SIMATIC S7-300 - Универсальные программируемые контроллеры

www.siemens.ru/automation

SIEMENS

Обзор

- Универсальный модульный программируемый контроллер для решения задач автоматизации низкого и среднего уровня сложности.
- Широкий спектр модулей для максимальной адаптации к требованиям решаемой задачи.
- Использование локальных и распределенных структур ввода-вывода и простое включение в сетевые конфигурации.
- Удобная конструкция и работа с естественным охлаждением.
- Свободное наращивание функциональных возможностей при модернизации системы управления.
- Высокая мощность благодаря наличию большого количества встроенных функций.

Программируемые контроллеры SIMATIC S7-300 имеют:

- сертификат соответствия и метрологический сертификат Госстандарта России;
- разрешение на применение федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
- свидетельство Главного Управления Государственного Энергетического Надзора о взрывозащите [Exib]IIC модулей SIMATIC S7 Ex исполнения;
- экспертное заключение о соответствии функциональных показателей интегрированной системы автоматизации SIMATIC S7 отраслевым требованиям и условиям эксплуатации энергопредприятий РАО “ЕЭС России”;
- сертификат о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства.
- морские сертификаты ABS, BV, DNV, GLS, LRS, PRS, RINA;
- сертификаты DIN, UL, CSA, FM, CE;

Области применения

S7-300 находит применение для автоматизации машин специального назначения, текстильных и упаковочных машин, машиностроительного оборудования, оборудования для производства технических средств управления и электротехнического оборудования, в системах автоматизации судовых установок и систем водоснабжения и т.д.

Конструктивные особенности

Программируемые контроллеры S7-300 могут включать в свой состав:

- Модуль центрального процессора (CPU). В зависимости от степени сложности решаемых задач в программируемом контроллере могут использоваться более 20 типов центральных процессоров.
- Блоки питания (PS) для питания контроллера от сети переменного или постоянного тока.
- Сигнальные модули (SM), предназначенные для ввода и вывода дискретных и аналоговых сигналов, в том числе FailSafe и модули со встроенными Ex-барьерами. Поддерживаются отечественные ГОСТ градуировки термометров сопротивления и термопар.
- Коммуникационные процессоры (CP) – интеллектуальные модули, выполняющие автономную обработку коммуникационных задач в промышленных сетях AS-Interface, PROFIBUS, Industrial Ethernet, PROFINET и системах PtP связи. Применение дополнительного программного обеспечения позволяет расширить коммуникационные возможности контроллера поддержкой обмена данными в сетях MODBUS RTU, MODBUS/TCP, BACnet и KNX/EIB. Для работы в системах телеуправления S7-300 может дополняться аппаратурой и программным обеспечением SINAUT ST7 и SIPLUS RIC.
- Функциональные модули (FM) – интеллектуальные модули, оснащенные встроенным микропроцессором и способные выполнять задачи автоматического регулирования, взвешивания, позиционирования, скоростного счета, управления перемещением и т.д.

Целый ряд функциональных модулей способен продолжать выполнение возложенных на них задач даже в случае остановки центрального процессора.

- Интерфейсные модули (IM) для подключения стоек расширения к базовому блоку контроллера, что позволяет использовать в системе локального ввода-вывода до 32 модулей различного назначения. Модули IM 365 позволяют создавать 2-, модули IM 360 и IM 361 – 2-, 3- и 4-рядные конфигурации.

Конструкция контроллера отличается высокой гибкостью и удобством обслуживания:

- Все модули устанавливаются на профильную шину S7-300 и фиксируются в рабочих положениях винтами. Объединение модулей в единую систему выполняется с помощью шинных соединителей (входят в комплект поставки каждого модуля), устанавливаемых на тыльную часть корпуса.
- Произвольный порядок размещения модулей в монтажных стойках. Фиксированные посадочные места занимают только модули PS, CPU и IM. Наличие съемных фронтальных соединителей (заказываются отдельно), позволяющих производить быструю замену модулей без демонтажа их внешних цепей и упрощающих выполнение операций подключения внешних цепей модулей. Механическое кодирование фронтальных соединителей исключает возможность возникновения ошибок при замене модулей.
- Применение гибких и модульных соединителей TOP Connect, существенно упрощающих выполнение монтажных работ и снижающих время их выполнения.

