

SIEMENS



Украина • январь 2016

Прайс-лист

Содержание

Раздел 1 Низковольтная коммутационная аппаратура

1



Автоматические выключатели защиты двигателей SIRIUS Innovations 3RV2 до 40 А, 3 RV1 до 100 А и принадлежности к ним	4
Контакторы для коммутации двигателей, 3 RT2 и 3 RT1	6
Тепловые реле перегрузки SIRIUS Innovations 3RU2 до 40 А	8
Кнопки нажимные и переключатели 3SB3, 22 мм, пластик/металл	9
Световые индикаторы 3SB3, 22 мм, пластик/металл	10
Устройство плавного пуска SIRIUS 3RW30/3RW40	11
Многофункциональная система SIMOCODE PRO для комплексной защиты и управления электродвигателем	12
Гибридные пускатели 3RM1 и компактные пускатели SIRIUS RA6	14

Раздел 3 Электродвигатели

3



Общепромышленные низковольтные асинхронные двигатели SIMOTICS GP, SP

26

Раздел 2 Преобразователи частоты

2



SINAMICS V20 Надежный преобразователь для базовых приложений	0,12-30кВт	15
SINAMICS V90 Комплектный сервопривод	0,4-7 кВт 1-30 Нм	17
SINAMICS G120C Моноблочный преобразователь	0,55-18,5кВт	19
SINAMICS G120 Модульные преобразователи частоты	0,37-250 кВт	21
SINAMICS G120P Модульный преобразователь частоты для насосов и вентиляторов	0,37-400кВт	23
SINAMICS G120P Шкафного исполнения Модульный преобразователь частоты для насосов, вентиляторов	110-400 кВт	25

Раздел 4 Промышленные системы автоматизации

4





Логические модули LOGO!	29
SIMATIC S7-1200 Новое семейство микроконтроллеров	30
SIMATIC S7-300 Универсальные программируемые контроллеры	32
SIMATIC S7-1500 Универсальные программируемые контроллеры	35
SIMATIC ET 200SP Универсальные программируемые контроллеры	37
Панели оператора SIMATIC HMI	38
Программное обеспечение Totally Integrated Automation Portal V13	39
SITOP Универсальные программируемые контроллеры	41

SIEMENS

SIRIUS Innovations

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	
	In	P	A	A	Icu		
Типоразмер S00							
	A	кВт	A	A	кА		
	0.16	0.04	0.11 ... 0.16	2.1	100	3RV2011-0AA10	26.16
	0.2	0.06	0.14 ... 0.2	2.6	100	3RV2011-0BA10	26.16
	0.25	0.06	0.18 ... 0.25	3.3	100	3RV2011-0CA10	26.16
	0.32	0.09	0.22 ... 0.32	4.2	100	3RV2011-0DA10	26.35
	0.4	0.09	0.28 ... 0.4	5.2	100	3RV2011-0EA10	26.35
	0.5	0.12	0.35 ... 0.5	6.5	100	3RV2011-0FA10	26.35
	0.63	0.18	0.45 ... 0.63	8.2	100	3RV2011-0GA10	26.59
	0.8	0.18	0.55 ... 0.8	10	100	3RV2011-0HA10	28.32
	1	0.25	0.7 ... 1	13	100	3RV2011-0JA10	28.32
	1.25	0.37	0.9 ... 1.25	16	100	3RV2011-0KA10	30.00
	1.6	0.55	1.1 ... 1.6	21	100	3RV2011-1AA10	30.00
	2	0.75	1.4 ... 2	26	100	3RV2011-1BA10	31.34
	2.5	0.75	1.8 ... 2.5	33	100	3RV2011-1CA10	31.34
	3.2	1.1	2.2 ... 3.2	42	100	3RV2011-1DA10	31.34
	4	1.5	2.8 ... 4	52	100	3RV2011-1EA10	31.34
	5	1.5	3.5 ... 5	65	100	3RV2011-1FA10	31.34
6.3	2.2	4.5 ... 6.3	82	100	3RV2011-1GA10	31.34	
8	3	5.5 ... 8	104	100	3RV2011-1HA10	31.34	
10	4	7 ... 10	130	100	3RV2011-1JA10	35.14	
12.5	5.5	9 ... 12.5	163	100	3RV2011-1KA10	35.14	
Типоразмер S0							
	16	7,5	11 ... 16	208	55	3RV2021-4AA10	36.53
	20	7,5	14 ... 20	260	55	3RV2021-4BA10	38.06
	22	11	17 ... 22	286	55	3RV2021-4CA10	40.56
	25	11	20 ... 25	325	55	3RV2021-4DA10	46.32
	28	15	23 ... 28	364	55	3RV2021-4NA10	58.56
	32	15	27 ... 32	400	55	3RV2021-4EA10	58.56
	36	18,5	30 ... 36	432	20	3RV2021-4PA10	70.08
	40	18,5	34 ... 40	480	20	3RV2021-4FA10	75.84




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	
	In	P	A	A	Icu		
Типоразмер S2							
	A	кВт	A <td>A <td>кА</td> <td></td> <td></td> </td>	A <td>кА</td> <td></td> <td></td>	кА		
	40	18,5	28 ... 40	520	50	3RV1031-4FA10	96.96
	45	22	36 ... 45	585	50	3RV1031-4GA10	107.04
50	22	40 ... 50	650	50	3RV1031-4HA10	108.96	
Типоразмер S3							
	40	18,5	28 ... 40	520	50	3RV1041-4FA10	114.72
	50	22	36 ... 50	650	50	3RV1041-4HA10	114.72
	63	30	45 ... 63	819	50	3RV1041-4JA10	114.72
	75	37	57 ... 75	975	50	3RV1041-4KA10	128.16
	90	45	70 ... 90	1170	50	3RV1041-4LA10	136.80
	100	45	80 ... 100	1235	50	3RV1041-4MA10	151.20


SIRIUS Innovations

SIEMENS

Принадлежности для автоматических выключателей защиты двигателей 3RV2

	Исполнение	Для автоматических выкл.	Заказной номер		
		Типоразмер			
Блок-контакты					
	Боковые блок-контакты				
	Установка слева				
	1 НО + 1 НЗ	S00, S0	3RV2901-1A	4.77	
	2 НО		3RV2901-1B	4.77	
	2 НЗ		3RV2901-1C	4.77	
	2 НО + 2 НЗ		3RV2901-1J	10.85	
	Поперечные блок-контакты				
	Фронтальная установка				
	1 П	S00, S0	3RV2901-1D	3.96	
	1 НО + 1 НЗ		3RV2901-1E	4.79	
	2 НО		3RV2901-1F	4.79	
Аварийный блок-контакт					
	На левой стороне каждого автоматического выключателя можно смонтировать один модуль аварийных блок-контактов.		S00, S0	3RV2921-1M	9.26

Принадлежности для автоматических выключателей защиты двигателей 3RV1

	Исполнение	Для автоматических выключателей	Заказной номер		
		Типоразмер			
Блок-контакты					
	Боковые блок-контакты				
	Монтаж слева				
	2 НО	S2, S3	3RV1901-1B	4.90	
	2 НЗ	S2, S3	3RV1901-1C	4.90	
	1 НО + 1 НЗ	S2, S3	3RV1901-1A	4.90	
	2 НО + 2 НЗ	S2, S3	3RV1901-1J	11.14	
	Поперечные блок-контакты				
	1 П	S2, S3	3RV1901-1D	4.07	
	1 НО + 1 НЗ	S2, S3	3RV1901-1E	4.90	
	2 НО	S2, S3	3RV1901-1F	4.90	
	Аварийные блок-контакты				
	Раздельная индикация об общем срабатывании и коротком замыкании, на 1 НО + 1 НЗ.		S2, S3	3RV19 21-1M	9,41




Вспомогательные расцепители

	Номинальное питающее напряжение цепи управления U _s					Для автоматических выключателей 3RV1	Заказной номер	
	AC 50 Гц	AC 60 Гц	AC 50/60 Гц ПВ 100 %	AC/DC 50/60 Гц ПВ 5 с	DC			
Расцепитель минимального напряжения								
	--	--	--	--	24	S2, S3	3RV1902-1AB4	42.67
	230	240	--	--	24	S2, S3	3RV1902-1AP0	14.83
	400	440	--	--	24	S2, S3	3RV1902-1AV0	14.83
Независимые расцепители (расцепители напряжения)								
	--	--	20 ... 24	20 ... 70	--	S2, S3	3RV1902-1DB0	14.83
	--	--	210 ... 240	190 ... 330	--	S2, S3	3RV1902-1DP0	14.83








SIEMENS

SIRIUS Innovations

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

	Номинальные хар-ки			Блок-контакты			Ном. управляющ. напряжение Us	Заказной номер	
	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	400 В	690 В						
А	кВт	А				50/60 Гц			
Типоразмер S00									
	7	3	18	10E	1	-	230	3RT2015-1AP01	15.50
				01	-	1	230	3RT2015-1AP02	15.50
	9	4	22	10E	1	-	230	3RT2016-1AP01	16.64
				01	-	1	230	3RT2016-1AP02	16.64
	12	5,5	22	10E	1	-	230	3RT2017-1AP01	20.44
			01	-	1	230	3RT2017-1AP02	20.44	
	16	7,5	22	10E	1	-	230	3RT2018-1AP01	26.00
			01	-	1	230	3RT2018-1AP02	26.00	
Типоразмер S0									
	12	5,5	40	11E	1	1	230	3RT2024-1AP00	21.63
	17	7,5	40	11E	1	1	230	3RT2025-1AP00	28.65
	25	11	40	11E	1	1	230	3RT2026-1AP00	38.17
	32	15	50	11E	1	1	230	3RT2027-1AP00	55.12
	38	18,5	50	11E	1	1	230	3RT2028-1AP00	61.88
Типоразмер S0 с навесным блок-контактом (съёмным)									
	12	5,5	40	22E	2	2	230	3RT2024-1AP04	28.86
	17	7,5	40	22E	2	2	230	3RT2025-1AP04	35.88
	25	11	40	22E	2	2	230	3RT2026-1AP04	45.40
	32	15	50	22E	2	2	230	3RT2027-1AP04	62.40
	38	18,5	50	22E	2	2	230	3RT2028-1AP04	69.16





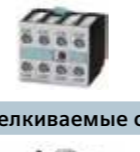



Контакты 3RT1 для коммутации двигателей, 3-полюсные до 250 кВт

Типоразмер S2									
	32	15	50	-	-	-	230	3RT1034-1AP00	55.12
	40	18,5	60	-	-	-	230	3RT1035-1AP00	62.40
	50	22	60	-	-	-	230	3RT1036-1AP00	82.68
Типоразмер S2 с навесным блок-контактом (съёмным)									
	32	15	50	22E	2	2	230	3RT1034-1AP04	65.52
	40	18,5	60	22E	2	2	230	3RT1035-1AP04	72.80
	50	22	60	22E	2	2	230	3RT1036-1AP04	93.08
Типоразмер S3									
	65	30	100	-	-	-	230	3RT1044-1AP00	114.40
	80	37	120	-	-	-	230	3RT1045-1AP00	137.28
	95	45	120	-	-	-	230	3RT1046-1AP00	174.72
Типоразмер S3 с навесным блок-контактом (съёмным)									
	65	30	100	22E	2	2	230	3RT1044-1AP04	124.80
	80	37	120	22E	2	2	230	3RT1045-1AP04	147.68
Типоразмер S6									
	115	55	160	22E	2	2	220 ... 240	3RT1054-1AP36	238.16
	150	75	185	22E	2	2	220 ... 240	3RT1055-6AP36	290.68
	185	90	215	22E	2	2	220 ... 240	3RT1056-6AP36	365.56
Типоразмер S10									
	225	110	275	22E	2	2	220 ... 240	3RT1064-6AP36	412.88
	265	132	330	22E	2	2	220 ... 240	3RT1065-6AP36	582.40
	300	160	330	22E	2	2	220 ... 240	3RT1066-6AP36	707.20
Типоразмер S12									
	400	200	430	22E	2	2	220 ... 240	3RT1075-6AP36	884.00
	500	250	610	22E	2	2	220 ... 240	3RT1076-6AP36	1,268.80

