



SIEMENS



Украина • ноябрь 2012

Прайс-лист



SIEMENS



ЭФФЕКТИВНАЯ КОММУТАЦИЯ ЭТО ВОПРОС ТЕХНОЛОГИИ

SIRIUS Innovations:

Снижение расходов монтажа на 48% - повышение эргономики до максимума

Industrial Controls



Эффективность рабочих процессов всегда зависит от технологии. Особенно это относится к области промышленного контроля и управления.

Сегодня инновации в новом поколении аппаратов и систем SIRIUS оставили трудоемкий монтаж в прошлом.

Все компоненты для коммутации, пуска, защиты и системы мониторинга разработаны таким образом, чтобы обеспечить быстрый, гибкий и компактный монтаж шкафов управления: идеальная конструкция, гибкое комбинирование и беспрецедентная простота сборки. Другими словами - Управление стало проще!

siemens.de/sirius

ДП «Сименс Украина»

Департамент «Промышленная автоматизация и технологии приводов» (IA&DT)

Дочернее предприятие «Сименс Украина» – один из ведущих поставщиков продукции, услуг и комплексных решений для ключевых инфраструктурных отраслей украинской экономики: энергетики, транспорта, промышленности, медицины.

Департамент IA&DT предлагает своим заказчикам комплексные инновационные решения в сфере автоматизации и приводов: от периферийного уровня, то есть датчиков и исполняющих механизмов, систем управления, ЧПУ для обрабатывающих станков, до ПК для управления технологическими процессами и промышленными ПК для управления предприятием в целом. Концепция комплексной автоматизации Totally Integrated Automation (TIA) обеспечивает однообразную среду автоматизации от уровня цеха до наивысшего менеджмента и позволяет повышать продуктивность на всех уровнях производства. Инновационные решения IA&DT легко интегрируются во все отрасли промышленности Украины.

Siemens IA&DT предоставляет круглосуточный (24/7) онлайн-доступ к каталогу, который содержит более 200 тысяч наименований продуктов, среди которых:

- Промышленные системы автоматизации и АСУ ТП
- Низковольтная коммутационная аппаратура
- Электрические и механические приводы
- Контрольно-измерительные приборы
- Системы управления движением:
 - системы контроля перемещения для обрабатывающих станков
 - системы общего привода
 - системы управления движением и решения для производственных машин и установок
 - решения и компоненты для кранового оборудования

Украинский сайт IA&DT:
www.siemens.ua/iadt

Международный сайт IA&DT:
www.automation.siemens.com

Украинский сайт Siemens:
www.siemens.ua



Содержание

Раздел 1 Низковольтная коммутационная аппаратура

1



Автоматические выключатели защиты двигателей SIRIUS Innovations 3RV2 до 40 А и принадлежности к ним	6
Автоматические выключатели защиты двигателей SIRIUS 3RV1 до 100 А и принадлежности к ним	7
Контакторы SIRIUS Innovations 3RT2 3-полюсные, 3–18,5 кВт и принадлежности к ним	8
Тепловые реле перегрузки SIRIUS Innovations 3RU2 до 40 А	9
Контакторы SIRIUS 3RT1 3-полюсные до 250 кВт	10
Тепловые реле перегрузки SIRIUS 3RU1 до 100 А	11
Кнопки нажимные и переключатели 3SB3, 22 мм, пластик/металл	12
Световые индикаторы 3SB3, 22 мм, пластик/металл	13
Принадлежности к кнопкам нажимным, переключателям и световым индикаторам 3SB3, 22 мм	13
Устройство плавного пуска SIRIUS 3RW30/3RW40, 0,55-250 кВт	14
Система подвода питания SIRIUS 3RV29	15
Система SIMOCODE pro для комплексной защиты и управления электродвигателем	16

Раздел 2 Преобразователи частоты

2



SINAMICS G110 Однофазные преобразователи частоты до 3 кВт	18
SINAMICS G120C Компактные преобразователи частоты до 18,5 кВт	20
SINAMICS G120 Модульные преобразователи частоты до 250 кВт	22
SINAMICS G120P Универсальный преобразователь частоты для базовых задач	24
MICROMASTER 430 Преобразователи частоты для компрессоров и насосов до 250 кВт	26

Раздел 3 Приводы большой мощности

3



Общепромышленные низковольтные асинхронные двигатели SIMOTICS GP, SP

28

Раздел 4 Промышленные системы автоматизации

4



Логические модули LOGO!

31

SIMATIC S7-1200 Новое семейство микроконтроллеров

32

SIMATIC S7-300 Универсальные программируемые контроллеры

34

Панели оператора SIMATIC HMI

37

Программное обеспечение
Totally Integrated Automation Portal V11

38

Автоматические выключатели защиты двигателей 3RV2 до 40А

Номинальный ток	Мощность 3-фазных двигателей	Диапазон уставок теплового расцепителя	Уставка расцепителя макс. тока	Предельная макс. отключающая способность	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
In	P			Icu		
A	кВт	A	A	kA		

Типоразмер S00



0,16	0,04	0,11 ... 0,16	2,1	100	3RV20 11-0AA10	25,10
0,2	0,06	0,14 ... 0,2	2,6	100	3RV20 11-0BA10	25,10
0,25	0,06	0,18 ... 0,25	3,3	100	3RV20 11-0CA10	25,10
0,32	0,09	0,22 ... 0,32	4,2	100	3RV20 11-0DA10	25,30
0,4	0,09	0,28 ... 0,4	5,2	100	3RV20 11-0EA10	25,30
0,5	0,12	0,35 ... 0,5	6,5	100	3RV20 11-0FA10	25,30
0,63	0,18	0,45 ... 0,63	8,2	100	3RV20 11-0GA10	25,50
0,8	0,18	0,55 ... 0,8	10	100	3RV20 11-0HA10	27,15
1	0,25	0,7 ... 1	13	100	3RV20 11-0JA10	27,15
1,25	0,37	0,9 ... 1,25	16	100	3RV20 11-0KA10	28,80
1,6	0,55	1,1 ... 1,6	21	100	3RV20 11-1AA10	28,80
2	0,75	1,4 ... 2	26	100	3RV20 11-1BA10	30,10
3,2	1,1	2,2 ... 3,2	42	100	3RV20 11-1DA10	30,10
4	1,5	2,8 ... 4	52	100	3RV20 11-1EA10	30,10
5	1,5	3,5 ... 5	65	100	3RV20 11-1FA10	30,10
6,3	2,2	4,5 ... 6,3	82	100	3RV20 11-1GA10	30,10
8	3	5,5 ... 8	104	100	3RV20 11-1HA10	30,10
10	4	7 ... 10	130	100	3RV20 11-1JA10	33,70
12,5	5,5	9 ... 12,5	163	100	3RV20 11-1KA10	33,70
16	7,5	11 ... 16	208	100	3RV20 11-4AA10	35,05

Типоразмер S0



16	7,5	11 ... 16	208	55	3RV20 21-4AA10	35,05
20	7,5	14 ... 20	260	55	3RV20 21-4BA10	36,55
22	11	17 ... 22	286	55	3RV20 21-4CA10	38,90
25	11	20 ... 25	325	55	3RV20 21-4DA10	44,50
28	15	23 ... 28	364	55	3RV20 21-4NA10	56,50
32	15	27 ... 32	400	55	3RV20 21-4EA10	56,50
36	18,5	30 ... 36	432	55	3RV20 21-4PA10	67,50
40	18,5	34 ... 40	480	55	3RV20 21-4FA10	73,00

Принадлежности для автоматических выключателей защиты двигателей 3RV2

Исполнение	Для автоматических выкл.	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
	Типоразмер		

Блок-контакты



Боковые блок-контакты Установка слева			
1 НО + 1 НЗ	S00, S0	3RV29 01-1A	4,58
2 НО		3RV29 01-1B	4,58
2 НЗ		3RV29 01-1C	4,58
2 НО + 2 НЗ		3RV29 01-1J	10,45




Поперечные блок-контакты Фронтальная установка			
1 П	S00, S0	3RV29 01-1D	3,81
1 НО + 1 НЗ		3RV29 01-1E	4,60
2 НО		3RV29 01-1F	4,60

Аварийный блок-контакт



На левой стороне каждого автоматического выключателя можно смонтировать один модуль аварийных блок-контактов.	S00, S0	3RV29 21-1M	8,90
---	---------	-------------	------


Автоматические выключатели защиты двигателей 3RV1 до 100А

	Номинальный ток	Мощность 3-фазных двигателей	Диапазон уставок теплового расцепителя	Уставка расцепителя макс. тока	Предельная макс. отключ. способность	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
	In А	p кВт	А	А	Icu кА		
Типоразмер S2							
	40	18,5	28 ... 40	520	50	3RV10 31-4FA10	91,00
	45	22	36 ... 45	585	50	3RV10 31-4GA10	100,50
	50	22	40 ... 50	650	50	3RV10 31-4HA10	102,50
Типоразмер S3							
	40	18,5	28 ... 40	520	50	3RV10 41-4FA10	108,50
	50	22	36 ... 50	650	50	3RV10 41-4HA10	108,50
	63	30	45 ... 63	819	50	3RV10 41-4JA10	108,50
	75	37	57 ... 75	975	50	3RV10 41-4KA10	120,50
	90	45	70 ... 90	1170	50	3RV10 41-4LA10	128,50
	100	45	80 ... 100	1235	50	3RV10 41-4MA10	142,50




Принадлежности для автоматических выключателей защиты двигателей 3RV1

	Исполнение	Для автоматических выключателей		Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
		Типоразмер			
Блок-контакты					
	Боковые блок-контакты				
	Монтаж слева				
	2 НО	S2, S3	3RV19 01-1B	4,70	
	2 НЗ	S2, S3	3RV19 01-1C	4,70	
	1 НО + 1 НЗ	S2, S3	3RV19 01-1A	4,70	
2 НО + 2 НЗ	S2, S3	3RV19 01-1J	10,70		
	Поперечные блок-контакты				
	1 П	S2, S3	3RV19 01-1D	3,90	
	1 НО + 1 НЗ	S2, S3	3RV19 01-1E	4,70	
	2 НО	S2, S3	3RV19 01-1F	4,70	
Аварийные блок-контакты					
	Раздельная индикация об общем срабатывании и коротком замыкании, на 1 НО + 1 НЗ.	S2, S3	3RV19 21-1M	9,45	





Вспомогательные расцепители

	Номинальное питающее напряжение цепи управления U _s				Для автоматических выключателей 3RV1	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)		
	AC 50 Гц	AC 60 Гц	AC 50/60 Гц ПВ 100 %	AC/DC 50/60 Гц ПВ 5 с				DC	Типоразмер
Расцепитель минимального напряжения									
	--	--	--	--	24	S2, S3	3RV19 02-1AB4	41,00	
	230	240	--	--	24	S2, S3	3RV19 02-1AP0	14,25	
	400	440	--	--	24	S2, S3	3RV19 02-1AV0	14,25	
Независимые расцепители (расцепители напряжения)									
--	--	20 ... 24	20 ... 70	--	S2, S3	3RV19 02-1DB0	14,25		
--	--	210 ... 240	190 ... 330	--	S2, S3	3RV19 02-1DP0	14,25		




Контакторы 3RT2 для коммутации двигателей, 3-полюсные, 3 – 18,5 кВт

	Номинальные хар-ки			Блок-контакты			Ном. управляющ. напряжение Us	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
	AC-2 и AC-3, Tu: до 60 °C		AC-1, Tu: 40 °C	Код	Модификац.				
	Рабоч. ток Ie	Мощность двигат.	Рабочий ток Ie		НО	НЗ			
	400 В	400 В	690 В						
А	кВт	А				50/60 Гц			
Типоразмер S00									
	7	3	18	10E	1	-	230	3RT20 15-1AP01	14,69
				01	-	1	230	3RT20 15-1AP02	14,69
	9	4	22	10E	1	-	230	3RT20 16-1AP01	15,93
				01	-	1	230	3RT20 16-1AP02	15,93
	12	5,5	22	10E	1	-	230	3RT20 17-1AP01	19,55
				01	-	1	230	3RT20 17-1AP02	19,55
	16	7,5	22	10E	1	-	230	3RT20 18-1AP01	24,84
			01	-	1	230	3RT20 18-1AP02	24,84	
Типоразмер S0									
	12	5,5	40	11E	1	1	230	3RT20 24-1AP00	20,68
	17	7,5	40	11E	1	1	230	3RT20 25-1AP00	27,38
	25	11	40	11E	1	1	230	3RT20 26-1AP00	36,50
	32	15	50	11E	1	1	230	3RT20 27-1AP00	52,87
	38	18,5	50	11E	1	1	230	3RT20 28-1AP00	59,40
Типоразмер S0 с навесным блок-контактом (съёмным)									
	12	5,5	40	22E	2	2	230	3RT20 24-1AP04	27,81
	17	7,5	40	22E	2	2	230	3RT20 25-1AP04	34,61
	25	11	40	22E	2	2	230	3RT20 26-1AP04	43,69
	32	15	50	22E	2	2	230	3RT20 27-1AP04	60,48
	38	18,5	50	22E	2	2	230	3RT20 28-1AP04	66,42


Принадлежности для контакторов 3RT2

	Для контакторов		Блок-контакты		Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
	Тип	Код	Модификация			
Защелкиваемые с фронтальной стороны блок-контакты DIN EN 50011						
	Типоразмер S00					
		44E	-	4	3RH29 11-1GA04	7,07
	3RH21 40,	53E	1	3	3RH29 11-1GA13	7,07
	3RH24 40,	62E	2	2	3RH29 11-1GA22	7,07
	(индекс 40E)	71E	3	1	3RH29 11-1GA31	7,07
		80E	4	--	3RH29 11-1GA40	7,07
Вспомогательные блок-контакты боковой навески по DIN EN 50012 и DIN EN 50005						
	Типоразмер S00					
		11	1	1	3RH29 11-1DA11	6,32
			2	--	3RH29 11-1DA20	6,32
	Типоразмер S0					
	3RT20 1.	22	1	1	3RH29 21-1DA11	6,32
3RT23 1.						
3RT25 1.	31	2	--	3RH29 21-1DA20	6,32	
Защелкиваемые с фронтальной стороны блок-контакты DIN EN 50005						
	Типоразмеры S00 и S0					
	3RT2. 1.,	04	--	4	3RH29 11-1FA04	7,07
	3RT2. 2.,	40	4	--	3RH29 11-1FA40	7,07
	3RH21 ...,	22	2	2	3RH29 11-1FB22	12,74
3RH24 ..						
Защелкиваемые с фронтальной стороны блок-контакты DIN EN 50012 (также DIN EN 50005)						
	Типоразмер S00					
		21	1	1	3RH29 11-1HA11	4,21
	3RT20 1.	31	2	--	3RH29 11-1HA20	4,21
	3RT23 1.	31	2	1	3RH29 11-1HA21	5,72
	3RT25 1.	32	2	2	3RH29 11-1HA22	7,07

Тепловые реле перегрузки 3RU2 до 40А

	Номинальное значение мощности 3-фазного двигателя	Ток уставки реле перегрузки	Защита от КЗ с предохранителями, тип gG Тип координации «2»	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
	кВт	A	A		
Типоразмер S00					
	0,04	0,11 ... 0,16	0,5	3RU21 16-0AB0	23,22
	0,06	0,14 ... 0,20	1	3RU21 16-0BB0	23,22
	0,06	0,18 ... 0,25	1	3RU21 16-0CB0	23,22
	0,09	0,28 ... 0,4	2	3RU21 16-0EB0	23,22
	0,12	0,35 ... 0,5	2	3RU21 16-0FB0	23,22
	0,18	0,45 ... 0,63	2	3RU21 16-0GB0	23,22
	0,18	0,55 ... 0,8	4	3RU21 16-0HB0	23,22
	0,25	0,7 ... 1	4	3RU21 16-0JB0	23,22
	0,37	0,9 ... 1,25	4	3RU21 16-0KB0	23,22
	0,55	1,1 ... 1,6	6	3RU21 16-1AB0	23,22
	0,75	1,4 ... 2	6	3RU21 16-1BB0	23,22
	0,75	1,8 ... 2,5	10	3RU21 16-1CB0	23,22
	1,1	2,2 ... 3,2	10	3RU21 16-1DB0	23,22
	1,5	2,8 ... 4	16	3RU21 16-1EB0	23,22
	1,5	3,5 ... 5	20	3RU21 16-1FB0	23,22
	2,2	4,5 ... 6,3	20	3RU21 16-1GB0	23,22
	3	5,5 ... 8	25	3RU21 16-1HB0	23,22
4	7 ... 10	35	3RU21 16-1JB0	23,22	
5,5	9 ... 12,5	35	3RU21 16-1KB0	23,22	
7,5	11 ... 16	40	3RU21 16-4AB0	23,22	
Типоразмер S0					
	4	7 ... 10	35	3RU21 26-1JB0	27,49
	5,5	9 ... 12,5	35	3RU21 26-1KB0	27,49
	7,5	11 ... 16	40	3RU21 26-4AB0	27,49
	7,5	14 ... 20	50	3RU21 26-4BB0	27,49
	11	17 ... 22	63	3RU21 26-4CB0	27,49
	11	20 ... 25	63	3RU21 26-4DB0	27,49
	15	23 ... 28	63	3RU21 26-4NB0	42,44
	15	27 ... 32	80	3RU21 26-4EB0	42,44
	18,5	30 ... 36	80	3RU21 26-4PB0	42,44
	18,5	34 ... 40	80	3RU21 26-4FB0	42,44
Адаптеры для отдельной установки					
	Для отдельной установки реле перегрузки; крепление на монтажной рейке TH 35 винтами и защелками; типоразмер S3 пригоден также для рейки TH 75				
	Типоразмер S00			3RU29 16-3AA01	5,13
Типоразмер S0				3RU29 26-3AA01	6,21

Контактыры 3RT1 для коммутации двигателей, 3-полюсные до 250 кВт

	Номинальные характеристики			Блок-контакты			Ном. управляющ. напряжение Us	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
	АС-2 и АС-3, Tu: до 60 °С		АС-1, Tu: 40 °С	Код	Модификац.				
	Рабоч. ток Ie	Мощность двигат.	Рабочий ток Ie		НО	НЗ			
	400 В А	400 В кВт	690 В А						
Типоразмер S2									
	32	15	50	-	-	-	230	3RT10 34-1AP00	51,62
	40	18,5	60	-	-	-	230	3RT10 35-1AP00	58,32
	50	22	60	-	-	-	230	3RT10 36-1AP00	77,22
Типоразмер S2 с навесным блок-контактом (съемным)									
	32	15	50	22E	2	2	230	3RT10 34-1AP04	61,02
	40	18,5	60	22E	2	2	230	3RT10 35-1AP04	67,50
	50	22	60	22E	2	2	230	3RT10 36-1AP04	87,48
Типоразмер S3									
	65	30	100	-	-	-	230	3RT10 44-1AP00	109,62
	80	37	120	-	-	-	230	3RT10 45-1AP00	131,76
	95	45	120	-	-	-	230	3RT10 46-1AP00	167,40
Типоразмер S3 с навесным блок-контактом (съемным)									
	65	30	100	22E	2	2	230	3RT10 44-1AP04	118,26
	80	37	120	22E	2	2	230	3RT10 45-1AP04	140,40
Типоразмер S6									
	115	55	160	22E	2	2	220 ... 240	3RT10 54-1AP36	227,34
	150	75	185	22E	2	2	220 ... 240	3RT10 55-6AP36	278,10
	185	90	215	22E	2	2	220 ... 240	3RT10 56-6AP36	349,92
Типоразмер S10									
	225	110	275	22E	2	2	220 ... 240	3RT10 64-6AP36	395,28
	265	132	330	22E	2	2	220 ... 240	3RT10 65-6AP36	556,20
	300	160	330	22E	2	2	220 ... 240	3RT10 66-6AP36	675,00
Типоразмер S12									
	400	200	430	22E	2	2	220 ... 240	3RT10 75-6AP36	842,40
	500	250	610	22E	2	2	220 ... 240	3RT10 76-6AP36	1209,60

Принадлежности для контакторов ЗРТ1

	Для контакторов	Блок-контакты			Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
		Код	НО	НЗ		

Зашелкиваемые с фронтальной стороны блок-контакты DIN EN 50012



Типоразмеры S0 и S3, 4-полюсные

ЗРТ1. 3,	31	3	1	3RH19 21-1HA31	6,86
ЗРТ1. 4	22	2	2	3RH19 21-1HA22	6,86

Зашелкиваемые с фронтальной стороны блок-контакты DIN EN 50005



Типоразмеры S2 и S3, 4-полюсные блок-контакты

ЗРТ1. 3,	04	--	4	3RH19 21-1FA04	6,86
ЗРТ1. 4	40	4	--	3RH19 21-1FA40	6,86
ЗРТ1. 3,	31	3	1	3RH19 21-1FA31	6,86
ЗРТ1. 4	22	2	2	3RH19 21-1FA22	6,86

