

SIMATIC S7-300 - Универсальные программируемые контроллеры

www.siemens.ru/ad/as

SIEMENS

Обзор

- Модульный программируемый контроллер для решения задач автоматизации низкого и среднего уровня сложности.
- Широкий спектр модулей для максимальной адаптации к требованиям решаемой задачи.
- Использование 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 ГОСТа стандарта 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 ПАО «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.

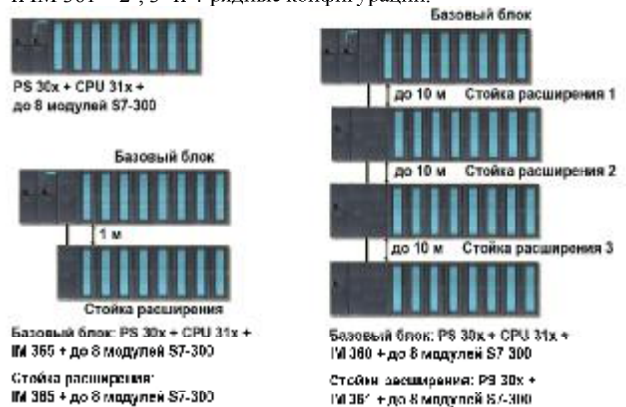
Конструктивные особенности

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 загружаемых драйверов для CP 341 позволяет расширить коммуникационные возможности контроллера поддержкой обмена данными в сетях MODBUS RTU и Data Highway. Для организации модемной связи в составе S7-300 могут использоваться коммуникационные модули семейства SINAUT ST7.
- 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

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	96 КБ	128 КБ	256 КБ	512 КБ	1 МБ	1.4 МБ
Загружаемая память (MMC)	64КБ – 4 МБ	64КБ – 8 МБ	64КБ – 8 МБ	64КБ – 8 МБ	64КБ – 8 МБ	64КБ – 8 МБ	64КБ – 8 МБ
Время выполнения операций, мкс:							
• логических	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	0.01
• с фиксированной точкой	5.0	2.0	2.0	2.0	0.2	0.2	0.02
• с плавающей точкой	6.0	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0	0.1
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	80x125x130	80x125x130	80x125x130	160x125x130

CPU	312C	313C-2 PtP	313C-2 DP	313C	314C-2 PtP	314C-2 DP	315T-2 DP	317T-2 DP
Рабочая память	32 КБ	64 КБ	64 КБ	64 КБ	96 КБ	96 КБ	256 КБ	1024 КБ
Загружаемая память (MMC)	64КБ – 4 МБ	64КБ – 8 МБ	64КБ – 8 МБ	64КБ – 8 МБ	64КБ – 8 МБ	64КБ – 8 МБ	2 - 4 МБ	2 - 4 МБ
Время выполнения операций, мкс:								
• логических	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05
• с фиксированной точкой	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.2
• с плавающей точкой	6.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0
Кол-во флагов/таймеров/счетчиков	1024/128/128	2048/256/256	2048/256/256	2048/256/256	2048/256/256	2048/256/256	16384/256/256	32768/512/512
Кол-во каналов ввода-вывода, - дискретных/ аналоговых, не более	256/64	1008/248	8192/512	1016/253	1016/253	8192/512	16384/1024	65536/4096
Встроенные интерфейсы	MPI	MPI + PtP	MPI + DP	MPI	MPI + PtP	MPI + DP	MPI/DP + DP/Drive	MPI/DP + DP/Drive
Кол-во активных коммуникационных соединений, не более	6	8	8	8	12	12	16	32
Кол-во встроенных								
• дискретных входов/ выходов:	10/6	16/16	16/16	24/16	24/16	24/16	4/8	4/8
• аналоговых входов/ выходов:	-/-	-/-	-/-	4 AI (I/U) +1 AI (Pt100)/2 AO			-/-	-/-
Встроенные функции:								
• скоростные счетчики, кГц	2x10	3x30	3x30	3x30	4x60	4x60	-	-
• импульсные выходы, кГц	2x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	4x2.5	4x2.5	-	-
• ПИД-регулирование	Нет	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	-	-
• позиционирование	Нет	Нет	Нет	Нет	По 1 оси	По 1 оси	По 8 осям	По 32 осям
Габариты, мм	80x125x130	120x125x130	120x125x130	120x125x130	120x125x130	120x125x130	160x125x130	160x125x130

Центральные процессоры

Все центральные процессоры S7-300 характеризуются следующими показателями:

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

MMC используется для загрузки программы, сохранения данных при перебоих в питании CPU, хранения архива проекта с символьной таблицей и комментариях, 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, превода части дискретных выходов в импульсный режим. 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.