SIRIUS Innovations

SIEMENS

Принадлежности для контакторов 3RT2 и 3RT1

	Для контакторов		Блок-контакты		Заказной номер	
	Тип	Код	Код	Модификация	Винтовые зажимы	
Защелкиваемые с фронтальной стороны блок-контакты DIN EN 50011						
	Типоразмер S00					
			44E	-	4	3RH29 11-1GA04 7.38
	3RH21 40,	53E	1	3	3RH29 11-1GA13 7.38	
	3RH24 40,	62E	2	2	3RH29 11-1GA22 7.38	
	(индекс 40E)	71E	3	1	3RH29 11-1GA31 7.38	
		80E	4	--	3RH29 11-1GA40 7.38	
Вспомогательные блок-контакты боковой навески по DIN EN 50012 и DIN EN 50005						
	Типоразмер S00					
			11	1	1	3RH29 11-1DA11 6.60
			2	--	3RH29 11-1DA20 6.60	
Типоразмер S0						
3RT20 1.	22	1	1	3RH29 21-1DA11 6.60		
3RT23 1.	31	2	--	3RH29 21-1DA20 6.60		
3RT25 1.						
Защелкиваемые с фронтальной стороны блок-контакты DIN EN 50005						
	Типоразмеры S00 и S0					
	3RT2. 1.,	04	--	4	3RH29 11-1FA04 7.38	
	3RT2. 2.,	40	4	--	3RH29 11-1FA40 7.38	
	3RH21 ...,	22	2	2	3RH29 11-1FB22 13.31	
3RH24 ..						
Защелкиваемые с фронтальной стороны блок-контакты DIN EN 50012 (также DIN EN 50005)						
	Типоразмер S00					
	3RT20 1.	21	1	1	3RH29 11-1HA11 4.40	
	3RT23 1.	31	2	--	3RH29 11-1HA20 4.40	
	3RT25 1.	31	2	1	3RH29 11-1HA21 5.98	
	32	2	2	3RH29 11-1HA22 7.38		
Защелкиваемые с фронтальной стороны блок-контакты DIN EN 50012						
	Типоразмеры S0 и S3, 4-полюсные					
	3RT1. 3,	31	3	1	3RH19 21-1HA31 7.18	
	3RT1. 4	22	2	2	3RH19 21-1HA22 7.18	
Защелкиваемые с фронтальной стороны блок-контакты DIN EN 50005						
	Типоразмеры S2 и S3, 4-полюсные блок-контакты					
	3RT1. 3,	04	--	4	3RH19 21-1FA04 7.18	
	3RT1. 4	40	4	--	3RH19 21-1FA40 7.18	
	3RT1. 3,	31	3	1	3RH19 21-1FA31 7.18	
	3RT1. 4	22	2	2	3RH19 21-1FA22 7.18	
Типоразмеры от S2 до S12						
1-полюсные блок-контакты по DIN EN 50005 и DIN EN 50012						
	3RT1. 3,	10	1	--	3RH19 21-1CA10 2.37	
	3RT1. 7	01	--	1	3RH19 21-1CA01 2.37	
Вспомогательные блок-контакты боковой навески по DIN EN 50012						
	Типоразмеры S2 и S3					
	Первый блок-контакт боковой навески (правый или левый), 2-полюсный					
	3RT1. 3,		1	1	3RH19 21-1DA11 6.29	
	3RT1. 4					
Вспомогательные блок-контакты боковой навески по DIN EN 50005						
	Типоразмеры от S0 до S3					
	Первый блок-контакт боковой навески (правый или левый), 2-полюсный					
	3RT1. 3,		1	1	3RH19 21-1EA11 6.29	
	3RT1. 7		2	--	3RH19 21-1EA20 6.29	

SIEMENS

SIRIUS Innovations

Тепловые реле перегрузки 3RU2 до 40А

Типоразмер S00	Номинальное значение мощности 3-фазного двигателя	Ток уставки реле перегрузки	Защита от КЗ с предохранителями, тип gG Тип координации «2»	Заказной номер	
	кВт	А	А		
	0,04	0,11 ... 0,16	0,5	3RU21 16-0AB0	24.28
	0,06	0,14 ... 0,20	1	3RU21 16-0BB0	24.28
	0,06	0,18 ... 0,25	1	3RU21 16-0CB0	24.28
	0,09	0,28 ... 0,4	2	3RU21 16-0EB0	24.28
	0,12	0,35 ... 0,5	2	3RU21 16-0FB0	24.28
	0,18	0,45 ... 0,63	2	3RU21 16-0GB0	24.28
	0,18	0,55 ... 0,8	4	3RU21 16-0HB0	24.28
	0,25	0,7 ... 1	4	3RU21 16-0JB0	24.28
	0,37	0,9 ... 1,25	4	3RU21 16-0KB0	24.28
	0,55	1,1 ... 1,6	6	3RU21 16-1AB0	24.28
	0,75	1,4 ... 2	6	3RU21 16-1BB0	24.28
	0,75	1,8 ... 2,5	10	3RU21 16-1CB0	24.28
	1,1	2,2 ... 3,2	10	3RU21 16-1DB0	24.28
	1,5	2,8 ... 4	16	3RU21 16-1EB0	24.28
	1,5	3,5 ... 5	20	3RU21 16-1FB0	24.28
	2,2	4,5 ... 6,3	20	3RU21 16-1GB0	24.28
	3	5,5 ... 8	25	3RU21 16-1HB0	24.28
	4	7 ... 10	35	3RU21 16-1JB0	24.28
	5,5	9 ... 12,5	35	3RU21 16-1KB0	24.28
	7,5	11 ... 16	40	3RU21 16-4AB0	24.28

Типоразмер S0	Номинальное значение мощности 3-фазного двигателя	Ток уставки реле перегрузки	Защита от КЗ с предохранителями, тип gG Тип координации «2»	Заказной номер	
	4	7 ... 10	35	3RU21 26-1JB0	28.76
	5,5	9 ... 12,5	35	3RU21 26-1KB0	28.76
	7,5	11 ... 16	40	3RU21 26-4AB0	28.76
	7,5	14 ... 20	50	3RU21 26-4BB0	28.76
	11	17 ... 22	63	3RU21 26-4CB0	28.76
	11	20 ... 25	63	3RU21 26-4DB0	28.76
	15	23 ... 28	63	3RU21 26-4NB0	44.36
	15	27 ... 32	80	3RU21 26-4EB0	44.36
	18,5	30 ... 36	80	3RU21 26-4PB0	44.36
	18,5	34 ... 40	80	3RU21 26-4FB0	44.36

Для прямого монтажа на контакторы

Типоразмер S2	Номинальное значение мощности 3-фазного двигателя	Ток уставки реле перегрузки	Защита от КЗ с предохранителями, тип gG Тип координации «2»	Заказной номер	
	11	18 ... 25	63	3RU11 36-4DB0	34.53
	15	22 ... 32	80	3RU11 36-4EB0	48.41
	18,5	28 ... 40	80	3RU11 36-4FB0	48.41
	22	36 ... 45	100	3RU11 36-4GB0	54.60
	22	40 ... 50	100	3RU11 36-4HB0	66.04

Типоразмер S3	Номинальное значение мощности 3-фазного двигателя	Ток уставки реле перегрузки	Защита от КЗ с предохранителями, тип gG Тип координации «2»	Заказной номер	
	11	18 ... 25	63	3RU11 46-4DB0	52.00
	15	22 ... 32	80	3RU11 46-4EB0	52.00
	18,5	28 ... 40	80	3RU11 46-4FB0	59.80
	22	36 ... 50	125	3RU11 46-4HB0	65.00
	30	45 ... 63	125	3RU11 46-4JB0	65.00
	37	57 ... 75	160	3RU11 46-4KB0	67.60
	45	70 ... 90	160	3RU11 46-4LB0	77.48
	45	80 ... 100	200	3RU11 46-4MB0	100.36

Для отдельной установки

Типоразмер S2	Номинальное значение мощности 3-фазного двигателя	Ток уставки реле перегрузки	Защита от КЗ с предохранителями, тип gG Тип координации «2»	Заказной номер	
	18,5	28 ... 40	80	3RU11 36-4FB1	58.76
	22	36 ... 45	100	3RU11 36-4GB1	65.00
	22	40 ... 50	100	3RU11 36-4HB1	76.96

Типоразмер S3	Номинальное значение мощности 3-фазного двигателя	Ток уставки реле перегрузки	Защита от КЗ с предохранителями, тип gG Тип координации «2»	Заказной номер	
	30	45 ... 63	125	3RU11 46-4JB1	78.00
	37	57 ... 75	160	3RU11 46-4KB1	80.60
	45	70 ... 90	160	3RU11 46-4LB1	91.00
	45	80 ... 100	200	3RU11 46-4MB1	114.40


SIRIUS

SIEMENS


Кнопки нажимные и переключатели 3SB3, 22 мм, пластик

Кнопки нажимные	Исполнение	Коммутационные элементы для лицевой панели	Цвет кнопки	Заказной номер	
	Кнопки нажимные, утапливаемые	1 НО	● черный	3SB3202-0AA11	6.40
		1 НЗ	● красный	3SB3203-0AA21	6.40
		1 НО	● зеленый	3SB3202-0AA41	6.40
	Кнопки нажимные, утапливаемые, светящиеся со светодиодом, AC/DC 24, (вкл. корпус на 3 элемента)	1 НО + 1 НЗ	● красный	3SB3247-0AA21	12.84
		1 НО + 1 НЗ	● зеленый	3SB3247-0AA41	12.84
		1 НО + 1 НЗ	○ прозрачный	3SB3247-0AA71	12.84



Переключатели поворотные с рукояткой

Переключатели поворотные с рукояткой	Исполнение	Коммутационные элементы для лицевой панели	Цвет кнопки	Заказной номер	
	Переключатель, 2 положения Диаграмма работы O-I угол 50° с фиксацией	1 НО	● черный	3SB3202-2KA11	9.31
		1 НО, 1 НО	● черный	3SB3210-2DA11	11.91


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

Аппараты аварийного останова/отключения по ИСО 13850, с желтой подложкой, Ø 80 мм, маркированные.	Исполнение	Коммутационные элементы для лицевой панели	Цвет кнопки	Заказной номер	
	Кнопки аварийного останова, Ø 40 мм, с принудительной фиксацией Надпись на немецком „NOT-HALT“ Освобождение поворотом	1 НО + 1 НЗ	● красный	3SB3201-1HA20	15.34


Кнопки нажимные и переключатели 3SB3, 22 мм, металл

Кнопки нажимные	Исполнение	Коммутационные элементы для лицевой панели	Цвет кнопки	Заказной номер	
	Нажимной выключатель с утапливаемой кнопкой	1 НО	● черный	3SB3602-0AA11	7.02
		1 НЗ	● красный	3SB3603-0AA21	7.02
		1 НО	● синий	3SB3602-0AA51	7.02
	Нажимной выключатель с подсветкой, утапливаемая кнопка со встроенным светодиодом	1 НО + 1 НЗ	● красный	3SB3647-0AA21	13.57
		1 НО + 1 НЗ	● зеленый	3SB3647-0AA41	13.57
		1 НО + 1 НЗ	○ прозрачный	3SB3647-0AA71	13.57

Переключатели поворотные с рукояткой

Переключатели поворотные с рукояткой	Исполнение	Коммутационные элементы для лицевой панели	Цвет кнопки	Заказной номер	
	Переключатель, 2 положения Диаграмма работы O-I, угол 50°, с фиксацией	1 НО	● черный	3SB3602-2KA11	10.09
		1 НО, 1 НО	● черный	3SB3610-2DA11	13.26

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

Аппараты аварийного стопа/отключения по ИСО 13850, Ø 80 мм	Исполнение	Коммутационные элементы для лицевой панели	Цвет кнопки	Заказной номер	
	Грибовидная кнопка, Ø40мм с принудительной фиксацией Освобождение поворотом	1 НО + 1 НЗ	● красный	3SB3601-1HA20	16.59



SIEMENS

SIRIUS

Световые индикаторы

Исполнение	Номинальное напряжение лампы	Цвет светофильтра	Заказной номер	
Световые индикаторы 3SB3, 22 мм, пластик				
	AC/DC 24 В	красный	3SB3244-6BA20	7.18
		желтый	3SB3244-6BA30	7.18
		зеленый	3SB3244-6BA40	7.18
		синий	3SB3244-6BA50	7.18
		белый	3SB3244-6BA60	7.18
		прозрачный	3SB3244-6BA70	7.18
		AC 230 В	красный	3SB3252-6BA20
желтый	3SB3252-6BA30		10.30	
зеленый	3SB3252-6BA40		10.30	
синий	3SB3252-6BA50		10.30	
белый	3SB3252-6BA60		10.30	
прозрачный	3SB3252-6BA70		10.30	



Световые индикаторы 3SB3, 22 мм, металл

Исполнение	Номинальное напряжение лампы	Цвет светофильтра	Заказной номер	
	AC/DC 24 В	красный	3SB3644-6BA20	7.64
		зеленый	3SB3644-6BA40	7.64
		белый	3SB3644-6BA60	7.64
	AC 230 В	красный	3SB3652-6BA20	10.76
		зеленый	3SB3652-6BA40	10.76
		белый	3SB3652-6BA60	10.76