Типоразмеры от S2 до S12

1-полюсные блок-контакты по DIN EN 50005 и DIN EN 50012

ЗРТ1. 3,	10	1	--	3RH19 21-1CA10	2,27
ЗРТ1. 7	01	--	1	3RH19 21-1CA01	2,27

Вспомогательные блок-контакты боковой навески по DIN EN 50012



Типоразмеры S2 и S3

Первый блок-контакт боковой навески (правый или левый), 2-полюсный

ЗРТ1. 3, ЗРТ1. 4		1	1	3RH19 21-1DA11	6,05
---------------------	--	---	---	----------------	------

Вспомогательные блок-контакты боковой навески по DIN EN 50005



Типоразмеры от S0 до S3

Первый блок-контакт боковой навески (правый или левый), 2-полюсный

ЗРТ1. 3,		1	1	3RH19 21-1EA11	6,05
ЗРТ1. 7		2	--	3RH19 21-1EA20	6,05

Тепловые реле перегрузки ЗРУ1 до 100А

Номинальное значение мощности 3-фазного двигателя	Ток уставки реле перегрузки	Защита от короткого замыкания с предохранителями, класс gG, тип координации «2»	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)

Для прямого монтажа на контакторы



Типоразмер S2

11	18 ... 25	63	3RU11 36-4DB0	32,35
15	22 ... 32	80	3RU11 36-4EB0	45,41
18,5	28 ... 40	80	3RU11 36-4FB0	45,41
22	36 ... 45	100	3RU11 36-4GB0	51,30
22	40 ... 50	100	3RU11 36-4HB0	62,10



Типоразмер S3

11	18 ... 25	63	3RU11 46-4DB0	49,79
15	22 ... 32	80	3RU11 46-4EB0	49,79
18,5	28 ... 40	80	3RU11 46-4FB0	49,79
22	36 ... 50	125	3RU11 46-4HB0	62,10
30	45 ... 63	125	3RU11 46-4JB0	62,10
37	57 ... 75	160	3RU11 46-4KB0	62,10
45	70 ... 90	160	3RU11 46-4LB0	74,52
45	80 ... 100	200	3RU11 46-4MB0	96,66

Для отдельной установки



Типоразмер S2

18,5	28 ... 40	80	3RU11 36-4FB1	55,08
22	36 ... 45	100	3RU11 36-4GB1	61,02
22	40 ... 50	100	3RU11 36-4HB1	72,36


Типоразмер S3

30	45 ... 63	125	3RU11 46-4JB1	75,06
37	57 ... 75	160	3RU11 46-4KB1	75,06
45	70 ... 90	160	3RU11 46-4LB1	86,94
45	80 ... 100	200	3RU11 46-4MB1	109,62


Кнопки нажимные и переключатели 3SB3, 22 мм, пластик

	Исполнение	Коммутационные элементы для лицевой панели	Цвет кнопки	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
	Кнопки нажимные, утапливаемые	1 НО	● черный	3SB32 02-0AA11	6,16
		1 НЗ	● красный	3SB32 03-0AA21	6,16
		1 НО	● зеленый	3SB32 02-0AA41	6,16
	Кнопки нажимные, утапливаемые, светящиеся со светодиодом, AC/DC 24, (вкл. корпус на 3 элемента)	1 НО + 1 НЗ	● красный	3SB32 47-0AA21	12,26
		1 НО + 1 НЗ	● зеленый	3SB32 47-0AA41	12,26
		1 НО + 1 НЗ	○ прозрачный	3SB32 47-0AA71	12,26

Переключатели поворотные с рукояткой

	Переключатель, 2 положения Диаграмма работы О-I угол 50° с фиксацией	1 НО	● черный	3SB32 02-2KA11	8,91
	Переключатель, 3 положения Диаграмма работы I-O-II угол 2 x 50° с фиксацией	1НО, 1 НО	● черный	3SB32 10-2DA11	11,45

Аппараты аварийного останова/отключения по ИСО 13850, с желтой подложкой, Ø 80 мм, маркированные.


	Кнопки аварийного останова, Ø 40 мм, с принудительной фиксацией Надпись на немецком „NOT-HALT“ Освобождение поворотом	1 НО + 1 НЗ	● красный	3SB32 01-1HA20	14,69
--	---	-------------	-----------	----------------	-------

Кнопки нажимные и переключатели 3SB3, 22 мм, металл


Кнопки нажимные

	Нажимной выключатель с утапливаемой кнопкой	1 НО	● черный	3SB36 02-0AA11	6,70
		1 НЗ	● красный	3SB36 03-0AA21	6,70
		1 НО	● синий	3SB36 02-0AA41	6,70
	Нажимной выключатель с подсветкой, утапливаемая кнопка со встроенным светодиодом	1 НО + 1 НЗ	● красный	3SB36 47-0AA21	13,01
		1 НО + 1 НЗ	● зеленый	3SB36 47-0AA41	13,01
		1 НО + 1 НЗ	○ прозрачный	3SB36 47-0AA71	13,01






















Переключатели поворотные с рукояткой

	Переключатель, 2 положения Диаграмма работы О-I, угол 50°, с фиксацией	1 НО	● черный	3SB36 02-2KA11	9,67
	Переключатель, 3 положения Диаграмма работы I-O-II, угол 2 x 50°, с фиксацией	1 НО, 1НО	● черный	3SB36 10-2DA11	12,69















Аппараты аварийного стопа/отключения по ИСО 13850, Ø 80 мм

	Грибовидная кнопка, Ø40мм с принудительной фиксацией Освобождение поворотом	1 НО + 1 НЗ	● красный	3SB36 01-1HA20	15,88
---	--	-------------	-----------	----------------	-------

Световые индикаторы

	Исполнение	Номинальное напряжение лампы	Цвет светофильтра	Заказной номер	Цена в евро без НДС/шт.		
Световые индикаторы 3SB3, 22 мм, пластик							
	Световой индикатор с гладким светофильтром со встроенным светодиодом	AC/DC 24 В	 красный	3SB32 44-6BA20	6,86		
			 желтый	3SB32 44-6BA30	6,86		
			 зеленый	3SB32 44-6BA40	6,86		
			 синий	3SB32 44-6BA50	6,86		
			 белый	3SB32 44-6BA60	6,86		
			 прозрачный	3SB32 44-6BA70	6,86		
		AC 230 В	 красный	3SB32 52-6BA20	9,83		
			 желтый	3SB32 52-6BA30	9,83		
			 желтый	3SB32 52-6BA40	9,83		
			 синий	3SB32 52-6BA50	9,83		
			 белый	3SB32 52-6BA60	9,83		
			 прозрачный	3SB32 52-6BA70	9,83		
		Световые индикаторы 3SB3, 22 мм, металл					
		 	Световой индикатор с рифленным светофильтром со встроенным светодиодом	AC/DC 24 В	 красный	3SB36 44-6BA20	7,34
 зеленый	3SB36 44-6BA40				7,34		
 белый	3SB36 44-6BA60				7,34		
AC 230 В	 красный			3SB36 52-6BA20	10,26		
	 зеленый			3SB36 52-6BA40	10,26		
	 белый			3SB36 52-6BA60	10,26		

Принадлежности к кнопкам нажимным, переключателям и световым индикаторам 3SB3, 22 мм

	Исполнение	Цвет/порядок контактов/ Номинальное напряжение лампы, В	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
	Одноконтактные коммутационные элементы			
	глубина установки 50 мм	1НО	3SB34 00-0B	2,65
		1НЗ	3SB34 00-0C	2,65
	Двухконтактные коммутационные элементы			
	глубина установки 63 мм (включая маркировочную табличку)	1НОS + 1НЗ	3SB34 00-0A	4,05
		2 НО	3SB34 00-0D	5,56
2 НЗ		3SB34 00-0E	5,56	
Ламповые патроны со встроенным светодиодом				
 	AC/DC 24 В	 желтый	3SB34 00-1PA	3,78
		 красный	3SB34 00-1PB	3,78
		 зеленый	3SB34 00-1PC	3,78
		 синий	3SB34 00-1PD	3,78
		 белый	3SB34 00-1PE	3,78
	AC 230 В	 желтый	3SB34 00-1RA	6,70
		 красный	3SB34 00-1RB	6,70
		 зеленый	3SB34 00-1RC	6,70
		 синий	3SB34 00-1RD	6,70
		 белый	3SB34 00-1RE	6,70
Ламповые патроны BA 9s, глубина установки 50 мм				
	без лампы	соответственно лампе	3SB34 00-1A	2,65
	с лампой накаливания 24 В (3SX1 344)	AC/DC 24 В	3SB34 00-1D	3,83
	с балластом и лампой 130 В (3SX1 731)	AC 230/240 В	3SB34 00-1C	6,86

Устройства плавного пуска SIRIUS 3RW30/3RW40

УПП 3RW30/3RW40 предназначены для плавного пуска и останова асинхронных двигателей трехфазного тока. Благодаря управлению по двум фазам ток во всех трех фазах в течение всего времени разгона удерживается на минимальных значениях. Неизбежные в пускателях “звезда-треугольник” пиковые токи и моменты здесь исключаются благодаря плавному регулированию напряжения.

Области применения

SIRIUS 3RW30: насосы, тепловые насосы, гидравлические насосы, прессы, транспортеры, рольганги, роликовые транспортеры, шнеки.

SIRIUS 3RW40: гидравлические насосы, прессы, транспортеры, рольганги, подающие шнеки, эскалаторы, поршневые компрессоры, винтовые компрессоры, небольшие вентиляторы, центробежные воздухоудувки, носовые подруливающие устройства, миксеры, экструдеры, токарные станки, фрезерные станки.

Устройство плавного пуска 3RW30/3RW40

Температура окружающей среды 40 °C				Типоразмер	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
Ном. рабочее напряжение	Ном. рабочий ток	Ном. мощность 3-ph двигателя при ном. напряжении				
		Ue				
		230 В	400 В			
В	А	кВт	кВт			

Устройства плавного пуска 3RW30 для нормальных условий пуска

SIRIUS 3RW30 для простых применений и высокой частоты коммутации. Ном. напряжение управления Us 24...230В AC/DC



200 ... 400	3	0,55	1,1	3RW30 03-1CB54	163,30
-------------	---	------	-----	----------------	--------

SIRIUS 3RW30 для нормальных условий пуска (Class 10). Ном. напряжение управления Us 110...230В AC/DC



200 ... 480	3,6	0,75	1,5	S00	3RW30 13-1BB14	117,30
	6,5	1,5	3	S00	3RW30 14-1BB14	135,70
	9	2,2	4	S00	3RW30 16-1BB14	156,40
	12,5	3	5,5	S00	3RW30 17-1BB14	174,80
	17,6	4	7,5	S00	3RW30 18-1BB14	201,25
	25	5,5	11	S0	3RW30 26-1BB14	234,60
	32	7,5	15	S0	3RW30 27-1BB14	273,70
	38	11	18,5	S0	3RW30 28-1BB14	338,10
	45	11	22	S2	3RW30 36-1BB14	415,15
	63	18,5	30	S2	3RW30 37-1BB14	506,00
	72	22	37	S2	3RW30 38-1BB14	599,15
	80	22	45	S3	3RW30 46-1BB14	688,85
106	30	55	S3	3RW30 47-1BB14	768,20	

Устройство плавного пуска 3RW40 (CLASS 10) для нормальных условий пуска

SIRIUS 3RW40 для нормальных условий пуска (CLASS 10). Номинальное напряжение управления Us 110...230В AC/DC



200 ... 480	12,5	3	5,5	S0	3RW40 24-1BB14	259,90
	25	5,5	11	S0	3RW40 26-1BB14	307,05
	32	7,5	15	S0	3RW40 27-1BB14	364,55
	38	11	18,5	S0	3RW40 28-1BB14	437,00
	45	11	22	S2	3RW40 36-1BB14	520,95
	63	18,5	30	S2	3RW40 37-1BB14	617,55
	72	22	37	S2	3RW40 38-1BB14	716,45
	80	22	45	S3	3RW40 46-1BB14	807,30
	106	30	55	S3	3RW40 47-1BB14	879,75

Номинальное напряжение управления Us 230В AC



200 ... 460	134	37	75	S6	3RW40 55-6BB44	931,50
	162	45	90	S6	3RW40 56-6BB44	1161,50
	230	75	132	S6	3RW40 73-6BB44	1299,50
	280	90	160	S12	3RW40 74-6BB44	1460,50
	356	110	200	S12	3RW40 75-6BB44	1702,00
	432	132	250	S12	3RW40 76-6BB44	2254,00

Устройства плавного пуска SIRIUS 3RW44

Электронные УПП SIRIUS 3RW44 предназначены для плавного пуска и останова с регулированием вращающего момента, а также торможения трехфазных асинхронных двигателей.


Области применения:

Насосы, воздухоудовки, компрессоры, водный транспорт, транспортеры и лифты, гидравлика, станки, мельницы, пилы, дробилки, смесители, центрифуги, промышленные холодильники и морозильники.

Устройство плавного пуска 3RW44 (CLASS 10) при стандартном подключении

Температура окружающей среды 40 °C				Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
Ном. рабочее напряжение	Номинальный рабочий ток	Номинальная мощность 3-фазного двигателя при ном. напряжении			
U _e	I _e	U _e			
		230 В	400 В		
В	А	кВт	кВт		

SIRIUS 3RW44 для нормальных условий пуска (CLASS 10). Номинальное напряжение управления U_s 230В AC

	200 ... 460	113	30	55	3RW44 34-6BC44	2311,50
		134	37	75	3RW44 35-6BC44	2748,50
		162	45	90	3RW44 36-6BC44	3300,50
		203	55	110	3RW44 43-6BC44	3772,00
		250	75	132	3RW44 44-6BC44	4324,00
		313	90	160	3RW44 45-6BC44	5244,00
		356	110	200	3RW44 46-6BC44	6141,00
		432	132	250	3RW44 47-6BC44	7199,00
		551	160	315	3RW44 53-6BC44	8441,00
		615	200	355	3RW44 54-6BC44	9832,50
		693	200	400	3RW44 55-6BC44	10959,50
		780	250	450	3RW44 56-6BC44	11960,00
		880	250	500	3RW44 57-6BC44	12995,00
		970	315	560	3RW44 58-6BC44	13915,00
1076	355	630	3RW44 65-6BC44	14950,00		
1214	400	710	3RW44 66-6BC44	16330,00		

Система подвода питания 3RV29

Система 3RV29 обеспечивает эффективный ввод и распределение электропитания для группы из нескольких автоматических выключателей или пускателей электродвигателей с винтовыми или пружинными клеммами типоразмеров S00 и S0 (исключение: использование этой системы с автоматическими выключателями 3RV21, 3RV27 и 3RV28 невозможно).

Система подвода питания 3RV29

Исполнение	Для устройств защиты двигателей	Винтовые зажимы	Цена (евро без НДС/шт.)
	Типоразмер	Заказной номер	

3-фазные базовые модули с клеммами ввода питания



3-фазные базовые модули с питанием
Для 2-х автоматических выключателей с винтовыми или пружинными клеммами

- Ввод иптаня слева
- Ввод питания справа

S00, S0
S00, S0

3RV29 17-1A
3RV29 17-1E

9,15
9,15

3-фазные модули для расширения системы



3-фазные модули для расширения системы
Для автоматических выключателей с винтовыми или пружинными клеммами

- Для 2-х автоматических выключателей
- Для 3-х автоматических выключателей

S00, S0
S00, S0

3RV29 17-4A
3RV29 17-4B

5,55
7,35

Принадлежности



Втычные штекеры для подключения (подвод питания) автоматических выключателей к системе

- стандартная.упаковка
- мультиупаковка

S0
S00

3RV19 27-5AA00
3RV29 17-5CA00

1,80
1,60

Клеммный блок

3RV29 17-5D

6,55

Основание для контактора

3RV29 27-7AA00

1,35

1

Многофункциональная система SIMOCODE pro для комплексной защиты и управления электродвигателем

SIMOCODE pro - это гибкая, модульная система контроля низковольтных электродвигателей с постоянной частотой вращения. Она оптимизирует связь между системой автоматизации и цепью питания двигателя, повышает коэффициент готовности оборудования и одновременно дает существенную экономию при монтаже, вводе в эксплуатацию, работе и обслуживании установки.

SIMOCODE pro в составе низковольтного распределительного устройства играет роль интеллектуального связующего звена между верхней системой автоматизации и цепью питания двигателя, объединяя в себе:

- многофункциональную электронную защиту двигателя, независимую от системы автоматизации;
- встроенные функции управления вместо аппаратного обеспечения для управления двигателем;
- подробные эксплуатационные, сервисные и диагностические данные;
- открытую коммуникацию через стандартную информационную полевую шину PROFIBUS DP;
- функцию реле системы безопасности для надёжного отключения электродвигателей (соотв. SIL 3 (IEC 61508/62061) или PL e с категорией 4 (ISO 13849-1)).





Существует две модификации системы: SIMOCODE pro C – для стандартных задач управления и защиты и SIMOCODE pro V – с расширенными функциональными возможностями и оба типа с успехом применяются в промышленности.



- SIMOCODE pro C – компактная система для управления прямым и реверсивным пуском или управления автоматическим выключателем. Наиболее рентабельное решение в своем классе для обеспечения стандартных функций управления и защиты с возможностью коммуникации. SIMOCODE pro C – оптимальное решение при модернизации стандартного фидера на фидер с возможностью обмена данными.
- SIMOCODE pro V – система с большими функциональными возможностями, дополняемая при необходимости модулями расширения. До пяти модулей расширения можно подключить к базовому аппарату в зависимости от требований.

Данные для выбора и заказа

Аппараты SIMOCODE 3UF для контроля и управления SIMOCODE pro 3UF7

Исполнение	Уставка тока	Монтажная ширина	Заказной номер	Цена (евро без НДС)	
	A	mm	Винтовые клеммы		
Базовые аппараты					
	SIMOCODE pro C, базовый аппарат 1				
	Интерфейс PROFIBUS DP, 12 Мбит/с, RS 485, 4 входа/3 выхода, свободно параметрируемые, вход для подключения термистора, моностабильные релейные выходы, Ном. питающее напряжение цепи управления Us: <ul style="list-style-type: none"> • DC24В • AC/DC 110 ... 240В 				
			3UF7 000-1AB00-0	359,95	
			3UF7 000-1AU00-0	296,70	
	SIMOCODE pro V, базовый аппарат 2				
	Интерфейс PROFIBUS DP, 12 Мбит/с, RS 485, 4 входа/3 выхода, свободно параметрируемые, вход для подключения термистора, моностабильные релейные выходы, наращиваемые с помощью модулей расширения. Ном. питающее напряжение цепи управления Us: <ul style="list-style-type: none"> • DC24В • AC/DC 110 ... 240В 				
			3UF7 010-1AB00-0	463,45	
			3UF7 010-1AU00-0	408,25	
Модули измерения тока					
	• Проходной трансформатор	0.3 ... 3	45	3UF7 100-1AA00-0	85,22
		2.4 ... 25	45	3UF7 101-1AA00-0	89,82
	• Подключение к шинам	10 ... 100	55	3UF7 102-1AA00-0	98,56
		20 ... 200	120	3UF7 103-1AA00-0	190,90
		20 ... 200	120	3UF7 103-1BA00-0	190,90
		63 ... 630	145	3UF7 104-1BA00-0	218,50
Модули измерения тока/напряжения только для SIMOCODE pro V (базовый аппарат2)					
Измерение напряжения до 690В при необходимости, в комбинации с модулем развязки					
	• Проходной трансформатор	0.3 ... 3	45	3UF7 110-1AA00-0	173,65
		2.4 ... 25	45	3UF7 111-1AA00-0	175,95
	• Подключение к шинам	10 ... 100	55	3UF7 112-1AA00-0	179,40
		20 ... 200	120	3UF7 113-1AA00-0	274,85
		20 ... 200	120	3UF7 113-1BA00-0	274,85
		63 ... 630	145	3UF7 114-1BA00-0	303,60

