SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7317-7TK10-0AB0



SIMATIC S7-300, CPU 317T-3 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT FOR PLC AND TECHNOLOGY, 1024 KBYTE WORKING MEMORY, 1. INTERFACE MPI/DP 12MBIT/S, 2. INTERFACE DP(DRIVE), 3. INTERFACE ETHERNET PROFINET WITH 2 PORT SWITCH, INTEGRATED I/O FOR TECHNOLOGY, FRONT CONNECTOR (1 X 40PIN) AND MICRO MEMORY CARD MIN. 8 MB NECESSARY

Общая информация	
Версия продукта	01
Версия микропрограммного обеспечения	ЦП: V3.2; встроенная технология V4.1.5
Инженерное обеспечение с помощью	
• пакета программного обеспечения для программирования	не ниже STEP 7 V5.5 SP2 и дополнительный пакет S7-Technology V4.2 SP3
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	
• 24 В пост. тока	Да
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)	мин. 2 A
Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Защита от перепутывания полярности	Да
Цифровые выходы	
Напряжение нагрузки L+	
— Номинальное значение (пост. ток)	24 V; 2L+

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

— Защита от перепутывания полярности	Нет; 2L+
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	1 050 mA
Потребление тока (в режиме холостого хода), тип.	230 mA
Нормальный ток включения	6,5 A
I^2t	1 $A^2 \cdot s$
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	7,5 W
Запоминающее устройство	
Оперативное запоминающее устройство	
• встроенный	1 024 kbyte
• расширяемое	Нет
• Емкость остаточной памяти для остаточных блоков данных	256 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; обеспечивается за счет мультимедийной карты (не требует техобслуживания)
• без АКБ	Да; Программа и данные
Время обработки ЦП	
нормальное время операций побитовой обработки	0,025 µs
нормальное время операций со словами	0,03 µs
нормальное время выполнения операций арифметики с фиксированной точкой	0,04 µs
нормальное время выполнения операций с плавающей точкой	0,16 µs
Блоки ЦП	
Число блоков (общее)	2 048; (Блоки данных, функции, функциональные блоки) Максимальное число загружаемых блоков можно уменьшить посредством применяемой MMC.
Блоки данных (DB)	
• Макс. число	2 048; Диапазон числовых значений: от 1 до 16000
• Макс. размер	64 kbyte
Функциональные блоки (FB)	
• Макс. число	2 048; Диапазон числовых значений: от 0 до 7999
• Макс. размер	64 kbyte
Функции (FC)	

© Copyright Siemens AG

• Макс. число	2 048; 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 организационных блоков прерываний циклов тактовой синхронизации	1; OB 61 – тактовая синхронизация выполняется на DP или на PROFINET IO (не одновременно)
• Число организационных блоков прерываний технологических циклов тактовой синхронизации	1; OB 65
• Число пусковых организационных блоков	1; OB 100
• Число организационных блоков обработки асинхронных ошибок	6; OB 80, 82, 83, 85, 86, 87 (OB83 только для PROFINET IO)
• 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	512
Остаточность	
— настраивается	Да
— нижний предел	0
— верхний предел	511
— предварительно задано	от Z 0 до Z 7
Диапазон счета	
— настраивается	Да
— нижний предел	0
— верхний предел	999

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Счетчик IEC	
• есть	Да
• Вид	Системный функциональный блок
• Число	неограниченное число (ограничение устанавливается только посредством ОЗУ)
Таймеры S7	
• Число	512
Остаточность	
— настраивается	Да
— нижний предел	0
— верхний предел	511
— 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, общая	Все, макс. 256 Кбайт
Маркер	
• Макс. число	4 096 byte
• Есть остаток	Да; от MB 0 до MB 4095
• Предварительно заданный остаток	от MB 0 до MB 15
• Число меток синхронизации	8; 1 байт маркера
Блоки управляющих данных	
• Макс. число	2 048; Диапазон числовых значений: от 1 до 16000
• Макс. размер	64 kbyte
• Настраиваемый остаток	Да; посредством свойства Non Retain на блоке данных
• Предварительно заданный остаток	Да
Локальные данные	
• на класс приоритета, макс.	32 768 byte; макс. 2048 байт на блок

Адресная область	
Периферийная адресная область	
• Вводы	8 192 byte
• Выводы	8 192 byte
в том числе децентрализованных	
— Вводы	8 192 byte
— Выводы	8 192 byte