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

Исполнение	Цвет/порядок контактов/Номинальное напряжение лампы, В	Заказной номер	
Одноконтактные коммутационные элементы			
	1НО	3SB3400-0В	2.77
	1НЗ	3SB3400-0С	2.77
Двухконтактные коммутационные элементы			
глубина установки 63 мм (включая маркировочную табличку)	1НОС + 1НЗ	3SB3400-0А	4.23
	2НО	3SB3400-0D	5.82
	2НЗ	3SB3400-0Е	5.82
	глубина установки 50 мм		

Ламповые патроны со встроенным светодиодом

Исполнение	Цвет светофильтра	Заказной номер		
	AC/DC 24 В	желтый	3SB3400-1PA	3.95
	красный	3SB3400-1PB	3.95	
	зеленый	3SB3400-1PC	3.95	
	синий	3SB3400-1PD	3.95	
	белый	3SB3400-1PE	3.95	
	AC 230 В	желтый	3SB3400-1RA	7.02
	красный	3SB3400-1RB	7.02	
	зеленый	3SB3400-1RC	7.02	
	синий	3SB3400-1RD	7.02	
	белый	3SB3400-1RE	7.02	

Ламповые патроны BA 9s, глубина установки 50 мм

Исполнение	Номинальное напряжение лампы	Заказной номер		
	без лампы	соответственно лампе	3SB3400-1А	2.77
с лампой накал. 24 В (3SX1 344)	AC/DC 24 В	3SB3400-1D	4.01	
с балластом и лампой 130 В (3SX1 731)	AC 230/240 В	3SB3400-1C	7.18	

SIRIUS Innovations

SIEMENS

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


Ном. рабочее напряжение Ue, В	Температура окружающей среды 40 °С		Типоразмер	Заказной номер
	Ном. рабочий ток Ie, А	Ном. мощность 3-ph двигателя при ном. напряжении Ue, кВт, 230 В / 400 В, 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	172.48
---	-------------	---	------	-----	----------------	--------

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	124.32
		6,5	1,5	3	S00	3RW30 14-1BB14	144.48
		9	2,2	4	S00	3RW30 16-1BB14	164.64
		12,5	3	5,5	S00	3RW30 17-1BB14	185.92
		17,6	4	7,5	S00	3RW30 18-1BB14	211.68
		25	5,5	11	S0	3RW30 26-1BB14	247.52
		32	7,5	15	S0	3RW30 27-1BB14	288.96
		38	11	18,5	S0	3RW30 28-1BB14	357.28
		45	11	22	S2	3RW30 36-1BB14	439.04
		63	18,5	30	S2	3RW30 37-1BB14	534.24
		72	22	37	S2	3RW30 38-1BB14	632.80
		80	22	45	S3	3RW30 46-1BB14	728.00
		106	30	55	S3	3RW30 47-1BB14	812.00

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	275.52
		25	5,5	11	S0	3RW40 26-1BB14	324.80
		32	7,5	15	S0	3RW40 27-1BB14	385.28
		38	11	18,5	S0	3RW40 28-1BB14	462.56
		45	11	22	S2	3RW40 36-1BB14	549.92
		63	18,5	30	S2	3RW40 37-1BB14	651.84
		72	22	37	S2	3RW40 38-1BB14	758.24
		80	22	45	S3	3RW40 46-1BB14	853.44
		106	30	55	S3	3RW40 47-1BB14	929.60

Номинальное напряжение управления Us 230В AC

	200 ... 460	134	37	75	S6	3RW40 55-6BB44	984.48
		162	45	90	S6	3RW40 56-6BB44	1 232.00
		230	75	132	S6	3RW40 73-6BB44	1 366.40
		280	90	160	S12	3RW40 74-6BB44	1 545.60
		356	110	200	S12	3RW40 75-6BB44	1 803.20
		432	132	250	S12	3RW40 76-6BB44	2 385.60

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

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

	551	160	315	3RW44 53-6BC44	8 915.20
	615	200	355	3RW44 54-6BC44	10 382.40
	693	200	400	3RW44 55-6BC44	11 648.00
	780	250	450	3RW44 56-6BC44	12 656.00
	880	250	500	3RW44 57-6BC44	13 664.00
	970	315	560	3RW44 58-6BC44	14 784.00
	1076	355	630	3RW44 65-6BC44	15 792.00
	1214	400	710	3RW44 66-6BC44	17 248.00

SIEMENS

SIMOCODE pro

Многофункциональная система SIMOCODE pro для комплексной защиты и управления электродвигателем

1 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	
			Винтовые клеммы	
	A	mm		

Базовые модули - параметрируемые Вх-Вых, вход для термистора, моностабильные релейные вых.



SIMOCODE pro C

Интерфейс PROFIBUS DP, 12 Мбит/с, RS 485, 4 входа/3 выхода

- DC24В
- AC/DC 110 ... 240В

3UF7000-1AB00-0 340.00
3UF7000-1AU00-0 280.00



SIMOCODE pro S

Интерфейс PROFIBUS DP, 1,5 Мбит/с, RS 485, 4 входа/2 выхода подключение одного многофункц. модуля расширения

- DC24В
- AC/DC 110 ... 240В

3UF7020-1AB01-0 276.00
3UF7020-1AU01-0 227.00

SIMOCODE pro V

*=0 - Интерфейс PROFIBUS DP, 12 Мбит/с, RS 485, 4 входа/3 выхода

*=2 - Интерфейс ModBus RTU, 57,6 кбит/с, RS 485, 4 входа/3 выхода

- DC24В
- AC/DC 110 ... 240В

3UF701*-1AB00-0 437.00
3UF701*-1AU00-0 386.00

SIMOCODE pro V PROFINET

Интерфейс ETHERNET/PROFINET IO, OPC UA сервер, 100 Мбит/с, RS 485, 4 вх./3 вых.

WEB-сервер Нем./Англ./Кит./Рус. Система резервирования MRP

- DC24В
- AC/DC 110 ... 240В

3UF7011-1AB00-0 480.00
3UF7011-1AU00-0 423.00

Модули измерения тока



Проходной трансформатор	Уставка тока		Монтажная ширина	Заказной номер	Цена
	A	mm			
• Подключение к шинам	0.3 ... 3	45	3UF7100-1AA00-0	80.50	
	2.4 ... 25	45	3UF7101-1AA00-0	84.70	
	10 ... 100	55	3UF7102-1AA00-0	92.90	
	20 ... 200	120	3UF7103-1AA00-0	180.00	
• Подключение к шинам	20 ... 200	120	3UF7103-1BA00-0	180.00	
	63 ... 630	145	3UF7104-1BA00-0	207.00	

Модули измерения тока/напряжения только для SIMOCODE pro V (базовый аппарат2)



Измерение напряжения до 690В при необходимости, в комбинации с модулем развязки

Проходной трансформатор	Уставка тока		Монтажная ширина	Заказной номер	Цена
	A	mm			
• Подключение к шинам	0.3 ... 3	45	3UF7110-1AA00-0	164.00	
	2.4 ... 25	45	3UF7111-1AA00-0	167.00	
	10 ... 100	55	3UF7112-1AA00-0	170.00	
	20 ... 200	120	3UF7113-1AA00-0	259.00	
• Подключение к шинам	20 ... 200	120	3UF7113-1BA00-0	259.00	
	63 ... 630	145	3UF7114-1BA00-0	287.00	

SIEMENS

SIMOCODE pro

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

Исполнение	Заказной номер	
	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

3UF7150-1AA00-0 121,00

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

3UF7200-1AA00-0 161,00



Панель с ЖК дисплеем только для SIMOCODE pro V1) Установка в двери или лицевой панели устройства. Подключается к базовому аппарату. 7 светодиодов для индикации состояния и параметрируемые кнопки для управления двигателем, многоязычный дисплей, например, для индикации значений измерений, информации о состоянии или предупреждений.

3UF7210-1AA00-0 265,00

Многофункциональный модуль Simocode Pro S

4DI/2RO (моностабильные) контроль тока нулевой последовательности при помощи тр-ра 3UL23 подкл. датчика температуры

Макс. 1 модуль на базовый модуль *=B - DC24В; *=U - AC/DC 110 ... 240В 3UF7600-1A*01-0 164.00

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 3UF7300-1AU00-0 123,00



Модуль аналоговых входов/выходов (аналоговый модуль)

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 3UF7400-1AA00-0 206,00

Модуль контроля замыкания на землю

Модуль контроля замыкания на землю - подключение трансформатора нулевой последовательности типа 3UL23 3UF7510-1AA00-0 130.00

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:

- DC24В 3UF7320-1AB00-0 241,00
- AC/DC 110 ... 240В 3UF7320-1AU00-0 241,00



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:

- DC24В 3UF7330-1AB00-0 322,00
- AC/DC 110 ... 240В 3UF7330-1AU00-0 322,00

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 3UF7940-0AA00-0 85.70

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 3UF7946-0AA00-0 44.20

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

- Лицензионный ключ на USB-накопителе, класс А

3ZS1312-4CC10-0YA5 59.60

SIEMENS

SIMOCODE pro

1



Гибридные пускатели 3RM1

Компактные пускатели электродвигателей 3RM1 с функцией защиты от перегрузки

Модельный ряд пускорегулирующей аппаратуры Sirius дополнен компактными релейно-полупроводниковыми пускателями 3RM1 Sirius 3RM1 - это компактные пускатели, предназначенные, в зависимости от исполнения, для прямого или реверсивного пуска небольших электродвигателей мощностью до 3 кВт / 400В АС. В пускателях 3RM1 применена инновационная гибридная технология: в корпус шириной 22,5 интегрированы релейные коммутационные элементы, силовые полупроводники и электронное реле перегрузки. Такая технология делает возможным использовать преимущества силовых полупроводников для запуска и отключения нагрузки, а релейных контактов - для установившегося режима работы, что позволяет увеличить электрический и механический ресурс пускателя до 30 млн. коммутационных циклов.

При запуске электродвигателя, в короткий промежуток времени коммутируемый ток проходит через силовые полупроводники пускателя (обеспечивается защита релейных контактов от преждевременного износа). Установившийся рабочий ток протекает через релейные контакты (тепловые потери релейных контактов меньше по сравнению с полупроводниками). Отключение электродвигателя снова производится посредством полупроводников (релейные контакты не подвергаются воздействию дуги). Тем самым обеспечивается более долгий срок службы пускателя.

Защита электродвигателя от перегрузки обеспечивается встроенным в пускатель реле перегрузки с широким диапазоном уставок тока (1:5), что позволяет размещать на складе меньшее количество аппаратов и упрощает выбор устройства, например, когда не известен точный номинальный рабочий ток электродвигателя. Чтобы перекрыть токи от 0.1 до 7 А, требуется всего 3 устройства 3RM1, вместо 17-ти стандартных сборок «контактор-тепловое реле перегрузки».

Мощность двигателя, кВт	Диапазон уставок тока, А	Заказной номер	Обычные пускатели		Пускатели с функцией Безопасности	
			Прямой пуск	Реверсный пуск	Прямой пуск	Реверсный пуск
			# = 0	# = 2	# = 1	# = 3
0 ... 0.12	0.1 ... 0.5	3RM1#01-&AA*4	111.36	120.96	129.28	138.88
0.09 ... 0.75	0.4 ... 2	3RM1#02-&AA*4	111.36	120.96	129.28	138.88
0.55 ... 3	1.6 ... 7	3RM1#07-&AA*4	111.36	120.96	129.28	138.88

Исполнение: &=1 Все клеммы - винтовые; &=2 Все клеммы - пружинные; &=3 Силовые клеммы - винтовые, Вспомогательные клеммы - пружинные.

Напряжение контрольных цепей: *=0 24V В =; *=1 110-220 В ~.



Компактные пускатели SIRIUS 3RA6

Компактные пускатели электродвигателей с функцией защиты от перегрузки и токов короткого замыкания
Компактные пускатели SIRIUS 3RA6 - инновационные устройства для коммутации и защиты электродвигателей от перегрузки и короткого замыкания. Компактные габариты (45мм - контактор прямого пуска, 90мм - реверсного) 3RA6 объединяют в одном устройстве:
- автоматический выключатель, контактор, электронное реле перегрузки, электрические и механические блокировки, световую и механическую индикацию, вспомогательные контакты

Технические характеристики:

- номинальный ток до 32А (до 15 kW в при 400 V AC).
- ток к.з. - Iq = 53 kA
- допустимая температура при работе -20... +60 °С
- степень защиты IP20
- рабочее напряжение - до 690 В

- КЛАСС 10 и КЛАСС 20
 - ручной или автоматический сброс
 - винтовые или пружинные зажимы силовых цепей и цепей управления
 - электрический и механический ресурс главных контактов составляет 3 ... 10 млн. и 10 млн. циклов, соответственно
- В зависимости от требований предлагаются варианты для прямого или реверсивного пуска электродвигателей.