Аппараты SIMOCODE 3UF для контроля и управления SIMOCODE pro 3UF7

Исполнение	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
	Винтовые клеммы	
Модуль развязки		
 Для предвключения перед модулем измерения тока/напряжения (через системный интерфейс) при применении измерения напряжения в изолированных сетях, сетях с высоким сопротивлением и в однофазных сетях	3UF7 150-1AA00-0	128,80
Панели управления		
 Панель для установки в двери или лицевой панели устройства. Подключается к базовому аппарату. 10 светодиодов для индикации состояния и параметрируемые кнопки для управления двигателем	3UF7 200-1AA00-0	170,20
 Панель с ЖК дисплеем только для SIMOCODE pro V1) Установка в двери или лицевой панели устройства. Подключается к базовому аппарату 2. 7 светодиодов для индикации состояния и параметрируемые кнопки для управления двигателем, многоязычный дисплей, например, для индикации значений измерений, информации о состоянии или предупреждений.	3UF7 210-1AA00-0	281,75
Модули расширения для SIMOCODE pro V		
Модули цифровых входов/релейных выходов (цифровые модули)		
 Можно расширить систему дополнительными двоичными входами и релейными выходами. Питание входных цепей цифровых модулей осуществляется от внешнего источника. 4 двоичных входа и 2 релейных выхода. К базовому аппарату 2 подключается макс. 2 цифровых модуля. Релейные выходы: моностабильные, Входное напряжение: 110 ... 240В AC/DC	3UF7 300-1AU00-0	131,10
 Модуль аналоговых входов/выходов (аналоговый модуль)		
<ul style="list-style-type: none"> С помощью аналогового модуля расширения система оснащается аналоговыми входами и выходами (0/4 ... 20 mA). 2 входа (пассивных) для ввода и 1 выход для вывода сигналов 0/4 ... 20 mA. К базовому аппарату 2 подключается макс. 1 аналоговый модуль	3UF7 400-1AA00-0	217,35
Модули безопасности для SIMOCODE pro V		
Электронный модуль безопасности DM-F Local		
 Для надёжного отключения по аппаратному сигналу, 2 релейные цепи деблокирования, совместно коммутирующие; 2 релейных выхода; входы для цепи датчика, сигнала запуска, каскадирования и цепи обратной связи; функции безопасности регулируются DIP-переключателями. Ном. питающее напряжение цепи управления Us:		
<ul style="list-style-type: none"> DC24В AC/DC 110 ... 240В 	3UF7 320-1AB00-0 3UF7 320-1AU00-0	254,15 254,15
Электронный модуль безопасности DM-F PROFIsafe		
 Для надёжного отключения через PROFIBUS/PROFIsafe 2 релейные цепи деблокирования, совместно коммутирующие; 2 релейных выхода; 1 вход для цепи обратной связи; 3 двоичных стандартных входа. Ном. питающее напряжение цепи управления Us:		
<ul style="list-style-type: none"> DC24В AC/DC 110 ... 240В 	3UF7 330-1AB00-0 3UF7 330-1AU00-0	341,55 341,55
Кабель для подключения ПК к системе и адаптер		
 Кабель для связи ПК/программатора с SIMOCODE pro - для подключения через системный интерфейс к последовательному интерфейсу ПК/программатора	3UF7 940-0AA00-0	53,71
 Адаптер USB/последовательный порт - для подключения кабеля RS 232 ПК к USB-интерфейсу ПК, рекомендуется использовать в комбинации с SIMOCODE pro 3UF7, модульной системой безопасности 3RK3, устройством плавного пуска 3RW44, пускателями ET 200S/ECOFAS/ET200pro	3UF7 946-0AA00-0	46,92
Лицензия		
 SIMOCODE ES 2007 Basic «Плавающая» лицензия для 1 пользователя E-SW, программное обеспечение и документация на CD, на 3 языках (немецкий/английский/французский), связь через системный интерфейс		
<ul style="list-style-type: none"> Лицензионный ключ на USB-накопителе, класс А 	3ZS1 312-4CC10-0YA5	63,14



SINAMICS G110 – Описание

Частотный преобразователь с базовым набором функций для промышленного применения в приводах, требующих регулирования скорости. Чрезвычайно компактный преобразователь SINAMICS G110 обеспечивает регулирование скорости по скалярному закону управления при питании от однофазной сети с напряжением 200...240 В. Это идеальный частотный преобразователь для маломощных приводов. Однофазные преобразователи SINAMICS G110 содержат управляющий модуль и силовой модуль, придавая преобразователю в исполнении CPM 110 (Controlled Power Module = CPM) компактный и эффектный внешний вид. Они используют самую современную технологию IGBT и цифровое микропроцессорное управление. Семейство преобразователей SINAMICS G110 включает в себя следующие варианты и исполнения:

■ **Аналоговый вариант** доступен в следующих исполнениях:

- без ЭМС-фильтра, с радиатором
- встроенный ЭМС-фильтр класса A/B, с радиатором
- без ЭМС-фильтра, с плоским радиатором (только типоразмер FSA)
- встроенный ЭМС-фильтр класса B, с плоским радиатором (только типоразмер FSA)

■ **USS-вариант (RS485)** доступен в следующих исполнениях:

- без ЭМС-фильтра, с радиатором
- встроенный ЭМС-фильтр класса A/B, с радиатором
- без ЭМС-фильтра, с плоским радиатором (только типоразмер FSA)
- встроенный ЭМС-фильтр класса B, с плоским радиатором (только типоразмер FSA)

Отличительные особенности

- Простота установки и подключения с использованием безвинтовых терминалов
- Простой инжиниринг и параметрирование благодаря программному обеспечению SIZER и STARTER, а также панели оператора (BOP)
- Быстрая настройка нескольких приводов за счет копирования параметров с одного преобразователя на другой с помощью панели BOP

Типовое применение

Преобразователи SINAMICS G110 предназначены для насосов и вентиляторов или для управления в различных промышленных секторах, таких как пищевая, текстильная и упаковочная промышленности, также отлично подходят для конвейеров, механизмов электрических дверей и как универсальные привода для перемещения рекламных щитов.

Технические данные

Входное напряжение	200-240 В, ± 10 %, 1 AC.
Выходное напряжение	0...100 % входного напряжения, 3 AC.
Выходная частота	0...650 Гц.
Рабочая температура	от -10 °C до +40 °C (допускается до +50 °C).
Тип управления	Линейная характеристика U/f ; Квадратичная характеристика U/f; Многоточечная характеристика (параметрируемая характеристика U/f).
Входы	3 дискретных входа; 1 аналоговый вход (0...10 В, возможность масштабирования или как 4-й дискретный вход) или интерфейс RS485 для режима работы с USS-протоколом.
Выходы	1 дискретный выход (оптопара с гальванической развязкой, DC 24 В, 50 mA).
Допустимая перегрузка	150% в течение 60 с.
Электромагнитная совместимость	Все устройства со встроенным ЭМС-фильтром для приводных систем в категории монтажа C2 (предельное значение соответствует EN 55011, класс A, группа 1), а также категории монтажа C3 (предельное значение соответствует EN 55011, класс A, группа 2). Кроме этого, все устройства со встроенным ЭМС-фильтром и экранированными кабелями с макс. длиной 5 м отвечают требованиям по предельным значениям из EN 55011, класс B для эмиссии помех от кабеля.

Преобразователи частоты SINAMICS G110 (без опций)

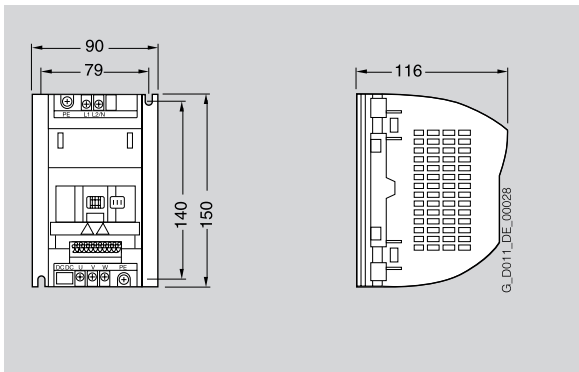
Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	ШхВхГ, мм	Типоразмер	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
0,12	0,9	90x150x116	FSA	6SL3211-0AB11-2UA1	115,50
0,25	1,7	90x150x116	FSA	6SL3211-0AB12-5UA1	124,90
0,37	2,3	90x150x116	FSA	6SL3211-0AB13-7UA1	132,20
0,55	3,2	90x150x131	FSA	6SL3211-0AB15-5UA1	145,70
0,75	3,9	90x150x131	FSA	6SL3211-0AB17-5UA1	159,20
1,1	6	140x160x142	FSB	6SL3211-0AB21-1UA1	182,10
1,5	7,8	140x160x142	FSB	6SL3211-0AB21-5UA1	207,10
2,2	11	184x181x152	FSC	6SL3211-0AB22-2UA1	246,60
3	13,6	184x181x152	FSC	6SL3211-0AB23-0UA1	286,10

Дополнительные аксессуары

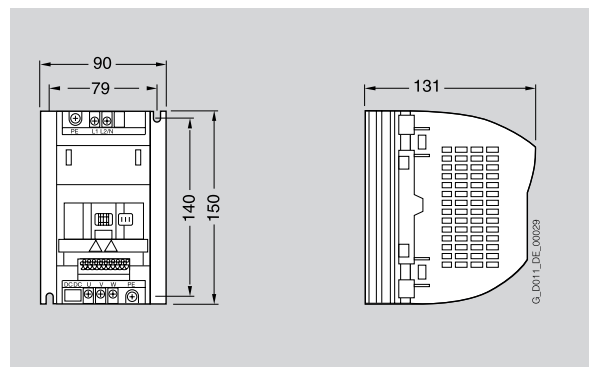
Описание	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
Операторская панель BOP (Basic Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4BA1	27,00
Кабель для связи и параметрирования (RS232, 3 м) в комплекте с ПО для ввода в эксплуатацию STARTER на DVD	6SL3255-0AA00-2AA1	32,00

Пассивные компоненты со стороны сети

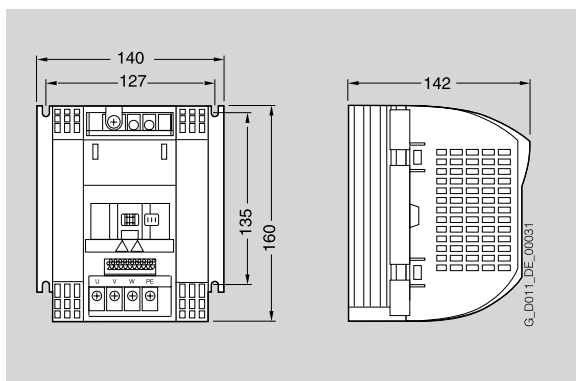
Мощность, кВт	ЭМС-фильтр кл. В с мал. токами утечки	Цена (евро, без НДС)	Сетевой дроссель	Цена (евро, без НДС)	Дополнительный ЭМС-фильтр кл. В	Цена (евро, без НДС)
для преобразователей без ЭМС-фильтра						
0,12	6SE6400-2FL01-0AB0	127,00	6SE6400-3CC00-4AB3	89,00	-	-
0,25	6SE6400-2FL01-0AB0	127,00	6SE6400-3CC00-4AB3	89,00	-	-
0,37	6SE6400-2FL01-0AB0	127,00	6SE6400-3CC01-0AB3	89,00	-	-
0,55	6SE6400-2FL01-0AB0	127,00	6SE6400-3CC01-0AB3	89,00	-	-
0,75	6SE6400-2FL01-0AB0	127,00	6SE6400-3CC01-0AB3	89,00	-	-
1,1	6SE6400-2FL02-6BB0	169,00	6SE6400-3CC02-6BB3	128,00	-	-
1,5	6SE6400-2FL02-6BB0	169,00	6SE6400-3CC02-6BB3	128,00	-	-
2,2	6SE6400-2FL02-6BB0	169,00	6SE6400-3CC02-6BB3	128,00	-	-
3	-	-	6SE6400-3CC03-5CB3	127,00	-	-
для преобразователей со встроенным ЭМС-фильтром класса A/B						
0,12	-	-	6SE6400-3CC00-4AB3	89,00	6SE6400-2FS01-0AB0	101,00
0,25	-	-	6SE6400-3CC00-4AB3	89,00	6SE6400-2FS01-0AB0	101,00
0,37	-	-	6SE6400-3CC01-0AB3	89,00	6SE6400-2FS01-0AB0	101,00
0,55	-	-	6SE6400-3CC01-0AB3	89,00	6SE6400-2FS01-0AB0	101,00
0,75	-	-	6SE6400-3CC01-0AB3	89,00	6SE6400-2FS01-0AB0	101,00
1,1	-	-	6SE6400-3CC02-6BB3	128,00	6SE6400-2FS02-6BB0	155,00
1,5	-	-	6SE6400-3CC02-6BB3	128,00	6SE6400-2FS02-6BB0	155,00
2,2	-	-	6SE6400-3CC02-6BB3	128,00	6SE6400-2FS02-6BB0	155,00
3	-	-	6SE6400-3CC03-5CB3	127,00	6SE6400-2FS03-5CB0	196,00



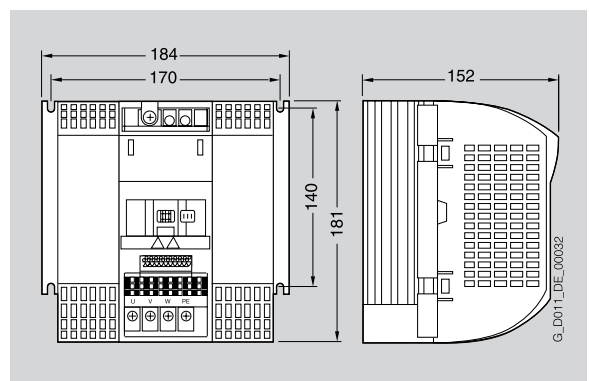
SINAMICS G110 типоразмера FSA: 0,12 кВт до 0,37 кВт



SINAMICS G110 типоразмера FSA: 0,55 кВт до 0,75 кВт



SINAMICS G110 типоразмера FSB: 1,1 кВт до 1,5 кВт



SINAMICS G110 типоразмера FSC: 2,2 кВт до 3,0 кВт

Дополнительные компоненты (опции) для силовой части:

- **Встроенный ЭМС-фильтр**
Преобразователь частоты SINAMICS G110 доступен со встроенным Эмс-фильтром класса А и класса В для соответствующих окружений.
- **Дополнительный ЭМС-фильтр класса В**
Доступен для преобразователей со встроенным ЭМС-фильтром.

- **ЭМС-фильтр класса В с малыми токами утечки**
С этим фильтром не оборудованные фильтром преобразователи соответствуют стандарту по эмиссиям EN 55011, класс В для эмиссии помех от кабелей. Токи утечки уменьшаются до < 3,5 мА.
- **Сетевой дроссель**
Сетевые дроссели используются для сглаживания пиков напряжения или для шунтирования провалов в коммутации. Кроме этого, сетевые дроссели уменьшают отрицательное воздействие высших гармоник на преобразователь и сеть.



SINAMICS G120C – Описание

SINAMICS G120C был специально разработан для производителей оборудования, которые ищут экономичный и компактный преобразователь частоты, обеспечивающий простое управление множеством функций. Это устройство объединяет компактное исполнение с высокой удельной мощностью и характеризуется быстрой установкой и вводом в эксплуатацию. Преобразователь выпускается в трёх основных типоразмерах на диапазон мощностей от 0,55 кВт до 18,5 кВт. Преобразователь также имеет все основные коммуникационные интерфейсы и является неотъемлемой частью Комплексной Автоматизации (TIA). Быстрое проектирование и ввод в эксплуатацию с использованием программных средств SIZER и STARTER, а так же создание резервных копий данных с помощью панели оператора BOP, IOP и карты памяти MMC.

Отличительные особенности

Самый компактный габарит

- Компактный преобразователь, с высокой плотностью мощности
- Быстрая механическая установка (снимаемые панели оператора)
- Монтаж бок-о-бок

Удобный и простой в использовании

- Простой, оптимизированный ввод в эксплуатацию
- Соответствующий набор параметров (простое хранение и копирование)
- Использование с панелями оператора IOP и BOP-2, а также соединение с ПК по USB

Передовая технология

- Высокая энергоэффективность, векторное управление без датчика, автоматическое снижение потока с ECO U/f
- Встроенная функция безопасного отключения (STO) включена в базовое исполнение
- Интерфейсы Profibus, CAN, RTU Modbus и USS

Типовое применение

Миксеры, конвейеры, вентиляторы, насосы, компрессоры, производственные машины, а также многие другие приложения в машиностроении.

Технические данные

Входное напряжение	380-480 В +10 % -20 %, 3 АС.
Выходное напряжение	0...100% входного напряжения, 3 АС.
Выходная частота	0...650 Гц.
Рабочая температура	от -10 °С до +40 °С (допускается до +60 °С).
Тип управления	Линейная характеристика U/f ; Квадратичная характеристика U/f; Многоточечная характеристика (параметрируемая характеристика U/f); U/f с управлением по потокоцеплению (FCC); U/f ECO линейный/квадратичный; Векторное управление (VCSL).
Входы	6 дискретных входов (оптическая изоляция, свободный опорный потенциал (собственная группа потенциалов), выбор логики NPN/PNP возможен через разводку); 1 аналоговый вход (дифференциальный, может использоваться как доп. дискретный вход, переключение между напряжением (-10...+10 В) и током (0/4 ... 20 мА), 10-бит разрешение, защита в диапазоне напряжений ±30 В).
Выходы	2 дискретных выхода (1 релейный DC 30 В, 0,5 А (омическая нагрузка); 1 транзисторный DC 30 В, 0,5 А (омическая нагрузка); 1 аналоговый выход (потенциально связанный, переключение между напряжением (0...10 В) и током (0/4...20 мА); режим напряжения: 10 В, мин. нагрузка 10 кΩ режим тока: 20 мА, макс. нагрузка 500Ω; аналоговые выходы имеют защиту от короткого замыкания).
Допустимая перегрузка	200 % тока базовой нагрузки I _n на 3 с, 150 % тока базовой нагрузки I _n на 57 с.
Электромагнитная совместимость	Со встроенным сетевым фильтром категории C2/C3 соответствует EN 61800-3.

Преобразователи частоты SINAMICS G120C (без опций) ¹⁾

Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	ШхВхГ, мм	Типоразмер	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
0,55	1,7	73x196x203	FSA	6SL3210-1KE11-8UB1	277,20
0,75	2,2	73x196x203	FSA	6SL3210-1KE12-3UB1	291,60
1,1	3,1	73x196x203	FSA	6SL3210-1KE13-2UB1	302,40
1,5	4,1	73x196x203	FSA	6SL3210-1KE14-3UB1	327,60
2,2	5,6	73x196x203	FSA	6SL3210-1KE15-8UB1	363,60
3	7,3	73x196x203	FSA	6SL3210-1KE17-5UB1	428,40
4	8,8	73x196x203	FSA	6SL3210-1KE18-8UB1	482,40
5,5	12,5	100x196x203	FSB	6SL3210-1KE21-3UB1	543,60
7,5	16,5	100x196x203	FSB	6SL3210-1KE21-7UB1	676,80
11	25,0	140x295x203	FSC	6SL3210-1KE22-6UB1	885,60
15	31,0	140x295x203	FSC	6SL3210-1KE23-2UB1	1 155,60
18,5	37,0	140x295x203	FSC	6SL3210-1KE23-8UB1	1 407,60

SINAMICS G120C

Моноблочный преобразователь с оптимальными функциональными возможностями

SIEMENS

Дополнительные системные компоненты для управления и обслуживания ²⁾

Описание	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
Операторская панель BOP-2 (Basic Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4CA1	39,00
Операторская панель IOP (Intelligent Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4JA0	155,00
Карта памяти MMC	6SL3254-0AM00-0AA0	51,00
Карта памяти SD	6ES7954-8LB01-0AA0	51,00
Кабель для связи и параметрирования (USB, 3 м) в комплекте с ПО для ввода в эксплуатацию STARTER на DVD	6SL3255-0AA00-2CA0	36,00

Дополнительные компоненты для силовой части ¹⁾

Мощность	Типоразмер	Тормозные резисторы	Цена (евро, без НДС)	Сетевые дроссели	Цена (евро, без НДС)
0,55	FSA	6SL3201-0BE14-3AA0	86,00	6SL3203-0CE13-2AA0	73,00
0,75	FSA	6SL3201-0BE14-3AA0	86,00	6SL3203-0CE13-2AA0	73,00
1,1	FSA	6SL3201-0BE14-3AA0	86,00	6SL3203-0CE13-2AA0	73,00
1,5	FSA	6SL3201-0BE14-3AA0	86,00	6SL3203-0CE13-2AA0	73,00
2,2	FSA	6SL3201-0BE21-0AA0	121,00	6SL3203-0CE13-2AA0	73,00
3	FSA	6SL3201-0BE21-0AA0	121,00	6SL3203-0CE21-0AA0	97,00
4	FSA	6SL3201-0BE21-0AA0	121,00	6SL3203-0CE21-8AA0	133,00
5,5	FSB	6SL3201-0BE21-0AA0	121,00	6SL3203-0CE23-8AA0	176,00
7,5	FSB	6SL3201-0BE21-8AA0	172,00	6SL3203-0CE23-8AA0	176,00
11	FSC	6SL3201-0BE21-8AA0	172,00	6SL3203-0CE23-8AA0	176,00
15	FSC	6SL3201-0BE23-8AA0	232,00	6SL3203-0CE23-8AA0	176,00
18,5	FSC	6SL3201-0BE23-8AA0	232,00	6SL3203-0CE23-8AA0	176,00

1) Дополнительные компоненты (опции) для силовой части:

• Сетевые дроссели

Сетевой дроссель используется для сглаживания пиков напряжения (защита преобразователя) и уменьшения провалов коммутации (обратные воздействия на сеть).