© Copyright Siemens AG

Образ процесса	
• Вводы	8 192 byte
• Выводы	8 192 byte
• Вводы, настраивается	8 192 byte
• Выводы, настраивается	8 192 byte
• Вводы, предварительно задано	256 byte
• Выводы, предварительно задано	256 byte
Адреса по умолчанию встроенных каналов	
— Цифровые входы	66
— Цифровые выходы	66
Частичный образ процесса	
• Макс. число частичных образов процесса	1; для PROFINET IO количество полезных данных ограничено 1600 байт
Цифровые каналы	
• Вводы	65 536
— в том числе централизованных	256
• Выводы	65 536
— в том числе централизованных	256
Аналоговые каналы	
• Вводы	4 096
— в том числе централизованных	64
• Выводы	4 096
— в том числе централизованных	64

Конфигурация аппаратного обеспечения	
Количество расширительных устройств, макс.	0
Число ведущих устройств DP	
• встроенный	2; 1 DP и 1 DP(Drive)
• по CP	2; для DP
Число работоспособных функциональных модулей и коммуникационных процессоров (рекомендуется)	
• Функциональные модули	8
• Коммуникационные процессоры, двухточечное соединение	8
• Коммуникационные процессоры, LAN	8
Монтажные стойки	
• Макс. число монтажных стоек	1
• Макс. число модулей на монтажную стойку	8

Время	
Часы	
• Аппаратные часы (часы точного времени)	Да
• буферные и синхронизируемые	Да
• Время хранения в буфере	6 wk; при температуре окружающей среды 40 °C

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• 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	4
• Числовые значения/диапазон числовых значений	от 0 до 3
• Диапазон значений	от 0 до 2^31 часов (при использовании SFC 101)
• Степень детализации	1 час
• остаточн.	Да; при каждом запуске нужно запускать заново
Синхронизация времени	
• поддерживается	Да
• на MPI, ведущее устройство	Да
• на MPI, починенное устройство	Да
• на DP, ведущее устройство	Да
• на DP, подчиненное устройство	Да; только исполнительное устройство времени
• в AS, ведущее устройство	Да
• в AS, подчиненное устройство	Да
• на Ethernet по NTP	Да; в качестве клиента

Цифровые входы	
Число входов	4
• из них входы, используемые для технологических функций	4
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да
горизонтальное монтажное положение	
— до 40 °C, макс.	4
— до 60 °C, макс.	4
вертикальное монтажное положение	
— до 40 °C, макс.	4
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.	7 mA
для счетчиков/технологических функций	
— с "0" на "1", макс.	10 µs; нормальная
— с "1" на "0", макс.	10 µs; нормальная
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m

© Copyright Siemens AG

Цифровые выводы	
Вид выходов	8
• из них быстродействующих выходов	8
Функции	для технологических функций, например, быстрых сигналов кулачкового контроллера.
Защита от короткого замыкания	Да
• Нормальный порог срабатывания	1 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	48 V
Включение цифрового входа	Нет
Коммутационная способность выходов	
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
• нижний предел	48 Ω
• верхний предел	4 kΩ
Выходное напряжение	
• для сигнала "0", макс.	3 V; (2L+)
• для сигнала "1", мин.	Номинальное напряжение - 2,5 В
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 – 60 °C, мин.	5 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 – 60 °C, макс.	0,6 A
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,3 mA
Параллельное включение 2 аналоговых входов	
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Нет
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,2 Hz; согласно IEC 947-5-1, DC-13
• при ламповой нагрузке, макс.	100 Hz
горизонтальное монтажное положение	
— до 40 °C, макс.	4 A
— до 60 °C, макс.	3 A
все остальные монтажные положения	
— до 40 °C, макс.	4 A
Встроенные быстродействующие кулачки	
• Точность коммутации (+/-)	70 мкс
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m

Аналоговые вводы

© Copyright Siemens AG

Число аналоговых входов	0
Аналоговые выводы	
Число аналоговых выходов	0
Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик	Нет
Интерфейсы	
Число интерфейсов RS 485	2
Число интерфейсов RS 422	0
Промышленный Ethernet	
• Число интерфейсов Industrial Ethernet	1
1. интерфейс	
Тип интерфейса	встроенный интерфейс RS 485
Физические параметры	RS 485
гальванически развязанный	Да
Макс. электропитание интерфейса (от 15 до 30 В пост. тока)	200 mA
Функции	
• MPI	Да
• Ведущее устройство DP	Да
• Подчиненное устройство DP	Да
• Двухточечное соединение	Нет
MPI	
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/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; но посредством коммуникационного процессора и загружаемого функционального блока
— S7-связь, в качестве сервера	Да
Ведущее устройство 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; только интерфейсные модули
— S7-связь	Да