Мощность двигателя, кВт	Диапазон уставок тока, А	Прямой пуск		Реверсный пуск	
		Заказной номер	175.20	Заказной номер	309.60
0,09	0.1 ... 0.4	3RA6120-#A*32	175.20	3RA6250-#A*32	309.60
0,37	0.32 ... 1.25	3RA6120-#B*32	183.60	3RA6250-#B*32	313.20
1,5	1 ... 4	3RA6120-#C*32	198.00	3RA6250-#C*32	332.40
5,5	3 ... 12	3RA6120-#D*32	207.60	3RA6250-#D*32	368.40
15	8 ... 32	3RA6120-#E*32	309.60	3RA6250-#E*32	476.40

Исполнение: #=1 клеммы – винтовые; #=2 клеммы - пружинные.

Напряжение контрольных цепей: *=В - 24V В =; *=Р - 110-220 В ~.

SINAMICS V20

Надежный преобразователь для базовых приложений

0,12-30кВт

SIEMENS



SINAMICS V20 – Описание

SINAMICS V20 от Siemens предлагает простое и экономичное решение для машиностроения и промышленности. SINAMICS V20 – это преобразователь частоты для управления стандартными асинхронными двигателями от однофазных и трехфазных сетей. Серия промышленных преобразователей частоты SINAMICS V20 идеально подойдет в качестве оптимального решения автоматизации индивидуального или группового привода с базовыми требованиями к сложности технологического процесса. SINAMICS V20 имеет моноблочный формат, встроенную панель оператора и предлагается в пяти типоразмерах в диапазоне мощностей от 0,12 до 30 кВт. Также преобразователь может быть оснащен многочисленными дополнительными опциями, в зависимости от технических требований.

Отличительные особенности

Простой монтаж:

- настенный или сквозной монтаж с внешней вентиляцией, оба варианта могут располагаться непосредственно в одном ряду бок-о-бок.
- встроенные интерфейсы USS и Modbus RTU
- встроенный тормозной прерыватель в ПЧ от 7,5кВт до 30 кВт

Простое управление:

- копирование и загрузка параметров без подключения ПЧ к питанию
- встроенные макросы для параметрирования соединений и прикладные макросы

- режим поддержания в рабочем состоянии (Keep Running Mode) для непрерывной работы
- высокая надежность благодаря широкому диапазону напряжений, эффективной концепции охлаждения и печатным платам с двойным лакированием

Экономия энергии:

- ECO-режим для U/f, U²/f
- встроенный режим пониженного энергопотребления в состоянии покоя
- возможность соединения по контуру постоянного тока

Кроме того...

SINAMICS V20 идеально соответствует требованиям, когда затраты на проектирование и ввод в эксплуатацию, а также стоимость использования, должны оставаться на минимально возможном уровне. Для повышения энергоэффективности преобразователь использует метод управления с автоматическим уменьшением потока для оптимизации энергопотребления. Также он отображает текущий расход энергии и предлагает множество других интегрированных функций энергосбережения.

Сферы применения

Роликовые и цепные конвейеры, ленточные транспортеры, производственные машины, центробежные насосы, радиальные/осевые вентиляторы, компрессоры, мельницы, миксеры, дробилки, мешалки, центрифуги, а также другие механизмы с групповым приводом.

Технические данные

Входное напряжение	200-240 В -10 %...+10 %, 1 АС; 380-480 В -15 %...+10 %, 3 АС.
Выходное напряжение	0...100% входного напряжения, 3АС.
Выходная частота	0...599 Гц
Рабочая температура	от 0 °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 потокуцеплению (FCC); U/f ECO линейный/квадратичный.
Входы	4 дискретных входа (оптическая изоляция, выбор логики NPN/PNP возможен через разводку); 2 дифференциальных аналоговых входа (могут использоваться как доп. дискретные входы, переключение между напряжением (-10...+10 В) и током (0/4 ... 20 мА), защита в диапазоне напряжений ±30 В).
Выходы	2 дискретных выхода (релейный (250 В АС, 0,5 А; 30 В DC, 0,5 А) и транзисторный); 1 аналоговый выход (0...20 мА).
Допустимая перегрузка	150 % тока базовой нагрузки I _n на 60 с, цикл 600 с.
Электромагнитная совместимость	В комбинации с сетевым ЭМС фильтром соответствует EN 61800-3 C2 / C3

Преобразователи частоты SINAMICS V20, 200-240 В, 1 АС ¹⁾

Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	Ш x В x Г, мм	Типоразмер	Заказной номер	
0,12	0,9	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BB11-2UV0	114
0,25	1,7	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BB12-5UV0	121
0,37	2,3	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BB13-7UV0	129
0,55	3,2	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BB15-5UV0	140
0,75	3,9	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BB17-5UV0	152
1,1	6	160 x 140 x 165	FSB	6SL3210-5BB21-1UV0	170
1,5	7,8	160 x 140 x 165	FSB	6SL3210-5BB21-5UV0	193
2,2	11	182 x 184 x 169	FSC	6SL3210-5BB22-2UV0	235
3	13,6	182 x 184 x 169	FSC	6SL3210-5BB23-0UV0	273

Для получения информации об актуальных ценах, просьба обращаться к авторизированному партнёрам ДП «Сименс Украина»

www.ds-electro.com.ua

SIEMENS

0,12-30кВт

SINAMICS V20

Надежный преобразователь
для базовых приложенийПреобразователи частоты SINAMICS V20, 380-480 В, 3 АС ¹⁾

Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	Ш x В x Г, мм	Типоразмер	Заказной номер	
0,37	1,3	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE13-7UV0	220
0,55	1,7	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE15-5UV0	231
0,75	2,2	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE17-5UV0	238
1,1	3,1	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE21-1UV0	258
1,5	4,1	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE21-5UV0	284
2,2	5,6	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE22-2UV0	329
3	7,3	160 x 140 x 165	FSB	6SL3210-5BE23-0UV0	375
4	8,8	160 x 140 x 165	FSB	6SL3210-5BE24-0UV0	420
5,5	12,5	182 x 184 x 169	FSC	6SL3210-5BE25-5UV0	516
7,5	16,5	207 x 240 x 173	FSD	6SL3210-5BE27-5UV0	652
11	25	207 x 240 x 173	FSD	6SL3210-5BE31-1UV0	838
15	31	207 x 240 x 173	FSD	6SL3210-5BE31-5UV0	1020
18,5/22 (150/110%)	45	265 x 244 x 209	FSE	6SL3210-5BE31-8UV0	1215
22/30 (150/110%)	60	265 x 244 x 209	FSE	6SL3210-5BE32-2UV0	1393

Дополнительные компоненты для управления и обслуживания

Описание	Заказной номер	
Загрузчик параметров	6SL3255-0VE00-0UA0	61
ВОР-интерфейс (для V20 ВОР)	6SL3255-0VA00-2AA0	19
V20 ВОР базовая панель оператора для установки на дверцу шкафа	6SL3255-0VA00-4BA0	26
ВОР-кабель 3м (для V20 ВОР)	6SL3256-0VP00-0VA0	13
Карта памяти SIMATIC (SD-карта)	6ES7954-8LC02-0AA0	44
RS-485-терминатор (заказ 50 штук)	6SL3255-0VC00-0HA0	26

1) Дополнительные компоненты для силовой части:

- Фильтры ЭМС
- Сетевые дроссели
- Модуль торможения

В типоразмерах FSD, FSE тормозной модуль уже встроен.

- Тормозные резисторы

2) Дополнительные системные компоненты:

- Загрузчик параметров

До 100 блоков параметров с установками параметров могут быть загружены с карты памяти в преобразователь

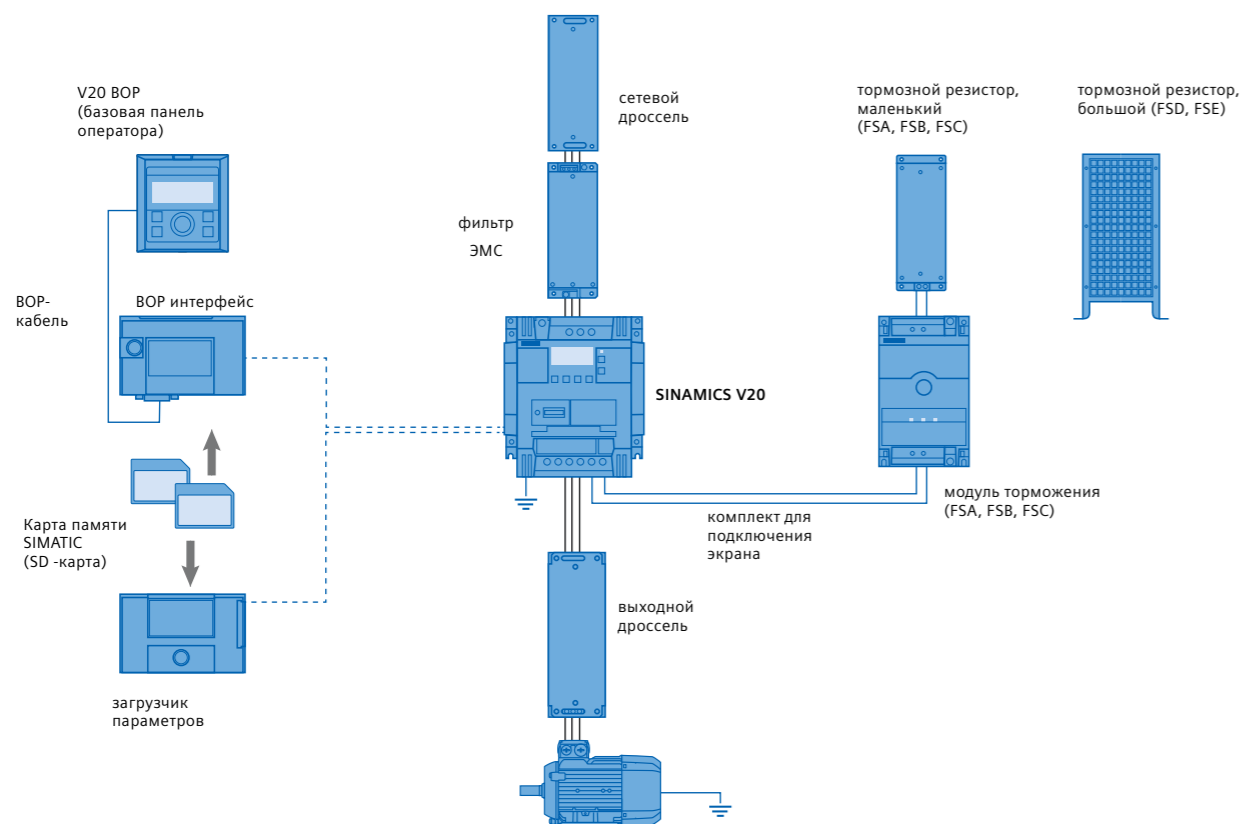
или сохранены из преобразователя на карту памяти без подключения преобразователя к питанию.

- ВОР-Интерфейс

ВОР-интерфейс обладает следующей функциональностью: соединение между преобразователем и V20 ВОР; встроенный слот для карт SD/MMC для клонирования (копирования) параметров.

- V20 ВОР Базовая панель оператора

Функциональность как у встроенной ВОР (базовой панели оператора), но возможно и автономное использование. Значения параметров изменяются посредством "колесика".



SINAMICS V90

Комплектный сервопривод

0,4-7 кВт
1-30 Нм

SIEMENS

SINAMICS V90 – Описание



Комплектный сервопривод – это SINAMICS V90 и сервомотор SIMOTICS S-1FL6 – требуется только подключить и можно работать (Plug & Play). Более того, сервопривод может быть быстро встроен в системы управления на основе ПЛК SIMATIC и характеризуется высокой степенью надежности. Персональный компьютер с установленным программным обеспечением SINAMICS V-ASSISTANT подсоединяется к системе SINAMICS V90 при помощи стандартного порта USB. ПО используется для ввода параметров, тестирования, поиска и устранения неисправностей, а также имеет мощные средства контроля.

Отличительные особенности

Оптимизированные характеристики сервопривода:

- Автоматическая настройка позволяет оборудованию достигать высоких динамических характеристик
- Автоматическое подавление резонансов оборудования
- Высокочастотный вход 1 МГц для управления через шаговый интерфейс позволяет добиться высоких показателей точности позиционирования
- Многооборотный абсолютный энкодер с разрешением 20 бит

Низкая стоимость:

- Встроенные режимы управления
- Встроенный тормозной резистор
- Встроенное реле управления тормозом двигателя

Простота использования:

- Простота настройки сервопривода и оптимизации оборудования
- Простота ввода в эксплуатацию при помощи SINAMICS V-ASSISTANT
- Копирование параметров

Надежность:

- Диапазон напряжений 380-480 В, -15 %...+10 %, 3 АС
- Высококачественные подшипники двигателя
- Все двигатели имеют степень защиты IP65 и оснащены сальниковыми уплотнительными элементами
- Встроенная функция отключения крутящего момента Safe Torque Off (STO)

Кроме того...

