



SIMATIC S7-300, CPU 314C-2 PTP Compact CPU with MPI, 24 DI/16 DO, 4 AI, 2 AO, 1 Pt100, 4 high-speed counters (60 kHz), integrated interface RS485, Integr. power supply 24 V DC, work memory 192 KB, Front connector (2x 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"> • пакета программного обеспечения для программирования 	STEP 7 не ниже версии V5.5 + SP1 или STEP 7 не ниже версии V5.3 + SP2 с HSP 204
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 С, мин. 2 А; модульный автоматический выключатель для защиты линий, тип В, мин. 4 А
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения • Мин. частота повторения импульсов 	5 ms 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)	660 mA
Потребление тока (в режиме холостого хода), тип.	150 mA
Нормальный ток включения	5 A
I^2t	0,7 A ² ·s
Цифровые входы	
<ul style="list-style-type: none"> • из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс. 	80 mA
Цифровые выходы	
<ul style="list-style-type: none"> • из источника напряжения нагрузки L+, макс. 	50 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	13 W
Запоминающее устройство	
Оперативное запоминающее устройство	
<ul style="list-style-type: none"> • встроенный • расширяемое 	192 kbyte Нет
Память загрузки	

<ul style="list-style-type: none"> • вставная (MMC) • вставная (MMC), макс. • Мин. хранение данных на MMC (с момента последнего программирования) 	<p>Да</p> <p>8 Mbyte</p> <p>10 а</p>
Хранение в буфере	
<ul style="list-style-type: none"> • есть 	Да; обеспечивается за счет мультимедийной карты (не требует техобслуживания)
<ul style="list-style-type: none"> • без АКБ 	Да; Программа и данные
Время обработки ЦП	
нормальное время операций побитовой обработки	0,06 μ s
нормальное время операций со словами	0,12 μ s
нормальное время выполнения операций арифметики с фиксированной точкой	0,16 μ s
нормальное время выполнения операций с плавающей точкой	0,59 μ s
Блоки ЦП	
Число блоков (общее)	1 024; (Блоки данных, функции, функциональные блоки) Максимальное число загружаемых блоков можно уменьшить посредством применяемой MMC.
Блоки данных (DB)	
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. число • Макс. размер 	<p>1 024; Диапазон числовых значений: от 1 до 16000</p> <p>64 kbyte</p>
Функциональные блоки (FB)	
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. число • Макс. размер 	<p>1 024; Диапазон числовых значений: от 0 до 7999</p> <p>64 kbyte</p>
Функции (FC)	
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. число • Макс. размер 	<p>1 024; Диапазон числовых значений: от 0 до 7999</p> <p>64 kbyte</p>
Организационные блоки (OB)	
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. число • Макс. размер • Число свободных организационных блоков циклического выполнения • Число организационных блоков прерывания по времени • Число организационных блоков прерываний с задержкой • Число организационных блоков циклических прерываний • Число организационных блоков аппаратного прерывания • Число пусковых организационных блоков • Число организационных блоков обработки асинхронных ошибок • Число организационных блоков обработки синхронных ошибок 	<p>см. систему команд</p> <p>64 kbyte</p> <p>1; OB 1</p> <p>1; OB 10</p> <p>2; OB 20, 21</p> <p>4; OB 32, 33, 34, 35</p> <p>1; OB 40</p> <p>1; OB 100</p> <p>4; OB 80, 82, 85, 87</p> <p>2; OB 121, 122</p>
Глубина вложенности	
<ul style="list-style-type: none"> • на класс приоритета • дополнительно на организационный блок обработки ошибок 	<p>16</p> <p>4</p>
Счетчики, таймеры и их остаток	
Счетчик S7	
<ul style="list-style-type: none"> • Число 	256
Остаточность	
— настраивается	Да
— нижний предел	0
— верхний предел	255
— предварительно задано	от Z 0 до Z 7
Диапазон счета	
— нижний предел	0
— верхний предел	999
Счетчик IEC	
<ul style="list-style-type: none"> • есть • Вид • Число 	<p>Да</p> <p>Системный функциональный блок</p> <p>неограниченное число (ограничение устанавливается только посредством</p>

	ОЗУ)
Таймеры S7	
• Число	256
Остаточность	
— настраивается	Да
— нижний предел	0
— верхний предел	255
— 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.	64 kbyte
Маркер	
• 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
Блоки управляющих данных	
• Настраиваемый остаток	Да; посредством свойства Non Retain на блоке данных
• Предварительно заданный остаток	Да
Локальные данные	
• на класс приоритета, макс.	32 kbyte; макс. 2048 байт на блок
Адресная область	
Периферийная адресная область	
• Вводы	1 024 byte
• Выводы	1 024 byte
в том числе децентрализованных	
— Вводы	нет
— Выводы	нет
Образ процесса	
• Вводы	1 024 byte
• Выводы	1 024 byte
• Вводы, настраивается	1 024 byte
• Выводы, настраивается	1 024 byte
• Вводы, предварительно задано	128 byte
• Выводы, предварительно задано	128 byte
Адреса по умолчанию встроенных каналов	
— Цифровые входы	от 124.0 до 126.7
— Цифровые выходы	от 124.0 до 125.7
— Аналоговые входы	от 752 до 761
— Аналоговые выходы	от 752 до 755
Цифровые каналы	
• Вводы	1 016
— в том числе централизованных	1 016
• Выводы	1 008
— в том числе централизованных	1 008
Аналоговые каналы	
• Вводы	253
— в том числе централизованных	253
• Выводы	250
— в том числе централизованных	250
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Количество расширительных устройств, макс.	3
Число ведущих устройств DP	

• встроенный	нет
• по CP	4
Число работоспособных функциональных модулей и коммуникационных процессоров (рекомендуется)	
• Функциональные модули	8
• CP, PtP	8
• Коммуникационные процессоры, LAN	10
Монтажные стойки	
• Макс. число монтажных стоек	4
• Макс. число модулей на монтажную стойку	8; на монтажной стойке 3 не более 7
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	1
• Числовые значения/диапазон числовых значений	0
• 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
• в AS, ведущее устройство	Да
• в AS, подчиненное устройство	Нет
Цифровые входы	
Число входов	24
• из них входы, используемые для технологических функций	16
встроенные каналы (цифровые входы)	24
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да
Число одновременно включаемых входов	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	24
— до 60 °C, макс.	12
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	12
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.	8 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметризуемое	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.	8 μs; Минимальная длительность импульса/минимальная длительность межимпульсного интервала при максимальной частоте счета
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m; 50 м на технологические функции
• неэкранированные, макс.	600 m; Для технологических функций: Нет
для технологических функций	

— экранированные, макс.	50 m; при максимальной частоте счета
— неэкранированные, макс.	недопустимо

Цифровые выходы

Вид выходов	16
• из них быстродействующих выходов	4; Внимание! Параллельное включение скоростных выходов ЦП недопустимо
встроенные каналы (цифровые выходы)	16
Защита от короткого замыкания	Да; с электронным срабатыванием
• Нормальный порог срабатывания	1 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-48 В)
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
• нижний предел	48 Ω
• верхний предел	4 kΩ
Выходное напряжение	
• для сигнала "1", мин.	L+ (-0,8 В)
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	500 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин.	5 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	0,6 A
• для сигнала "1", минимальный ток нагрузки	5 mA
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 mA
Параллельное подключение двух выходов	
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	100 Hz
• импульсных выходов, при омической нагрузке, макс.	2,5 kHz
Суммарный ток выходов (на узел)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	3 A
— до 60 °C, макс.	2 A
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	2 A
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m

Аналоговые входы

Число аналоговых входов	5
• при измерении напряжения/тока	4
• при измерении сопротивления/измерении резистивным термометром	1
встроенные каналы (аналоговые входы)	5; 4 x ток/напряжение, 1 x сопротивление
Макс. допустимое входное напряжение для токового входа (предел разрушения)	5 V; при длительной нагрузке
Макс. допустимое входное напряжение для входа напряжения (предел разрушения)	30 V; при длительной нагрузке
Макс. допустимый входной ток для входа напряжения (предел разрушения)	0,5 mA; при длительной нагрузке
Макс. допустимый входной ток для токового входа (предел разрушения)	50 mA; при длительной нагрузке
Электрическая входная частота, макс.	400 Hz
Напряжение холостого хода для датчика сопротивления, тип.	3,3 V
Нормальный стабилизированный измерительный ток для датчика сопротивления	1,25 mA
техническую единицу измерения температуры можно задать	Да; Градусов Цельсия/градусов Фаренгейта/Кельвина
Входные диапазоны	
• Напряжение	Да; ±10 В/100 кОм; от 0 до 10 В/100 кОм

• Ток	Да; ± 20 мА/100 Ом; от 0 до 20 мА/100 Ом; от 4 до 20 мА/100 Ом
• Резистивный термометр	Да; Pt 100/10 МОм
• Сопротивление	Да; от 0 до 600 Ом/10 МОм
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 0 до +10 В	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 10 В)	100 кΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 мА	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 20 мА)	100 Ω
• от -20 мА до +20 мА	Да
— Входное сопротивление (от -20 мА до +20 мА)	100 Ω
• от 4 мА до 20 мА	Да
— Входное сопротивление (от 4 мА до 20 мА)	100 Ω
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
• Pt 100	Да
— Сопротивление на входе (Pt 100)	10 МΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), сопротивления	
• от 0 до 600 Ом	Да
— Сопротивление на входе (от 0 до 600 Ом)	10 МΩ
Термоэлемент (ТС)	
Температурная компенсация	
— параметрируемое	Нет
Линеаризация характеристики	
• параметрируемое	Да; управляемый с помощью ПО
— для резистивного термометра	Pt 100
Длина провода	
• экранированные, макс.	100 м
Аналоговые выводы	
Число аналоговых выходов	2
встроенные каналы (аналоговые выходы)	2
Выход напряжения, защита от короткого замыкания	Да
Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания	55 мА
Макс. выходной ток, напряжение при работе без нагрузки	14 В
Диапазоны выходных параметров, напряжение	
• от 0 до 10 В	Да
• от -10 до +10 В	Да
Диапазоны выходных параметров, ток	
• от 0 до 20 мА	Да
• от -20 мА до +20 мА	Да
• от 4 мА до 20 мА	Да
Подключение исполнительных элементов	
• для выхода напряжения двухпроводного соединения	Да; без компенсации сопротивлений проводов
• для выхода напряжения четырехпроводного соединения	Нет
• для выхода тока двухпроводного соединения	Да
Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
• при выходных напряжениях мин.	1 кΩ
• при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс.	0,1 μF
• при выходных токах, макс.	300 Ω
• при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс.	0,1 мH
Предел разрушения при напряжениях и токах, прилагаемых извне	
• Напряжения на выходах относительно массы аналогового модуля	16 В; при длительной нагрузке
• Макс. ток	50 мА; при длительной нагрузке
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 м
Формирование аналоговой величины для входов	
Принцип измерения	Мгновенное шифрование значений (последовательное приближение)
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	12 bit

• Настраиваемое время интегрирования	Да; 16,6/20 мс
• Подавление напряжения помех для частоты помех f1 в Гц	50 / 60 Hz
• Постоянная времени входного фильтра	0,38 ms
• Основное время выполнения для узла (все каналы разрешены)	1 ms

Формирование аналоговой величины для выходов

Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал

• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	12 bit
• Время преобразования (на канал)	1 ms

Время установления

• для омической нагрузки	0,6 ms
• для емкостной нагрузки	1 ms
• для индуктивной нагрузки	0,5 ms

Датчики

Соединение сигнального датчика

• для измерения напряжения	Да
• для измерения напряжения в качестве 2-проводного измерительного преобразователя	Да; с внешним питанием
• для измерения напряжения в качестве 4-проводного измерительного преобразователя	Да
• для измерения сопротивления с двухпроводным соединением	Да; без компенсации сопротивлений проводов
• для измерения сопротивления с трехпроводным соединением	Нет
• для измерения сопротивления с четырехпроводным соединением	Нет

Подключаемые датчики

• 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA

Погрешности/точность

Погрешность температуры (относительно диапазона входных параметров) (+/-)	0,006 %/K
перекрестные модуляции между входами, мин.	60 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона входных параметров), (+/-)	0,06 %
Выходная пульсация (относительно диапазона выходных параметров, диапазон от 0 до 50 кГц) (+/-)	0,1 %
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,15 %
Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,01 %/K
перекрестные модуляции между выходами, мин.	60 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-)	0,06 %

Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры

• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	1 %
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	1 %
• Сопротивление относительно диапазона входных параметров, (+/-)	1 %
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	1 %
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	1 %

Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)

• Напряжение относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,8 %; Погрешность нелинейности $\pm 0,06$ %
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,8 %; Погрешность нелинейности $\pm 0,06$ %
• Сопротивление относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,8 %; Погрешность нелинейности $\pm 0,2$ %
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,8 %
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,8 %

параметров, (+/-)	
• Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,8 %
Подавление напряжения помех для $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, f_1 = частота помех	
• Мин. помехи нормального вида (пиковое значение помех < номинального значения диапазона входных значений)	30 dB
• Мин. синфазные помехи	40 dB
Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	0
Число разъемов PROFINET	0
Число интерфейсов RS 485	1; MPI
Число интерфейсов RS 422	1; комбинированный RS 422 / 485
Двухточечное соединение	
• Макс. длина провода	1 200 m
Встроенный драйвер протокола	
— 3964 (R)	Да
— ASCII	Да
— RK 512	Да
Скорость передачи данных, RS 422/485	
— по протоколу 3964 (R), макс.	19,2 kbit/s; 38,4 кбит/с полудуплексная; 19,2 кбит/с дуплексная
— по протоколу ASCII, макс.	19,2 kbit/s; 38,4 кбит/с полудуплексная; 19,2 кбит/с дуплексная
— по протоколу RK 512 (R), макс.	19,2 kbit/s; 38,4 кбит/с полудуплексная; 19,2 кбит/с дуплексная
1. интерфейс	
Тип интерфейса	встроенный интерфейс RS 485
гальванически развязанный	Нет
Физические параметры интерфейсов	
• RS 485	Да
• Макс. выходной ток на интерфейс	200 mA
Протоколы	
• MPI	Да
• Ведущее устройство PROFIBUS DP	Нет
• Подчиненное устройство PROFIBUS DP	Нет
• Двухточечное соединение	Нет
MPI	
• Макс. скорости передачи данных	187,5 kbit/s
Службы	
— Связь PG/OP	Да
— Маршрутизация	Нет
— Глобальная система передачи данных	Да
— Базовая S7-связь	Да
— S7-связь	Да; только сервер, соединение проектируется с одной стороны
— S7-связь, в качестве клиента	Нет; но посредством коммуникационного процессора и загружаемого функционального блока
— S7-связь, в качестве сервера	Да
2. интерфейс	
Тип интерфейса	встроенный интерфейс RS 422/485
гальванически развязанный	Да
Физические параметры интерфейсов	
• RS 485	Да; RS 422 / 485 (X.27)
• Макс. выходной ток на интерфейс	Нет
Протоколы	
• MPI	Нет
• Контроллер PROFINET IO	Нет
• Устройство ввода-вывода PROFINET	Нет
• PROFINET CBA	Нет
• Ведущее устройство PROFIBUS DP	Нет
• Подчиненное устройство PROFIBUS DP	Нет
• Двухточечное соединение	Да
Двухточечное соединение	
• Макс. скорости передачи данных	19,2 kbit/s
• Управление интерфейсом осуществляется в	Да

программе пользователя

- Интерфейс может выдавать аварийный сигнал/выполнять прерывание в программе пользователя

Да; Сообщение при обнаружении прерывания

Протоколы

PROFIsafe Нет

функции связи / заголовок

Связь PG/OP Да

Маршрутизация наборов данных Нет

Глобальная система передачи данных

- 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

Базовая S7-связь

- 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)

S7-связь

- 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

S5-совместимая связь

- поддерживается Да; посредством CP и загружаемых FC

Число соединений

- общее 12
- применяется для PG-связи 11
 - резервируется для PG-связи 1
 - настраивается для PG-связи, мин. 1
 - настраивается для PG-связи, макс. 11
- применяется для OP-связи 11
 - резервируется для OP-связи 1
 - настраивается для OP-связи, мин. 1
 - настраивается для OP-связи, макс. 11
- применяется для базовой S7-связи 8
 - резервируется для базовой S7-связи 0
 - настраивается для S7-связи, мин. 0
 - настраивается для S7-связи, макс. 8

Функции оповещения S7

Макс. число запрашиваемых станций для функций оповещения 12; 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

Состояние/управление

- Переменные состояние/управления Да
- Переменные входы, выходы, маркеры, блоки данных, таймеры, счетчики
- Макс. число переменных 30
 - из них переменных состояния, макс. 30
 - из них переменных управления, макс. 14

Принудительное исполнение

- Принудительное исполнение Да

<ul style="list-style-type: none"> ● Принудительное исполнение, переменные ● Макс. число переменных 	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	
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> ● Индикатор состояния цифрового входа (зеленый) ● Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый) 	Да Да
Встроенные функции	
Измерение частоты <ul style="list-style-type: none"> ● Число частотомеров 	Да 4; макс. 60 кГц (см. руководство "Технологические функции")
Управляемое позиционирование	Да
Встроенные функциональные блоки (регулирование)	Да; ПИД-регулятор (см. руководство "Технологические функции")
PID-регулятор	Да
Число импульсных выходов	4; ШИМ-модуляция до 2,5 кГц (см. руководство "Технологические функции")
Предельная частота (импульс)	2,5 kHz
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
<ul style="list-style-type: none"> ● Гальваническая развязка цифровых вводов ● между каналами ● между каналами и шиной на задней стенке 	Да Нет Да
Гальваническая развязка цифровых выводов	
<ul style="list-style-type: none"> ● Гальваническая развязка цифровых выводов ● между каналами ● между каналами, в блоках для ● между каналами и шиной на задней стенке 	Да Да 8 Да
Гальваническая развязка аналоговых вводов	
<ul style="list-style-type: none"> ● Гальваническая развязка аналоговых вводов ● между каналами ● между каналами и шиной на задней стенке 	Да; совместно для аналоговых периферийных устройств Нет Да
Гальваническая развязка аналоговых выводов	
<ul style="list-style-type: none"> ● Гальваническая развязка аналоговых выводов ● между каналами ● между каналами и шиной на задней стенке 	Да; совместно для аналоговых периферийных устройств Нет Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	600 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 ● STEP 7-Lite 	Да; STEP 7 не ниже версии V5.5 + SP1 или STEP 7 не ниже версии V5.3 + SP2 с HSP 203 Нет
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	
— KOP	Да

— FUP	Да
— AWL	Да
— SCL	Да
— CFC	Да
— GRAPH	Да
— HiGraph®	Да

Защита ноу-хау

- | | |
|---|------------------------|
| • Защита программ пользователя/защита паролем | Да |
| • Кодирование блоков | Да; с S7-Block Privacy |

Размеры

Ширина	120 mm
Высота	125 mm
Глубина	130 mm

Массы

Масса, пригл.	680 g
---------------	-------

последнее изменение: 16.08.2023 