• Тормозные резисторы

Через тормозной резистор отводится избыточная энергия промежуточного контура. Тормозные резисторы предназначены для использования с SINAMICS G120C. Он оборудован встроенным тормозным модулем (чоппер).

2) Дополнительные системные компоненты:

• Интеллектуальная панель оператора IOP

Графическая, удобная для пользователя и мощная панель оператора для ввода в эксплуатацию и диагностики, а также для локального управления и наблюдения SINAMICS G120C.

• Базовая панель оператора BOP-2

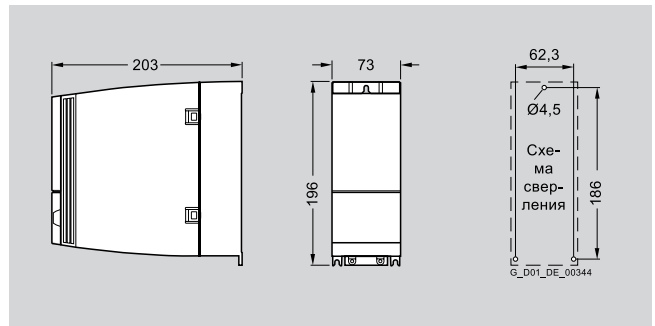
2-рядный дисплей для поддержки ввода в эксплуатацию и диагностики привода. Возможно локальное управление приводом.

• Карты памяти

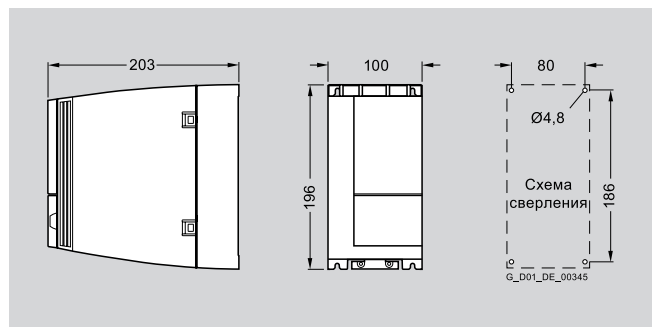
На карты памяти SINAMICS Micro Memory Card (MMC) или SIMATIC Memory Card (SD) можно сохранить параметрирование преобразователя. При сервисном обслуживании, к примеру, после замены преобразователя и передачи данных с карты памяти, устройство сразу же готово к работе. Соответствующий разъем встроен в преобразователь.

• Комплект для соединения ПК-преобразователь-2

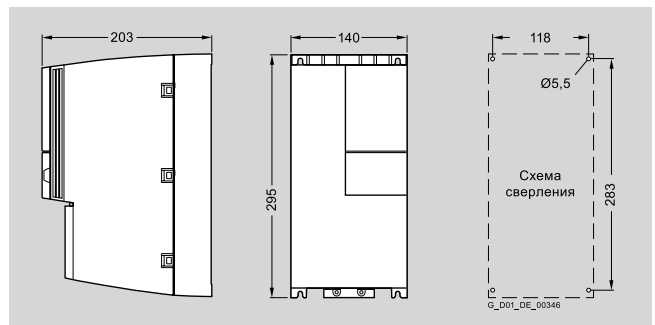
Для управления и ввода в эксплуатацию преобразователя непосредственно с ПК, если на нем установлено соответствующее ПО для ввода в эксплуатацию STARTER от V4.2. ПО для ввода в эксплуатацию преобразователей частоты STARTER также доступно в интернете по ссылке <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/10804985/133100>.



SINAMICS G120C типоразмера FSA; 0,55 кВт до 4,0 кВт



SINAMICS G120C типоразмера FSB; 5,5 кВт до 7,5 кВт



SINAMICS G120C типоразмера FSC; 11 кВт до 18,5 кВт



SINAMICS G120 – Описание

Преобразователь частоты SINAMICS G120 – это модульный преобразователь, обеспечивающий широкие функциональные возможности. Основными модульными компонентами преобразователя являются:

- Модуль управления (CU)
- Силовой модуль (PM)

Модуль управления контролирует силовой модуль, к которому подключен электродвигатель. Так же модуль управления позволяет подключать различные интерфейсы связи для обеспечения управления и мониторинга системы электропривода. Модульные компоненты могут свободно комбинироваться для обеспечения любых требований к функциональности и мощности системы электропривода. Диапазон мощностей силового модуля составляет от 0,37 кВт до 250 кВт.

Отличительные особенности

- Инновационные функции интегрированной системы безопасности, способность возврата избыточной энергии в питающую сеть, новая концепция охлаждения
- Быстрое проектирование и ввод в эксплуатацию с использованием программных средств SIZER и STARTER, а так же создание резервных копий данных с помощью панели оператора BOP, IOP и карты памяти MMC
- Энергоэффективные и совместимые решения благодаря комплексной Автоматизации (Totally Integrated Automation - TIA), совместимость SINAMICS с любым уровнем автоматизации

Типовое применение

SINAMICS G120 особенно подходит для применения в качестве универсального преобразователя для технологического процесса в любой индустрии. Преобразователь используется для таких секторов, как автомобилестроение, текстильная промышленность, печатные машины, химическое производство, а так же грузоподъемная техника, конвейерные системы.

Технические данные

Входное напряжение	380-480 В ±10 %, 3 AC (PM240, PM250), 500-690 ±10%, 3AC (PM260).
Выходное напряжение	0...100% входного напряжения, 3 AC.
Выходная частота	0...650 Гц (PM240, PM250), 0...200 Гц (PM260).
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C (допускается до +60 °C).
Тип управления	Линейная характеристика U/f ; Квадратичная характеристика U/f; Многоточечная характеристика (параметрируемая характеристика U/f); U/f с управлением по потокоцеплению (FCC); U/f ECO линейный/квадратичный; Векторное управление (VCSL); Управление по моменту.
Входы (зависит от модуля управления CU)	4-6 дискретных входа (оптическая изоляция, свободный опорный потенциал (собственная группа потенциалов), выбор логики NPN/PNP возможен через разводку); 1 или 2 дифференциальных аналоговых входа (могут использоваться как доп. дискретный вход, переключение между напряжением (-10...+10 В) и током (0/4 ... 20 mA), 10-бит разрешение, защита в диапазоне напряжений ±30 В); 2 специальных (1 вход переключается с помощью DIP-переключателя между токовым и температурным датчиком, тип NI1000/PT1000, 0/4 ... 20 mA; 10-бит разрешение; 1 вход только для температурного датчика типа NI1000/PT1000, 10-битное разрешение).
Выходы (зависит от модуля управления CU)	1 или 3 дискретных выхода (возможны релейные и транзисторные); 1 или 2 аналоговых выхода (потенциально связанный, переключение между напряжением (0...10 В) и током (0/4...20 mA); режим напряжения: 10 В, мин. нагрузка 10 kΩ режим тока: 20 mA, макс. нагрузка 500 Ω; аналоговые выходы имеют защиту от короткого замыкания).
Допустимая перегрузка	200 % тока базовой нагрузки I _n на 3 с, 150 % тока базовой нагрузки I _n на 57 с.
Электромагнитная совместимость	В комбинации с сетевым фильтром соответствует EN 61800-3 / EN 55011.

Модули управления

Описание	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
CU240B-2 (RS485/USS; Modbus RTU)	6SL3244-0BB00-1BA1	168,30
CU240B-2 DP (Profibus DP)	6SL3244-0BB00-1PA1	219,30
CU230P-2 HVAC (RS485/USS; Modbus RTU; BacNET MS/TP)	6SL3243-0BB30-1HA2	275,40
CU230P-2 DP (Profibus DP)	6SL3243-0BB30-1PA2	306,00
CU230P-2 CAN (CANopen)	6SL3243-0BB30-1CA2	326,40
CU240E-2 (RS485/USS; Modbus RTU)	6SL3244-0BB12-1BA1	244,80
CU240E-2 DP (Profibus DP)	6SL3244-0BB12-1PA1	295,80
CU240E-2 PN (Profinet)	6SL3244-0BB12-1FA0	295,80

Силовые модули PM240 (без опций) ¹⁾

Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	ШхВхГ, мм	Типоразмер	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
0,37	1,3	73x173x145	FSA	6SL3224-0BE13-7UA0	255,00
0,55	1,7	73x173x145	FSA	6SL3224-0BE15-5UA0	275,40
0,75	2,2	73x173x145	FSA	6SL3224-0BE17-5UA0	295,80
1,1	3,1	73x173x145	FSA	6SL3224-0BE21-1UA0	336,60
1,5	4,1	73x173x145	FSA	6SL3224-0BE21-5UA0	397,80
2,2	5,9	153x270x165	FSB	6SL3224-0BE22-2UA0	499,90
3	7,7	153x270x165	FSB	6SL3224-0BE23-0UA0	601,90
4	10,2	153x270x165	FSB	6SL3224-0BE24-0UA0	703,90
7,5	18,0	189x334x185	FSC	6SL3224-0BE25-5UA0	918,10
11	26,0	189x334x185	FSC	6SL3224-0BE27-5UA0	1 224,10
15	32,0	189x334x185	FSC	6SL3224-0BE31-1UA0	1 632,20
18,5	38,0	275x419x204	FSD	6SL3224-0BE31-5UA0	2 040,20
22	45,0	275x419x204	FSD	6SL3224-0BE31-8UA0	2 346,20
30	62,0	275x419x204	FSD	6SL3224-0BE32-2UA0	2 958,30
37	75,0	275x499x204	FSE	6SL3224-0BE33-0UA0	3 621,40
45	90,0	275x499x204	FSE	6SL3224-0BE33-7UA0	4 386,40
55	110,0	350x634x316	FSF	6SL3224-0BE34-5UA0	5 049,50
75	145,0	350x634x316	FSF	6SL3224-0BE35-5UA0	6 069,60
90	178,0	350x634x316	FSF	6SL3224-0BE37-5UA0	7 089,70
110	205,0	350x634x316	FSF	6SL3224-0BE38-8UA0	8 007,80
132	250,0	350x634x316	FSF	6SL3224-0BE41-1UA0	8 925,90
160	302,0	326x1533x547	FSGX	6SL3224-0XE41-3UA0	10 201,00
200	370,0	326x1533x547	FSGX	6SL3224-0XE41-6UA0	11 476,10
250	477,0	326x1533x547	FSGX	6SL3224-0XE42-0UA0	13 261,30

Дополнительные системные компоненты для управления и обслуживания ²⁾

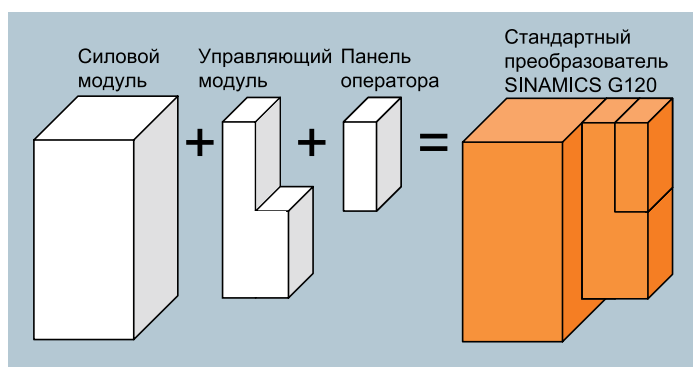
Описание	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
Операторская панель BOP-2 (Basic Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4CA1	39,00
Операторская панель IOP (Intelligent Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4JA0	155,00
Карта памяти MMC	6SL3254-0AM00-0AA0	51,00
Карта памяти SD	6ES7954-8LB01-0AA0	51,00
Кабель для связи и параметрирования (USB, 3 м) в комплекте с ПО для ввода в эксплуатацию STARTER на DVD	6SL3255-0AA00-2CA0	36,00

1) Дополнительные компоненты (опции) для силовой части:

- Сетевые дроссели**
 Сетевой дроссель используется для сглаживания пиков напряжения и уменьшения провалов коммутации.
- Тормозные резисторы**
 Через тормозной резистор отводится избыточная энергия промежуточного контура. Тормозные резисторы предназначены для использования с SINAMICS G120. Он оборудован встроенным тормозным модулем (чоппер).

2) Дополнительные системные компоненты:

- Интеллектуальная панель оператора IOP**
 Графическая, удобная для пользователя и мощная панель оператора для ввода в эксплуатацию и диагностики, а также для локального управления и наблюдения SINAMICS G120.
- Базовая панель оператора BOP-2**
 2-рядный дисплей для поддержки ввода в эксплуатацию и диагностики привода. Возможно локальное управление приводом.
- Карты памяти**
 На карты памяти SINAMICS Micro Memory Card (MMC) или SIMATIC Memory Card (SD) можно сохранить параметрирование преобразователя.



- Комплект для соединения ПК-преобразователь-2**
 Для управления и ввода в эксплуатацию преобразователя непосредственно с ПК, если на нем установлено соответствующее ПО для ввода в эксплуатацию STARTER от V4.2. ПО для ввода в эксплуатацию преобразователей частоты STARTER также доступно в интернете по ссылке <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/10804985/133100>.



SINAMICS G120P – Описание

Серия преобразователей частоты SINAMICS G120P – это новая система преобразования частоты для управления стандартными асинхронными двигателями. Инновационная серия промышленных преобразователей частоты SINAMICS G120P разработана специально как эксперт в области базовых приводных задач. SINAMICS G120P продолжает идеологию модульности в области стандартных приводов. Основными компонентами системы являются:

- Силовой модуль (PM230)
- Модуль управления (CU)

Топология силового модуля PM230 была разработана так, что создаются только незначительные обратные воздействия на питающую сеть и потери полной мощности. Это не только обеспечивает высокую энергоэффективность, но и вносит позитивный вклад в сохранение окружающей среды.

Отличительные особенности

Новые силовые модули PM230 характеризуются следующими преимуществами:

- Увеличенная производительность (до 18.5 кВт в формате FSC. Заказчик экономит деньги и эффективное пространство в шкафу управления)
- Монтаж бок-о-бок (снижение затрат за счет меньшего необходимого пространства в шкафу управления)
- Сменные клеммники (для системы подачи питания, двигателя и тормозного резистора. Экономия времени во время монтажа. Рациональная замена в случае сервиса)
- Встроенный фильтр класса А (теперь встроенный фильтр класса А не влияет на размеры посадочного места в шкафу управления)
- Push-through versions (меньше тепла выбрасывается в шкаф управления. Габариты шкафа управления могут быть уменьшены. Такой тип силового модуля запланирован как отдельная версия в будущем)

Кроме того...

Инновационная топология модуля PM230 снижает гармоники питающей сети.

- Гармоники и коэффициент нелинейных искажений (Total Harmonic Distortion) ниже предельных значений, предусмотренных в стандарте EN 61000-3-12.
- Дополнительные компоненты, такие как сетевые дроссели более не нужны. Это приводит к экономии места при установке.

Активная составляющая мощности очень высокая, что приводит к тому, что при той же самой мощности привода, требуется меньший ток из сети. Это, в конечном итоге, приводит к тому, что питающие кабели могут быть запроектированы с меньшим диаметром сечения.

Сферы применения

Таковыми применениями могут быть конвейеры, производственные машины, насосы, вентиляторы и компрессоры в промышленном секторе. Функциональность данного семейства предлагает множество дополнительных областей использования. Например, задачи автоматизации зданий могут систематично решаться с использованием SINAMICS G120P.

Технические данные

Входное напряжение	380-480 В ±10 %, 3 AC (PM230).
Выходное напряжение	0...100% входного напряжения, 3AC.
Выходная частота	0...650 Гц (PM230)
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C (допускается до +60 °C).
Тип управления	Линейная характеристика U/f ; Квадратичная характеристика U/f; Многоточечная характеристика (параметрируемая характеристика U/f); U/f с управлением по потокоосцеплению (FCC); U/f ECO линейный/квадратичный; Векторное управление (VCSL); Управление по моменту.
Входы (зависит от модуля управления CU)	4-6 дискретных входов (оптическая изоляция, свободный опорный потенциал (собственная группа потенциалов), выбор логики NPN/PNP возможен через разводку); 1 или 2 дифференциальных аналоговых входов (могут использоваться как доп. дискретный вход, переключение между напряжением (-10...+10 В) и током (0/4 ... 20 mA), 10-бит разрешение, защита в диапазоне напряжений ±30 В); 2 специальных (1 вход переключается с помощью DIP-переключателя между токовым и температурным датчиком, тип NI1000/PT1000, 0/4 ... 20 mA; 10-бит разрешение; 1 вход только для температурного датчика типа NI1000/PT1000, 10-битное разрешение).
Выходы (зависит от модуля управления CU)	1 или 3 дискретных выходов (возможны релейные и транзисторные); 1 или 2 аналоговых выходов (потенциально связанных, переключение между напряжением (0...10 В) и током (0/4...20 mA); режим напряжения: 10 В, мин. нагрузка 10 кΩ
Допустимая перегрузка	200 % тока базовой нагрузки I _n на 3 с, 150 % тока базовой нагрузки I _n на 57 с.
Электромагнитная совместимость	В комбинации с сетевым фильтром соответствует EN 61800-3 / EN 55011

SINAMICS G120P

Универсальный преобразователь частоты для базовых задач

Новинка

SIEMENS

Модули управления

Описание	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
CU240B-2 (RS485/USS; Modbus RTU)	6SL3244-0BB00-1BA1	168,30
CU240B-2 DP (Profibus DP)	6SL3244-0BB00-1PA1	219,30
CU230P-2 HVAC (RS485/USS; Modbus RTU; BacNET MS/TP)	6SL3243-0BB30-1HA2	275,40
CU230P-2 DP (Profibus DP)	6SL3243-0BB30-1PA2	306,00
CU230P-2 CAN (CANopen)	6SL3243-0BB30-1CA2	326,40
CU240E-2 (RS485/USS; Modbus RTU)	6SL3244-0BB12-1BA1	244,80
CU240E-2 DP (Profibus DP)	6SL3244-0BB12-1PA1	295,80
CU240E-2 PN (Profinet)	6SL3244-0BB12-1FA0	295,80

Силовые модули PM230 (без опций) ¹⁾

Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	ШхВхГ, мм	Типоразмер	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
0,37	1,3	73 x 196 x 165	FSA	6SL3210-1NE11-3UL0	198,90
0,55	1,7	73 x 196 x 165	FSA	6SL3210-1NE11-7UL0	209,10
0,75	2,2	73 x 196 x 165	FSA	6SL3210-1NE12-2UL0	229,50
1,1	3,1	73 x 196 x 165	FSA	6SL3210-1NE13-1UL0	239,70
1,5	4,1	73 x 196 x 165	FSA	6SL3210-1NE14-1UL0	275,40
2,2	5,9	73 x 196 x 165	FSA	6SL3210-1NE15-8UL0	316,20
3	7,7	73 x 196 x 165	FSA	6SL3210-1NE17-7UL0	397,80
4	10,2	100 x 292 x 165	FSB	6SL3210-1NE21-0UL0	464,20
5,5	13,2	100 x 292 x 165	FSB	6SL3210-1NE21-3UL0	545,80
7,5	18,0	100 x 292 x 165	FSB	6SL3210-1NE21-8UL0	709,00
11	26,0	140 x 355 x 165	FSC	6SL3210-1NE22-6UL0	969,10
15	32,0	140 x 355 x 165	FSC	6SL3210-1NE23-2UL0	1326,10
19	38,0	140 x 355 x 165	FSC	6SL3210-1NE23-8UL0	1632,20
22	45,0	275 x 419 x 204	FSD	6SL3210-1NE24-5UL0	1938,20
30	60,0	275 x 419 x 204	FSD	6SL3210-1NE26-0UL0	2473,70
37	75,0	275 x 499 x 204	FSE	6SL3210-1NE27-5UL0	3009,30
45	90,0	275 x 499 x 204	FSE	6SL3210-1NE28-8UL0	3697,90
55	110,0	350 x 634 x 316	FSF	6SL3210-1NE31-1UL0	4360,90
75	145,0	350 x 634 x 316	FSF	6SL3210-1NE31-5UL0	5228,00

Дополнительные системные компоненты для управления и обслуживания ²⁾

Описание	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
Операторская панель BOP-2 (Basic Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4CA1	39,00
Операторская панель IOP (Intelligent Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4JA0	155,00
Карта памяти MMC	6SL3254-0AM00-0AA0	51,00
Карта памяти SD	6ES7954-8LB01-0AA0	51,00
Кабель для связи и параметрирования (USB, 3 м) в комплекте с ПО для ввода в эксплуатацию STARTER на DVD	6SL3255-0AA00-2CA0	35,00

1) Дополнительные компоненты для силовой части:

- **Сетевые фильтры**

Встроенный фильтр класса А не влияет на размеры посадочного места в шкафу управления.

2) Дополнительные системные компоненты:

- **Интеллектуальная панель оператора IOP**

Графическая, удобная для пользователя и мощная

панель оператора для ввода в эксплуатацию и диагностики, а также для локального управления и наблюдения SINAMICS G120P.

- **Базовая панель оператора BOP-2**

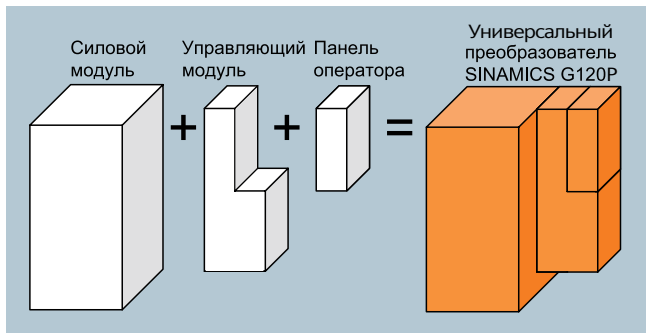
2-рядный дисплей для поддержки ввода в эксплуатацию и диагностики привода. Возможно локальное управление приводом.

- **Карты памяти**

На карты памяти SINAMICS Micro Memory Card (MMC) или SIMATIC Memory Card (SD) можно сохранить параметры преобразователя.

- **Комплект для соединения ПК-преобразователь - 2**

Для управления и ввода в эксплуатацию преобразователя непосредственно с ПК, если на нем установлено соответствующее ПО для ввода в эксплуатацию STARTER от V4.2. ПО для ввода в эксплуатацию преобразователей частоты STARTER также доступно в интернете по ссылке <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/10804985/133100>.





MICROMASTER 430 – Описание

Каждая задача, выполняемая приводной системой, имеет свои собственные требования. Поэтому существуют задачи легкой и гибкой адаптации к постоянно меняющейся технологической обстановке. Модульный привод MICROMASTER 430 как раз отвечает таким требованиям к гибкости. Преобразователь MICROMASTER 430 может использоваться для решения многочисленных задач, требующих применения приводов с изменяемыми скоростями вращения. Его гибкость обеспечивает широкий спектр применений. Более всего он подходит для использования с приводами насосов и вентиляторов. Преобразователь MICROMASTER 430 отличается высокой производительностью и комфортабельным использованием. В преобразователе увеличено количество цифровых и аналоговых входов/выходов, по сравнению с MICROMASTER 420. Так же к преобразователю поставляется (опционально) базовая панель оператора BOP-2 с функцией выбора режимов ручной/автоматический. Программное обеспечение преобразователя оптимизировано для работы с приводами насосов и вентиляторов.

Типовое применение

Применение в области водоснабжения, отопления, вентиляции и в установках для кондиционирования воздуха и т.д.

Технические данные

Входное напряжение	380-480 В ±10 %, 3 АС.
Выходное напряжение	0...100 % входного напряжения, 3 АС.
Выходная частота	0...650 Гц.
Рабочая температура	от -10 °С до +40 °С.
Тип управления	Линейная характеристика U/f ; Квадратичная характеристика U/f; Многоточечная характеристика (параметрируемая характеристика U/f); U/f с управлением по потокоцеплению (FCC); Режим энергосбережения.
Входы	6 дискретных входов (оптическая изоляция, свободный опорный потенциал (собственная группа потенциалов), переключаемые NPN/PNP); 2 параметрируемых аналоговых входа (могут использоваться как доп. дискретные входы).
Выходы	3 параметрируемых релейных выхода; 2 параметрируемых аналоговых выхода (0/4...20 мА).
Допустимая перегрузка	140 % расчетного выходного тока на 3 с, 110 % расчетного выходного тока на 60 с.
Электромагнитная совместимость	В комбинации с сетевым фильтром соответствует EN 55011.

Преобразователи Micromaster 430 (без опций) ¹⁾

Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	ШхВхГ, мм	Типоразмер	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
7,5	19	185x245x195	FSC	6SE6430-2UD27-5CA0	1 061,00
11	26	185x245x195	FSC	6SE6430-2UD31-1CA0	1 267,00
15	32	185x245x195	FSC	6SE6430-2UD31-5CA0	1 587,00
18,5	38	275x520x245	FSD	6SE6430-2UD31-8DA0	2 009,00
22	45	275x520x245	FSD	6SE6430-2UD32-2DA0	2 267,00
30	62	275x520x245	FSD	6SE6430-2UD33-0DA0	2 638,00
37	75	275x650x245	FSE	6SE6430-2UD33-7EA0	3 379,00
45	90	275x650x245	FSE	6SE6430-2UD34-5EA0	3 905,00
55	110	350x850x320	FSF	6SE6430-2UD35-5FA0	4 492,00
75	145	350x850x320	FSF	6SE6430-2UD37-5FA0	5 069,00
90	178	350x850x320	FSF	6SE6430-2UD38-8FA0	5 965,00
110	205	326x1400x356	FSFX	6SE6430-2UD41-1FA0	7 727,00
132	250	326x1400x356	FSFX	6SE6430-2UD41-3FA0	8 933,00
160	302	326x1533x545	FSGX	6SE6430-2UD41-6GA0	10 035,00
200	370	326x1533x545	FSGX	6SE6430-2UD42-0GA0	11 333,00
250	477	326x1533x545	FSGX	6SE6430-2UD42-5GA0	13 291,00

Дополнительные системные компоненты для управления и обслуживания ²⁾

Описание	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
Базовая панель BOP-2	6SE6400-0BE00-0AA1	37,00
Модуль PROFIBUS	6SE6400-1PB00-0AA0	127,00
Модуль DeviceNet	6SE6400-1DN00-0AA0	133,00
Модуль CANopen	6SE6400-0EN00-0AA0	159,00
Модуль Encoder	6SE6400-0EN00-0AA0	159,00
Монтажный комплект ПК-преобразователь	6SE6400-1PC00-0AA0	35,00
Монтажный комплект для встраивания BOP-2 в дверь	6SE6400-0PM00-0AA0	98,00

1) Дополнительные компоненты (опции) для силовой части:

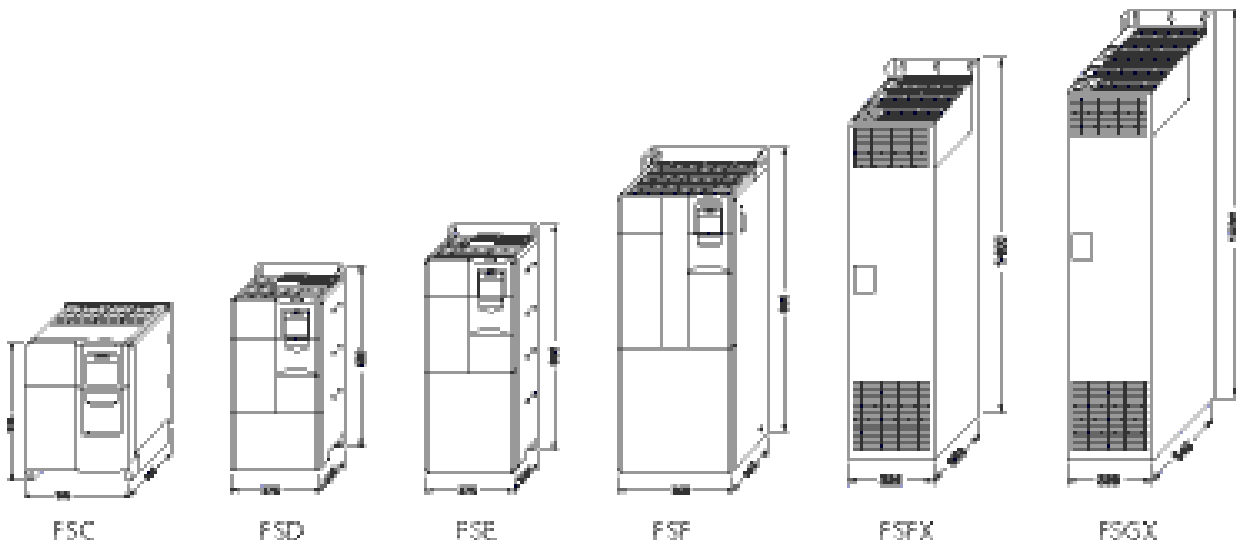
- Фильтр ЭМС класса А**
 Все преобразователи мощностью от 7,5 до 90 кВт могут поставляться с встроенным фильтром ЭМС класса А. Для преобразователей мощностью от 110 кВт до 250 кВт фильтры ЭМС кл. А внешние. При установке на преобразователи мощностью от 110 кВт до 250 кВт фильтров ЭМС, необходимо устанавливать также входной дроссель. Для выполнения требований по ЭМС требуется использовать экранированный кабель с макс. длиной до 25 м.
- Фильтр ЭМС класса В**
 Преобразователи мощностью от 18,5 кВт до 90 кВт без встроенного фильтра класса А, могут использоваться с фильтрами класса В производства фирмы Schaffner. Для выполнения требований по ЭМС требуется использовать экранированный кабель с длиной от 25 до 50 м. С этим фильтром ЭМС преобразователь соответствует нормам излучения EN 55011, класс В. Ток утечки для преобразователей с/без фильтра (встроенного/внешнего) в среднем около 30 мА. На практике это значение колеблется от 10 до 50 мА.
- Входной дроссель**
 Дроссель применяется для уменьшения пиков напряжения. Дополнительно, входной дроссель уменьшает влияние высших гармоник из сети на преобразователь и обратно. Если сетевой импеданс <1%, то необходимо использовать дроссель коммутации сети, чтобы понизить броски тока.
- Выходной дроссель**
 Применяется, при длине кабеля между преобразователем и двигателем: > 50 м (экранированный) или > 100 м (неэкранированный).
- Модуль связи для сети PROFIBUS.**
- Модуль связи для сети DeviceNet.**
- Кабель для связи и параметрирования**



Базовая панель оператора BOP-2

2) Дополнительные системные компоненты:

- Базовая панель оператора (BOP-2).**
 С помощью базовой панели оператора 2 (Basic Operator Panel 2) можно произвести индивидуальную настройку параметров. Значения и единицы измерения индицируются на 5-разрядном дисплее. Одна панель BOP-2 может быть использована для нескольких преобразователей. Она может быть установлена непосредственно в преобразователе или встроена в дверь шкафа управления с помощью монтажного комплекта.
- Монтажный комплект для установки BOP в дверь шкафа.**
 Служит для крепления панели оператора в двери шкафа управления. Степень защиты IP56. Комплект включает в себя модуль кабельного адаптера с безвинтовыми клеммами для подключения кабелей.





Описание

Общепромышленные двигатели в алюминиевом корпусе предназначены для решения стандартных приводных задач во всех отраслях промышленности и коммунальном хозяйстве. Благодаря своей надежности и оптимизированным массо-габаритным показателям находят массовое применение как в насосах, вентиляторах, компрессорах, так и например в конвейерах, подъемных установках. Преимущества: модульная компоновка (простота при монтаже), широкий набор дополнительных опций (например, энкодеры, тормоза, дополнительные вентиляторы и т. д.) - высокая гибкость эксплуатации.

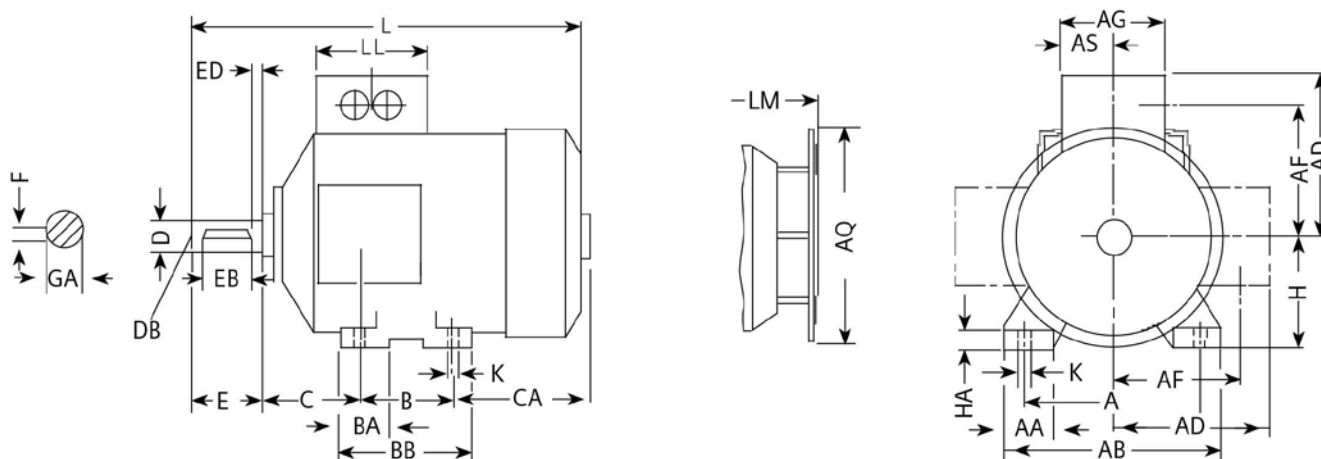
Диапазон мощностей и напряжений	0,55 - 1250 кВт, 230/400/690 В
Типоразмеры	80 - 315 для всех конструктивных исполнений
Диапазон скоростей	750/1000/1500/ 3000 min-1
Кол-во полюсов	2 / 4 / 6 / 8
Степень защиты	IP55
Классы энергоэффективности	IE1 / IE2 / IE3

3

Мощность, кВт	Типоразмер, мм	Ном. ток, А, 50Гц, 400В	Конструктивное исполнение (на лапах, горизонтальная установка), заказной номер	Цена, (евро, без НДС)	Конструктивное исполнение фланцевое, заказной номер	Цена, (евро, без НДС)
2-пол, 3000 об/мин., класс энергоэффективности IE1						
в алюминиевом корпусе, напряжение ЗАС 230В Δ / 400В Y						
0,75	80	1,75	1LA7080-2AA10-Z D22	125,00	1LA7080-2AA11-Z D22	143,00
1,1	80	2,45	1LA7083-2AA10-Z D22	144,00	1LA7083-2AA11-Z D22	162,00
1,5	90	3,30	1LA7090-2AA10-Z D22	166,00	1LA7090-2AA11-Z D22	187,00
2,2	90	4,70	1LA7096-2AA10-Z D22	205,00	1LA7096-2AA10-Z D22	213,00
3,0	100	6,10	1LE1002-1AA42-2AA4-Z D22	241,00	1LE1002-1AA42-2GA4-Z D22	268,00
4,0	112	8,10	1LE1002-1BA22-2AA4-Z D22	297,00	1LE1002-1BA22-2GA4-Z D22	331,00
5,5	132	10,50	1LE1002-1CA02-2AA4-Z D22	382,00	1LE1002-1CA02-2GA4-Z D22	425,00
7,5	132	14,50	1LE1002-1CA12-2AA4-Z D22	490,00	1LE1002-1CA12-2GA4-Z D22	534,00
11,0	160	21,50	1LE1002-1DA22-2AA4-Z D22	683,00	1LE1002-1DA22-2GA4-Z D22	739,00
15,0	160	29,00	1LE1002-1DA32-2AA4-Z D22	889,00	1LE1002-1DA32-2GA4-Z D22	946,00
18,5	160	35,00	1LE1002-1DA42-2AA4-Z D22	1 064,00	1LE1002-1DA42-2GA4-Z D22	1 121,00
22,0	180	40,00	1LA5183-2AA10-Z D22	1 330,00	1LA5183-2AA11-Z D22	1 420,00
30,0	200	54,00	1LA5206-2AA10-Z D22	1 722,00	1LA5206-2AA11-Z D22	1 831,00
37,0	200	66,00	1LA5207-2AA10-Z D22	2 251,00	1LA5207-2AA11-Z D22	2 359,00
45,0	225	80,00	1LA5223-2AA10-Z D22	2 734,00	1LA5223-2AA11-Z D22	2 874,00
в чугунном корпусе, напряжение ЗАС 400В Δ / 690В Y						
55,0	250	98,0	1LG4253-2AB60-Z D22	3 916,00	1LG4253-2AB64-Z D22	4 295,00
75,0	280	134,0	1LG4280-2AB60-Z D22	5 360,00	1LG4280-2AB64-Z D22	5 860,00
90,0	280	157,0	1LG4283-2AB60-Z D22	6 520,00	1LG4283-2AB64-Z D22	7 020,00
110,0	315	196,0	1LG4310-2AB60-Z D22	7 960,00	1LG4310-2AB64-Z D22	8 656,00
132,0	315	225,0	1LG4313-2AB60-Z D22	9 520,00	1LG4313-2AB64-Z D22	10 216,00
160,0	315	270,0	1LG4316-2AB60-Z D22	11 360,00	1LG4316-2AB64-Z D22	12 224,00
200,0	315	335,0	1LG4317-2AB60-Z D22	14 760,00	1LG4317-2AB64-Z D22	15 624,00
4-пол, 1500 об/мин., класс энергоэффективности IE1						
в алюминиевом корпусе, напряжение ЗАС 230В Δ / 400В Y						
0,75	80	1,88	1LA7083-4AA10-Z D22	131,00	1LA7083-4AA11-Z D22	144,00
1,1	90	2,6	1LA7090-4AA10-Z D22	155,00	1LA7090-4AA11-Z D22	171,00
1,5	90	3,45	1LA7096-4AA10-Z D22	183,00	1LA7096-4AA11-Z D22	198,00
2,2	100	4,9	1LE1002-1AB42-2AA4-Z D22	212,00	1LE1002-1AB42-2GA4-Z D22	243,00
3,0	100	6,3	1LE1002-1AB52-2AA4-Z D22	244,00	1LE1002-1AB52-2GA4-Z D22	276,00
4,0	112	8,2	1LE1002-1BB22-2AA4-Z D22	310,00	1LE1002-1BB22-2GA4-Z D22	350,00
5,5	132	11,2	1LE1002-1CB02-2AA4-Z D22	399,00	1LE1002-1CB02-2GA4-Z D22	450,00
7,5	132	15,2	1LE1002-1CB22-2AA4-Z D22	511,00	1LE1002-1CB22-2GA4-Z D22	565,00
11,0	160	22,0	1LE1002-1DB22-2AA4-Z D22	697,00	1LE1002-1DB22-2GA4-Z D22	767,00
15,0	160	30,0	1LE1002-1DB42-2AA4-Z D22	907,00	1LE1002-1DB42-2GA4-Z D22	981,00
18,5	180	36,0	1LA5183-4AA10-Z D22	1 159,00	1LA5183-4AA11-Z D22	1 203,00
22,0	180	42,0	1LA5186-4AA10-Z D22	1 365,00	1LA5186-4AA11-Z D22	1 402,00
30,0	200	56,0	1LA5207-4AA10-Z D22	1 810,00	1LA5207-4AA11-Z D22	1 848,00
37,0	225	67,0	1LA5220-4AA10-Z D22	2 205,00	1LA5220-4AA11-Z D22	2 262,00
45,0	225	81,0	1LA5223-4AA10-Z D22	2 660,00	1LA5223-4AA11-Z D22	2 699,00

Мощность, кВт	Типоразмер, мм	Ном. ток, А 50Гц, 400В	Конструктивное исполнение (на лапах, горизонтальная установка), заказной номер	Цена, (евро, без НДС)	Конструктивное исполнение фланцевое, заказной номер	Цена, (евро, без НДС)
в чугунном корпусе, напряжение ЗАС 400В Δ / 690В Y						
55,0	250	101,0	1LG4253-4AA60-Z D22	3 800,00	1LG4253-4AA64-Z D22	4 179,00
75,0	280	137,0	1LG4280-4AA60-Z D22	5 200,00	1LG4280-4AA64-Z D22	5 700,00
90,0	280	162,0	1LG4283-4AA60-Z D22	6 120,00	1LG4283-4AA64-Z D22	6 620,00
110,0	315	200,0	1LG4310-4AA60-Z D22	7 600,00	1LG4310-4AA64-Z D22	8 296,00
132,0	315	240,0	1LG4313-4AA60-Z D22	9 000,00	1LG4313-4AA64-Z D22	9 696,00
160,0	315	285,0	1LG4316-4AA60-Z D22	11 120,00	1LG4316-4AA64-Z D22	11 816,00
200,0	315	350,0	1LG4317-4AA60-Z D22	13 800,00	1LG4317-4AA64-Z D22	14 496,00
6-пол, 1000 об/мин., класс энергоэффективности IE1						
в алюминиевом корпусе, напряжение ЗАС 230В Δ / 400В Y						
0,75	90	1,59	1LA7090-6AA10-Z D22	163,00	1LA7090-6AA11-Z D22	179,00
1,1	90	2,05	1LA7096-6AA10-Z D22	202,00	1LA7096-6AA11-Z D22	216,00
1,5	100	3,9	1LE1002-1AC42-2AA4-Z D22	226,00	1LE1002-1AC42-2GA4-Z D22	257,00
2,2	112	5,4	1LE1002-1BC22-2AA4-Z D22	283,00	1LE1002-1BC22-2GA4-Z D22	322,00
3,0	132	7,3	1LE1002-1CC02-2AA4-Z D22	357,00	1LE1002-1CC02-2GA4-Z D22	408,00
4,0	132	9,3	1LE1002-1CC22-2AA4-Z D22	445,00	1LE1002-1CC22-2GA4-Z D22	499,00
5,5	132	12,7	1LE1002-1CC32-2AA4-Z D22	564,00	1LE1002-1CC32-2GA4-Z D22	450,00
7,5	160	17,5	1LE1002-1DC22-2AA4-Z D22	746,00	1LE1002-1DC22-2GA4-Z D22	802,00
11,0	160	24,0	1LE1002-1DC42-2AA4-Z D22	1 012,00	1LE1002-1DC42-2GA4-Z D22	1 089,00
15,0	180	32,0	1LA5186-6AA10-Z D22	1 393,00	1LA5186-6AA11-Z D22	1 430,00
18,5	200	39,0	1LA5206-6AA10-Z D22	1 715,00	1LA5206-6AA11-Z D22	1 757,00
22,0	200	46,0	1LA5207-6AA10-Z D22	2 009,00	1LA5207-6AA11-Z D22	2 041,00
30,0	225	62,0	1LA5223-6AA10-Z D22	2 765,00	1LA5223-6AA11-Z D22	2 801,00
в чугунном корпусе, напряжение ЗАС 400В Δ / 690В Y						
37,0	250	71,0	1LG4253-6AA60-Z D22	3 936,00	1LG4253-6AA64-Z D22	4 315,00
45,0	280	84,0	1LG4280-6AA60-Z D22	4 840,00	1LG4280-6AA64-Z D22	5 340,00
55,0	280	100,0	1LG4283-6AA60-Z D22	5 840,00	1LG4283-6AA64-Z D22	6 340,00
75,0	315	139,0	1LG4310-6AA60-Z D22	7 960,00	1LG4310-6AA64-Z D22	8 656,00
90,0	315	166,0	1LG4313-6AA60-Z D22	9 520,00	1LG4313-6AA64-Z D22	10 216,00
110,0	315	198,0	1LG4316-6AA60-Z D22	11 480,00	1LG4316-6AA64-Z D22	12 176,00
132,0	315	235,0	1LG4317-6AA60-Z D22	13 080,00	1LG4317-6AA64-Z D22	14 296,00
160,0	315	285,0	1LG4318-6AA60-Z D22	16 520,00	1LG4318-6AA64-Z D22	17 216,00

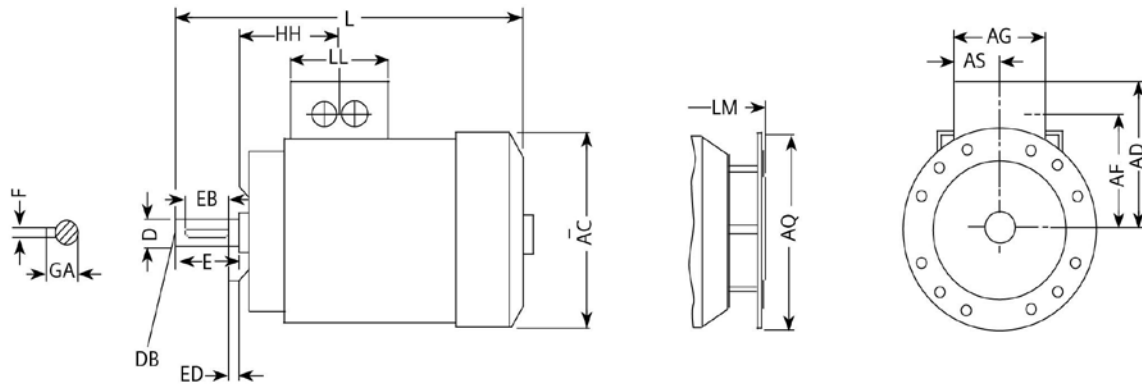
Серии 1 LA7 с алюминиевым корпусом Монтажное исполнение IMB3



Для двигателей			Чертежи с размерами в соответствии с IEC															
Типоразмер	Тип	Кол-во полюсов	A	AA	AB	AC ¹⁾	AD	AF	AQ	AS	B*	BA	BB	BC	C	CA*	H	HA
90 S	1LA7090	2, 4, 6, 8	140	30,5	165	180	128	105	170	37,5	100	33	143	23	56	143	90	10
90 L	1LA7096										125					118		
180 M	1LA5183	2, 4	279	69,5	339	363	258	216	340	71	241	50	287	38	121	259	180	18
180 L	1LA5186	4, 6, 8	279	69,5	339	363	258	216	340	71	279	50	325	38	121	221	180	18
200 L	1LA5206	2, 6	318	83	388	402	305	252	340	96	305	58,5	355	45	133	239	200	24
	1LA5207	2, 4, 6, 8																
225 S	1LA5220	4, 8	356	103	426	402	305	252	340	96	286	58	361	36	149	248,5	225	24
225 M	1LA5223	2, 4, 6, 8	356	103	426	402	305	252	340	96	311	58	361	36	149	223,5	225	24

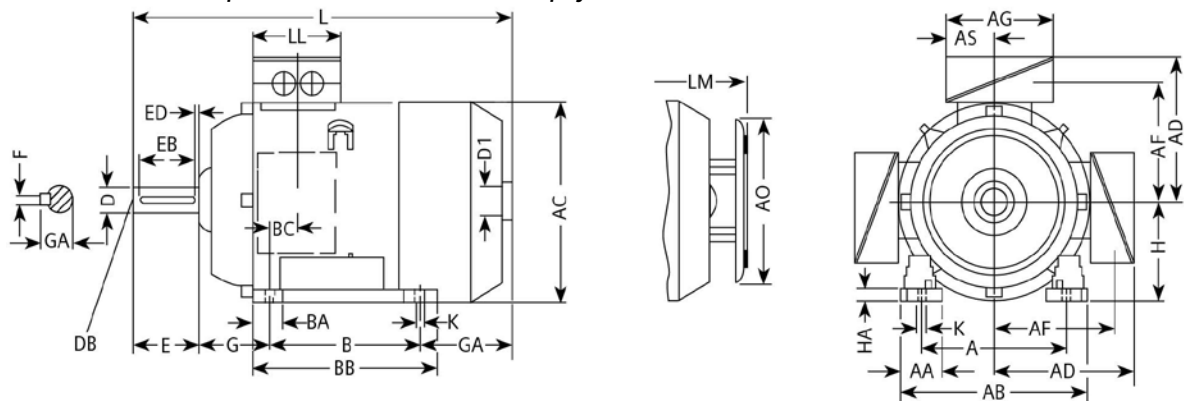
Цены указаны в евро без НДС и не являются официальным коммерческим предложением в понимании действующего законодательства Украины. Пересчет в гривны осуществляется по межбанковскому курсу, состояние которого можно найти на сайте www.currency.in.ua.

Серии 1LA5 с алюминиевым корпусом Монтажное исполнение IMB5 и IMV1



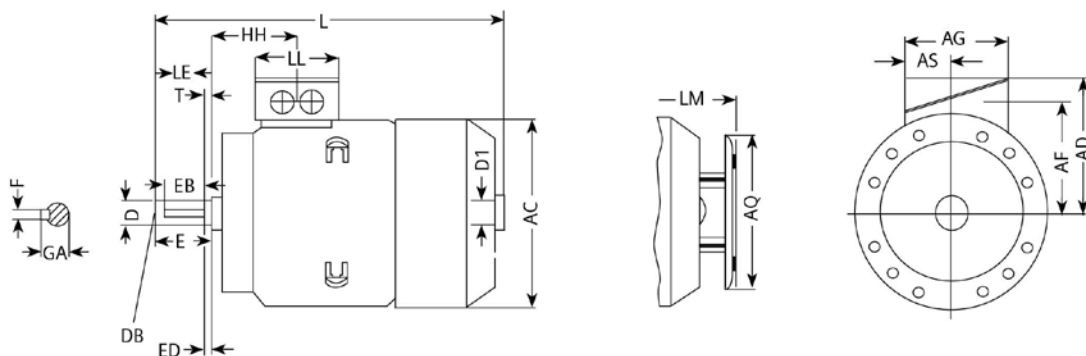
Для двигателей		Чертежи с размерами в соответствии с IEC							Размеры рабочего вала					
Типоразмер	Тип	Кол-во полюсов	HH	K	K	L	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F
180 M	1LA5 183	2, 4	159	15	19	712	132	793,5	48	M16	110	100	5	14
180 L	1LA5 186	4, 6, 8	159	15	19	712	132	793,5	48	M16	110	100	5	14
200 L	1LA5 206	2, 6	178	19	25	769,5	192	850	55	M20	110	100	5	16
	1LA5 207	2, 4, 6, 8												
225 S	1LA5 220	4, 8	184,5	19	25	806	192	887,5	60	M20	140	125	7,5	18
225 M	1LA5 223	2	184,5	19	25	776	192	887,5	55	M20	110	100	5	16
		4, 6, 8				806		887,5	60	M20	140	125	7,5	18

Серии 1LE1 с алюминиевым корпусом Монтажное исполнение IMB5



Для двигателей		Чертежи с размерами в соответствии с IEC																				
Типоразмер	Кол-во полюсов	A	AA	AB	AC	AD	AF	AG	AQ	AS	B	BA	BA	BB	BC	BE	BE	C	CA	H	HA	Y
100 L	2, 4, 6, 8	160	42	196	198	166	125,5	135	195	63,5	140	37,5	-	176	33,5	50	25	63	141	100	12	45
112 M	2, 4, 6, 8	190	46	226	22	177	136,5	135	195	63,5	140	35,4	-	176	26	50	25	70	129,7	112	12	52
132 S	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	202	159,5	155	260	70,5	140	38	76 ³⁾	218 ⁴⁾	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
132 M	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	202	159,5	155	260	70,5	178	38	76	218	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
160 M	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	236,5	190	175	260	77,5	210	44	89 ⁶⁾	300 ⁷⁾	47	57	28,5	108	148	160	18	85
160 L	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	236,5	190	175	260	77,5	254	44	89	300	47	57	28,5	108	148	160	18	85

Серии 1LE1 с алюминиевым корпусом Монтажное исполнение IMB5 и IMV1



Для двигателей		Чертежи с размерами в соответствии с IEC															
Типоразмер	Кол-во полюсов	HH	K	K'	L	L1	D1	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA
100 L	2, 4, 6, 8	96,5	12	16	395,5 ¹⁾	7	32	454	112	428,5	28	M10	60	50	5	8	31
112 M	2, 4, 6, 8	96	12	16	389 ¹⁾	7	32	450	112	422	28	M10	60	50	5	8	31
132 S	2, 4, 6, 8	115,5	12	16	465 ¹⁾	8,5	39	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41
132 M	2, 4, 6, 8	115,5	12	16	465 ¹⁾	8,5	39	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41
160 M	2, 4, 6, 8	155	15	19	604 ¹⁾	10	45	730	145	654	42	M16	110	90	10'	12	45
160 L	2, 4, 6, 8	155	15	19	604 ¹⁰⁾	10	45	730 ³⁾	145	654 ⁴⁾	42	M16	110	90	10	12	45

Цены указаны в евро без НДС и не являются официальным коммерческим предложением в понимании действующего законодательства Украины. Пересчет в гривны осуществляется по межбанковскому курсу, состояние которого можно найти на сайте www.currency.in.ua.

Обзор

Логические модули LOGO! являются компактными функционально законченными универсальными изделиями, предназначенными для построения простейших устройств автоматики с логической обработкой информации и возможностью простейших сетевых коммуникаций. Алгоритм функционирования модулей задается программой, составленной из набора встроенных функций. Программирование модулей LOGO!Basic может производиться как со встроенной клавиатуры, так и с помощью программного обеспечения. Применение LOGO! может оказаться экономически целесообразным даже в случае замены схем, включающих в свой состав 2 многофункциональных реле времени или 2 таймера и 3-4 промежуточных реле.



Области применения

- Управление технологическим оборудованием (насосами, вентиляторами, компрессорами, прессами);
- Системы отопления и вентиляции;
- Управление наружным и внутренним освещением;
- Управление коммутационной аппаратурой (АВР, АПВ и т.д.);
- Конвейерные системы, управление подъемниками и т.д.;
- Системы управления дорожным движением;
- Системы безопасности и сигнализации.

Состав

Серия продуктов LOGO! объединяет в своем составе логические модули LOGO!Basic, LOGO!Pure и LOGO!Ethernet, модули ввода-вывода дискретных сигналов DM8/DM16, модули ввода и вывода аналоговых сигналов AM2/AM2 AQ, коммуникационные модули CM, текстовую панель LOGO!TD, модули бесшумной коммутации трехфазных цепей переменного тока LOGO!Contact, блоки питания LOGO!Power, аксессуары, а также программное обеспечение LOGO!Soft Comfort.

Логические модули LOGO!Basic, LOGO!Pure и LOGO!Ethernet

Базовые модули LOGO! представлены в нескольких вариантах, предполагающих некоторые конструктивные и функциональные возможности. Все модули LOGO! имеют встроенные входы, которые могут использоваться для ввода дискретных сигналов. Напряжение питания входных цепей соответствует напряжению питания модуля. В моделях с питанием =12/24В или =24В 4 из 8 встроенных дискретных входов имеют универсальное назначение. I1, I2, I7 и I8 могут использоваться для ввода аналоговых сигналов 0...10В. Входы I3...I6 могут использоваться для регистрации импульсных сигналов, следующих с частотой до 5 кГц. Различные модели модулей LOGO! имеют 4 транзисторных или релейных выходы. Транзисторные выходы способны коммутировать токи до 0,3А в цепях напряжением =24В и оснащены электронной защитой от короткого замыкания. Релейные выходы способны коммутировать токи до 10А (активная нагрузка) или до 3А (индуктивная нагрузка) в цепях напряжением =12/24В, ~24В или ~115/240В

4

Краткая техническая информация для выбора

Модуль LOGO!	Напряжение питания и входов	Входы		Выходы		Порт Ethernet	Дисплей и клавиатура	Размеры ШхВхГ, мм	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
		Цифровые	Из них можно как AI 0...10 В	Цифровые	Тип					
Базовые модули LOGO! Basic										
12/24RC	12/24 В DC	8	4	4	реле	-	+	72x90x55	6ED1052-1MD00-0BA6	117,00
24C	24 В DC	8	4	4	транз.	-	+	72x90x55	6ED1052-1CC01-0BA6	104,00
24RC	24 В AC/DC	8	-	4	реле	-	+	72x90x55	6ED1052-1HB00-0BA6	117,00
230RC	115/240 В AC/DC	8	-	4	реле	-	+	72x90x55	6ED1052-1FB00-0BA6	120,00
Базовые модули LOGO! Pure										
12/24RCo	12/24 В DC	8	4	4	реле	-	-	72x90x55	6ED1052-2MD00-0BA6	94,00
24Co	24 В DC	8	-	4	транз.	-	-	72x90x55	6ED1052-2CC01-0BA6	90,00
24RCo	24 В AC/DC	8	4	4	реле	-	-	72x90x55	6ED1052-2HB00-0BA6	94,00
230RCo	115/240 В AC/DC	8	-	4	реле	-	-	72x90x55	6ED1052-2FB00-0BA6	96,00
Базовые модули LOGO! Ethernet										
12/24RCE	12/24 В DC	8	4	4	реле	+	+	108x90x55	6ED1052-1MD00-0BA7	194,00
230RCE	115/240 В AC/DC	8	-	4	реле	+	+	108x90x55	6ED1052-1FB00-0BA7	194,00
Цифровые модули расширения										
DM8 24	24 В DC	4		4	транз.			36x90x53	6ED1055-1CB00-0BA0	59,00
DM8 12/24R	12/24 В DC	4		4	реле			36x90x53	6ED1055-1MB00-0BA1	64,00
DM8 230R	115/240 В AC/DC	4		4	реле			36x90x53	6ED1055-1FB00-0BA1	64,00
DM8 24R	12/24 В DC	4		4	реле			36x90x53	6ED1055-1HB00-0BA0	64,00
DM16 24	24 В DC	8		8	транз.			72x90x53	6ED1055-1CB10-0BA0	96,00
DM16 230R	115/240 В AC/DC	8		8	реле			72x90x53	6ED1055-1FB10-0BA0	104,00
DM16 24R	24 В DC	8		8	реле			72x90x53	6ED1055-1NB10-0BA0	104,00
Аналоговые модули расширения										
Модуль	Количество каналов	Тип сигналов		Разрешение	Питание	Размеры	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)		
AM2	2 AI	0...10В, 0/4...20мА		10 бит	12/24 В DC	36x90x53	6ED1055-1MA00-0BA0	78,00		
AM2 RTD	2 AI	Pt100/1000, -50... +200°C		0.25 °C	24 В DC	36x90x53	6ED1055-1MD00-0BA1	94,00		
AM2 AQ	2 AO	0...10В, 0/4...20мА		10 бит	24 В DC	36x90x53	6ED1055-1MM00-0BA1	111,00		



Описание

Программируемые контроллеры SIMATIC S7-1200 - это новое семейство системных микроконтроллеров для решения самых разных задач автоматизации малого уровня. Эти контроллеры имеют модульную конструкцию и универсальное назначение. Они способны работать в реальном масштабе времени, могут использоваться для построения относительно простых узлов локальной автоматизации или узлов комплексных систем автоматического управления, поддерживающих интенсивный коммуникационный обмен данными через сети Industrial Ethernet/ PROFINET, PROFIBUS, а также PtP (Point-to-Point) соединения.

Состав

Программируемые контроллеры S7-1200 имеют компактные пластиковые корпуса со степенью защиты IP20, могут монтироваться на стандартную 35 мм профильную шину DIN или на монтажную плату и работают в диапазоне температур 0...50 °C или -20...60°C. Они способны обслуживать от 10 до 284 дискретных и от 2 до 51 аналогового канала ввода-вывода. При одинаковых с S7-200 конфигурациях ввода-вывода контроллер S7-1200 занимает на 35% меньший монтажный объем.

К центральному процессору (CPU) программируемого контроллера S7-1200 могут быть подключены коммуникационные модули (CM); сигнальные модули (SM) и сигнальные платы (SB) ввода-вывода дискретных и аналоговых сигналов. Совместно с ними используются 4-канальный коммутатор Industrial Ethernet (CSM 1277) и модуль блока питания (PM 1207).

Технические особенности

Каждый центральный процессор S7-1200 оснащен встроенным интерфейсом Ethernet, который используется для программирования и диагностики, обмена данными с другими системами автоматизации, устройствами и системами человеко-машинного интерфейса. Все типы центральных процессоров оснащены двумя аналоговыми входами, набором дискретных входов и выходов, а также блоком питания датчиков с выходным напряжением =24 В. Подключение внешних цепей выполняется через съемные терминальные блоки с контактами под винт. Центральные процессоры допускают подключение до трех коммуникационных модулей и установку одной сигнальной платы (SB) ввода-вывода. Дополнительно к CPU 1212C может подключаться до 2, к CPU 1214C и 1215C – до 8 сигнальных модулей (SM).

Сигнальные модули (SM) расширения позволяют адаптировать контроллер к требованиям решаемой задачи. Они позволяют увеличивать количество входов и выходов, с которыми работает центральный процессор, дополнять систему ввода-вывода дискретными и аналоговыми каналами с требуемыми параметрами входных и выходных сигналов. Сигнальные модули устанавливаются справа от центрального процессора (кроме CPU 1211C). Коммуникационные модули устанавливаются слева от центрального процессора и подключаются к его внутренней шине через встроенные в каждый модуль соединители. Максимально можно использовать 3 любых коммуникационных модуля со всеми типами центральных процессоров.

Краткая техническая информация

Центральный процессор	CPU 1211C	CPU 1212C	CPU 1214C	CPU 1215C
Встроенная загружаемая память	1 МБ	1 МБ	4 МБ	4 МБ
Расширение	Картой памяти емкостью до 24 Мбайт			
Встроенная рабочая память	30 КБ	50 КБ	75 КБ	100 КБ
Энергонезависимая память для сохранения данных	10 КБ	10 КБ	10 КБ	10 КБ
Адресное пространство ввода-вывода, не более	1024 байт на ввод/ 1024 байт на вывод			
Время выполнения, не менее				
логической операции	0.085 мкс	0.085 мкс	0.085 мкс	0.085 мкс
операции со словами	1.7 мкс	1.7 мкс	1.7 мкс	1.7 мкс
математической операции с плавающей запятой	2.5 мкс	2.5 мкс	2.5 мкс	2.5 мкс
ПИД регулирование	Поддерживается, до 16 контуров			
Скоростные счетчики	3x100кГц	3x100кГц+1x30кГц	3x100кГц+3x30кГц	3x100кГц+3x30кГц
Импульсные выходы	4x100кГц, только в моделях с транзисторными выходами			
Запас хода часов	480 часов	480 часов	480 часов	480 часов
Интерфейс Ethernet	1xRJ45, 10/100Мбит/с			
Встроенный коммутатор Ethernet	нет	нет	нет	1x10/100 Мбит/с
Максимальная конфигурация	1xSB+3xCM	1xSB+3xCM+2xSM	1xSB+3xCM+8xSM	1xSB+3xCM+8xSM
Встроенные входы и выходы	2AI+6DI+4DO	2AI+8DI+6DO	2AI+14DI+10DO	2AI+2AO+14DI+10DO
Количество каналов дискретного ввода/вывода, не более	8 / 6	42 / 40	144 / 140	144 / 140
Количество каналов аналогового ввода/вывода, не более	2 / 1	10 / 5	34 / 17	34 / 17
Размеры, ШxВxГ, мм	90 x 100 x 75	90 x 100 x 75	110 x 100 x 75	130 x 100 x 75

Информация для заказа

		Наименование	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
Центральные процессоры	CPU 1211C	питание ~115/230В, 6 DI =24В, 4 DO (реле) до 2А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7211-1BE31-0XB0	148,00
		питание =24В, 6 DI =24В, 6 DO =24В/0.5А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7211-1AE31-0XB0	148,00
		питание =24В, 6 DI =24В, 4 DO (реле) до 2А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7211-1HE31-0XB0	148,00
	CPU 1212C	питание ~115/230В, 8 DI =24В, 6 DO (реле) до 2А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7212-1BE31-0XB0	199,00
		питание =24В, 8 DI =24В, 6 DO =24В/0.5А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7212-1AE31-0XB0	199,00
		питание =24В, 8 DI =24В, 6 DO (реле) до 2А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7212-1HE31-0XB0	199,00
	CPU 1214C	питание ~115/230В, 14 DI =24В, 10 DO (реле) до 2А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7214-1BG31-0XB0	301,00
		питание =24В, 14 DI =24В, 10 DO =24В/0.5А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7214-1AG31-0XB0	301,00
		питание =24В, 14 DI =24В, 10 DO (реле) до 2А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7214-1HG31-0XB0	301,00
CPU 1215C	питание ~115/230В, 14 DI =24В, 10 DO (реле), 2 AI 0-10 В, 2 AO 0-20мА	6ES7215-1BG31-0XB0	454,00	
	питание =24В, 14 DI =24В, 10 DO =24В/0.5А, 2 AI 0-10 В, 2 AO 0-20мА	6ES7215-1AG31-0XB0	454,00	
	питание =24В, 14 DI =24В, 10 DO (реле) до 2А, 2 AI 0-10 В, 2 AO 0-20мА	6ES7215-1HG31-0XB0	454,00	
Сигнальные и коммуникационные платы	SB 1221	Скоростные входы, 200 кГц 4 DI = 24 В	6ES7221-3BD30-0XB0	51,00
		Скоростные входы, 200 кГц 4 DI = 5 В	6ES7221-3AD30-0XB0	51,00
	SB 1222	Скоростные выходы, 200 кГц 4 DO =24 В/0,1 А	6ES7222-1BD30-0XB0	51,00
		Скоростные выходы, 200 кГц 4 DO =5 В/0,1 А	6ES7222-1AD30-0XB0	51,00
	SB 1223	Скоростные входы/выходы, 200 кГц 2 DI =24В, 2 DO =24В/0,5А	6ES7223-0BD30-0XB0	51,00
		Скоростные входы/выходы, 200 кГц 2 DI =24 В, 2 DO =24 В/0,1 А	6ES7223-3BD30-0XB0	51,00
		Скоростные входы/выходы, 200 кГц 2 DI = 5 В, 2 DO =5 В/0,1 А	6ES7223-3AD30-0XB0	51,00
	SB 1232	1 AO ±10 В/ 12 бит или 0...20 мА/ 11 бит	6ES7232-4HA30-0XB0	77,00
	SB 1231	1 AI ±10 В, ±5В, ±2.5В, 0-20 мА/ 12 бит	6ES7231-4HA30-0XB0	51,00
	SB 1231 RTD	1 AI Pt100/200/500/1000/10000, 16 бит	6ES7231-5PA30-0XB0	77,00
SB 1231 TC	1 AI Термопары J/K, ±80мВ, 15 бит+знак	6ES7231-5QA30-0XB0	77,00	
CB 1241	RS 485, PtP соединение, протоколы ASCII, USS, Modbus RTU	6ES7241-1CH30-1XB0	66,00	
Модули ввода-вывода дискретных сигналов	SM 1221	8 DI =24 В	6ES7221-1BF30-0XB0	87,00
		16 DI =24 В	6ES7221-1BH30-0XB0	138,00
	SM 1222	8 DO (реле), 2 А	6ES7222-1HF30-0XB0	87,00
		8 DO =24 В/ 0,5 А, до 5 Вт	6ES7222-1BF30-0XB0	87,00
		8 DO (реле), 2А, перекидные контакты	6ES7222-1XF30-0XB0	102,00
		16 DO (реле) =5...30 В (до 30 Вт)/ ~5...250 В (до 200 Вт), 2 А	6ES7222-1HH30-0XB0	138,00
		16 DO =24 В/ 0,5 А, до 5 Вт	6ES7222-1BH30-0XB0	138,00
	SM 1223	8 DI =24 В + 8 DO (реле) =5...30 В (до 30 Вт)/ ~5...250 В (до 200 Вт), 2 А	6ES7223-1PH30-0XB0	138,00
		8 DI =24 В + 8 DO =24 В/ 0,5 А, до 5 Вт	6ES7223-1BH30-0XB0	138,00
		8 DI ~120/230В + 8 DO (реле) =5-30В (до 30Вт)/ ~5-250В (до 200Вт), 2 А	6ES7223-1QH30-0XB0	189,00
	16 DI =24 В + 16 DO (реле) =5...30В (до 30Вт)/ ~5...250В (до 200Вт), 2 А	6ES7223-1PL30-0XB0	219,00	
	16 DI =24 В + 16 DO =24 В/ 0,5 А, до 5 Вт	6ES7223-1BL30-0XB0	219,00	
Модули ввода-вывода аналоговых сигналов	SM 1231	±10 В, ±5 В, ±2.5 В, 0...20 мА/ 12 бит+знак 4 AI	6ES7231-4HD30-0XB0	179,00
		±10 В, ±5 В, ±2.5 В, 0...20 мА/ 12 бит+знак 8 AI	6ES7231-4HF30-0XB0	291,00
		±10В, ±5В, ±2.5В, ±1.25В, 0...20мА, 4...20мА / 15 бит+знак 4 AI	6ES7231-5ND30-0XB0	291,00
		Pt100/200/500/1000/10000, 4 AI	6ES7231-5PD30-0XB0	250,00
		Ni100/120/1000, Cu10, 150/300/6000м 8 AI	6ES7231-5PF30-0XB0	403,00
		Термопары J/K/S/T/R/E/N/C/ТХК/ХК(L), ±80мВ, 15 бит+знак 4 AI	6ES7231-5QD30-0XB0	250,00
	Термопары J/K/S/T/R/E/N/C/ТХК/ХК(L), ±80мВ, 15 бит+знак 8 AI	6ES7231-5QF30-0XB0	381,00	
	SM 1232	±10 В/ 14 бит или 0...20 мА/ 13 бит 2 AO	6ES7232-4HB30-0XB0	189,00
	±10 В/ 14 бит или 0...20 мА/ 13 бит 4 AO	6ES7232-4HD30-0XB0	301,00	
SM 1234	4 AI ±10 В, ±5 В, ±2.5 В, 0...20 мА/ 12 бит+знак; 2 AO ±10 В/ 14 бит или 0...20 мА/ 13 бит	6ES7234-4HE30-0XB0	260,00	
Коммуникационные модули	CM 1241	RS 485, PtP соединение, протоколы ASCII, USS, Modbus RTU	6ES7241-1CH31-0XB0	102,00
		RS 232, PtP соединение, протоколы ASCII, USS, Modbus RTU	6ES7241-1AH30-0XB0	102,00
	CM 1242-5	Ведомое устройство в сетях PROFIBUS DP	6GK7242-5DX30-0XE0	247,50
	CM 1243-5	Ведущее устройство PROFIBUS DP (до 16 ведомых)	6GK7243-5DX30-0XE0	374,00
	CP 1242-7	GSM/GPRS модем (сертификация УкрЧастотНадзор по запросу)	6GK7242-7KX30-0XE0	451,00
	ANT794-4MR GSM/GPRS антенна для CP 1242-7	6NH9860-1AA00	49,50	
Карты памяти	Memory Card для CPU S7-1200 2 МБ	6ES7954-8LB01-0AA0	51,00	
	Memory Card для CPU S7-1200 12 МБ	6ES7954-8LE01-0AA0	168,00	
	Memory Card для CPU S7-1200 24 МБ	6ES7954-8LF01-0AA0	255,00	
Коммутатор	CSM 1277 4-канальный коммутатор Industrial Ethernet, 4 x RJ45, 10/100 Мбит/с	6GK7277-1AA10-0AA0	106,70	
БП	PM 1207 Блок питания: вход: ~115/ 230 В, выход: =24 В/ 2,5 А	6EP1332-1SH71	75,90	
Кабель для 2-рядного размещения модулей S7-1200, 2 м			6ES7290-6AA30-0XA0	46,00
Стартовые пакеты	CPU 1212C AC/DC/RLY, имитатор, STEP 7 Basic V11, кабель IE	6ES7212-1BD32-4YB0	502,60	
	CPU 1212C AC/DC/RLY, имитатор, KTP300 Basic mono PN, STEP 7 Basic V11, кабель IE	6AV6651-7HA01-3AA2	600,60	
	CPU 1212C AC/DC/RLY, имитатор, KTP400 Basic mono PN, STEP 7 Basic V11, кабель IE	6AV6651-7KA01-3AA2	698,60	
	CPU 1212C AC/DC/RLY, имитатор, KTP600 Basic color PN, STEP 7 Basic V11, кабель IE	6AV6651-7DA01-3AA2	1118,60	
ПО	Программное обеспечение STEP 7 Basic V11	6ES7822-0AA01-0YA0	328,90	





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.
- Высокая мощность благодаря наличию большого количества встроенных функций.

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 доступны 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. Поддерживаются ГОСТ градуировки термометров сопротивления и термопар.
- Коммуникационные процессоры (CP) – интеллектуальные модули для подключения к промышленным сетям AS-Interface, PROFIBUS, Industrial Ethernet/PROFINET и системам PtP связи.
- Функциональные модули (FM) – интеллектуальные модули, оснащенные встроенным микропроцессором и способные выполнять задачи автоматического регулирования, взвешивания, позиционирования, скоростного счета, управления перемещением и т.д.

- Интерфейсные модули (IM) используются для подключения стоек расширения к базовому блоку контроллера, что позволяет использовать в системе локального ввода-вывода до 32 модулей различного назначения.

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 модулю без демонтажа их внешних цепей и упрощающих выполнение операций подключения внешних цепей модулей.

4



Центральные процессоры

Все центральные процессоры S7-300 имеют высокое быстродействие, загружаемую память в виде карты памяти до 8 МБ, развитые коммуникационные возможности и работают без буферной батареи. Карта памяти MMC используется для загрузки программы, сохранения данных при перебоях в питании CPU, хранения архива проекта с символической таблицей и комментариями, а также для архивирования промежуточных данных. Центральные процессоры CPU 31xC оснащены набором встроенных входов и выходов, а их операционная система дополнена поддержкой технологических функций, что позволяет использовать в качестве готовых блоков управления.

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	1 МБ	1 МБ	2 МБ
Загружаемая память (MMC)	64 КБ – 4 МБ	64 КБ – 8 МБ	64 КБ – 8 МБ	64 КБ – 8 МБ	64 КБ – 8 МБ	64 КБ – 8 МБ	64 КБ – 8 МБ
Время выполнения операций, мкс:							
• логических	0.1	0.06	0.05	0.05	0.025	0.025	0.004
• с фиксированной точкой	0.32	0.16	0.12	0.12	0.04	0.04	0.01
• с плавающей точкой	1.1	0.59	0.45	0.45	0.16	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 I/O 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
Активных соединений, не более	6	12	16	16	32	32	32
Габариты, мм	40x125x130	40x125x130	40x125x130	40x125x130	80x125x130	40x125x130	120x125x130
Заказной номер	6ES7312-1AE14-0AB0	6ES7314-1AG14-0AB0	6ES7315-2AH14-0AB0	6ES7315-2EH14-0AB0	6ES7317-2AK14-0AB0	6ES7317-2EK14-0AB0	6ES7318-3EL01-0AB0
Цена (евро, без НДС)	333,30	594,00	1485,00	2096,60	3261,50	3704,80	4453,90

CPU	312C	313C-2 PtP	313C-2 DP	313C	314C-2 PtP	314C-2 DP	314C-2 PN/DP
Рабочая память	64 КБ	128 КБ	128 КБ	128 КБ	192 КБ	192 КБ	192 КБ
Загружаемая память (MMC)	64 КБ – 4 МБ	64 КБ – 8 МБ	64 КБ – 8 МБ	64 КБ – 8 МБ	64 КБ – 8 МБ	64 КБ – 8 МБ	64 КБ – 8 МБ
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	0.16	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	2048/256/256	2048/256/256	2048/256/256	2048/256/256	2048/256/256
Кол-во каналов I/O дискретных/аналоговых	256/64	1008/248	16256/1015	1008/250	1008/250	16048/1006	32144/2048
Встроенные интерфейсы	MPI	MPI + PtP	MPI + DP	MPI	MPI + PtP	MPI + DP	MPI/DP + PROFINET
Активных соединений, не более	6	8	8	8	12	12	12
Коммутатор Ethernet, Кол-во встроенных	-	-	-	-	-	-	2 порта
• каналов DI/DO	10/6	16/16	16/16	24/16	24/16	24/16	24/16
• каналов AI/AO	-/-	-/-	-/-		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	80x125x130	120x125x130	120x125x130	120x125x130	120x125x130	120x125x130	120x125x130
Штекер	40 клемм	40 клемм	40 клемм	2x 40 клемм	2x 40 клемм	2x 40 клемм	2x 40 клемм
Заказной номер	6ES7312-5BF04-0AB0	6ES7313-6BG04-0AB0	6ES7313-6CG04-0AB0	6ES7313-5BG04-0AB0	6ES7314-6BH04-0AB0	6ES7314-6CH04-0AB0	6ES7314-6EH04-0AB0
Цена (евро, без НДС)	440,00	966,90	1157,20	905,30	1470,70	1664,30	1808,40

Наименование		Штекер	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)	
Микро карта памяти MMC, 3В NFlash	64 КБ		6ES7953-8LF20-0AA0	41,80	
	128 КБ		6ES7953-8LG20-0AA0	83,60	
	512 КБ		6ES7953-8LJ30-0AA0	190,30	
	2 МБ		6ES7953-8LL31-0AA0	272,80	
	4 МБ		6ES7953-8LM20-0AA0	333,30	
	8 МБ		6ES7953-8LP20-0AA0	415,80	
Интерфейсные модули	2 модуля IM 365 с соединительным кабелем 1 м		6ES7365-0BA01-0AA0	135,30	
	IM360 для установки в базовый блок, подключение до 3 стоек, с К-шиной		6ES7360-3AA01-0AA0	192,50	
	IM361 для установки в стойку расширения и подключения к IM360 или IM361		6ES7361-3CA01-0AA0	221,10	
	Соединительный кабель IM-IM, длина 1 м		6ES7368-3BB01-0AA0	72,80	
	Соединительный кабель IM-IM, длина 2.5 м		6ES7368-3BC51-0AA0	97,50	
	Соединительный кабель IM-IM, длина 5.0 м		6ES7368-3BF01-0AA0	130,00	
Блоки питания	Соединительный кабель IM-IM, длина 10 м		6ES7368-3CB01-0AA0	154,70	
	PS 307: вход: ~120/230 В; выход: =24 В;		2A	6ES7307-1BA01-0AA0	112,20
	PS 307: вход: ~120/230 В; выход: =24 В;		5A	6ES7307-1EA01-0AA0	149,60
	PS 307: вход: ~120/230 В; выход: =24 В;		10A	6ES7307-1KA02-0AA0	191,40
	160 мм			6ES7390-1AB60-0AA0	19,80
Профильная шина DIN, длиной	480 мм			6ES7390-1AE80-0AA0	30,80
	530 мм			6ES7390-1AF30-0AA0	36,85
	830 мм			6ES7390-1AJ30-0AA0	49,50
	2000 мм			6ES7390-1BC00-0AA0	82,50
	Фронтальный штекер	клеммы с винтовыми зажимами		20 клемм	6ES7392-1AJ00-0AA0
контакты-защелки		20 клемм	6ES7392-1BJ00-0AA0	23,98	
клеммы с винтовыми зажимами		40 клемм	6ES7392-1AM00-0AA0	37,95	
контакты-защелки		40 клемм	6ES7392-1BM01-0AA0	37,95	