Перегрузочная способность двигателей составляет 300%. В зависимости от области применения могут быть использованы инкрементальные или абсолютные энкодеры. Двигатели SIMOTICS S-1FL6 отличаются превосходными динамическими характеристиками, широким диапазоном регулирования скоростей и высокой точностью обработки конца вала и фланца. Система SINAMICS V90 может быть автоматически оптимизирована при помощи функции автоматической настройки и автоматического подавления резонансов оборудования, другими словами, простота настройки и ввода в эксплуатацию, не требует глубоких знаний технологии сервоприводов.

Сферы применения

Сервоприводы SINAMICS V90 предназначены для управления перемещением в различном оборудовании с сервоприводами для машиностроителей и производителей автоматизированных систем. Погрузочно-разгрузочное оборудование. Упаковочное оборудование, например, маркировочные машины, горизонтальные упаковочные машины. Оборудование для автоматической сборки. Оборудование для обработки материалов. Печатное оборудование. Оборудование для намотки и размотки.

Технические данные

Входное напряжение	380-480 В, -15 %...+10 %, 3 АС.
Выходное напряжение	0...100% входного напряжения, 3 АС.
Выходная частота	0...330 Гц
Рабочая температура	от -10 °С до +45 °С (допускается до +55 °С).
Тип управления	Режим управления при помощи шагового интерфейса на входе (PTI) с ограничением крутящего момента и скорости; Внутреннее управление позиционированием (IPos), выбор уставок производится при помощи комбинации цифровых входов (перемычки); Управление по скорости (S) при помощи аналогового входа или фиксированной внутренней уставки скорости с ограничением момента; Управление по моменту (T) при помощи аналогового входа или фиксированной внутренней уставки крутящего момента с ограничением скорости и момента; Переключение режимов управления, например переключение режимов управления положением и управлением по скорости при помощи цифрового входа; Режим JOG с помощью кнопок встроенной панели оператора (ВОР).
Входы	Мини-USB (для подключения ПК), Шаговый интерфейс (2 канала, для дифференциального сигнала 5В и для несимметричного сигнала 24В), 10 дискретных входов (NPN/PNP), 2 аналоговых входа (диапазон входного напряжения +/-10 В, 13 бит).
Выходы	Шаговый интерфейс (дифференциальный сигнал 5 В, фазы А, В, Z), 6 дискретных выходов (с отрицательной логикой), 2 аналоговых выхода (диапазон выходного напряжения +/-10 В, 10 бит).
Допустимая перегрузка	300 % от I _N в течение 300 мс с периодом повторения 10 с.
Электромагнитная совместимость	В комбинации с сетевым фильтром соответствует категории С2.

SIEMENS**0,4-7 кВт
1-30 Нм****SINAMICS V90**
Комплектный сервопривод

Преобразователи частоты SINAMICS V90 и двигатели SIMOTICS S-1FL6, 380-480 В, 3 АС

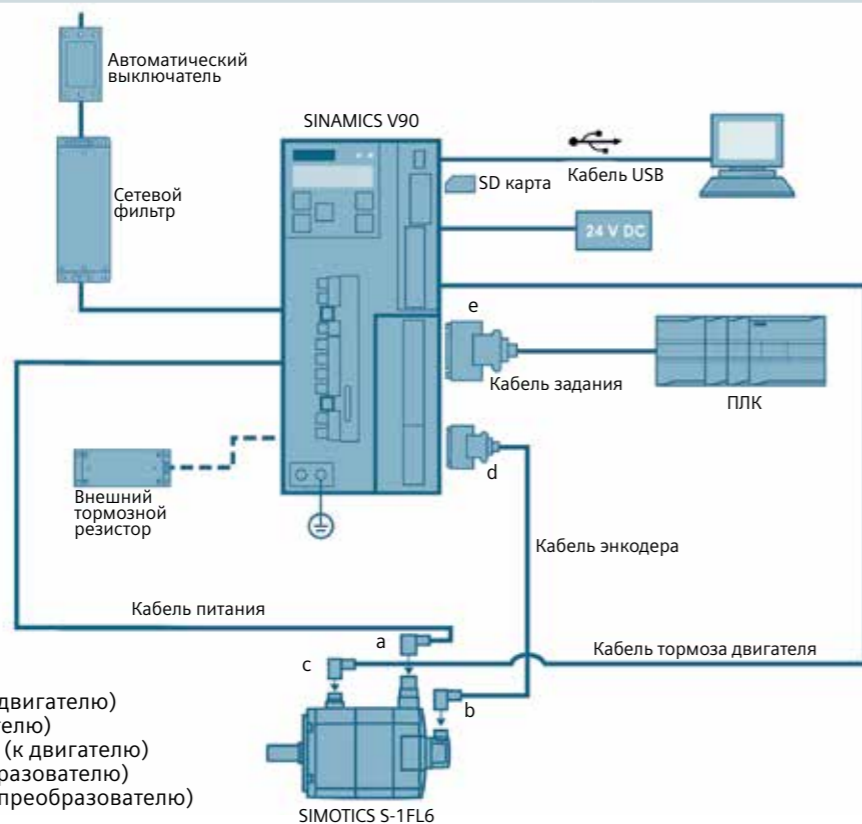
$R_{ном}$ кВт	$I_{ном}$ А	Ш x В x Г, мм	Типоразмер	SINAMICS V90	$R_{ном}$ кВт	$M_{ном}$ Нм	$n_{ном}$ об/мин	SIMOTICS S 1FL6
0,4	1,2	60 x 180 x 200	FSAА	6SL3210-5FE10-4UA0	365	0,40	1,27	3000 1FL6042-1AF61-0AA1
0,75	2,1	80 x 180 x 200	FSA	6SL3210-5FE10-8UA0	416	0,75	2,39	3000 1FL6044-1AF61-0AA1
1	3	80 x 180 x 200	FSA	6SL3210-5FE11-0UA0	462	0,75	3,58	2000 1FL6061-1AC61-0AA1
						1,00	4,78	2000 1FL6062-1AC61-0AA1
1,5	5,3	100 x 180 x 200	FSB	6SL3210-5FE11-5UA0	548	1,50	7,16	2000 1FL6064-1AC61-0AA1
						1,75	8,36	2000 1FL6066-1AC61-0AA1
2	7,8	100 x 180 x 200	FSB	6SL3210-5FE12-0UA0	650	2,00	9,55	2000 1FL6067-1AC61-0AA1
						2,50	11,90	2000 1FL6090-1AC61-0AA1
3,5	11	140 x 260 x 240	FSC	6SL3210-5FE13-5UA0	863	3,50	4,78	2000 1FL6062-1AC61-0AA1
5	12,6	140 x 260 x 240	FSC	6SL3210-5FE15-0UA0	1142	5,00	23,90	2000 1FL6094-1AC61-0AA1
7	13,2	140 x 260 x 240	FSC	6SL3210-5FE17-0UA0	1401	7,00	33,40	2000 1FL6096-1AC61-0AA1

Кабели MOTION-CONNECT 300

Тип	Длина, м	Заказной номер	Разъемы (со стороны двигателя)		Разъемы (со стороны преобразователя)	
			LP	Заказной номер	LP	Заказной номер
Кабель питания для типоразмера FSAА и FSA	3	6FX3002-5CL01-1AD0	47			
	5	6FX3002-5CL01-1AF0	54	6FX2003-0LL11	905	-
	10	6FX3002-5CL01-1BA0	71			
	20	6FX3002-5CL01-1CA0	107			
Кабель питания для типоразмера FSB и FSC	3	6FX3002-5CL11-1AD0	51			
	5	6FX3002-5CL11-1AF0	61	6FX2003-0LL11	905	-
	10	6FX3002-5CL11-1BA0	85			
	20	6FX3002-5CL11-1CA0	135			
Кабель инкрементального энкодера	3	6FX3002-2CT10-1AD0	50			
	5	6FX3002-2CT10-1AF0	55	6FX2003-0SL11	878	6FX2003-0SB14
	10	6FX3002-2CT10-1BA0	68			
	20	6FX3002-2CT10-1CA0	92			
Кабель абсолютного энкодера	3	6FX3002-2DB10-1AD0	50			
	5	6FX3002-2DB10-1AF0	55	6FX2003-0DB11	802	6FX2003-0SB14
	10	6FX3002-2DB10-1BA0	68			
	20	6FX3002-2DB10-1CA0	92			
Кабель питания тормоза	3	6FX3002-5BL02-1AD0	35			
	5	6FX3002-5BL02-1AF0	38	6FX2003-0LL51	650	-
	10	6FX3002-5BL02-1BA0	46			
	20	6FX3002-5BL02-1CA0	60			

Компоненты для соединения ПЛК и преобразователя SINAMICS V90

Описание	Заказной номер	
Кабель для подключения ПЛК к SINAMICS V90 на 50 контактов	6SL3260-4NA00-1VB0	116
Разъем кабеля для подключения ПЛК к ПЧ (50 пинов)	6SL3260-2NA00-0VA0	336



- a. Разъем кабеля питания (к двигателю)
 б. Разъем энкодера (к двигателю)
 с. Разъем тормоза двигателя (к двигателю)
 д. Разъем энкодера (к преобразователю)
 е. Разъем кабеля задания (к преобразователю)

SIMOTICS S-1FL6

SINAMICS G120C
Моноблочный преобразователь**0,55-18,5кВт****SIEMENS**

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 четырех 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
- Простое хранение и копирование параметров
- Панели оператора IOP и BOP-2, а также соединение с ПК по USB

Передовая технология

- 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...550 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 mA), 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 mA); режим напряжения: 10 В, мин. нагрузка 10 кΩ режим тока: 20 mA, 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 ЭМС категории C2/C3 соответствует EN 61800-3.

Преобразователи частоты SINAMICS G120C (без опций)

Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	ШxВxГ, мм	Типоразмер	Заказной номер	...-...-B., Modbus/USS	...-...-P., Profibus	...-...-F., Profinet	...-...-C., CAN Open
0,55	1,7	73x173x155	FSAА	6SL3210-1KE11-8U□1	290	328	328	343
0,75	2,2	73x173x155	FSAА	6SL3210-1KE12-3U□1	305	343	343	358
1,1	3,1	73x173x155	FSAА	6SL3210-1KE13-2U□1	316	354	354	369
1,5	4,1	73x173x155	FSAА	6SL3210-1KE14-3U□1	343	380	380	395
2,2	5,6	73x173x155	FSAА	6SL3210-1KE15-8U□1	380	418	418	433
3	7,3	73x196x203	FSA	6SL3210-1KE17-5U□1	448	486	486	501
4	8,8	73x196x203	FSA	6SL3210-1KE18-8U□1	504	542	542	557
5,5	12,5	100x196x203	FSB	6SL3210-1KE21-3U□1	568	606	606	621
7,5	16,5	100x196x203	FSB	6SL3210-1KE21-7U□1	708	745	745	760
11	25,0	140x295x203	FSC	6SL3210-1KE22-6U□1	926	964	964	979
15	31,0	140x295x203	FSC	6SL3210-1KE23-2U□1	1 208	1 246	1 246	1 261
18,5	37,0	140x295x203	FSC	6SL3210-1KE23-8U□1	1 472	1 510	1 510	1 525

SIEMENS**0,55-18,5кВт****SINAMICS G120C**
Моноблочный преобразователь

Дополнительные компоненты для управления и обслуживания

Описание	Заказной номер	
Базовая панель оператора BOP-2 (Basic Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4CA1	40
Интеллектуальная панель оператора IOP (Intelligent Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4JA1	158
Карта памяти SINAMICS (MMC-карта)	6SL3254-0AM00-0AA0	53
Карта памяти SIMATIC (SD-карта)	6ES7954-8LC02-0AA0	51
Кабель для связи и параметрирования (USB, 3 м)	6SL3255-0AA00-2CA0	37