© Copyright Siemens AG

— S7-связь, в качестве клиента	Нет
— S7-связь, в качестве сервера	Да
— Поддержка равноудаленности	Да
— Тактовая синхронизация	Да; Тактовая синхронизация OB 61 только попеременно на PROFIBUS DP или PROFINET IO
— 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; в качестве абонента
— DPV1	Да
Адресная область	
— Макс. число входов	8 kbyte
— Макс. число выходов	8 kbyte
Полезные данные на подчиненное устройство DP	
— Макс. число входов	244 byte
— Макс. число выходов	244 byte
Подчиненное устройство DP	
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
• автоматический поиск скорости передачи данных	Да; только при пассивном интерфейсе
• 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
— S7-связь, в качестве клиента	Нет
— S7-связь, в качестве сервера	Да; соединение проектируется только с одной стороны
— Прямой обмен данными (поперечная связь)	Да
— DPV1	Нет
Передающий накопитель	
— Вводы	244 byte
— Выводы	244 byte

© Copyright Siemens AG

2. интерфейс	
Тип интерфейса	встроенный интерфейс RS 485
Физические параметры	RS 485
гальванически развязанный	Да
Макс. электропитание интерфейса (от 15 до 30 В пост. тока)	200 mA
Функции	
• MPI	Нет
• Ведущее устройство DP	Да; Ведущее устройство DP(DRIVE)
• Подчиненное устройство DP	Нет
• Двухточечное соединение	Нет
Ведущее устройство DP	
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
• Макс. число подчиненных устройств DP	64
Службы	
— Связь PG/OP	Нет
— Маршрутизация	Нет
— Глобальная система передачи данных	Нет
— Базовая S7-связь	Нет
— S7-связь	Нет
— Поддержка равноудаленности	Да
— Тактовая синхронизация	Да
— Синхронизация/замораживание (SYNC/FREEZE)	Нет
— Активация/деактивация подчиненного устройства DP	Да
— DPV1	Нет
Адресная область	
— Макс. число входов	1 024 byte
— Макс. число выходов	1 024 byte
Полезные данные на подчиненное устройство DP	
— Макс. число входов	244 byte
— Макс. число выходов	244 byte
Подчиненное устройство DP	
• GSD-файл	http://support.automation.siemens.com в разделе "Produkt Support" (Поддержка продуктов)
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s

3. интерфейс	
Тип интерфейса	PROFINET
Физические параметры	Ethernet RJ45
гальванически развязанный	Да
встроенный коммутатор	Да

© Copyright Siemens AG

Число портов	2
автоматическое определение скорости передачи данных	Да; 10/100 Мбит/с
Автоматическое определение	Да
Автоматическая коммутация	Да
Изменение IP-адреса на время прохождения, поддерживается	Да
Резервирование среды передачи	
• поддерживается	Да
• Нормальное время переключения в случае прерывания линии	200 ms; PROFINET MRP
• Макс. число абонентов в кольце	50
Функции	
• MPI	Нет
• Ведущее устройство DP	Нет
• Подчиненное устройство DP	Нет
• Контроллер PROFINET IO	Да; также с функциями устройства ввода-вывода
• Устройство ввода-вывода PROFINET	Да; также одновременно с функциями контроллера ввода-вывода
• Открытая связь IE	Да; по TCP/IP, ISO на TCP, UDP
• Интернет-сервер	Да
— Число HTTP-клиентов	5
Контроллер PROFINET IO	
• Макс. скорости передачи данных	100 Mbit/s
• Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода	128
• Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода для RT	128
— из них на линию, макс.	128
• Макс. число устройств ввода-вывода с IRT с опцией "Hohe Performance" (высокая гибкость)	64
— из них на линию, макс.	64
• Shared Device	Да
• Пуск согласно приоритету	Да
— Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода	32
• Активация/деактивация подчиненного устройств ввода-вывода	Да
— Макс. число одновременно активируемых/деактивируемых устройств ввода-вывода	8
• устройства ввода-вывода, переключающиеся в процессе эксплуатации (Partner-Ports), поддерживается	Да