Данные для заказа (цены на границе Германии)

Наименование		штукер	Заказной номер	Цена, €	
Центральные процессоры	CPU 312	-	6ES7 312-1AE13-0AB0	297	
	CPU 312C	40 клемм	6ES7 312-5BE03-0AB0	384	
	CPU 313C	2x 40 клемм	6ES7 313-5BF03-0AB0	791	
	CPU 313C-2 PtP	40 клемм	6ES7 313-6BF03-0AB0	845	
	CPU 313C-2 DP	40 клемм	6ES7 313-6CF03-0AB0	1 011	
	CPU 314	-	6ES7 314-1AG13-0AB0	529	
	CPU 314C-2 PtP	2x 40 клемм	6ES7 314-6BG03-0AB0	1 285	
	CPU 314C-2 DP	2x 40 клемм	6ES7 314-6CG03-0AB0	1 454	
	CPU 315-2 DP	-	6ES7 315-2AG10-0AB0	1 324	
	CPU 315-2 PN/DP	-	6ES7 315-2EH13-0AB0	1 869	
	CPU 315T-2 DP	40 клемм	6ES7 315-6TH13-0AB0	2 346	
	CPU 317-2 DP	-	6ES7 317-2AJ10-0AB0	2 907	
	CPU 317-2 PN/DP	-	6ES7 317-2EK13-0AB0	3 302	
	CPU 317T-2 DP	40 клемм	6ES7 317-6TK13-0AB0	4 029	
CPU 319-3 PN/DP	-	6ES7 318-3EL00-0AB0	3 970		
Микро карта памяти MMC, 3В NFlash	64 КБ		6ES7 953-8LF20-0AA0	36	
	128 КБ		6ES7 953-8LG11-0AA0	73	
	512 КБ		6ES7 953-8LJ20-0AA0	166	
	2 МБ		6ES7 953-8LL20-0AA0	239	
	4 МБ		6ES7 953-8LM20-0AA0	291	
Программное Обеспечение и принадлежности	8 МБ		6ES7 953-8LP20-0AA0	364	
	СТЕР 7 V5.4		6ES7 810-4CC08-0YA5	1 631	
	S7 Technology V4.1 для CPU-317T / 315T		6ES7 864-1CC41-0YX0	350	
Интерфейсные модули	PC адаптер (MPI/ USB)		6ES7 972-0CB20-0XA0	306	
	2 модуля IM 365 с соединительным кабелем	1 м	6ES7 365-0BA01-0AA0	118	
	IM360 для установки в базовый блок, подключение до 3 стоек, с К-шиной		6ES7 360-3AA01-0AA0	168	
	IM361 для установки в стойку расширения и подключения к IM360 или IM361		6ES7 361-3CA01-0AA0	193	
	Соединительный кабель IM-IM, длина	1 м	6ES7 368-3BB01-0AA0	54	
		2.5 м	6ES7 368-3BC51-0AA0	72	
5.0 м		6ES7 368-3BF01-0AA0	96		
Блоки питания PS 307	10 м	6ES7 368-3CB01-0AA0	114		
	2А	6ES7 307-1BA00-0AA0	98		
	5А	6ES7 307-1EA00-0AA0	130		
	10А	6ES7 307-1KA01-0AA0	168		
Профильная шина DIN, длиной	160мм		6ES7 390-1AB60-0AA0	17	