Центральные процессоры

Все центральные процессоры S7-300 характеризуются следующими показателями:

- высокое быстродействие,
- загружаемая память в виде микро карты памяти MMC емкостью до 8 МБ (карта обязательна),
- развитые коммуникационные возможности, одновременная поддержка большого количества активных коммуникационных соединений,
- работа без буферной батареи.

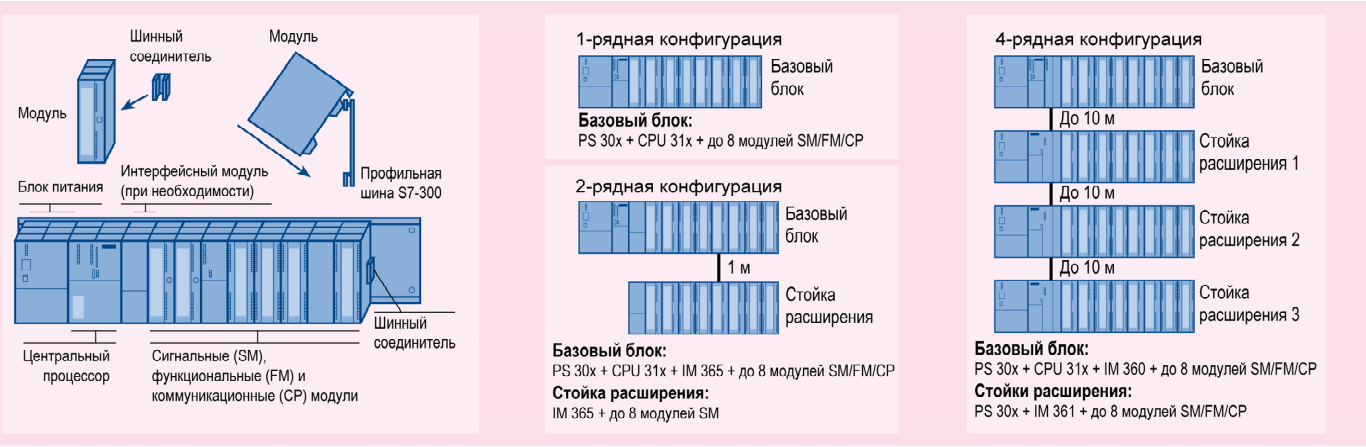
MMC используется для загрузки программы, сохранения данных при перебоях в питании CPU, хранения архива проекта с символьной таблицей и комментарии, а также для архивирования промежуточных данных.

Центральные процессоры CPU 3xxC и CPU 31xT-2 DP оснащены набором встроенных входов и выходов, а их операционная система дополнена поддержкой технологических функций, что позволяет использовать в качестве готовых блоков управления.

Типовой набор встроенных технологических функций позволяет решать задачи скоростного счета, измерения частоты или длительности периода, ПИД-регулирования, позиционирования, перевода части дискретных входов и выходов в импульсный режим.

© ООО Сименс 2014

Клансман www.klansman.ru



Все центральные процессоры S7-300 оснащены встроенным интерфейсом MPI, который используется для программирования, диагностики и построения простейших сетевых структур. В CPU 317 первый встроенный интерфейс имеет двойное назначение и может использоваться для подключения либо к сети MPI, либо к сети PROFIBUS DP.

Целый ряд центральных процессоров имеет второй встроенный интерфейс:

- CPU 31…-2 DP имеют интерфейс ведущего/ ведомого устройства PROFIBUS DP;
- CPU 31…C-2 PtP имеют интерфейс для организации PtP связи;
- CPU 31…-… PN/DP оснащены интерфейсом Industrial Ethernet, обеспечивающим поддержку стандарта PROFInet;
- CPU 31…T-2 DP оснащены интерфейсом PROFIBUS DP/Drive, предназначенным для обмена данными и синхронизации работы преобразователей частоты, выполняющих функции ведомых DP устройств.

Система команд центральных процессоров включает в свой состав более 350 инструкций и позволяет выполнять:

- Логические операции, операции сдвига, вращения, дополнения, операции сравнения, преобразования типов данных, операции с таймерами и счетчиками.
- Арифметические операции с фиксированной и плавающей точкой, извлечение квадратного корня, логарифмические операции, тригонометрические функции, операции со скобками.
- Операции загрузки, сохранения и перемещения данных, операции переходов, вызова блоков, и другие операции.

Для программирования и конфигурирования S7-300 используется пакет STEP 7.

Кроме того, для программирования контроллеров S7-300 может использоваться также весь набор программного обеспечения Runtime, а также широкий спектр инструментальных средств проектирования.

Основные технические данные центральных процессоров S7-300

CPU	312	314	315-2 DP	315-2 PN/DP	317-2 DP	317-2 PN/DP	319-3 PN/DP
Рабочая память	32 КБ	128 КБ	256 КБ	384 КБ	512 КБ	1 МБ	2 МБ
Время выполнения операций, мкс:							
• логических	0.1	0.06	0.05	0.05	0.05	0.025	0.01
• с фиксированной точкой	0.32	0.16	0.12	0.12	0.2	0.04	0.02
• с плавающей точкой	1.1	0.59	0.45	0.45	1.0	0.16	0.04
Кол-во флагов/таймеров/счетчиков	1024/128/ 128	2048/256/ 256	16384/256/ 256	16384/256/ 256	32768/512/ 512	32768/512/ 512	65536/ 2048/ 2048
Кол-во каналов ввода-вывода, дискретных/ аналоговых, не более	256/64	1024/256	16384/1024	16384/1024	65536/4096	65536/4096	65536/4096
Встроенные интерфейсы	MPI	MPI	MPI + DP	MPI/DP + PROFINET	MPI/DP + DP	MPI/DP + PROFINET	MPI/DP + DP + PROFINET
Кол-во активных коммуникационных соединений, не более	6	12	16	16	32	32	32
Габариты, мм	40x125x130	40x125x130	40x125x130	40x125x130	80x125x130	40x125x130	120x125x130

CPU	312C	313C-2 PtP	313C-2 DP	313C	314C-2 PtP	314C-2 DP	314C-2PN/DP
Рабочая память	64 КБ	128 КБ	128 КБ	128 КБ	192 КБ	192 КБ	192 КБ
Время выполнения операций, мкс:							
• логических	0.1	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
• с фиксированной точкой	0.32	0.2	0.2	0.2	0.016	0.16	0.16
• с плавающей точкой	1.1	0.72	0.72	0.72	0.59	0.59	0.59
Кол-во флагов/таймеров/счетчиков	1024/128/128	2048/256/ 256					
Кол-во каналов ввода-вывода, - дискретных/ аналоговых, не более	256/64	1008/248	16256/1015	1008/253	1008/253	16048/1006	16048/1006
Встроенные интерфейсы	MPI	MPI + PtP	MPI + DP	MPI	MPI + PtP	MPI + DP	MPI/DP+PN
Кол-во активных коммуникационных соединений, не более	6	8	8	8	12	12	12
Кол-во встроенных							
• дискретных входов/ выходов:	10/6	16/16	16/16	24/16	24/16	24/16	24/16
• аналоговых входов/ выходов:	-/-	-/-	-/-	4 AI (I/U) +1 AI (Pt100)/2 AO			
Встроенные функции:							
• скоростные счетчики, кГц	2x10	3x30	3x30	3x30	4x60	4x60	4x60
• импульсные выходы, кГц	2x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	4x2.5	4x2.5	4x2.5
• ПИД-регулирование	Нет	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
• позиционирование	Нет	Нет	Нет	Нет	По 1 оси	По 1 оси	По 1 оси
Габариты, мм	80x125x 130			120x125x130			

Цены (со склада в Москве без НДС) и заказные номера

Наименование			штекер	Заказные номера	
Центральные процессоры	CPU 312		-	6ES7 312-1AE14-0AB0	
	CPU 312C		40 клемм	6ES7 312-5BF04-0AB0	
	CPU 313C		2x 40 клемм	6ES7 313-5BG04-0AB0	
	CPU 313C-2 PtP		40 клемм	6ES7 313-6BG04-0AB0	
	CPU 313C-2 DP		40 клемм	6ES7 313-6CG04-0AB0	
	CPU 314		-	6ES7 314-1AG14-0AB0	
	CPU 314C-2 PtP		2x 40 клемм	6ES7 314-6BH04-0AB0	
	CPU 314C-2 DP		2x 40 клемм	6ES7 314-6CH04-0AB0	
	CPU 314C-2 PN/DP		2x 40 клемм	6ES7 314-6EH04-0AB0	
	CPU 315-2 DP		-	6ES7 315-2AH14-0AB0	
	CPU 315-2 PN/DP		-	6ES7 315-2EH14-0AB0	
	CPU 315T-2 DP		40 клемм	6ES7 315-6TH13-0AB0	
	CPU 317-2 DP		-	6ES7 317-2AK14-0AB0	
	CPU 317-2 PN/DP		-	6ES7 317-2EK14-0AB0	
	CPU 317T-2 DP		40 клемм	6ES7 317-6TK13-0AB0	
	CPU 319-3 PN/DP		-	6ES7 318-3EL01-0AB0	
Микро карта памяти MMC, 3В NFlash	64 КБ			6ES7 953-8LF30-0AA0	
	128 КБ			6ES7 953-8LG30-0AA0	
	512 КБ			6ES7 953-8LJ30-0AA0	
	2 МБ			6ES7 953-8LL31-0AA0	
	4 МБ			6ES7 953-8LM31-0AA0	
	8 МБ			6ES7 953-8LP31-0AA0	
Программное Обеспечение и принадлежности	STEP 7 V5.5			6ES7 810-4CC10-0YA5	
	S7 Technology V4.2 для CPU-317T / 315T			6ES7 864-1CC42-0YA5	
	PC адаптер (MPI/ USB)			6GK1 571-0BA00-0AA0	
Интерфейсные модули	2 модуля IM 365 с соединительным кабелем		1 м	6ES7 365-0BA01-0AA0	
	IM360 для установки в базовый блок, подключение до 3 стоек, с К-шиной			6ES7 360-3AA01-0AA0	
	IM361 для установки в стойку расширения и подключения к IM360 или IM361			6ES7 361-3CA01-0AA0	
	Соединительный кабель IM-IM, длина		1 м	6ES7 368-3BB01-0AA0	
			2.5 м	6ES7 368-3BC51-0AA0	
			5.0 м	6ES7 368-3BF01-0AA0	
			10 м	6ES7 368-3CB01-0AA0	
Блоки питания PS 307	Вход: ~120/230В; выход: =24В		2A	6ES7 307-1BA01-0AA0	
			5A	6ES7 307-1EA01-0AA0	
			10A	6ES7 307-1KA02-0AA0	
Профильная шина DIN, длиной	160мм			6ES7 390-1AB60-0AA0	
	480мм			6ES7 390-1AE80-0AA0	
	530мм			6ES7 390-1AF30-0AA0	
	830мм			6ES7 390-1AJ30-0AA0	
	2000мм			6ES7 390-1BC00-0AA0	
2 зажима экрана для фиксации кабеля	2x ∅ 2 … 6 мм			6ES7 390-5AB00-0AA0	
	1x ∅ 3 … 8 мм			6ES7 390-5BA00-0AA0	
	1x ∅ до 13 мм			6ES7 390-5CA00-0AA0	
Держатель зажимов экрана кабеля				6ES7 390-5AA00-0AA0	
Фронтальный штекер	клеммы с винтовыми зажимами		20 клемм	6ES7 392-1AJ00-0AA0	
	клеммы с винтовыми зажимами для модуля 6ES7 331-7SF00-0AB0			6ES7 392-1AJ20-0AA0	
	контакты-защелки			6ES7 392-1BJ00-0AA0	
	клеммы с винтовыми зажимами		40 клемм	6ES7 392-1AM00-0AA0	
	контакты-защелки			6ES7 392-1BM01-0AA0	
Подсоединители для 64-х канальных модулей	Комплект терминальных блоков	винтовые клеммы	спецразъём	6ES7 392-1AN00-0AA0	
		зажимные клеммы	спецразъём	6ES7 392-1BN00-0AA0	
	Комплект кабелей		1м	6ES7 392-4BB00-0AA0	
			2,5м	6ES7 392-4BC50-0AA0	
			5м	6ES7 392-4BF00-0AA0	
Модули ввода дискретных сигналов SM 321	4x1 DI Namur 24 В, Ex(i), диагностика		20 клемм	6ES7 321-7RD00-0AB0	
	1x16 DI =24В		20 клемм	6ES7 321-1BH02-0AA0	
	1x16 DI =24В, 0.05мс		20 клемм	6ES7 321-1BH10-0AA0	
	1x16 DI =24В, минус на общей точке		20 клемм	6ES7 321-1BH50-0AA0	
	1x16 DI =24В с поддержкой прерываний и диагностики		20 клемм	6ES7 321-7BH01-0AB0	
	1x16 DI =24…125В с поддержкой прерываний и диагностики		40 клемм	6ES7 321-7EH00-0AB0	
	1x16 DI =48…125В		20 клемм	6ES7 321-1CH20-0AA0	
	1x32 DI =24В		40 клемм	6ES7 321-1BL00-0AA0	
	16x1 DI 24/48В UC		40 клемм	6ES7 321-1CH00-0AA0	
	4x8 DI ~120В		40 клемм	6ES7 321-1EL00-0AA0	
	4x2 DI ~120/230В		20 клемм	6ES7 321-1FF01-0AA0	
	4x4 DI ~120/230В		20 клемм	6ES7 321-1FH00-0AA0	
	8x1 DI ~120/230В		40 клемм	6ES7 321-1FF10-0AA0	
	16x4 DI =24В		спецразъём	6ES7 321-1BP00-0AA0	

Клансман www.klansman.ru

Наименование				штекер	Заказные номера	
Модули вывода дискретных сигналов SM 322	4x1 DO Namur =15В/20мА, Ex(i)			20 клемм	6ES7 322-5RD00-0AB0	
	4x1 DO Namur =24В/10мА, Ex(i)			20 клемм	6ES7 322-5SD00-0AB0	
	1x8 DO =24В/0.5А диагностика			20 клемм	6ES7 322-8BF00-0AB0	
	4x4 DO =24В/0.5А диагностика обрыва (сигнал 0 и 1)			40 клемм	6ES7 322-8BH10-0AB0	
	2x8 DO =24В/0,5А			20 клемм	6ES7 322-1BH01-0AA0	
	2x8 DO =24В/0,5А, быстродействующий			20 клемм	6ES7 322-1BH10-0AA0	
	1x32 DO =24В/0,5А			40 клемм	6ES7 322-1BL00-0AA0	
	2x4 DO =24В/2А			20 клемм	6ES7 322-1BF01-0AA0	
	16x1 DO 24/48В UC, до 0.5А на выход, диагностика			40 клемм	6ES7 322-5GH00-0AB0	
	4x8 DO ~230В/1А			2x20 клемм	6ES7 322-1FL00-0AA0	
	1x16 DO ~120/230В/1А			20 клемм	6ES7 322-1FH00-0AA0	
	2x4 DO ~120/230В/1А			20 клемм	6ES7 322-1FF01-0AA0	
	8x1 DO ~120/230В/2А			40 клемм	6ES7 322-5FF00-0AB0	
	4x2 релейных выхода =24В/~230В/2А			20 клемм	6ES7 322-1HF01-0AA0	
	2x8 релейных выходов =24В/~120В/2А			20 клемм	6ES7 322-1HH01-0AA0	
	8x1 релейный выход =24В/~230В/5А			40 клемм	6ES7 322-1HF10-0AA0	
	8x1 релейный выход =24В/~230В/5А, с встроенными RC-цепями			40 клемм	6ES7 322-5HF00-0AB0	
	16x4 DO =24В / 0,3А, p-ключ			спецразъём	6ES7 322-1BP00-0AA0	
	16x4 DO =24В / 0,3А, m-ключ			спецразъём	6ES7 322-1BP50-0AA0	
Модули ввода-вывода дискретных сигналов SM 323 и SM 327	SM 323: 1x8 DI =24В, 1x8 DO24В/0,5А			20 клемм	6ES7 323-1BH01-0AA0	
	SM 323: 1x16 DI =24В, 2x8 DO =24В/0,5А			40 клемм	6ES7 323-1BL00-0AA0	
	SM 327: 1x8 DI =24В, 1x8 DI =24В или DO =24В/0,5А конфигурир.			20 клемм	6ES7 327-1BH00-0AB0	
Модули ввода аналоговых сигналов SM 331	1x4 AI, 11/14/16 бит, 0…20мА/4...20mA, Ex(i), диагностика			20 клемм	6ES7 331-7RD00-0AB0	
	1x8 AI, 14 бит, I/U, 0.6 мс изохронный режим			20 клемм	6ES7 331-7HF01-0AB0	
	1x8 AI, 16 бит, ±5/±10/1…5В/ ±20/0…20/4…20мА, 55мс			40 клемм	6ES7 331-7NF00-0AB0	
	4x2 AI, 16 бит, ±5/±10/1…5В/ ±20/0…20/4…20мА, 23…95мс			40 клемм	6ES7 331-7NF10-0AB0	
	1x2 AI, 9/12/14 бит, I/U/термопары/Pt100/Ni100			20 клемм	6ES7 331-7KB02-0AB0	
	4x2 AI, 9/12/14 бит, I/U/термопары/Pt100/Ni100			20 клемм	6ES7 331-7KF02-0AB0	
	1x8 AI, 13 бит, I/U/R/Pt100, 66мс			40 клемм	6ES7 331-1KF02-0AB0	
	8 AI TC / 4 AI Pt100, Ex(i), 10/13/16 бит			20 клемм	6ES7 331-7SF00-0AB0	
	4x2 AI RTD, 16 бит, ГОСТ градуировки, 2-/3-/4-пров., 50мс			40 клемм	6ES7 331-7PF01-0AB0	
	4x2 AI TC, 16 бит, B/E/J/K/L/N/S/R/T, ТХК ГОСТ градуировки, 50мс			40 клемм	6ES7 331-7PF11-0AB0	
	1x6 AI TC, 16 бит, B/E/J/K/L/N/S/R/T 50мс изоляция 250В			40 клемм	6ES7 331-7PE10-0AB0	
Модули вывода аналоговых сигналов SM 332	1x2 AO ±5/±10/1…5В/ ±20/0…20/4…20мА, 11/12 бит			20 клемм	6ES7 332-5HB01-0AB0	
	1x4 AO ±5/±10/1…5В/ ±20/0…20/4…20мА, 11/12 бит			20 клемм	6ES7 332-5HD01-0AB0	
	1x4 AO ±5/±10/1…5В/ ±20/0…20/4…20мА, 15 бит, диагн. 0,75мс			20 клемм	6ES7 332-7ND02-0AB0	
	1x8 AO ±5/±10/1…5В/ ±20/0…20/4…20мА, 11/12 бит, диагн.			40 клемм	6ES7 332-5HF00-0AB0	