Дополнительные компоненты для силовой части

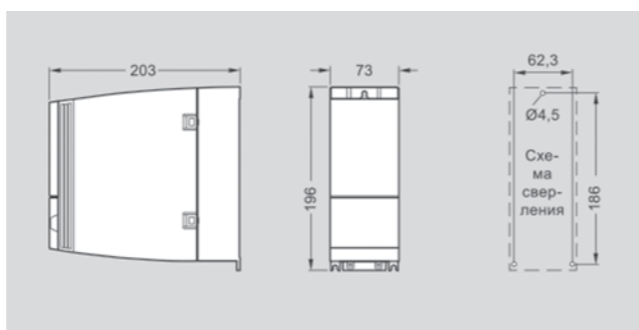
Мощность, кВт	Типоразмер	Тормозные резисторы	Сетевые дроссели
0,55	FSA	6SL3201-0BE14-3AA0 89	6SL3203-0CE13-2AA0 63
0,75	FSA	6SL3201-0BE14-3AA0 89	6SL3203-0CE13-2AA0 63
1,1	FSA	6SL3201-0BE14-3AA0 89	6SL3203-0CE13-2AA0 63
1,5	FSA	6SL3201-0BE14-3AA0 89	6SL3203-0CE21-0AA0 84
2,2	FSA	6SL3201-0BE21-0AA0 125	6SL3203-0CE21-0AA0 84
3	FSA	6SL3201-0BE21-0AA0 125	6SL3203-0CE21-0AA0 84
4	FSA	6SL3201-0BE21-0AA0 125	6SL3203-0CE21-0AA0 84
5,5	FSB	6SL3201-0BE21-0AA0 125	6SL3203-0CE21-8AA0 115
7,5	FSB	6SL3201-0BE21-8AA0 178	6SL3203-0CE21-8AA0 115
11	FSC	6SL3201-0BE21-8AA0 178	6SL3203-0CE23-8AA0 152
15	FSC	6SL3201-0BE23-8AA0 241	6SL3203-0CE23-8AA0 152
18,5	FSC	6SL3201-0BE23-8AA0 241	6SL3203-0CE23-8AA0 152

1) Дополнительные компоненты (опции) для силовой части:

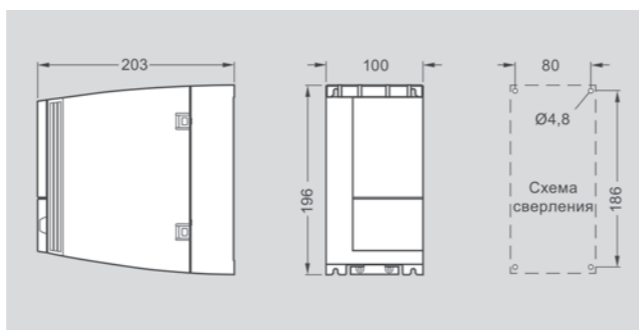
- Сетевые дроссели
- Тормозные резисторы со встроенным ключом управления

2) Дополнительные компоненты:

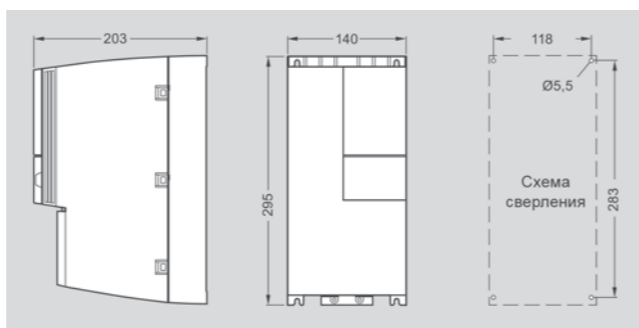
- Интеллектуальная панель оператора IOP**
Графическая, удобная для пользователя и мощная панель оператора для ввода в эксплуатацию, управления и диагностики.
- Базовая панель оператора BOP-2**
2-рядный дисплей для поддержки ввода в эксплуатацию, диагностики привода.
- Карты памяти**
На карты памяти SINAMICS Micro Memory Card (MMC) или SIMATIC Memory Card (SD) можно сохранить параметры 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.
- ПО STARTER для ввода в эксплуатацию преобразователей частоты:** <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

Модульные преобразователи частоты

0,37-250 кВт**SIEMENS****SINAMICS G120 – Описание**

Преобразователь частоты SINAMICS G120 – это модульный преобразователь, обеспечивающий широкие функциональные возможности. Основные модули преобразователя:

- Силовой модуль (PM240/PM240-2, PM250, PM260)
- Модуль управления (CU230P, CU240B, CU240E, CU250S)
- Панель оператора

Модуль управления позволяет подключать различные интерфейсы связи для обеспечения управления и мониторинга ПЧ. 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 400 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
- Преобразователи SINAMICS совместимы с любым уровнем автоматизации благодаря комплексной Totally Integrated Automation – TIA

Типовое применение

SINAMICS G120 – универсальный преобразователь для технологического процесса в любой индустрии. Преобразователь используется для таких отраслей промышленности как пищевая, горнообогатительная, металлургия, а так же грузоподъемная техника, конвейерные системы.

Технические данные

Входное напряжение	380-480 В ±10 %, 3 AC (PM240/PM240-2, PM250), 500-690 ±10%, 3AC (PM260).
Выходное напряжение	0...100% входного напряжения, 3 AC.
Выходная частота	0...550 Гц (PM240/PM240-2, PM250), 0...200 Гц (PM260).
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C (допускается до +60 °C).
Тип управления	Линейная характеристика <i>U/f</i> ; Квадратичная характеристика <i>U/f</i> ; Многооточечная характеристика (параметрируемая характеристика <i>U/f</i>); <i>U/f</i> с управлением по потокоцеплению (FCC); <i>U/f</i> ECO линейный/квадратичный; Векторное управление без датчика (VCSL); Векторное управление с датчиком (VC); Управление по моменту.
Входы (зависит от модуля управления CU)	4-11 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 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 ЭМС соответствует EN 61800-3 / EN 55011.

МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Описание	Заказной номер	
CU240B-2 (RS485/USS; Modbus RTU)	6SL3244-0BB00-1BA1	174
CU240B-2 DP (PROFIBUS DP)	6SL3244-0BB00-1PA1	227
CU230P-2 HVAC (RS485/USS; Modbus RTU; BacNET MS/TP)	6SL3243-0BB30-1HA3	285
CU230P-2 DP (Profibus DP)	6SL3243-0BB30-1PA3	317
CU230P-2 PN (Profinet IO; EtherNet/IP)	6SL3243-0BB30-1FA0	317
CU230P-2 CAN (CANopen)	6SL3243-0BB30-1CA3	338
CU240E-2 (RS485/USS; Modbus RTU)	6SL3244-0BB12-1BA1	253
CU240E-2 DP (Profibus DP)	6SL3244-0BB12-1PA1	306
CU240E-2 PN (Profinet IO; EtherNet/IP)	6SL3244-0BB12-1FA0	306
CU250S-2 (USS, Modbus RTU)	6SL3246-0BA22-1BA0	357
CU250S-2 DP (Profibus DP)	6SL3246-0BA22-1PA0	409
CU250S-2 PN (Profinet IO; EtherNet/IP)	6SL3246-0BA22-1FA0	409
CU250S-2 CAN (CANopen)	6SL3246-0BA22-1CA0	430

SIEMENS

0,37- 250 кВт

SINAMICS G120
Модульные преобразователи частоты

Силовые модули PM240 (без опций)

Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	ШхВхГ, мм	Типоразмер	Заказной номер	
0,37	1,3	73 x 196 x 165	PM240-2/FSA	6SL3224-0BE13-7UA0	264
0,55	1,7	73 x 196 x 165	PM240-2/FSA	6SL3224-0BE15-5UA0	285
0,75	2,2	73 x 196 x 165	PM240-2/FSA	6SL3224-0BE17-5UA0	306
1,1	3,1	73 x 196 x 165	PM240-2/FSA	6SL3224-0BE21-1UA0	349
1,5	4,1	73 x 196 x 165	PM240-2/FSA	6SL3224-0BE21-5UA0	412
2,2	5,9	73 x 196 x 165	PM240-2/FSA	6SL3224-0BE22-2UA0	518
3	7,7	100 x 291 x 165	PM240-2/FSB	6SL3224-0BE23-0UA0	623
4	10,2	100 x 291 x 165	PM240-2/FSB	6SL3224-0BE24-0UA0	729
7,5	18,0	100 x 291 x 165	PM240-2/FSB	6SL3224-0BE25-5UA0	951
11	26,0	140 x 355 x 165	PM240-2/FSC	6SL3224-0BE27-5UA0	1 267
15	32,0	140 x 355 x 165	PM240-2/FSC	6SL3224-0BE31-1UA0	1 690
18,5	38,0	200 x 472 x 237	PM240-2/FSD	6SL3224-0BE31-5UA0	2 112
22	45,0	200 x 472 x 237	PM240-2/FSD	6SL3224-0BE31-8UA0	2 429
30	62,0	200 x 472 x 237	PM240-2/FSD	6SL3224-0BE32-2UA0	3 063
37	75,0	200 x 472 x 237	PM240-2/FSD	6SL3224-0BE33-0UA0	3 750
45	90,0	275 x 551 x 237	PM240-2/FSE	6SL3224-0BE33-7UA0	4 542
55	110,0	275 x 551 x 237	PM240-2/FSE	6SL3224-0BE34-5UA0	5 228
75	145,0	350 x 634 x 316	PM240/FSF	6SL3224-0BE35-5UA0	6 284
90	178,0	350 x 634 x 316	PM240/FSF	6SL3224-0BE37-5UA0	7 341
110	205,0	350 x 634 x 316	PM240/FSF	6SL3224-0BE38-8UA0	8 291
132	250,0	350 x 634 x 316	PM240/FSF	6SL3224-0BE41-1UA0	9 242
160	302,0	326 x 1533 x 547	PM240/FSGX	6SL3224-0XE41-3UA0	10 562
200	370,0	326 x 1533 x 547	PM240/FSGX	6SL3224-0XE41-6UA0	11 882
250	477,0	326 x 1533 x 547	PM240/FSGX	6SL3224-0XE42-0UA0	13 731

Дополнительные компоненты для управления и обслуживания

Описание	Заказной номер	
Операторская панель BOP-2 (Basic Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4CA1	40
Операторская панель IOP (Intelligent Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4JA1	158
Карта памяти SINAMICS (MMC-карта)	6SL3254-0AM00-0AA0	53
Карта памяти SIMATIC (SD-карта)	6ES7954-8LC02-0AA0	51
Кабель для связи и параметрирования (USB, 3 м)	6SL3255-0AA00-2CA0	37

1) Дополнительные компоненты (опции) для силовой части:

- **Сетевые дроссели**
- **Тормозные резисторы со встроенным ключом управления**

2) Дополнительные компоненты:

- **Интеллектуальная панель оператора IOP**
Графическая, удобная для пользователя и мощная панель оператора для ввода в эксплуатацию, управления и диагностики.
- **Базовая панель оператора BOP-2**
2-рядный дисплей для поддержки ввода в эксплуатацию, диагностики привода.
- **Карты памяти**
На карты памяти SINAMICS Micro Memory Card (MMC) или SIMATIC Memory Card (SD) можно сохранить параметры 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.
- **ПО STARTER для ввода в эксплуатацию преобразователей частоты:** <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/10804985/133100>.



SINAMICS G120

SINAMICS G120P

Модульный преобразователь частоты для насосов и вентиляторов

0,37-400кВт



SINAMICS G120P – Описание

Компетентность в вопросах энергетики, экономии электроэнергии и энергоэффективности – Siemens предлагает ответ для этих мировых тенденций, благодаря приводной серии SINAMICS G120P. SINAMICS G120P – это инновационная и дружелюбная при эксплуатации серия преобразователей частоты, которая особенно ориентирована на насосные, вентиляционные и компрессорные приложения в промышленных условиях. Благодаря простому управлению и ноу-хау Siemens, SINAMICS G120P открывает перед Вами по-настоящему широкие возможности при оптимизации существующих установок, а также при проектировании новых систем. Функциональность SINAMICS G120P гарантирует ежедневную экономию средств и, кроме того, осуществляет бережное и осмысленное потребление наших природных ресурсов.

Основные компоненты:

- Силовой модуль (PM230 IP20/IP54/IP55, PM240 IP20, PM330 IP20)
- Модуль управления (CU230P-2 основной в серии G120P)

Использование модулей CU240B-2 и CU240E-2 допускается только в соответствии с таблицей совместимости.

- Панель оператора

Технологические функции для насосов, вентиляторов и компрессоров в CU230P-2

Например:

- автоматический перезапуск
- перезапуск на ходу
- ECO-режим
- каскадный режим двигателей
- режим «сна»
- 4 встроенных ПИД-регулятора
- расширенный аварийный режим
- многозонный регулятор
- режим байпас
- программируемые таймеры
- часы реального времени
- свободно программируемые логические функциональные блоки для эмуляции простой функциональности PLC

Настройка устройства с помощью предустановленных макросов

- Базовый ввод в эксплуатацию
- Насос с/без ПИД-регулятора
- Вентилятор с/без ПИД-регулятора
- Компрессор с/без ПИД-регулятора
- Настройки ПИД-регулятора
- Настройка добавочного напряжения
- дымосос – отработанный воздух с регулировкой давления/качества воздуха
- вентилятор градирни с регулированием температуры охлаждающей воды
- вентилятор – приточный воздух с регулированием давления/температуры, качества воздуха/расхода
- насос с регулированием давления
- насос с регулированием уровня
- насос для контуров охлаждения с регулированием температуры
- компрессор с регулированием давления

Ввод в эксплуатацию более сложных приложений с помощью ПО STARTER <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/10804985/133100>.

Сферы применения

SINAMICS G120P идеально подходит для использования в приложениях с насосами, вентиляторами и компрессорами в промышленном окружении, в непрерывном производстве и в области ЖКХ. SINAMICS G120P оптимально подходит, к примеру, для следующих приложений: циркуляционные насосы для систем отопления и охлаждения, насосные станции для повышения давления, регулирование уровня, вентиляторы в градирнях, вентиляторы для приточного и отработанного воздуха, вентиляторы для туннелей/многоэтажных стоянок, вентиляторы для лестничных клеток, компрессоры для подачи сжатого воздуха.

Технические данные

Входное напряжение	380-480 В ±10 %, 3 AC (PM230).
Выходное напряжение	0...100% входного напряжения, 3AC.
Выходная частота	0...550 Гц (PM230, PM240), 0...100 Гц (PM330).
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 потокосцеплению (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 связанный, переключение между напряжением (0...10 В) и током (0/4...20 mA); режим напряжения: 10 В, мин. нагрузка 10 кΩ режим тока: 20 mA, макс. нагрузка 500 кΩ; аналоговые выходы имеют защиту от короткого замыкания).
Максимальная допустимая перегрузка	200 % тока базовой нагрузки IN на 3 с, 150 % тока базовой нагрузки IN на 57 с.
Электромагнитная совместимость	В комбинации с фильтром ЭМС соответствует EN 61800-3 / EN 55011

SIEMENS

0,37-400кВт

SINAMICS G120P

Модульный преобразователь частоты для насосов и вентиляторов

Модули управления

Описание	Заказной номер	
CU240B-2 (RS485/USS; Modbus RTU)	6SL3244-0BB00-1BA1	174
CU240B-2 DP (PROFIBUS DP)	6SL3244-0BB00-1PA1	227
CU230P-2 HVAC (RS485/USS; Modbus RTU; BacNET MS/TP)	6SL3243-0BB30-1HA3	285
CU230P-2 DP (Profibus DP)	6SL3243-0BB30-1PA3	317
CU230P-2 PN (Profinet IO; EtherNet/IP)	6SL3243-0BB30-1FA0	317
CU230P-2 CAN (CANopen)	6SL3243-0BB30-1CA3	338
CU240E-2 (RS485/USS; Modbus RTU)	6SL3244-0BB12-1BA1	253
CU240E-2 DP (Profibus DP)	6SL3244-0BB12-1PA1	306
CU240E-2 PN (Profinet IO; EtherNet/IP)	6SL3244-0BB12-1FA0	306

Силовые модули (без опций)

Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	ШхВхГ, мм	Типоразмер	Тип	Заказной номер	
0,37	1,3	73 x 196 x 165	PM230/FSA	PM230	6SL3210-1NE11-3UL0	207
0,55	1,7	73 x 196 x 165	PM230/FSA	PM230	6SL3210-1NE11-7UL0	218
0,75	2,2	73 x 196 x 165	PM230/FSA	PM230	6SL3210-1NE12-2UL0	239
1,1	3,1	73 x 196 x 165	PM230/FSA	PM230	6SL3210-1NE13-1UL0	249
1,5	4,1	73 x 196 x 165	PM230/FSA	PM230	6SL3210-1NE14-1UL0	287
2,2	5,9	73 x 196 x 165	PM230/FSA	PM230	6SL3210-1NE15-8UL0	329
3	7,7	73 x 196 x 165	PM230/FSA	PM230	6SL3210-1NE17-7UL0	414
4	10,2	100 x 292 x 165	PM230/FSB	PM230	6SL3210-1NE21-0UL0	483
5,5	13,2	100 x 292 x 165	PM230/FSB	PM230	6SL3210-1NE21-3UL0	568
7,5	18	100 x 292 x 165	PM230/FSB	PM230	6SL3210-1NE21-8UL0	738
11	26	140 x 355 x 165	PM230/FSC	PM230	6SL3210-1NE22-6UL0	1 008
15	32	140 x 355 x 165	PM230/FSC	PM230	6SL3210-1NE23-2UL0	1 380
18,5	38	140 x 355 x 165	PM230/FSC	PM230	6SL3210-1NE23-8UL1	1 698
22	45	275 x 419 x 204	PM230/FSD	PM230	6SL3210-1NE24-5UL0	2 017
30	60	275 x 419 x 204	PM230/FSD	PM230	6SL3210-1NE26-0UL0	2 574
37	75	275 x 499 x 204	PM230/FSE	PM230	6SL3210-1NE27-5UL0	3 131
45	90	275 x 499 x 204	PM230/FSE	PM230	6SL3210-1NE28-8UL0	3 848
55	110	350 x 634 x 316	PM230/FSF	PM230	6SL3210-1NE31-1UL0	4 538
75	145	350 x 634 x 316	PM230/FSF	PM230	6SL3210-1NE31-5UL0	5 440
90	178	350 x 634 x 316	PM240/FSF	PM240	6SL3224-0BE37-5UA0	7 341
110	205	350 x 634 x 316	PM240/FSF	PM240	6SL3224-0BE38-8UA0	8 291
132	250	350 x 634 x 316	PM240/FSF	PM240	6SL3224-0BE41-1UA0	9 242
160	302	452 x 1447 x 328	PM330/FSGX	PM330	6SL3310-1PE33-0AA0	9 498
200	370	452 x 1447 x 328	PM330/FSGX	PM330	6SL3310-1PE33-7AA0	10 718
250	477	452 x 1447 x 328	PM330/FSGX	PM330	6SL3310-1PE34-6AA0	12 722
315	585	548 x 1696 x 393	PM330/FSHX	PM330	6SL3310-1PE35-8AA0	15 000
355	655	548 x 1696 x 393	PM330/FSHX	PM330	6SL3310-1PE36-6AA0	18 100
400	735	548 x 1696 x 393	PM330/FSHX	PM330	6SL3310-1PE37-4AA0	21 500

Дополнительные компоненты для управления и обслуживания

Описание	Заказной номер	
Операторская панель BOP-2 (Basic Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4CA1	40
Операторская панель IOP (Intelligent Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4JA1	158
Карта памяти SINAMICS (MMC-карта)	6SL3254-0AM00-0AA0	53
Карта памяти SIMATIC (SD-карта)	6ES7954-8LC02-0AA0	51
Кабель для связи и параметрирования (USB, 3 м)	6SL3255-0AA00-2CA0	37



Таблица совместимости управляющих и силовых модулей

	PM230, IP54/IP55	PM230, IP20	PM240, IP20	PM330, IP20
CU230P-2	✓	✓	✓	✓
CU240B-2	✗	✓	✓	✗
CU240E-2	✗	✓	✓	✗

SINAMICS G120P Шкафного исполнения

Модульный преобразователь частоты для насосов, вентиляторов

110-400 кВт

SIEMENS



SINAMICS G120P – Описание

Преобразователь частоты SINAMICS G120P – это модульный преобразователь в шкафу. Основными модульными компонентами преобразователя являются:

- Управляющий модуль (CU)
- Силовой модуль (PM)
- Панель оператора IOP/BOP-2

Модуль управления контролирует силовой блок, к которому подключен электродвигатель. Также модуль управления позволяет подключать различные интерфейсы связи для обеспечения управления и мониторинга ПЧ. Модульные компоненты могут свободно комбинироваться для обеспечения любых требований к функциональности и мощности системы электропривода.

Отличительные особенности:

- Низкий уровень гармоник, возвращаемых в сеть.
- 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-2, IOP и карты памяти MMC, подключение к ПК через USB.
- Имеет возможность подключения по следующим интерфейсам: Profibus, USS, Modbus/RTU, CanOpen, BacNet MS/TP.
- Функциональность: автоматический перезапуск после прерывания подачи питания, энергосберегающий режим / ECO-Mode, режим «сна» для запуска/остановки двигателя по необходимости, перезапуск на ходу / рестарт на лету, каскадирование двигателей, 4-е параметрируемых ПИД-регулятора (для технологического процесса, контроля давления, уровня, расхода), расширенный аварийный режим (режим работы при пожаре, например, для незадымляемых запасных выходов), 2-х/многозонное регулирование, к примеру, контроль температуры в нескольких помещениях, режим байпас, программируемые таймеры (часы реального времени), свободно программируемые логические функциональные блоки / таймеры, к примеру, для эмуляции простой функциональности PLC

Характеристики/Функции

ECO модуль уже включён в преобразователь

Самоадаптируемая выходная частота

Hibernation Mode

Пассивный фильтр помех в сети для снижения сетевых гармоник

Оптимизирована работа с двигателями SIEMENS SIMOTICS

Преимущества

Снижение потерь двигателя при частичной нагрузке

Предлагает оптимальный баланс между сохраняемой энергией и тепловым менеджментом двигателя

Сохранение энергии в режиме ожидания, снижение затрат на обслуживание

Пассивный фильтр от сетевых гармоник предлагает улучшенную энергоэффективность

Идеальный баланс между сохранением энергии, снижением шума и рассеивание энергии

Номинальная мощность, кВт	ШхВхГ, мм	Шкафной преобразователь частоты SINAMICS G120P Cabinet и CU230P-2 DP		Цена, розница, Евро
		Напряжение 3 AC 380 ... 480 В		
110	600 x 2000 x 600	6SL3710-1PE32-1AA0-Z K97		8 996
132	600 x 2000 x 600	6SL3710-1PE32-5AA0-Z K97		10 426
160	600 x 2000 x 600	6SL3710-1PE33-0AA0-Z K97		12 296
200	600 x 2000 x 600	6SL3710-1PE33-7AA0-Z K97		14 936
250	600 x 2000 x 600	6SL3710-1PE34-6AA0-Z K97		17 796
315	800 x 2000 x 600	6SL3710-1PE35-8AA0-Z K97		21 816
355	800 x 2000 x 600	6SL3710-1PE36-6AA0-Z K97		24 806
400	800 x 2000 x 600	6SL3710-1PE37-4AA0-Z K97		27 796

SIEMENS

SIMOTICS GP, SD

Общепромышленные низковольтные асинхронные двигатели



Описание

Общепромышленные двигатели в алюминиевом и чугунном 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, в конвейерах, подъемных установках. Преимущества: модульная компоновка (простота при монтаже), широкий набор дополнительных опций (например, энкодеры, тормоза, дополнительные вентиляторы и т. д.).

Диапазон мощностей и напряжений	0,75 – 1250 кВт, 230/400/690 В
Типоразмеры	80 – 315 мм
Диапазон скоростей	750/1000/1500/ 3000 об/мин
Кол-во полюсов	2 / 4 / 6 / 8
Степень защиты	IP55
Классы энергоэффективности	IE1 / IE2 / IE3

Мощность, кВт	Типоразмер, мм	Ном. ток, 50Гц, 400В, А	конструктивные исполнения IMB3 (на лапах, горизонтальная установка)		конструктивные исполнения IMB5 (фланец, горизонтальная установка или вертикальная установка)	
			Заказной номер		Заказной номер	
2-пол, 3000 об/мин.						
в алюминиевом корпусе, напряжение ЗАС 230В Δ / 400В Y, класс энергоэффективности IE1						
0.75	80	1.75	1LA7080-2AA10-Z D22	125	1LA7080-2AA11-Z D22	143
1.1	80	2.45	1LA7083-2AA10-Z D22	144	1LA7083-2AA11-Z D22	162
1.5	90	3.3	1LA7090-2AA10-Z D22	166	1LA7090-2AA11-Z D22	187
2.2	90	4.7	1LA7096-2AA10-Z D22	213	1LA7096-2AA11-Z D22	213
3	100	6.1	1LE1002-1AA42-2AA4-Z D22	241	1LE1002-1AA42-2GA4-Z D22	268
4	112	8.1	1LE1002-1BA22-2AA4-Z D22	297	1LE1002-1BA22-2GA4-Z D22	331
5.5	132	10.5	1LE1002-1CA02-2AA4-Z D22	382	1LE1002-1CA02-2GA4-Z D22	425
7.5	132	14.5	1LE1002-1CA12-2AA4-Z D22	490	1LE1002-1CA12-2GA4-Z D22	534
11	160	21.5	1LE1002-1DA22-2AA4-Z D22	683	1LE1002-1DA22-2GA4-Z D22	739
15	160	29	1LE1002-1DA32-2AA4-Z D22	889	1LE1002-1DA32-2GA4-Z D22	946
18.5	160	35	1LE1002-1DA42-2AA4-Z D22	1 064	1LE1002-1DA42-2GA4-Z D22	1 121
22	180	40	1LA5183-2AA10-Z D22	1 330	1LA5183-2AA11-Z D22	1 420
30	200	54	1LA5206-2AA10-Z D22	1 722	1LA5206-2AA11-Z D22	1 831
37	200	66	1LA5207-2AA10-Z D22	2 251	1LA5207-2AA11-Z D22	2 359
45	225	80	1LA5223-2AA10-Z D22	2 734	1LA5223-2AA11-Z D22	2 874
в чугунном корпусе, напряжение ЗАС 400В Δ / 690В Y, класс энергоэффективности IE2						
55	250	96	1LE1501-2CA23-4AA4	3 294	1LE1501-2CA23-4GA4	3 463
75	280	134	1LE1501-2DA03-4AA4	5 075	1LE1501-2DA03-4GA4	5 322
90	280	157	1LE1501-2DA23-4AA4	6 020	1LE1501-2DA23-4GA4	6 267
110	315	196	1LE1501-3AA03-4AA4	7 210	1LE1501-3AA03-4GA4	7 564
132	315	225	1LE1501-3AA23-4AA4	8 645	1LE1501-3AA23-4GA4	8 999
160	315	270	1LE1501-3AA43-4AA4	10 745	1LE1501-3AA43-4GA4	11 246
200	315	335	1LE1501-3AA53-4AA4	13 405	1LE1501-3AA53-4GA4	13 906