Наименование		Штекер	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
Подсоединители для 64-х канальных модулей	Комплект терминальных блоков винтовые клеммы	спецразъем	6ES7392-1AN00-0AA0	80,30
	Комплект терминальных блоков зажимные клеммы	спецразъем	6ES7392-1BN00-0AA0	90,20
	Комплект кабелей	1м	6ES7392-4BB00-0AA0	72,80
	Комплект кабелей	2,5м	6ES7392-4BC50-0AA0	87,10
	Комплект кабелей	5м	6ES7392-4BF00-0AA0	145,60
Модули ввода дискретных сигналов	SM 321, 1x16 DI =24 В	20 клемм	6ES7321-1BH02-0AA0	163,90
	SM 321, 1x16 DI =24 В, 0.05мс	20 клемм	6ES7321-1BH10-0AA0	205,70
	SM 321, 1x16 DI =24 В, минус на общей точке	20 клемм	6ES7321-1BH50-0AA0	145,20
	SM 321, 1x16 DI =24 В с поддержкой прерываний и диагностики	20 клемм	6ES7321-7BH01-0AB0	328,90
	SM 321, 1x16 DI =48...125 В	20 клемм	6ES7321-1CH20-0AA0	321,20
	SM 321, 1x32 DI =24 В	40 клемм	6ES7321-1BL00-0AA0	330,00
	SM 321, 16x1 DI 24/48В UC	40 клемм	6ES7321-1CH00-0AA0	291,50
	SM 321, 4x8 DI ~120 В	40 клемм	6ES7321-1EL00-0AA0	419,10
	SM 321, 4x2 DI ~120 / 230 В	20 клемм	6ES7321-1FF01-0AA0	126,50
	SM 321, 4x4 DI ~120 / 230 В	20 клемм	6ES7321-1FH00-0AA0	211,20
SM 321, 8x1 DI ~120 / 230 В	40 клемм	6ES7321-1FF10-0AA0	185,90	
SM 321, 16x4 DI =24 В	спецразъем	6ES7321-1BP00-0AA0	492,80	
Модули вывода дискретных сигналов	SM 322, 1x8 DO =24 В / 0.5 А диагностика	20 клемм	6ES7322-8BF00-0AB0	381,70
	SM 322, 4x4 DO =24 В / 0.5 А диагностика обрыва (сигнал 0 и 1)	40 клемм	6ES7322-8BH10-0AB0	854,70
	SM 322, 2x8 DO =24 В / 0,5 А	20 клемм	6ES7322-1BH01-0AA0	227,70
	SM 322, 2x8 DO =24 В / 0,5 А, быстродействующий	20 клемм	6ES7322-1BH10-0AA0	275,00
	SM 322, 1x32 DO =24 В / 0,5 А	40 клемм	6ES7322-1BL00-0AA0	456,50
	SM 322, 2x4 DO =24 В / 2 А	20 клемм	6ES7322-1BF01-0AA0	183,70
	SM 322, 16x1 DO 24 / 48 В UC, до 0.5 А на выход, диагностика	40 клемм	6ES7322-5GH00-0AB0	527,70
	SM 322, 4x8 DO ~230 В / 1 А	2x20 клемм	6ES7322-1FL00-0AA0	695,20
	SM 322, 1x16 DO ~120 / 230 В / 1 А	20 клемм	6ES7322-1FH00-0AA0	347,60
	SM 322, 2x4 DO ~120 / 230 В / 1 А	20 клемм	6ES7322-1FF01-0AA0	239,80
	SM 322, 8x1 DO ~120 / 230 В / 2 А	40 клемм	6ES7322-5FF00-0AB0	291,50
	SM 322, 4x2 релейных выхода =24 В / ~230 В / 2 А	20 клемм	6ES7322-1HF01-0AA0	158,40
	SM 322, 2x8 релейных выходов =24 В / ~120 В / 2 А	20 клемм	6ES7322-1HH01-0AA0	338,80
	SM 322, 8x1 релейный выход =24 В / ~230 В / 5 А	40 клемм	6ES7322-1HF10-0AA0	193,60
	SM 322, 8x1 релейный выход =24 В / ~230 В / 5 А, с встр. RC-цепями	40 клемм	6ES7322-5HF00-0AB0	216,70
SM 322, 16x4 DO =24 В / 0,3 А, р-ключ	спецразъем	6ES7322-1BP00-0AA0	686,40	
SM 322, 16x4 DO =24 В / 0,3 А, т-ключ	спецразъем	6ES7322-1BP50-0AA0	686,40	
Модули I/O дискретных сигналов	SM 323: 1x8 DI =24 В, 1x8 DO 24 В / 0,5 А	20 клемм	6ES7323-1BH01-0AA0	248,60
	SM 323: 1x16 DI =24 В, 2x8 DO =24 В / 0,5 А	40 клемм	6ES7323-1BL00-0AA0	425,70
	SM 327: 1x8 DI =24 В, 1x8 DI =24 В или DO =24 В / 0,5 А конфигурир.	20 клемм	6ES7327-1BH00-0AB0	286,00
	SM 327: 1x8 DI =24 В, 1x8 DI =24 В или DO =24 В / 0,5 А конфигурир.	20 клемм	6ES7327-1BH00-0AB0	286,00
Модули ввода аналоговых сигналов	SM 331, 1x8 AI, 14 бит, I/U, 0.6 мс изохронный режим	20 клемм	6ES7331-7HF01-0AB0	688,60
	SM 331, 1x8 AI, 16 бит, ±5/±10/1...5В/ ±20/0...20/4...20 мА, 55 мс	40 клемм	6ES7331-7NF00-0AB0	590,70
	SM 331, 4x2 AI, 16 бит, ±5/±10/1...5В/ ±20/0...20/4...20 мА, 23...95 мс	40 клемм	6ES7331-7NF10-0AB0	752,40
	SM 331, 1x2 AI, 9/12/14 бит, I/U/термопары/Pt100/Ni100	20 клемм	6ES7331-7KB02-0AB0	196,90
	SM 331, 4x2 AI, 9/12/14 бит, I/U/термопары/Pt100/Ni100	20 клемм	6ES7331-7KF02-0AB0	630,30
	SM 331, 1x8 AI, 13 бит, I/U/R/Pt100, 66 мс	40 клемм	6ES7331-1KF02-0AB0	432,30
	SM 331, 4x2 AI RTD, 16 бит, ГОСТ градуировки, 2-/3-/4-пров., 50 мс	40 клемм	6ES7331-7PF01-0AB0	752,40
SM 331, 4x2 AI TC, 16 бит, В/Е/К/Л/Н/С/Р/Т, ТХК ГОСТ градуировки, 50 мс	40 клемм	6ES7331-7PF11-0AB0	752,40	
SM 331, 1x6 AI TC, 16 бит, В/Е/К/Л/Н/С/Р/Т 50мс изоляция 250 В	40 клемм	6ES7331-7PE10-0AB0	913,00	
Модули вывода аналоговых сигналов	SM 332, 1x2 AO ±5/±10/1...5В/ ±20/0...20/4...20мА, 11/12 бит	20 клемм	6ES7332-5HB01-0AB0	328,90
	SM 332, 1x4 AO ±5/±10/1...5В/ ±20/0...20/4...20мА, 11/12 бит	20 клемм	6ES7332-5HD01-0AB0	524,70
	SM 332, 1x4 AO ±5/±10/1...5В/ ±20/0...20/4...20мА, 15 бит, диагн. 0,75мс	20 клемм	6ES7332-7ND02-0AB0	650,10
	SM 332, 1x8 AO ±5/±10/1...5В/ ±20/0...20/4...20мА, 11/12 бит, диагн.	40 клемм	6ES7332-5HF00-0AB0	980,10
Модули I/O аналоговых сигналов	SM 334, 4 AI 0...10 В / 0...20 мА, 2 AO 0...10 В / 0...20 мА	20 клемм	6ES7334-0CE01-0AA0	387,20
	SM 334, 4 AI 0...10 В / Pt100 / 10 кОм, 2 AO 0...10 В	20 клемм	6ES7334-0KE00-0AB0	387,20
	SM 335, 4 AI ±1 / ±10 / 0...10 В / ±10 / 0...20 / 4...20 мА, 4 AO ±10 / 0...10 В	20 клемм	6ES7335-7HG02-0AB0	852,72
Функциональные модули	FM 350-1, скоростной счетчик 1x500 кГц, инкрем. датчик 5- или 24 В	20 клемм	6ES7350-1AH03-0AE0	418,00
	FM 350-2, скоростной счетчик 8x10 / 20 кГц, датчики 24 В	40 клемм	6ES7350-1AH01-0AE0	964,70
	FM 355C: 4-канальный с 4 АО	2x20 клемм	6ES7355-0VH10-0AE0	1027,40
	автоматического регулирования FM 355S: 4-канальный с 8 DO	2x20 клемм	6ES7355-1VH10-0AE0	889,90
	FM 355C-2: 4-канальный для температуры с 4 АО	2x20 клемм	6ES7355-2CH00-0AE0	949,30
	FM 355S-2: 4-канальный для температуры с 8 DO	2x20 клемм	6ES7355-2SH00-0AE0	821,70
	У одноканальный	20 клемм	7MH4950 1AA01	709,55
	весоизмерения SIWAREX	20 клемм	7MH4950 2AA01	1115,50
	FTA для порционного дозирования	40 клемм	7MH4900 2AA01	1636,45
	FTC для непрерывного дозирования	40 клемм	7MH4900 3AA01	1636,45
Коммуникационные процессоры	PtP связь CP 340 RS 232C, до 19.2 Кбит/с		6ES7340-1AH02-0AE0	418,00
	PtP связь CP 340 RS 422/RS 485, до 19.2 Кбит/с		6ES7340-1CH02-0AE0	555,50
	PtP связь CP 341 RS 232C, до 78.6 Кбит/с		6ES7341-1AH02-0AE0	842,60
	PtP связь CP 341 RS 422/RS 485, до 78.6 Кбит/с		6ES7341-1CH02-0AE0	905,30
	AS-Interface CP 343-2, ведущее устройство профиля M0e/M1e		6GK7343-2AH01-0XA0	758,80
	AS-Interface CP 343-2P, ведущее устройство профиля M0e/M1e		6GK7343-2AH11-0XA0	758,80
	PROFIBUS CP 342-5, ведущее/ведомое устройство PROFIBUS-DP, RS 485		6GK7342-5DA03-0XE0	792,00
	PROFIBUS CP 342-5FO, ведущее/ведомое устройство PROFIBUS-DP, FO		6GK7342-5DF00-0XE0	984,50
	Industrial Ethernet CP 343-1 Lean, 10/100Мбит/с, TCP+UDP, RJ45		6GK7343-1CX10-0XE0	709,50
	Industrial Ethernet CP 343-1, 10/100Мбит/с, ISO+TCP/IP+UDP, PN IO, RJ45		6GK7343-1EX30-0XE0	1254,00
	Industrial Ethernet CP 343-1 Advanced: функции CP 343-1+HTTP/Firewall/VPN, 3xRJ45		6GK7343-1GX31-0XE0	1826,00
Специальные модули	«Пустой» модуль		6ES7370-0AA01-0AA0	91,30

Basic Line



Описание

Панели операторов серии SIMATIC Basic Line предназначены для решения базовых задач оперативного управления и мониторинга на уровне отдельно взятых машин и установок промышленного производства, а также в системах автоматизации зданий. Они могут использоваться с программируемыми контроллерами SIMATIC S7, а также контроллерами других производителей. Все панели семейства обеспечивают поддержку отображения данных в виде текста, графиков, изображений (включая векторные), а также ввод данных пользователем (текстовый или управление через сенсорный экран). Панели не поддерживают расширенные функции (архивирование, энергонезависимое хранение сообщений, запуск дополнительных приложений), нет поддержки более 5-ти рецептов, отсутствует слот SD). Конфигурирование осуществляется с помощью пакетов WinCC Basic от V11 и выше.

Технические данные панелей серии SIMATIC Basic Line

Технические данные	KP300 моно PN	KTP400 моно PN	KTP400 color PN	KP400 color PN	KTP600 моно PN	KTP600 color DP	KTP600 color PN	KTP1000 color DP	KTP1000 color PN	TP1500 color PN
Дисплей	STN, моно	STN, моно	TFT, цв	TFT, цв	STN, моно	TFT, цв	TFT, цв	TFT, цв	TFT, цв	TFT, цв
Диагональ, разрешение	3,6", 240x80	3,8", 320x240	4,3", 480x272	4,3", 480x272	5,7", 320x240	5,7", 320x240	5,7", 320x240	10,4", 640x480	10,4", 640x480	15", 1024x768
Сенсорный экран	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+
Функц./систем. клавиш	10 / 10	4 / -	4 / -	8 / 26	6 / -	6 / -	6 / -	8 / -	8 / -	- / -
RS 485 / RS 422 / DP	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
Интерфейс PROFINET	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+
Память пользователя	512 КБ	512 КБ	512 КБ	512 КБ	512 КБ	512 КБ	512 КБ	1 МБ	1 МБ	1 МБ
Часы RTC	Есть, без защиты от исчезновения питания									
Количество тегов	250	250	500	500	500	500	500	500	500	500
Количество экранов	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Количество сообщений	200, до 32 классов сообщений									
Заказной номер, 6AV6647-.....-3AX0	-0AH11-	-0AA11-	-0AK11-	-0AJ11-	-0AB11-	-0AC11-	-0AD11-	-0AE11-	-0AF11-	-0AG11-
Цена (евро, без НДС)	198,00	275,00	363,00	363,00	440,00	660,00	660,00	1540,00	1540,00	2640,00

Comfort Panel

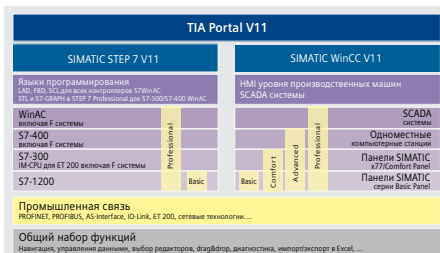


Описание

SIMATIC HMI Comfort Panel – это новая серия панелей операторов для решения широкого круга задач человеко-машинного интерфейса. Широкоформатный цветной TFT-дисплей, отсутствие вращающихся частей, небольшая монтажная глубина, высокая стойкость к вибрационным и ударным, а также электромагнитным воздействиям, степень защиты фронтальной части корпуса IP65 позволяют использовать панели этой серии в жестких промышленных условиях, успешно решать задачи оперативного управления и мониторинга на уровне производственных машин и установок. Все панели комфортной линии обеспечивают поддержку развитого набора функций человеко-машинного интерфейса. В панелях с мембранной клавиатурой все функциональные клавиши оснащены встроенными светодиодами. Сенсорные панели серии также можно использовать в портретном режиме. Для конфигурирования панелей и создания проектов требуется программное обеспечение WinCC V11 Comfort или старше.

Технические данные панелей серии Comfort Panel

Панель оператора	KP400 Comfort / KTP400 Comfort	KP700 Comfort / TP700 Comfort	KP900 Comfort / TP900 Comfort	KP1200 Comfort / TP1200 Comfort	KP1500 Comfort / TP1500 Comfort	TP1900 Comfort	TP2200 Comfort
Дисплей	TFT, широкоформатный, 16 млн. цветов, угол обзора 170 °, наработка на отказ 80000 часов						
Диагональ, разрешение	4,3", 480x272	7", 800x480	9", 800x480	12,1", 1280x800	15,4", 1280x800	18,5", 1366x768	21,5", 1920x1080
RS 485/422 / DP	1	1	1	1	1	1	1
Ethernet (RJ45)	1 (PROFINET)	2 (PROFINET + порт коммутатора)			3 (PROFINET + 2 порта коммутатора)		
SD/USB Host/USB Dev	2 / 1 / 1	2 / 2 / 1	2 / 2 / 1	2 / 2 / 1	2 / 2 / 1	2 / 2 / 1	2 / 2 / 1
Сенсорный экран	- / +	- / +	- / +	- / +	- / +	+	+
Цифр. клавиатура	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -	-	-
Функц. клавиши	8 / 4	24 / -	26 / -	34 / -	36 / -	-	-
Пользоват. память	4 МБ	12 МБ	12 МБ	12 МБ	24 МБ	24 МБ	24 МБ
Память рецептов	0,5 МБ	2 МБ	2 МБ	2 МБ	4 МБ	4 МБ	4 МБ
Авар. сообщений	2000	4000	4000	4000	6000	6000	6000
Количество тегов	1024	2048	2048	2048	4096	4096	4096
Количество экранов	500	500	500	500	750	750	750
Количество сообщений	256	1024	1024	1024	1024	1024	1024
Количество рецептов	100	300	300	300	500	500	500
Количество архивов	10	50	50	50	50	50	50
Количество скриптов	50	100	100	100	200	200	200
Заказной номер, 6AV2124-.....-0AX0	-1DC01- / -2DC01-	-1GC01- / -0GC01-	-1JC01- / -0JC01-	-1MC01- / -0MC01-	-1QC02- / -0QC02-	-0UC02-	-0XC02-
Цена (евро, без НДС)	660,00 / 660,00	1265,00 / 1155,00	2200,00 / 2090,00	2750,00 / 2640,00	3685,00 / 3300,00	3960,00	4620,00



Описание

Программное обеспечение TIA Portal формирует интегрированную рабочую среду для разработки комплексных проектов на основе множества программных и аппаратных компонентов департамента IA&DT, обеспечивающую поддержку функций навигации проектов, единой концепции использования библиотек, централизованного управления данными и обеспечения их полной согласованности, запуска необходимых редакторов, сохранения проектов, диагностики и множество других функций. Это программное обеспечение позволяет получать высокий уровень эффективности разработки любых проектов автоматизации, базирующихся на использовании программируемых контроллеров SIMATIC и систем человеко-машинного интерфейса SIMATIC HMI. Все пакеты программ, интегрированные в

TIA Portal, используют единую базу данных проекта, поэтому изменения, вносимые в проект с помощью любого редактора, становятся доступными всем инструментальным средствам без повторного ввода одних и тех же данных. Программное обеспечение TIA Portal является составной частью пакетов программ STEP 7 Professional/ Basic V11 и SIMATIC WinCC V11.

STEP 7 Professional/ Basic V11

STEP 7 Basic V11 обеспечивает полную поддержку функциональных возможностей центральных процессоров S7-1200. Пакет STEP 7 Professional V11 содержит весь спектр инструментальных средств, необходимых для конфигурирования аппаратуры и промышленных сетей, настройки параметров, программирования, диагностики и обслуживания систем управления, построенных на базе программируемых контроллеров S7-1200/300/400/WinAC. Оба пакета STEP 7 V11 включают в свой состав программное обеспечение SIMATIC WinCC Basic V11 для конфигурирования панелей операторов серии SIMATIC Basic Panel. Для решения более сложных задач человеко-машинного интерфейса TIA Portal должен быть дополнен программным обеспечением SIMATIC WinCC V11 с лицензией на поддержку более мощного набора функций.

Наименование	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
STEP 7 Basic V11 с лицензией для установки на один компьютер	6ES7 822-0AA01-0YA0	328,90
STEP 7 Professional V11 с плавающей лицензией для одного пользователя	6ES7 822-1AA01-0YA5	2079,00
Upgrade-обновление STEP 7 Professional 2006/ 2010 до уровня STEP 7 Professional V11	6ES7 822-1AA01-0XE5	715,00
Upgrade-обновление STEP 7 V5.4/V5.5 до уровня STEP 7 Professional V11	6ES7 822-1AA01-0XC5	1375,00
PowerPack для расширения функций STEP 7 Basic V11 до уровня STEP 7 Professional V11	6ES7 822-1AA01-0YC5	1760,00
STEP 7 Safety Advanced V11, пакет разработки систем ПАЗ	6ES7 833-1FA11-0YA5	672,00
PID Professional V11, пакет конфигурации + функциональные блоки	6ES7 860-1XA01-0XA5	990,00
PID Professional V11, Runtime-лицензия на 1 ПЛК	6ES7 860-1XA01-0XB0	148,50

WinCC V11

Программное обеспечение WinCC V11 содержит полный набор инструментальных средств для решения всех задач человеко-машинного интерфейса на основе программных и аппаратных средств SIMATIC HMI. Эти инструментальные средства позволяют конфигурировать панели операторов, создавать одноместные или многоместные системы человеко-машинного интерфейса с клиент/серверной архитектурой. Объем функций, доступных пользователю, определяется типом приобретенной лицензии. Версия WinCC V11 Basic позволяет создавать проекты только для панелей серии Basic Panel, WinCC V11 Comfort – для всех панелей оператора, а WinCC V11 Advanced – также для построения одноместных компьютерных станций операторов для промышленного производства, а также для систем автоматизации зданий. Программное обеспечение WinCC V11 Professional предназначено для решения более сложных задач человеко-машинного интерфейса на базе одноместных или распределенных многоместных компьютерных систем и является дальнейшим развитием системы WinCC V7.0 SP2.

Наименование	Заказной номер	Цена (евро, без НДС)
Система проектирования WinCC V11		
SIMATIC WinCC V11	Basic	6AV2 100-0AA01-0AA0 108,90
	Comfort	6AV2 101-0AA01-0AA5 768,90
	Advanced	6AV2 102-0AA01-0AA5 1925,00
PowerPack для расширения функций WinCC V11 Comfort до WinCC V11 Advanced	6AV2 102-2AA01-0BD5	1156,10
SIMATIC WinCC V11 Upgrade для обновления	WinCC flexible 2008 Compact до WinCC Comfort V11	6AV2 101-4B01-0AE5 548,90
	WinCC flexible 2008 Standard до WinCC Comfort V11	6AV2 101-4BB01-0AE5 192,50
	WinCC flexible 2008 Advanced до WinCC Advanced V11	6AV2 102-4AA01-0AE5 478,50

Программное обеспечение WinCC Runtime Advanced V11

SIMATIC WinCC Runtime Advanced V11	RT128 (128 переменных)	6AV2 104-0BA01-0AA0 440,00
	RT512 (512 переменных)	6AV2 104-0DA01-0AA0 1430,00
	RT2048 (2048 переменных)	6AV2 104-0FA01-0AA0 2200,00
	RT4096 (4096 переменных)	6AV2 104-0HA01-0AA0 3300,00
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V11 PowerPack для расширения	WinCC Advanced с RT128 до RT512	6AV2 104-2BD01-0BD0 990,00
	WinCC Advanced с RT512 до RT2048	6AV2 104-2DF01-0BD0 770,00
	WinCC Advanced с RT2048 до RT4096	6AV2 104-2FH01-0BD0 1100,00
	WinCC flexible 2008 RT128 до WinCC Advanced RT128 V11	6AV2 104-4BB01-0AE0 110,00
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V11 Upgrade для обновления	WinCC flexible 2008 RT512 до WinCC Advanced RT512 V11	6AV2 104-4DD01-0AE0 357,50
	WinCC flexible 2008 RT2048 до WinCC Advanced RT2048 V11	6AV2 104-4FF01-0AE0 550,00
	WinCC flexible 2008 RT4096 до WinCC Advanced RT4096 V11	6AV2 104-4HH01-0AE0 825,00

Дополнительные пакеты программ для WinCC Runtime Advanced V11

SIMATIC WinCC Sm@rtServer для удаленного доступа к WinCC Runtime Advanced V11	6AV2 107-0CA00-0BB0	330,00
SIMATIC WinCC Recipes для управления рецептурными данными	6AV2 107-0JA00-0BB0	275,00
SIMATIC WinCC Logging для архивирования переменных	6AV2 107-0GA00-0BB0	275,00
WinCC Recipes + Logging для рецептов и архивирования переменных	6AV2 107-0HA00-0BB0	440,00
SIMATIC WinCC Audit для Runtime Advanced	6AV2 107-0RA00-0BB0	748,00

Заказные номера и цены на пакеты ПО серии WinCC V11 Professional могут быть предоставлены по запросу.

SIEMENS



SIMATIC

Комплексная система для наиболее эффективного решения различных задач автоматизации – гибко и экономично

ДП «Сименс Украина», Департамент «Промышленная автоматизация и технологии приводов» (IA&DT)
03680, г. Киев, ул. Николая Гринченко, 4-В, БЦ «Горизонт Парк»
Email: as.ua@siemens.com
Тел. (044) 392 2374, Факс (044) 392 2466

www.siemens.ua/as

www.siemens.ua/iadt

Партнеры IA&DT:

www.siemens.ua/iadt-partners

Техническое обучение:

www.siemens.ua/sitrain

**Сервисная и гарантийная
поддержка:**

www.siemens.ua/guarantee-support

**Реализованные проекты
по отраслям:**

www.siemens.ua/iadt-references

Размещение заказов:

orders.ad.ua@siemens.com

ДП «Сиенс Украина»

Департамент «Промышленная автоматизация
и технологии приводов» (IA&DT)

03680, Киев, ул. Н. Гринченко, 4-В

(БЦ «Горизонт Парк»)

Тел.: (044) 392 2386, факс: (044) 392 2466

E-mail: ad.ua@siemens.com

Ваш локальный партнер

