



Общая информация	
Инженерное обеспечение с помощью	
пакета программного обеспечения для программирования	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	
Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения	5 ms
Мин. частота повторения импульсов	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)	880 mA
Потребление тока (в режиме холостого хода), тип.	150 mA
Нормальный ток включения	5 A
I^2t	0,7 A ² ·s
Цифровые входы	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	80 mA
Цифровые выходы	
из источника напряжения нагрузки L+, макс.	50 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	13 W
Запоминающее устройство	
Оперативное запоминающее устройство	
встроенный	192 kbyte
расширяемое	нет

• Емкость остаточной памяти для остаточных блоков данных	64 kbyte
Память загрузки	
• вставная (MMC)	да
• вставная (MMC), макс.	8 Mbyte
• Мин. хранение данных на MMC (с момента последнего программирования)	10 y
Хранение в буфере	
• есть	да
• 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)	
• Макс. число	1 024
• Макс. размер	64 kbyte
Функциональные блоки (FB)	
• Макс. число	1 024; Диапазон числовых значений: от 0 до 7999
• Макс. размер	64 kbyte
Функции (FC)	
• Макс. число	1 024; Диапазон числовых значений: от 0 до 7999
• Макс. размер	64 kbyte
Организационные блоки (OB)	
• Описание	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 пусковых организационных блоков	1; OB 100
• Число организационных блоков обработки асинхронных ошибок	5; Организационные блоки 80, 82, 85, 86
• 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	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	
• есть	да
• Вид	Системный функциональный блок
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
Области данных и их остаток	
остаточная область данных, общая	все, макс. 64 Кбайт
Маркер	
• Макс. число	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	
• Входы	2 048 byte
• Выводы	2 048 byte
в том числе децентрализованных	
— Входы	2 003 byte
— Выводы	2 010 byte
Образ процесса	
• Входы	2 048 byte
• Выводы	2 048 byte
• Входы, настраивается	2 048 byte
• Выводы, настраивается	2 048 byte
• Входы, 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	
• Входы	16 048
— в том числе централизованных	1 016
• Выводы	16 096
— в том числе централизованных	1 008
Аналоговые каналы	
• Входы	1 006
— в том числе централизованных	253

• Выводы	1 007
— в том числе централизованных	250
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Количество расширительных устройств, макс.	3
Число ведущих устройств DP	
• встроенный	1
• 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
• Диапазон значений	от 0 до 2 ³¹ часов (при использовании SFC 101)
• Степень детализации	1 h
• остаточн.	да
Синхронизация времени	
• поддерживается	да
• на MPI, ведущее устройство	да
• на MPI, подчиненное 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
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 В
• для сигнала "1"	от +15 до +30 В
Входной ток	
• для сигнала "1", тип.	8 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	да

— Номинальное значение	3 ms
для технологических функций	
— с "0" на "1", макс.	8 μ s
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m; 50 m на технологические функции
• неэкранированные, макс.	600 m; Для технологических функций: Нет
для технологических функций	
— экранированные, макс.	50 m; при максимальной частоте счета
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 V)
Включение цифрового входа	да
Коммутационная способность выходов	
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
• нижний предел	48 Ω
• верхний предел	4 k Ω
Выходное напряжение	
• для сигнала "1", мин.	L+ (-0,8 V)
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	30 V; при длительной нагрузке

напряжения (предел разрушения)	
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
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 • Ток • Резистивный термометр • Сопротивление	да ; ± 10 В/100 кОм; от 0 до 10 В/100 кОм да ; ± 20 мА/100 Ом; от 0 до 20 мА/100 Ом; от 4 до 20 мА/100 Ом да ; Pt 100/10 МОм да ; от 0 до 600 Ом/10 МОм
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• от 0 до +10 В — Сопротивление на входе (от 0 до 10 В)	да 100 кΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• от 0 до 20 mA — Сопротивление на входе (от 0 до 20 mA) • от -20 mA до +20 mA — Входное сопротивление (от -20 mA до +20 mA) • от 4 mA до 20 mA — Входное сопротивление (от 4 mA до 20 mA)	да 100 Ω да 100 Ω да 100 Ω
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), термометр сопротивления	
• Pt 100 — Сопротивление на входе (Pt 100)	да 10 MΩ
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), сопротивления	
• от 0 до 600 Ом — Сопротивление на входе (от 0 до 600 Ом)	да 10 MΩ
Термоэлемент (TC)	
Температурная компенсация	
— параметрируемое	нет
Линеаризация характеристики	
• параметрируемое — для резистивного термометра	да ; управляемый с помощью ПО Pt 100
Длина провода	
• экранированные, макс.	100 m
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 mA
Макс. выходной ток, напряжение при работе без нагрузки	14 V
Диапазоны выходных параметров, напряжение	
• от 0 до 10 В • от -10 до +10 В	да да
Диапазоны выходных параметров, ток	
• от 0 до 20 mA • от -20 mA до +20 mA • от 4 mA до 20 mA	да да да
Подключение исполнительных элементов	
• для выхода напряжения двухпроводного соединения • для выхода напряжения четырехпроводного соединения	да ; без компенсации сопротивлений проводов нет