	480мм		6ES7 390-1AE80-0AA0	27	
	530мм		6ES7 390-1AF30-0AA0	32	
	830мм		6ES7 390-1AJ30-0AA0	43	
	2000мм		6ES7 390-1BC00-0AA0	72	
2 зажима экрана для фиксации кабеля	2x Ø 2 ... 6 мм		6ES7 390-5AB00-0AA0	9	
	1x Ø 3 ... 8 мм		6ES7 390-5BA00-0AA0	9	
	1x Ø до 13 мм		6ES7 390-5CA00-0AA0	9	
Держатель зажимов экрана кабеля			6ES7 390-5AA00-0AA0	12	
Фронтальный штуцер	клеммы с винтовыми зажимами	20 клемм	6ES7 392-1AJ00-0AA0	21	
	клеммы с винтовыми зажимами для модуля 6ES7 331-7SF00-0AB0		6ES7 392-1AJ20-0AA0	40	
	контакты-защелки		6ES7 392-1BJ00-0AA0	21	
	контакты Fast Connect технология прокалывания	40 клемм	6ES7 392-1CJ00-0AA0	21	
	клеммы с винтовыми зажимами		6ES7 392-1AM00-0AA0	33	
	контакты-защелки		6ES7 392-1BM01-0AA0	33	
контакты Fast Connect технология прокалывания			6ES7 392-1CM00-0AA0	33	
Подсоединители для 64-х канальных модулей	Комплект терминальных блоков	винтовые клеммы	спецразъём	6ES7 392-1AN00-0AA0	60
		зажимные клеммы	спецразъём	6ES7 392-1BN00-0AA0	60
	Комплект кабелей		1м	6ES7 392-4BB00-0AA0	50
			2,5м	6ES7 392-4BC50-0AA0	60
			5м	6ES7 392-4BF00-0AA0	100
Модули ввода дискретных сигналов SM 321	4x1 DI Namur 24 В, Ex(i), диагностика	20 клемм	6ES7 321-7RD00-0AB0	315	
	1x16 DI =24В	20 клемм	6ES7 321-1BH02-0AA0	143	
	1x16 DI =24В, 0.05мс	20 клемм	6ES7 321-1BH10-0AA0	179	
	1x16 DI =24В, минус на общей точке	20 клемм	6ES7 321-1BH50-0AA0	126	
	1x16 DI =24В с поддержкой прерываний и диагностики	20 клемм	6ES7 321-7BH01-0AB0	287	
	1x16 DI =48...125В	20 клемм	6ES7 321-1CH20-0AA0	280	
	1x32 DI =24В	40 клемм	6ES7 321-1BL00-0AA0	288	
	16x1 DI 24/48В UC	40 клемм	6ES7 321-1CH00-0AA0	255	
	4x8 DI ~120В	40 клемм	6ES7 321-1EL00-0AA0	367	
	4x2 DI ~120/230В	20 клемм	6ES7 321-1FF01-0AA0	111	
	4x4 DI ~120/230В	20 клемм	6ES7 321-1FH00-0AA0	184	
	8x1 DI ~120/230В	40 клемм	6ES7 321-1FF10-0AA0	163	
	16x4 DI =24В	спецразъём	6ES7 321-1BP00-0AA0	430	