© Copyright Siemens AG

— Макс. число устройств ввода-вывода на инструмент	8
• 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 (в зависимости от режима работы, подробную информацию см. в руководстве по эксплуатации устройств "S7-300 CPU 31xC и CPU 31x, технические данные")
Службы	
— Связь PG/OP	Да
— Маршрутизация	Да
— S7-связь	Да; с загружаемыми функциональными блоками, макс. проектируемое число соединений: 16, макс. число экземпляров: 32
— Тактовая синхронизация	Да; Тактовая синхронизация OB 61 только попеременно на PROFIBUS DP или PROFINET IO
— Открытая связь IE	Да; по TCP/IP, ISO на TCP, UDP
Адресная область	
— Макс. число входов	8 kbyte
— Макс. число выходов	8 kbyte
— Макс. согласованность полезных данных	1 024 byte
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— Связь PG/OP	Да
— Маршрутизация	Да
— S7-связь	Да; с загружаемыми функциональными блоками, макс. проектируемое число соединений: 16, макс. число экземпляров: 32
— Тактовая синхронизация	Нет
— Открытая связь IE	Да; по TCP/IP, ISO на TCP, UDP
— IRT	Да
— PROFIenergy	Да; С помощью системного функционального блока SFB 73/74 выполняется подготовка для функционального блока по стандарту PROFIenergy для интерфейсного устройства
— Shared Device	Да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	2
Передающий накопитель	
— Макс. число входов	1 440 byte; На контроллеры ввода-вывода при использовании совместно используемого устройства
— Макс. число выходов	1 440 byte; На контроллеры ввода-вывода при использовании совместно используемого устройства

© Copyright Siemens AG

Подмодули	
— Макс. число	64
— Макс. количество полезных данных на подмодуль	1 024 byte
Открытая связь IE	
• Макс. число соединений	16
• Локальные номера портов, используемые с системной стороны	0, 20, 21, 23, 25, 80, 102, 135, 161, 443, 8080, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535
• Функция Keep- Alive, поддерживается	Да

Тактовая синхронизация	
Режим тактовой синхронизации (исполнение до синхронизации клеммы)	Да; по интерфейсу PROFIBUS DP или PROFINET

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; 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 встроенного интерфейса PROFINET и загружаемых функциональных блоков или коммуникационных процессоров и загружаемых функциональных блоков
• Макс. количество полезных данных на запрос	см. онлайн-справку STEP 7 (общие параметры системных функциональных блоков/функциональных блоков и системных функций/функций S7-связи)
S5-совместимая связь	
• поддерживается	Да; посредством CP и загружаемых FC
Открытая связь IE	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• TCP/IP	Да; посредством встроенного интерфейса PROFINET и загружаемых функциональных блоков
— Макс. число соединений	16
— Макс. размер данных для типа соединения 01H	1 460 byte
— Макс. размер данных для типа соединения 11H	32 768 byte
— Несколько пассивных соединений на порт, поддерживается	Да
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Да; посредством встроенного интерфейса PROFINET и загружаемых функциональных блоков
— Макс. число соединений	16
— Макс. размер данных	32 768 byte
• UDP	Да; посредством встроенного интерфейса PROFINET и загружаемых функциональных блоков
— Макс. число соединений	16
— Макс. размер данных	1 472 byte
Интернет-сервер	
• поддерживается	Да
• Число HTTP-клиентов	5
• определенные пользователем сайты	Да
Число соединений	
• общее	32
• применяется для PG-связи	31
— резервируется для PG-связи	1
— настраивается для PG-связи, мин.	1
— настраивается для PG-связи, макс.	31
• применяется для OP-связи	31
— резервируется для OP-связи	1
— настраивается для OP-связи, мин.	1
— настраивается для OP-связи, макс.	31
• применяется для базовой S7-связи	30
— резервируется для базовой S7-связи	0
— настраивается для S7-связи, мин.	0
— настраивается для S7-связи, макс.	30
• применяется для S7-связи	16
— резервируется для S7-связи	0
— настраивается для S7-связи, мин.	0
— настраивается для S7-связи, макс.	16
• макс. число экземпляров	32

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• применяется для маршрутизации	X1 в качестве MPI: макс. 10, X1 в качестве ведущего устройства DP: макс. 24, X1 в качестве исполнительного устройства DP (активного): макс. 14, интерфейс X2 в качестве PROFINET: макс. 24

Функции оповещения S7	
Макс. число запрашиваемых станций для функций оповещения	32; 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; без продолжения
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	Входы, выходы
• Макс. число переменных	10
Диагностический буфер	
• есть	Да
• Макс. число элементов	500
— настраивается	Нет
— из них устойчивых к отказу сети	100; Только последние 100 элементов являются остаточными
• Макс. число элементов, считываемых в режиме RUN	499
— настраивается	Да; с 10 до 499
— предварительно задано	10
Сервисные данные	
• считываемые	Да

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
• Аварийные сигналы	Нет
Диагностические сообщения	
• Диагностические функции	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	75 В пост. тока/60 В перем. тока
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	0 °C
• макс.	60 °C
Проектирование	
Программное обеспечение для проектирования	
• STEP 7	Да; не ниже STEP 7 V5.5 SP2 и дополнительный пакет S7-Technology V4.2 SP3
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

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Высота	125 mm
Глубина	130 mm

Массы	
Масса, прибл.	640 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG