



SIMATIC S7-1500F, CPU 1516F-3 PN/DP, central processing unit with work memory 3 MB for program and 7.5 MB for data 1st interface: PROFINET IRT with 2-port switch, 2nd interface: PROFINET RT, 3rd interface: PROFIBUS, 6 ns bit performance, SIMATIC Memory Card required ****approvals and certificates according to entry 109817466 at support.industry.siemens.com to be considered! -

Общая информация	
Обозначение типа продукта	ЦП 1516F-3 PN/DP
Функциональный стандарт HW	FS04
Версия микропрограммного обеспечения	V4.1
Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Функция продукта	
Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
Режим тактовой синхронизации	Да; Децентрализованно и централизованно; минимальное число ОВ: 6х за цикл длиной 375 мкс (децентрализованно) и 1 мс (централизованно)
SysLog	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V21 (МПО V4.1) / не ниже V18 (МПО V3.0); проектируемое с предыдущими версиями TIA Portal как 6ES7516-3FN02-0AB0
Управление конфигурацией	
посредством набора данных	Да
Дисплей	
Диагональ экрана [см]	6,1 см
Элементы управления	
Число клавиш	8
Кнопки рабочих режимов	2
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
Защита от перепутывания полярности	Да
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения	5 ms
Мин. частота повторения импульсов	1/с
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	0,69 A
Макс. потребление тока	1,08 A
Макс. ток включения	1,15 A; Номинальное значение
I ² t	0,6 A ² ·s
Мощность	
Мощность питания шины на задней стенке	12 W

Потребляемая мощность шины на задней стенке (сбалансированная)	6,7 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	4 W
Запоминающее устройство	
Число гнезд для карты памяти SIMATIC	1
Требуется карта памяти SIMATIC	Да
Оперативное запоминающее устройство	
• встроенное (для программ)	3 Mbyte
• встроенное (для данных)	7,5 Mbyte
Память загрузки	
• вставная (карта памяти SIMATIC), макс.	32 Gbyte
Хранение в буфере	
• не требует обслуживания	Да
Время обработки ЦП	
нормальное время операций побитовой обработки	6 ns
нормальное время операций со словами	7 ns
нормальное время выполнения операций арифметики с фиксированной точкой	9 ns
нормальное время выполнения операций с плавающей точкой	37 ns
Блоки ЦП	
Число элементов (всего):	8 000; Блоки (OB, FB, FC, DB) и UDTs
Блоки данных (DB)	
• Диапазон числовых значений	1 до 60 999; разделено на: используемый пользователем диапазон числовых значений: 1 до 59 999 и диапазон числовых значений через SFC 86 созданные DB: 60 000 до 60 999
• Макс. размер	7,5 Mbyte; при БД с абсолютной адресацией макс. размер составляет 64 кбайт
Функциональные блоки (FB)	
• Диапазон числовых значений	0 до 65 535
• Макс. размер	1 Mbyte
Функции (FC)	
• Диапазон числовых значений	0 до 65 535
• Макс. размер	1 Mbyte
Организационные блоки (OB)	
• Макс. размер	1 Mbyte
• Число свободных организационных блоков циклического выполнения	100
• Число организационных блоков прерывания по времени	20
• Число организационных блоков прерываний с задержкой	20
• Число организационных блоков циклических прерываний	20; с минимальным числом OB 3 x цикл 250 мкс
• Число организационных блоков аппаратного прерывания	50
• Число организационных блоков прерывания DPV1	3
• Число организационных блоков прерываний циклов тактовой синхронизации	3
• Число организационных блоков прерываний технологических циклов тактовой синхронизации	2
• Число пусковых организационных блоков	100
• Число организационных блоков обработки асинхронных ошибок	4
• Число организационных блоков обработки синхронных ошибок	2
• Число организационных блоков обработки диагностических сигналов	1
Глубина вложенности	
• на класс приоритета	24; при F-блоках возможно до 8
Счетчики, таймеры и их остаток	
Счетчик S7	

• Число	2 048
Остаточность	
— настраивается	Да
Счетчик IEC	
• Число	неограниченное число (ограничение только посредством ОЗУ)
Остаточность	
— настраивается	Да
Таймеры S7	
• Число	2 048
Остаточность	
— настраивается	Да
Таймер IEC	
• Число	неограниченное число (ограничение только посредством ОЗУ)
Остаточность	
— настраивается	Да
Области данных и их остаток	
Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс.	472 kbyte; суммарно; для хранения маркеров, значений времени, счетчиков, блоков данных и технологических параметров (осей):
Расширенная остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс.	7,5 Mbyte; При использовании PS 60 W 24/48/60 V DC HF
Маркер	
• Макс. размер	16 kbyte
• Число меток синхронизации	8; 8 битов маркировки такта, собранные в одном байте маркировки такта
Блоки управляющих данных	
• Настраиваемый остаток	Да
• Предварительно заданный остаток	Нет
Локальные данные	
• на класс приоритета, макс.	64 kbyte; макс. 16 Кбайт на блок
Адресная область	
Число модулей ввода-вывода	8 192; макс. количество модулей / подмодули
Периферийная адресная область	
• Вводы	32 kbyte; все входы включены в образ процесса
• Выводы	32 kbyte; все выходы включены в образ процесса
в том числе на каждую встроенную подсистему ввода-вывода	
— Вводы (объем)	8 kbyte
— Выводы (объем)	8 kbyte
в том числе на CM/CP	
— Вводы (объем)	8 kbyte
— Выводы (объем)	8 kbyte
Частичный образ процесса	
• Макс. число частичных образов процесса	32
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Число децентрализованных систем ввода-вывода	64; под децентрализованной системой ввода-вывода, кроме подключения децентрализованных периферийных устройств через коммуникационные модули PROFINET или PROFIBUS, понимают подключение периферийных устройств через ведущие модули AS-i или коммуникационные модули (например, IE/PB-Link)
Число ведущих устройств DP	
• встроенный	1
• по CM	8; В совокупности может быть вставлено не более 8 коммуникационных модуля/коммуникационных процессора (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet)
Число контроллеров ввода-вывода	
• встроенный	2
• по CM	8; В совокупности может быть вставлено не более 8 коммуникационных модуля/коммуникационных процессора (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet)
Монтажные стойки	
• Макс. число модулей на монтажную стойку	32; ЦП + 31 модуль
• Макс. число строк	1
Коммуникационный модуль для двухточечного соединения	
• Число коммуникационных модулей для двухточечного соединения	число подсоединяемых коммуникационных модулей PtP ограничено имеющимся числом гнезд

Время	
Часы	
• Тип	Аппаратные часы
• Время хранения в буфере	6 wk; при температуре окружающей среды 40 °C, норм.
• Макс. отклонение в день	10 s; норм.: 2 с
Счетчик рабочего времени	
• Число	64
Синхронизация времени	
• поддерживается	Да
• на DP, ведущее устройство	Да
• на DP, устройство	Да; посредством PROFIBUS CM / CP
• в AS, ведущее устройство	Да
• в AS, устройство	Да
• на Ethernet по NTP	Да
Интерфейсы	
Число разъемов PROFINET	2
Число интерфейсов PROFIBUS	1
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
• RJ 45 (Ethernet)	Да; X1
• Число портов	2
• встроенный коммутатор	Да
Протоколы	
• IP-протокол	Да; IPv4
• Контроллер PROFINET IO	Да
• Устройство ввода-вывода PROFINET	Да
• Связь SIMATIC	Да
• Открытая связь IE	Да; в качестве опции версия с шифрованием
• Интернет-сервер	Да
• Резервирование среды передачи	Да
Контроллер PROFINET IO	
Службы	
— Тактовая синхронизация	Да
— Прямой обмен данными	Да; Необходимое условие: IRT и синхронность тактовых импульсов (MRPD - опционально)
— IRT	Да
— Dynamic frame packing (DFP)	Да
— PROFIenergy	Да; На программу пользователя
— Пуск согласно приоритету	Да; макс. 32 PROFINET-устройства
— Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода	256; в совокупности может быть подключено не более 1024 децентрализованных периферийных устройств по AS-i, PROFIBUS или PROFINET.
— из них IO-устройств с IRT, макс.	64
— Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода для RT	256
— из них на линию, макс.	256
— Макс. число одновременно активируемых/деактивируемых устройств ввода-вывода	8; В совокупности через все интерфейсы
— Макс. число устройств ввода-вывода на инструмент	8
— Время актуализации	Минимальное значение времени актуализации зависит от настроенной загрузки связи для PROFINET IO, числа устройств ввода-вывода и предполагаемого количества полезных данных
Время обновления при IRT	
— для тактового импульса передачи 250 мкс	от 250 мкс до 4 мс; примечание: при IRT с тактовой синхронизацией минимальное время обновления в 375 мкс синхронного по такту ОВ является основополагающим
— для тактового импульса передачи 500 мкс	от 500 мкс до 8 мс
— для тактового импульса передачи 1 мс	от 1 мс до 16 мс
— для тактового импульса передачи 2 мс	от 2 мс до 32 мс
— для тактового импульса передачи 4 мс	от 4 мс до 64 мс