Наименование		штекер	Заказной номер	Цена, €	
Модули вывода дискретных сигналов SM 322	4x1 DO Namur =15В/20мА, Ex(i)	20 клемм	6ES7 322-5RD00-0AB0	332	
	4x1 DO Namur =24В/10мА, Ex(i)	20 клемм	6ES7 322-5SD00-0AB0	332	
	1x8 DO =24В/0,5А диагностика	20 клемм	6ES7 322-8BF00-0AB0	333	
	4x4 DO =24В/0,5А диагностика обрыва (сигнал 0 и 1)	40 клемм	6ES7 322-8BH01-0AB0	747	
	2x8 DO =24В/0,5А	20 клемм	6ES7 322-1BH01-0AA0	199	
	2x8 DO =24В/0,5А, быстродействующий	20 клемм	6ES7 322-1BH10-0AA0	240	
	1x32 DO =24В/0,5А	40 клемм	6ES7 322-1BL00-0AA0	399	
	2x4 DO =24В/2А	20 клемм	6ES7 322-1BF01-0AA0	161	
	16x1 DO 24/48В UC, до 0.5А на выход, диагностика	40 клемм	6ES7 322-5GH00-0AB0	459	
	4x8 DO ~230В/1А	2x20 клемм	6ES7 322-1FL00-0AA0	608	
	1x16 DO ~120/230В/1А	20 клемм	6ES7 322-1FH00-0AA0	304	
	2x4 DO ~120/230В/1А	20 клемм	6ES7 322-1FF01-0AA0	210	
	8x1 DO ~120/230В/2А	40 клемм	6ES7 322-5FF00-0AB0	255	
	4x2 релейных выхода =24В/~230В/2А	20 клемм	6ES7 322-1HF01-0AA0	138	
	2x8 релейных выходов =24В/~120В/2А	20 клемм	6ES7 322-1HH01-0AA0	296	
	8x1 релейный выход =24В/~230В/5А	40 клемм	6ES7 322-1HF10-0AA0	170	
	8x1 релейный выход =24В/~230В/5А, с встроенными RC-цепями	40 клемм	6ES7 322-5HF00-0AB0	189	
16x4 DO =24В / 0,3А, р-кноп	спецразъём	6ES7 322-1BP00-0AA0	600		
16x4 DO =24В / 0,3А, м-кноп	спецразъём	6ES7 322-1BP50-0AA0	600		
Модули ввода-вывода дискретных сигналов SM 323 и SM 327	SM 323: 1x8 DI =24В, 1x8 DO24В/0,5А	20 клемм	6ES7 323-1BF01-0AA0	218	
	SM 323: 1x16 DI =24В, 2x8 DO =24В/0,5А	40 клемм	6ES7 323-1BL00-0AA0	372	
	SM 327: 1x8 DI =24В, 1x8 DI =24В или DO =24В/0,5А конфигурир.	20 клемм	6ES7 327-1BH00-0AB0	250	
Модули ввода аналоговых сигналов SM 331	1x4 AI, 11/14/16 бит, 0...20мА/4...20мА, Ex(i), диагностика	20 клемм	6ES7 331-7RD00-0AB0	540	
	1x8 AI, 14 бит, I/U, 0,6 мс изохронный режим	20 клемм	6ES7 331-7HF01-0AB0	602	
	1x8 AI, 16 бит, ±5/±10/1...5В/±20/0...20/4...20мА, 55мс	40 клемм	6ES7 331-7NF00-0AB0	516	
	4x2 AI, 16 бит, ±5/±10/1...5В/±20/0...20/4...20мА, 23...95мс	40 клемм	6ES7 331-7NF10-0AB0	658	
	1x2 AI, 9/12/14 бит, I/U/термопары/Pt100/Ni100	20 клемм	6ES7 331-7KB02-0AB0	172	
	4x2 AI, 9/12/14 бит, I/U/термопары/Pt100/Ni100	20 клемм	6ES7 331-7KF02-0AB0	551	
	1x8 AI, 13 бит, I/U/R/Pt100, 66мс	40 клемм	6ES7 331-1KF01-0AB0	377	
	8 AI TC / 4 AI Pt100, Ex(i), 10/13/16 бит	20 клемм	6ES7 331-7SF00-0AB0	484	
	4x2 AI RTD, 16 бит, ГОСТ градуировки, 2-/3-/4-пров., 50мс	40 клемм	6ES7 331-7PF01-0AB0	658	
	4x2 AI TC, 16 бит, В/Е/К/Л/Н/С/Р/Т, ТХК ГОСТ градуировки, 50мс	40 клемм	6ES7 331-7PF11-0AB0	658	
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	287	
	1x4 AO ±5/±10/1...5В/±20/0...20/4...20мА, 11/12 бит	20 клемм	6ES7 332-5HD01-0AB0	459	
	1x4 AO ±5/±10/1...5В/±20/0...20/4...20мА, 15 бит, диагн. 0,75мс	20 клемм	6ES7 332-7ND02-0AB0	568	
	1x8 AO ±5/±10/1...5В/±20/0...20/4...20мА, 11/12 бит, диагн.	40 клемм	6ES7 332-7NF00-0AB0	857	
4x1 AO Namur 0...20/4...20мА, Ex(i), 15 бит	20 клемм	6ES7 332-5RD00-0AB0	669		
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	338	
	4 AI 0...10В/Pt100/10кОм, 2 AO 0...10В	20 клемм	6ES7 334-0KE00-0AB0	338	