• для выхода тока двухпроводного соединения	да
Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
• при выходных напряжениях мин.	1 kΩ
• при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс.	0,1 μF
• при выходных токах, макс.	300 Ω
• при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс.	0,1 mH
Предел разрушения при напряжениях и токах, прилагаемых извне	
• Напряжения на выходах относительно массы аналогового модуля	16 V; при длительной нагрузке
• Макс. ток	50 mA; при длительной нагрузке
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m
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
• макс. допустимая входная частота	400 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 ±0,06 %
• Ток относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,8 %; Погрешность нелинейности ±0,06 %
• Сопротивление относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,8 %; Погрешность нелинейности ±0,2 %
• Термометр сопротивления относительно диапазона входных параметров, (+/-)	0,8 %
• Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,8 %
• 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	2; MPI и PROFIBUS DP
Число интерфейсов RS 422	0
1. интерфейс	
Тип интерфейса	встроенный интерфейс RS 485
гальванически развязанный	нет
Макс. электропитание интерфейса (от 15 до 30 В пост. тока)	200 mA
Физические параметры интерфейсов	
• RS 485	да
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	да
— Глобальная система передачи данных	да
— Базовая S7-связь	да
— S7-связь	да
— S7-связь, в качестве клиента	нет
— S7-связь, в качестве сервера	да
2. интерфейс	
Тип интерфейса	встроенный интерфейс RS 485
гальванически развязанный	да

Макс. электропитание интерфейса (от 15 до 30 В пост. тока)	200 mA
Физические параметры интерфейсов	
• RS 485	да
Протоколы	
• MPI	нет
• Контроллер PROFINET IO	нет
• Устройство ввода-вывода PROFINET	нет
• PROFINET CBA	нет
• Ведущее устройство PROFIBUS DP	да
• Подчиненное устройство PROFIBUS DP	да
• Двухточечное соединение	нет
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
— S7-связь	да ; только сервер, соединение проектируется с одной стороны
— S7-связь, в качестве клиента	нет
— S7-связь, в качестве сервера	да
— Равноудаленность	да
— Тактовая синхронизация	нет
— 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
— DPV1	да
Адресная область	
— Макс. число входов	2 kbyte
— Макс. число выходов	2 kbyte
Полезные данные на подчиненное устройство DP	
— Макс. число входов	244 byte
— Макс. число выходов	244 byte
Подчиненное устройство PROFIBUS DP	
• GSD-файл	Текущий файл GSD можно загрузить в интернете (http://www.siemens.com/profibus-gsd)
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
• автоматический поиск скорости передачи данных	да
• 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 ; 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
Передающий накопитель	
— Вводы	244 byte

— Выводы	244 byte
Функции связи	
Связь PG/OP	да
Маршрутизация наборов данных	да
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
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
• Макс. количество полезных данных на запрос (из них согласованных)	240 byte
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
• применяется для маршрутизации	4; макс.
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

• Принудительное исполнение, переменные • Макс. число переменных	Входы, выходы 10
Диагностический буфер	
• есть • Макс. число элементов — настраивается — из них устойчивых к отказу сети • Макс. число элементов, считываемых в режиме RUN — настраивается — предварительно задано	да 500 нет 100; Только последние 100 элементов являются остаточными 499 да 10
Сервисные данные	
• считываемые	да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностический светодиодный индикатор	
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый) • Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	да да
Встроенные функции	
Число счетчиков	4; см. руководство "Технологические функции"
Макс. частота счета (счетчик)	60 kHz
Измерение частоты	да
Число частотомеров	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	
• Гальваническая развязка цифровых вводов • между каналами • между каналами и шиной на задней стенке	да нет да
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• 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	
• 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	
• 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	
• мин. • макс.	0 °C 60 °C
Проектирование	
Программное обеспечение для проектирования	
• 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

Программирование	
• Операционный резерв	см. систему команд
• Круглые скобки	8
• Системные функции (SFC)	см. систему команд
• Системные функциональные блоки (SFB)	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, прибл.	680 g
последнее изменение:	19.01.2021 