— при IRT и параметрировании «непрямых» тактовых импульсов передачи		Время актуализации = настраиваемые «нечетные» тактовые импульсы передачи (любое кратное 125 мкс: 375 мкс, 625 мкс ... 3 875 мкс)
Время обновления при RT		
— для тактового импульса передачи 250 мкс		от 250 мкс до 128 мс
— для тактового импульса передачи 500 мкс		от 500 мкс до 256 мс
— для тактового импульса передачи 1 мс		от 1 мс до 512 мс
— для тактового импульса передачи 2 мс		от 2 мс до 512 мс
— для тактового импульса передачи 4 мс		от 4 мс до 512 мс
Устройство ввода-вывода PROFINET		
Службы		
— Тактовая синхронизация		Нет
— IRT		Да
— Dynamic frame packing (DFP)		Нет
— PROFINergy		Да; На программу пользователя
— Пуск согласно приоритету		Да
— Shared Device		Да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device		4
— Активация/ деактивация устройств "I-Device"		Да; На программу пользователя
— Asset-Management-Record		Да; На программу пользователя
2. интерфейс		
Физические параметры интерфейсов		
• RJ 45 (Ethernet)		Да; X2
• Число портов		1
• встроенный коммутатор		Нет
Протоколы		
• IP-протокол		Да; IPv4
• Контроллер PROFINET IO		Да
• устройство PROFINET IO		Да
• Связь SIMATIC		Да
• Открытая связь IE		Да; в качестве опции версия с шифрованием
• Интернет-сервер		Да
• Резервирование среды передачи		Нет
Контроллер PROFINET IO		
Службы		
— Тактовая синхронизация		Нет
— Прямой обмен данными		Нет
— IRT		Нет
— Dynamic frame packing (DFP)		Нет
— PROFINergy		Да; На программу пользователя
— Пуск согласно приоритету		Нет
— Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода		32; в совокупности может быть подключено не более 1024 децентрализованных периферийных устройств по AS-i, PROFIBUS или PROFINET.
— Макс. число подключаемых устройств ввода-вывода для RT		32
— из них на линию, макс.		32
— Макс. число одновременно активируемых/деактивируемых устройств ввода-вывода		8; В совокупности через все интерфейсы
— устройства ввода-вывода, переключающиеся в процессе эксплуатации (Partner-Ports), поддерживаются		Да
— Макс. число устройств ввода-вывода на инструмент		8
— Время актуализации		Минимальное значение времени актуализации зависит от настроенной загрузки связи для PROFINET IO, числа устройств ввода-вывода и предполагаемого количества полезных данных
— класс безопасности PROFINET		1
Время обновления при RT		
— для тактового импульса передачи 1 мс		от 1 мс до 512 мс
Устройство ввода-вывода PROFINET		

Службы	
— Тактовая синхронизация	Нет
— IRT	Нет
— Dynamic frame packing (DFP)	Нет
— PROFIenergy	Да; На программу пользователя
— Пуск согласно приоритету	Нет
— Shared Device	Да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	4
— Активация/ деактивация устройств "I-Device"	Да; На программу пользователя
— Asset-Management-Record	Да; На программу пользователя
— класс безопасности PROFINET	конфигурация SNMP и DCP Read Only
3. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
• RS 485	Да; X3
• Число портов	1
Протоколы	
• Ведущее устройство PROFIBUS DP	Да
• устройство PROFIBUS DP	Нет
• Связь SIMATIC	Да
Ведущее устройство PROFIBUS DP	
• Макс. число соединений	48; для встроенного интерфейса PROFIBUS DP
• число устройств DP, макс.	125; В совокупности может быть подключено не более 1000 децентрализованных периферийных устройств по AS-i, PROFIBUS или PROFINET.
Службы	
— Равноудаленность	Да
— Тактовая синхронизация	Да
— активация/ деактивация устройств DP	Да
Физические параметры интерфейсов	
RJ 45 (Ethernet)	
• 100 Мбит/с	Да
• Автоматическое определение	Да
• Автоматическая коммутация	Да
• сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния	Да
RS 485	
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
Протоколы	
PROFIsafe	Да; V2.4 / V2.6
Число соединений	
• Макс. число соединений	256; по встроенным интерфейсам ЦП и подключенным коммуникационным процессорам/модулям
• Число соединений, резервируемых для ES/HMI/интернета	10
• Число соединений по встроенным интерфейсам	128
• Число соединений S7-маршрутизации	16
Режим дублирования	
• Общее резервирование PROFINET (S2)	Нет
• системное резервирование PROFINET (R1)	Нет
• H-Sync-Forwarding	Да
Резервирование среды передачи	
— Резервирование среды передачи	только через 1-й интерфейс (X1)
— MRP	Да; MRP-Automanager согласно IEC 62439-2, версия 2.0; менеджер MRP; клиент MRP
— Межкомпонентное соединение MRP, поддерживается	Да; как абонент кольцевой сети MRP согласно IEC 62439-2, редакция 3.0
— MRPD	Да; Необходимое условие: IRT
— Нормальное время переключения в случае прерывания линии	200 ms; при MRP; без толчков при MRPD
— Макс. число абонентов в кольце	50
Связь SIMATIC	

• Связь PG/OP • S7-маршрутизация • Маршрутизация наборов данных • S7-связь, в качестве сервера • S7-связь, в качестве клиента • Макс. количество полезных данных на запрос	Да; предварительно настроено шифрование с помощью TLS V1.3 Да Да Да Да см. онлайн-справку (S7 communication (связь S7), User data size (размер данных пользователя))
Открытая связь IE	
• TCP/IP — Макс. размер данных — Несколько пассивных соединений на порт, поддерживается • ISO-on-TCP (RFC1006) — Макс. размер данных • UDP — Макс. размер данных — UDP-Multicast • DHCP • DNS • SNMP • DCP • LLDP • Кодирование	Да 64 kbyte Да Да 64 kbyte Да 2 kbyte; 1 472 байт при UDP Broadcast Да; макс. 118 ширококонтурных контуров Да Да Да Да Да Да; опция
Интернет-сервер	
• HTTP • HTTPS • Web API — Количество сеансов, макс. — число одновременных HTTP-запросов, макс. — тело HTTP-запроса, макс.	Да; Страницы стандартные и пользовательские Да; Страницы стандартные и пользовательские 100 4 131 072 byte
OPC UA	
• Требуется лицензия Runtime • OPC UA Client — Аутентификация приложения — Политика безопасности — Аутентификация пользователя — Макс. число соединений — Число узлов клиентских интерфейсов, рекомендованное, макс. — Количество элементов для единичного вызова OPC-UA_NodeGetHandleList/OPC-UA_ReadList/OPC-UA_WriteList, макс. — Количество элементов для единичного вызова OPC-UA_NameSpaceGetIndexList, макс. — Количество элементов для единичного вызова OPC-UA_MethodGetHandleList, макс. — Число одновременных вызовов клиентских инструкций для управления совещаниями, за одно соединение, макс. — Число одновременных вызовов клиентских инструкций для доступа к данным, за одно соединение, макс. — Количество регистрируемых узлов, макс. — Количество регистрируемых методов вызова OPC-UA_MethodCall, макс. — Количество входов/выходов при вызове OPC-UA_MethodCall, макс. • OPC UA Server — Аутентификация приложения — Политика безопасности — Аутентификация пользователя	Да; Требуется лицензия Medium Да; доступ к данным (зарегистрированные чтение/запись), вызов метода Да Доступные правила разграничения доступа: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 «аноним» или с помощью имени пользователя и пароля 10 2 000 300 20 100 1 5; для OPC-UA_MethodCall всего 150 (без ограничений на соединение) 5 000 100 20 Да; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Alarms & Condition (A&C), Custom Address Space, Role-Based Access Control Да доступные политики безопасности: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256, Aes128Sha256RsaOaep, Aes256Sha256RsaPss «аноним» или с помощью имени пользователя и пароля

— поддерживает GDS (управление сертификатами)	Да
— Количество сеансов, макс.	48
— Количество доступных переменных, макс.	100 000
— Количество регистрируемых узлов, макс.	20 000
— Количество подписок на сеанс, макс.	50
— Мин. интервал сканирования	100 ms
— Мин. интервал отправки	100 ms
— Количество методов сервера, макс.	2 000; не более 50 одновременно выполняемых заданий для асинхронных инструкций OPC-UA_ServerMethodPre и OPC-UA_ServerMethodPost
— Количество входов/выходов на метод сервера, макс.	20
— Число контролируемых элементов (monitored items), рекомендованное, макс.	4 000; При интервале считывания 1 с и интервале передачи 1 с
— Количество серверных интерфейсов, макс.	на каждый сервер: 10 типа "серверный интерфейс" / "спецификация партнера" и 20 типа "ссылка на пространство имен"
— Количество узлов пользовательских интерфейсов сервера, макс.	50 000
• аварийные сигналы и условия	Да
— Количество программных сообщений	200
— Количество сообщений для диагностики системы	100
Другие протоколы	
• MODBUS	Да; MODBUS TCP
Тактовая синхронизация	
Равноудаленность	Да
Функции оповещения S7	
Макс. число запрашиваемых станций для функций оповещения	64
число подписок, макс.	500
число переменных/ атрибутов для подписок, макс.	8 000
Программные сообщения	Да
Количество конфигурируемых программных сообщений, макс.	10 000; Программные сообщения генерируются в модуле Program_Alarm, ProDiag или GRAPH
Количество загружаемых программных сообщений в режиме RUN, макс.	10 000
Количество одновременно активных сообщений, макс.	
• Количество программных сообщений	1 000
• Количество сообщений для диагностики системы	200
• Количество сообщений для технологических объектов Motion	160
Функции испытания и ввода в эксплуатацию	
Общий ввод в эксплуатацию (Team Engineering)	Да; возможен параллельный онлайн-доступ для до 8 систем инжиниринга
Блок состояния	Да; до 8 одновременно (в сумме через все клиенты ES)
Одиночный шаг	Нет
Число контрольных точек	8
профилирование	Да
Состояние/управление	
• Переменные состояние/управления	Да; без функции отказобезопасности
• Переменные	входы/выходы, маркеры, блоки данных, периферийные входы/выходы (без отказобезопасных), таймеры, счетчики
• Макс. число переменных	
— из них переменных состояния, макс.	200; на запрос
— из них переменных управления, макс.	200; на запрос
Принудительное исполнение	
• Принудительное исполнение	Да; без функции отказобезопасности
• Принудительное исполнение, переменные	периферийные входы/выходы (без отказобезопасных)
• Макс. число переменных	200
Диагностический буфер	
• есть	Да
• Макс. число элементов	3 200
— из них устойчивых к отказу сети	500
Слежения	
• Количество слежений с возможностью	4

проектирования	
• Объем памяти на слежение, макс.	512 kbyte
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN/STOP	Да
• Светодиод ERROR	Да
• Светодиод MAINT	Да
• STOP ACTIVE-СИД	Да
• Индикатор соединения LINK TX/RX	Да
Поддерживаемые технологические объекты	
Управление перемещениями	Да; Примечание. Количество технологических объектов влияет на время цикла программы ПЛК; помощь в выборе посредством инструмента TIA Selection Tool
• Количество располагаемых ресурсов Motion Control для технологических объектов	2 400
• Необходимые ресурсы Motion Control	
— на ось числа оборотов	40
— на ось позиционирования	80
— на ведомую ось	160
— на внешний датчик	80
— на кулачок	20
— на кривую кулачка	160
— на измерительный щуп	40
• Ось позиционирования	
— Количество позиционирующих осей при цикле управления перемещения 4 мс (типовое значение)	11
— Количество позиционирующих осей при цикле управления перемещения 8 мс (типовое значение)	20
Регулятор	
• PID_Compact	Да; универсальный ПИД-регулятор со встроенными функциями оптимизации
• PID_3Step	Да; ПИД-регулятор со встроенными функциями оптимизации для клапанов
• PID-Temp	Да; ПИД-регулятор со встроенными функциями оптимизации для температуры
Счет и измерение	
• Высокоскоростной датчик	Да
Стандарты, допуски, сертификаты	
экологический профиль Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
имеется Recycler Guide	Да
Воздействие на окружающую среду	
• экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO ₂]	102 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO ₂]	26,5 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO ₂]	76,7 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO ₂]	-0,898 kg
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PL _e
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	SIL 3
Вероятность отказа (при продолжительности использования 20 лет и времени ремонта 100 часов)	
— Режим с низкой частотой запросов: PFDavg согласно SIL3	< 2,00E-05
— Режим с высокой частотой запросов/непрерывный режим: PFH согласно SIL3	< 1,00E-09
Безопасность	
класс безопасности PROFINET	1
обновление МПО с цифровой подписью	Да
защищенная загрузка	Да

надежное удаление данных	Да		
Окружающие условия			
Температура окружающей среды при эксплуатации			
горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; Без конденсации		
горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C; Дисплей: 50 °C; при норм. рабочей температуре 50 °C дисплей отключается		
вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; Без конденсации		
вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C; Дисплей: 40 °C; если рабочая температура превышает нормальную температуру 40 °C, то дисплей отключается		
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке			
мин.	-40 °C		
макс.	70 °C		
Высота при эксплуатации относительно уровня моря			
Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание		
Проектирование			
Программирование			
Язык программирования			
— KOP	Да; включая предохранитель		
— FUP	Да; включая предохранитель		
— AWL	Да		
— SCL	Да		
— CFC	Да; функции CFC либо отказобезопасности		
— GRAPH	Да		
Защита ноу-хау			
Защита программ пользователя/защита паролем	Да		
Защита от копирования	Да		
Защита блоков	Да		
Защита доступа			
защита конфиденциальных конфигурационных параметров	Да		
Пароль для дисплея	Да		
Степень защиты: защита от записи	Да		
Степень защиты: защита от записи/чтения	Да		
Степень защиты: Защита от записи для отказоустойчивой системы	Да		
Степень защиты: полная защита	Да		
Управление пользователями	Да; на всех устройствах и централизованно		
Число пользователей	100		
Кол-во групп	100		
Число ролей	50		
Контроль времени цикла			
нижний предел	настраиваемое минимальное время цикла		
верхний предел	задаваемое максимальное время цикла		
Размеры			
Ширина	70 mm		
Высота	147 mm		
Глубина	129 mm		
Массы			
Масса, пригл.	469 g		
Классификации			
		Версия	Классификация
	eClass	14	27-24-22-07
	eClass	12	27-24-22-07
	eClass	9.1	27-24-22-07
	eClass	9	27-24-22-07
	eClass	8	27-24-22-07
	eClass	7.1	27-24-22-07
	eClass	6	27-24-22-07

ETIM	10	EC000236
ETIM	9	EC000236
ETIM	8	EC000236
ETIM	7	EC000236
IDEA	4	3565
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations



[TUEV](#)

[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[FM](#)

For use in hazardous locations



[FM](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations

Functional Safety

Maritime application

[CCC-Ex](#)

[Type Examination Certificate](#)

[TUEV](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)

other

Environment

[PROFINET](#)



Siemens EcoTech



последнее изменение:

20.05.2026