b>Службы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Связь PG/OP</li> <li>— Маршрутизация</li> <li>— Глобальная система передачи данных</li> <li>— Базовая S7-связь</li> <li>— S7-связь</li> <li>— S7-связь, в качестве клиента</li> <li>— S7-связь, в качестве сервера</li> <li>— Равноудаленность</li> <li>— Тактовая синхронизация</li> <li>— Синхронизация/замораживание (SYNC/FREEZE)</li> <li>— Активация/деактивация подчиненного устройства DP</li> <li>— Макс. число одновременно активируемых/деактивируемых подчиненных устройств DP</li> <li>— Прямой обмен данными (поперечная связь)</li> <li>— DPV1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Да</li> <li>Да</li> <li>Нет</li> <li>Да; только интерфейсные модули</li> <li>Да; Да (только сервер, соединение проектируется с одной стороны)</li> <li>Нет</li> <li>Да</li> <li>Да</li> <li>Нет</li> <li>Да</li> <li>Да</li> <li>8</li> <li>Да; в качестве абонента</li> <li>Да</li> </ul>
<b>Адресная область</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Макс. число входов</li> <li>— Макс. число выходов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 kbyte</li> <li>2 kbyte</li> </ul>
<b>Полезные данные на подчиненное устройство DP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Макс. число входов</li> <li>— Макс. число выходов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>244 byte</li> <li>244 byte</li> </ul>
<b>Подчиненное устройство PROFIBUS DP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● GSD-файл</li> <li>● Макс. скорости передачи данных</li> <li>● автоматический поиск скорости передачи данных</li> <li>● Макс. адресная область</li> <li>● Макс. количество полезных данных на адресную область</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Текущий файл GSD можно загрузить в интернете (<a href="http://www.siemens.com/profibus-gsd">http://www.siemens.com/profibus-gsd</a>)</li> <li>12 Mbit/s</li> <li>Да; только при пассивном интерфейсе</li> <li>32</li> <li>32 byte</li> </ul>

<b>Службы</b>	
— Связь PG/OP	Да
— Маршрутизация	Да; только при активном интерфейсе
— Глобальная система передачи данных	Нет
— Базовая S7-связь	Нет
— S7-связь	Да; Да (только сервер, соединение проектируется с одной стороны)
— S7-связь, в качестве клиента	Нет
— S7-связь, в качестве сервера	Да
— Прямой обмен данными (поперечная связь)	Да
— DPV1	Нет
<b>Передающий накопитель</b>	
— Вводы	244 byte
— Выводы	244 byte
<b>Протоколы</b>	
PROFIsafe	Нет
<b>функции связи / заголовков</b>	
Связь PG/OP	Да
Маршрутизация наборов данных	Да
<b>Глобальная система передачи данных</b>	
• поддерживается	Да
• Макс. число GD-контуров	8
• Макс. число GD-пакетов	8
• Макс. число GD-пакетов, отправитель	8
• Макс. число GD-пакетов, получатель	8
• Макс. размер GD-пакетов	22 byte
• Макс. размер GD-пакетов (из них согласованных)	22 byte
<b>Базовая S7-связь</b>	
• поддерживается	Да
• Макс. количество полезных данных на запрос	76 byte
• Макс. количество полезных данных на запрос (из них согласованных)	76 byte; 76 байт (при X_SEND или X_RCV); 64 байт (при X_PUT или X_GET в качестве сервера)
<b>S7-связь</b>	
• поддерживается	Да
• в качестве сервера	Да
• в качестве клиента	Да; посредством CP и загружаемых FB
• Макс. количество полезных данных на запрос	180 kbyte; при использовании PUT/GET
• Макс. количество полезных данных на запрос (из них согласованных)	240 byte; в качестве сервера
<b>S5-совместимая связь</b>	
• поддерживается	Да; посредством CP и загружаемых FC
<b>Число соединений</b>	
• общее	8
• применяется для PG-связи	7
— резервируется для PG-связи	1
— настраивается для PG-связи, мин.	1
— настраивается для PG-связи, макс.	7
• применяется для OP-связи	7
— резервируется для OP-связи	1
— настраивается для OP-связи, мин.	1
— настраивается для OP-связи, макс.	7
• применяется для базовой S7-связи	4
— резервируется для базовой S7-связи	0
— настраивается для S7-связи, мин.	0
— настраивается для S7-связи, макс.	4
• применяется для маршрутизации	4; макс.
<b>Функции оповещения S7</b>	
Макс. число запрашиваемых станций для функций оповещения	8; 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
<b>Функции испытания и ввода в эксплуатацию</b>	
Блок состояния	Да; до 2 одновременно
Одиночный шаг	Да

Число контрольных точек	4
<b>Состояние/управление</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переменные состояние/управления</li> <li>• Переменные</li> <li>• Макс. число переменных <ul style="list-style-type: none"> <li>— из них переменных состояния, макс.</li> <li>— из них переменных управления, макс.</li> </ul> </li> </ul>	Да входы, выходы, маркеры, блоки данных, таймеры, счетчики 30 30 14
<b>Принудительное исполнение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Принудительное исполнение</li> <li>• Принудительное исполнение, переменные</li> <li>• Макс. число переменных</li> </ul>	Да Входы, выходы 10
<b>Диагностический буфер</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• есть</li> <li>• Макс. число элементов <ul style="list-style-type: none"> <li>— настраивается</li> <li>— из них устойчивых к отказу сети</li> </ul> </li> <li>• Макс. число элементов, считываемых в режиме RUN <ul style="list-style-type: none"> <li>— настраивается</li> <li>— предварительно задано</li> </ul> </li> </ul>	Да 500 Нет 100; Только последние 100 элементов являются остаточными 499 Да; с 10 до 499 10
<b>Сервисные данные</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• считываемые</li> </ul>	Да
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)</li> <li>• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)</li> </ul>	Да Да
<b>Встроенные функции</b>	
Счетчики	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Число счетчиков</li> <li>• Макс. частота счетчика</li> </ul>	3; см. руководство "Технологические функции" 30 kHz
Измерение частоты	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Число частотомеров</li> </ul>	3; макс. 30 кГц (см. руководство "Технологические функции")
Управляемое позиционирование	Нет
Встроенные функциональные блоки (регулирование)	Да; ПИД-регулятор (см. руководство "Технологические функции")
PID-регулятор	Да
Число импульсных выходов	3; ШИМ-модуляция до 2,5 кГц (см. руководство "Технологические функции")
Предельная частота (импульс)	2,5 kHz
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка цифровых вводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Гальваническая развязка цифровых вводов</li> <li>• между каналами</li> <li>• между каналами и шиной на задней стенке</li> </ul>	Да Нет Да
<b>Гальваническая развязка цифровых выводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Гальваническая развязка цифровых выводов</li> <li>• между каналами</li> <li>• между каналами, в блоках для</li> <li>• между каналами и шиной на задней стенке</li> </ul>	Да Да 8 Да
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	600 В пост. тока
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	0 °C 60 °C
<b>проектирование / заголовок</b>	
<b>Программное обеспечение для проектирования</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• STEP 7</li> <li>• STEP 7-Lite</li> </ul>	Да; STEP 7 не ниже версии V5.5 + SP1 или STEP 7 не ниже версии V5.3 + SP2 с HSP 203 Нет
<b>проектирование / программирование / заголовок</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Операционный резерв</li> </ul>	см. систему команд

• Круглые скобки	8
• 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
<b>Защита ноу-хау</b>	
• Защита программ пользователя/защита паролем	Да
• Кодирование блоков	Да; с S7-Block Privacy
<b>Размеры</b>	
Ширина	80 mm
Высота	125 mm
Глубина	130 mm
<b>Массы</b>	
Масса, приibl.	500 g
<b>последнее изменение:</b>	24.08.2021 