	4 AI ±1/±2,5/±10/0...2/0...10В/±10/0...20/4...20мА, 4 AO ±10/0...10В	20 клемм	6ES7 335-7HG01-0AB0	760	
	SM 338POS: 3 канала для подключения датчиков SSI	20 клемм	6ES7 338-4BC01-0AB0	270	
Функциональные модули	SM 338: 8 каналов для подключения датчиков IQ-Sense	20 клемм	6ES7 338-7XF00-0AB0	185	
	FM 350-1, скоростной счетчик 1x500кГц, инкрем. датчик 5- или 24В	20 клемм	6ES7 350-1AH03-0AE0	366	
	FM 350-2, скоростной счетчик 8x10/20кГц, датчики 24В	40 клемм	6ES7 350-2AH01-0AE0	843	
	FM 351: 2-канальный модуль позиционирования	20 клемм	6ES7 351-1AH01-0AE0	657	
	FM 352: модуль электронного командоконтроллера	20 клемм	6ES7 352-1AH02-0AE0	692	
	FM 352-5, скоростной логический процессор, 12 DI, 8 DO, RS 422 для инкремент./SSI датчика	общий - общий +	40 клемм	6ES7 352-5AH00-0AE0	884
	FM 352-5, скоростной логический процессор, 12 DI, 8 DO, RS 422 для инкремент./SSI датчика	общий - общий +	40 клемм	6ES7 352-5AH10-0AE0	967
	FM 353: модуль позиционирования приводов с шагов. двигателями	20 клемм	6ES7 353-1AH01-0AE0	563	
	FM 354: модуль позиционирования приводов с серводвигателями	20 клемм	6ES7 354-1AH01-0AE0	900	
	автоматического регулирования	FM 355С: 4-канальный с 4АО	2x20 клемм	6ES7 355-0VH10-0AE0	898
		FM 355S: 4-канальный с 8 DO	2x20 клемм	6ES7 355-1VH10-0AE0	777
		FM 355С-2: 4-канальный для температуры с 4АО	2x20 клемм	6ES7 355-2CH00-0AE0	829
		FM 355S-2: 4-канальный для температуры с 8DO	2x20 клемм	6ES7 355-2SH00-0AE0	718
	FM 357-2: 4-канальный модуль управления перемещением	40 клемм	6ES7 357-4AH01-0AE0	1 340	
	весоизмерения SIWAREX	U одноканальный	20 клемм	7MH4 950 1AA01	605
		U двухканальный	20 клемм	7MH4 950 2AA01	951
		FTA для порционного дозирования	40 клемм	7MH4 900 2AA01	1 395
FTC для непрерывного дозирования		40 клемм	7MH4 900 3AA01	1 395	
Специальные модули	Модуль имитации входных сигналов «Пустой» модуль		6ES7 374-2XH01-0AA0	205	
			6ES7 370-0AA01-0AA0	79	
Коммуникационные процессоры	PtP связь	CP 340	RS 232C, до 19,2Кбит/с	6ES7 340-1AH02-0AE0	366
			TTY (20мА), до 9,6Кбит/с	6ES7 340-1BH02-0AE0	485
			RS 422/RS 485, до 19,2Кбит/с	6ES7 340-1CH02-0AE0	485
		CP 341	RS 232C, до 76,8Кбит/с	6ES7 341-1AH01-0AE0	736
			TTY (20мА), до 19,2Кбит/с	6ES7 341-1BH01-0AE0	791
			RS 422/RS 485, до 76,8Кбит/с	6ES7 341-1CH01-0AE0	791
	AS-Interface	CP 343-2, ведущее устройство профиля M0e/M1e		6GK7 343-2AH01-0XA0	495
		CP 343-2P, ведущее устройство профиля M0e/M1e, конфиг. с STEP 7		6GK7 343-2AH11-0XA0	495
	PROFIBUS	CP 342-5, ведущее/ведомое устройство PROFIBUS-DP, RS 485		6GK7 342-5DA02-0XE0	690
		CP 342-5FO, ведущее/ведомое устройство PROFIBUS-DP, FO		6GK7 342-5DF00-0XE0	860
		CP 343-5, PROFIBUS-FMS		6GK7 343-5FA01-0XE0	900
	Industrial Ethernet	CP 343-1 Lean, 10/100Мбит/с, TCP+UDP, RJ45		6GK7 343-1CX10-0XE0	620
		CP 343-1, 10/100Мбит/с, ISO+TCP/IP+UDP, PN IO, RJ45		6GK7 343-1EX30-0XE0	1 090
CP 343-1 Advanced: функции CP 343-1 + HTTP			6GK7 343-1GX30-0XE0	1 630	

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге ST70, CA01 и в интернете по адресу www.siemens.ru/ad/as