	4x1 AO Namur 0…20/4...20mA, Ex(i), 15 бит			20 клемм	6ES7 332-5RD00-0AB0	
Модули ввода-вывода аналоговых сигналов SM 334 и SM 335	4 AI 0…10В/0..20мА, 2 AO 0…10В/0..20мА			20 клемм	6ES7 334-0CE01-0AA0	
	4 AI 0…10В/Pt100/10кОм, 2 AO 0…10В			20 клемм	6ES7 334-0KE00-0AB0	
	4 AI ±1/±2.5/±10/0…2/0…10В/ ±10/0…20/4…20мА, 4 AO ±10/0…10В			20 клемм	6ES7 335-7HG02-0AB0	
Функциональные модули	SM 338POS: 3 канала для подключения датчиков SSI			20 клемм	6ES7 338-4BC01-0AB0	
	FM 350-1, скоростной счетчик 1x500кГц, инкрем. датчик 5- или 24В			20 клемм	6ES7 350-1AH03-0AE0	
	FM 350-2, скоростной счетчик 8x10/20кГц, датчики 24В			40 клемм	6ES7 350-2AH01-0AE0	
	FM 351: 2-канальный модуль позиционирования			20 клемм	6ES7 351-1AH02-0AE0	
	FM 352: модуль электронного командоконтроллера			20 клемм	6ES7 352-1AH02-0AE0	
	FM 352-5, скоростной логический процессор, 12 DI, 8 DO, RS 422 для инкремент./SSI датчика		общий -	40 клемм	6ES7 352-5AH01-0AE0	
			общий +	40 клемм	6ES7 352-5AH11-0AE0	
	FM 353: модуль позиционирования приводов с шагов. двигателями			20 клемм	6ES7 353-1AH01-0AE0	
	FM 354: модуль позиционирования приводов с серводвигателями			20 клемм	6ES7 354-1AH01-0AE0	
	автоматического регулирования	FM 355C: 4-канальный с 4AO		2x20 клемм	6ES7 355-0VH10-0AE0	
		FM 355S: 4-канальный с 8 DO		2x20 клемм	6ES7 355-1VH10-0AE0	
		FM 355C-2: 4-канальный для температуры с 4AO		2x20 клемм	6ES7 355-2CH00-0AE0	
		FM 355S-2: 4-канальный для температуры с 8DO		2x20 клемм	6ES7 355-2SH00-0AE0	
	FM 357-2: 4-канальный модуль управления перемещением			40 клемм	6ES7 357-4AH01-0AE0	
	весоизмерения SIWAREX	U одноканальный		20 клемм	7MH4 950 1AA01	
		U двухканальный		20 клемм	7MH4 950 2AA01	
		FTA для порционного дозирования		40 клемм	7MH4 900 2AA01	
		FTC для непрерывного дозирования		40 клемм	7MH4 900 3AA01	
Специальные модули	Модуль имитации входных сигналов				6ES7 374-2XH01-0AA0	
	«Пустой» модуль				6ES7 370-0AA01-0AA0	
Коммуникационные процессоры	PtP связь	CP 340	RS 232C, до 19.2Кбит/с		6ES7 340-1AH02-0AE0	
			TTY (20мА), до 9.6Кбит/с		6ES7 340-1BH02-0AE0	
			RS 422/RS 485, до 19.2Кбит/с		6ES7 340-1CH02-0AE0	
		CP 341	RS 232C, до 76.8Кбит/с		6ES7 341-1AH02-0AE0	
			TTY (20мА), до 19.2Кбит/с		6ES7 341-1BH02-0AE0	
			RS 422/RS 485, до 76.8Кбит/с		6ES7 341-1CH02-0AE0	
	AS-Interface	CP 343-2, ведущее устройство профиля M0e/M1e			6GK7 343-2AH01-0XA0	
		CP 343-2P, ведущее устройство профиля M0e/M1e, конфиг. с STEP 7			6GK7 343-2AH11-0XA0	
	PROFIBUS	CP 342-5, ведущее/ведомое устройство PROFIBUS-DP, RS 485			6GK7 342-5DA03-0XE0	
		CP 342-5FO, ведущее/ведомое устройство PROFIBUS-DP, FO			6GK7 342-5DF00-0XE0	
		CP 343-5, PROFIBUS-FMS			6GK7 343-5FA01-0XE0	
	Industrial Ethernet	CP 343-1 Lean, 10/100Мбит/с, TCP+UDP, RJ45			6GK7 343-1CX10-0XE0	
		CP 343-1, 10/100Мбит/с, ISO+TCP/IP+UDP, PN IO, RJ45			6GK7 343-1EX30-0XE0	
		CP 343-1 Advanced: функции CP 343-1 + HTTP			6GK7 343-1GX31-0XE0	
		CP 343-1 ERPC (для прямой связи с базами данных)			6GK7 343-1FX00-0XE0	