4-пол, 1500 об/мин.						
в алюминиевом корпусе, напряжение ЗАС 230В Δ / 400В Y, класс энергоэффективности IE1						
0.75	80	1.88	1LA7083-4AA10-Z D22	131	1LA7083-4AA11-Z D22	149
1.1	90	2.6	1LA7090-4AA10-Z D22	155	1LA7090-4AA11-Z D22	177
1.5	90	3.45	1LA7096-4AA10-Z D22	183	1LA7096-4AA11-Z D22	205
2.2	100	4.9	1LE1002-1AB42-2AA4-Z D22	212	1LE1002-1AB42-2GA4-Z D22	239
3	100	6.3	1LE1002-1AB52-2AA4-Z D22	244	1LE1002-1AB52-2GA4-Z D22	271
4	112	8.2	1LE1002-1BB22-2AA4-Z D22	310	1LE1002-1BB22-2GA4-Z D22	344
5.5	132	11.2	1LE1002-1CB02-2AA4-Z D22	399	1LE1002-1CB02-2GA4-Z D22	443
7.5	132	15.2	1LE1002-1CB22-2AA4-Z D22	511	1LE1002-1CB22-2GA4-Z D22	555
11	160	22	1LE1002-1DB22-2AA4-Z D22	697	1LE1002-1DB22-2GA4-Z D22	753
15	160	30	1LE1002-1DB42-2AA4-Z D22	907	1LE1002-1DB42-2GA4-Z D22	963
18.5	180	36	1LA5183-4AA10-Z D22	1 092	1LA5183-4AA11-Z D22	1 149
22	180	42	1LA5186-4AA10-Z D22	1 365	1LA5186-4AA11-Z D22	1 455
30	200	56	1LA5207-4AA10-Z D22	1 810	1LA5207-4AA11-Z D22	1 918
37	225	67	1LA5220-4AA10-Z D22	2 205	1LA5220-4AA11-Z D22	2 346
45	225	81	1LA5223-4AA10-Z D22	2 660	1LA5223-4AA11-Z D22	2 801
в чугунном корпусе, напряжение ЗАС 400В Δ / 690В Y, класс энергоэффективности IE2						
55	250	101	1LE1501-2CB23-4AA4	3 196	1LE1501-2CB23-4GA4	3 365
75	280	137	1LE1501-2DB03-4AA4	4 795	1LE1501-2DB03-4GA4	5 042
90	280	162	1LE1501-2DB23-4AA4	5 635	1LE1501-2DB23-4GA4	5 882
110	315	200	1LE1501-3AB03-4AA4	7 035	1LE1501-3AB03-4GA4	7 389
132	315	240	1LE1501-3AB23-4AA4	8 330	1LE1501-3AB23-4GA4	8 684
160	315	285	1LE1501-3AB43-4AA4	10 045	1LE1501-3AB43-4GA4	10 399
200	315	350	1LE1501-3AB53-4AA4	12 565	1LE1501-3AB53-4GA4	12 919

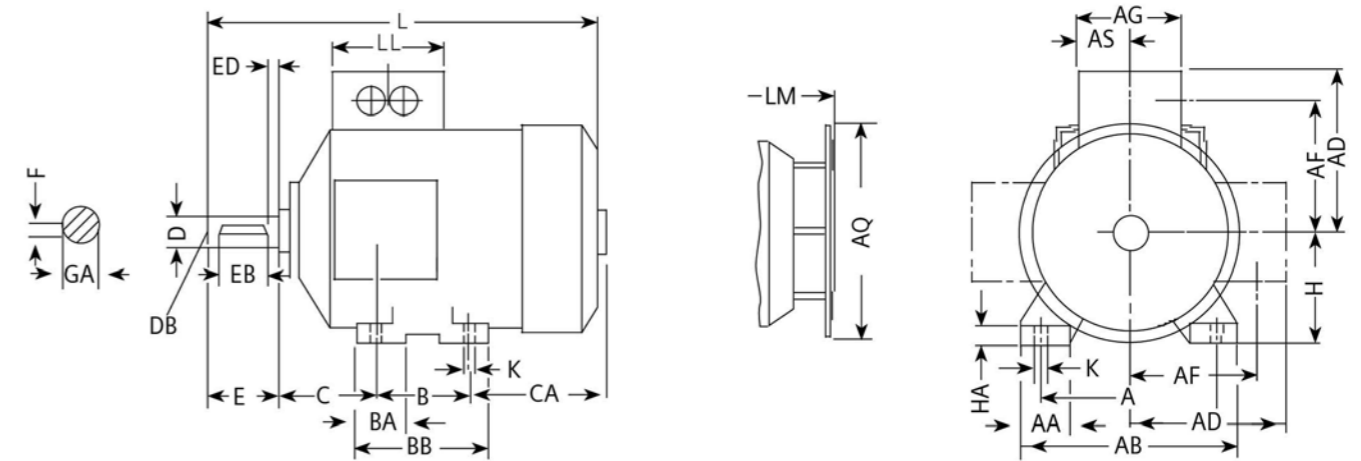
SIMOTICS GP, SD

Общепромышленные низковольтные асинхронные двигатели

SIEMENS

Мощность, кВт	Типоразмер, мм	Ном. ток, 50Гц, 400В, А	конструктивное исполнение IMB3 (на лапах, горизонтальная установка)		конструктивные исполнения IMB5 (фланец, горизонтальная установка или вертикальная установка)	
			Заказной номер		Заказной номер	
6-пол, 1000 об/мин.						
в алюминиевом корпусе, напряжение ЗАС 230В Δ / 400В Y, класс энергоэффективности IE1						
0.75	90	1.59	1LA7090-6AA10-Z D22	163	1LA7090-6AA11-Z D22	185
1.1	90	2.05	1LA7096-6AA10-Z D22	202	1LA7096-6AA11-Z D22	224
1.5	100	3.9	1LE1002-1AC42-2AA4-Z D22	226	1LE1002-1AC42-2GA4-Z D22	253
2.2	112	5.4	1LE1002-1BC22-2AA4-Z D22	283	1LE1002-1BC22-2GA4-Z D22	316
3	132	7.3	1LE1002-1CC02-2AA4-Z D22	357	1LE1002-1CC02-2GA4-Z D22	401
4	132	9.3	1LE1002-1CC22-2AA4-Z D22	445	1LE1002-1CC22-2GA4-Z D22	488
5.5	132	12.7	1LE1002-1CC32-2AA4-Z D22	564	1LE1002-1CC32-2GA4-Z D22	607
7.5	160	17.5	1LE1002-1DC22-2AA4-Z D22	732	1LE1002-1DC22-2GA4-Z D22	788
11	160	24	1LE1002-1DC42-2AA4-Z D22	1 012	1LE1002-1DC42-2GA4-Z D22	1 068
15	180	32	1LA5186-6AA10-Z D22	1 313	1LA5186-6AA11-Z D22	1 369
18.5	200	39	1LA5206-6AA10-Z D22	1 715	1LA5206-6AA11-Z D22	1 824
22	200	46	1LA5207-6AA10-Z D22	2 009	1LA5207-6AA11-Z D22	2 118
30	225	62	1LA5223-6AA10-Z D22	2 765	1LA5223-6AA11-Z D22	2 906
в чугунном корпусе, напряжение ЗАС 400В Δ / 690В Y, класс энергоэффективности IE2						
37	250	70	1LE1501-2CC23-4AA4	3 311	1LE1501-2CC23-4GA4	3 480
45	280	84	1LE1501-2DC03-4AA4	4 760	1LE1501-2DC03-4GA4	5 007
55	280	84	1LE1501-2DC23-4AA4	5 635	1LE1501-2DC23-4GA4	5 882
75	315	100	1LE1501-3AC03-4AA4	7 665	1LE1501-3AC03-4GA4	8 019
90	315	139	1LE1501-3AC23-4AA4	8 645	1LE1501-3AC23-4GA4	8 999
110	315	166	1LE1501-3AC43-4AA4	10 395	1LE1501-3AC43-4GA4	10 749
132	315	198	1LE1501-3AC53-4AA4	12 390	1LE1501-3AC53-4GA4	12 744
160	315	235	1LE1501-3AC63-4AA4	15 015	1LE1501-3AC63-4GA4	15 369

Серии 1 LA7 с алюминиевым корпусом Монтажное исполнение IMB3



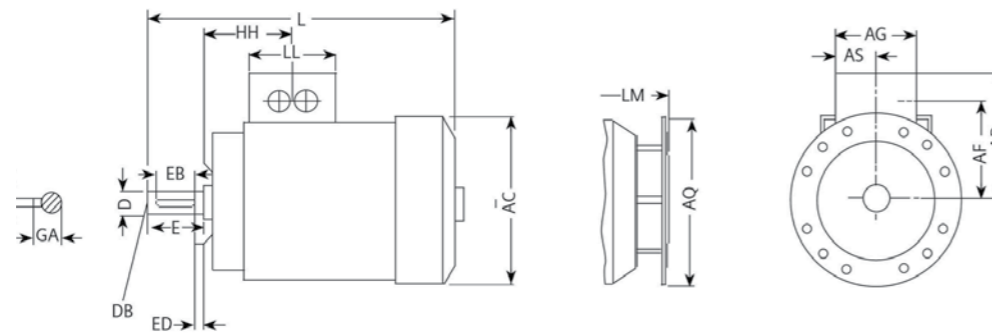
Для двигателей			Чертежи с размерами в соответствии с IEC															
Типоразмер	Тип	Кол-во полюсов	A	AA	AB	AC ¹⁾	AD	AF	AQ	AS	B*	BA	BB	BC	C	CA*	H	HA
90 S	1LA7090	2, 4, 6, 8	140	30,5	165	180	128	105	170	37,5	100	33	143	23	56	143	90	10
90 L	1LA7096										125							118
180 M	1LA5183	2, 4	279	69,5	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

SIEMENS

SIMOTICS GP, SD

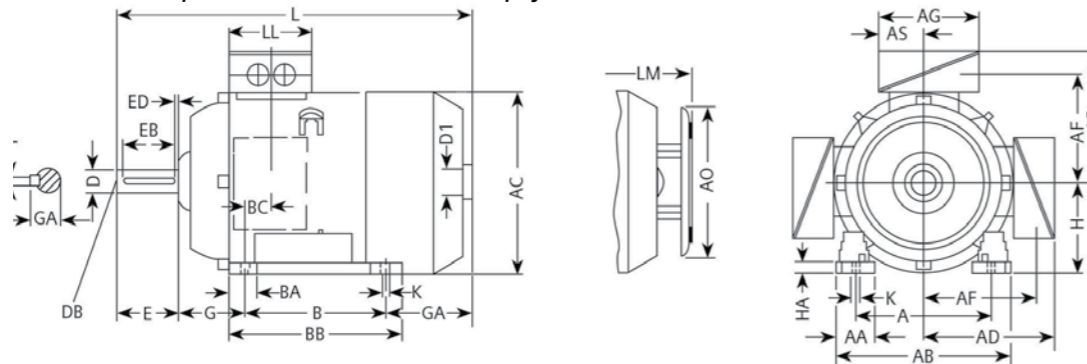
Общепромышленные низковольтные асинхронные двигатели

Серии 1LA5 с алюминиевым корпусом Монтажное исполнение IMB5 и IMV1



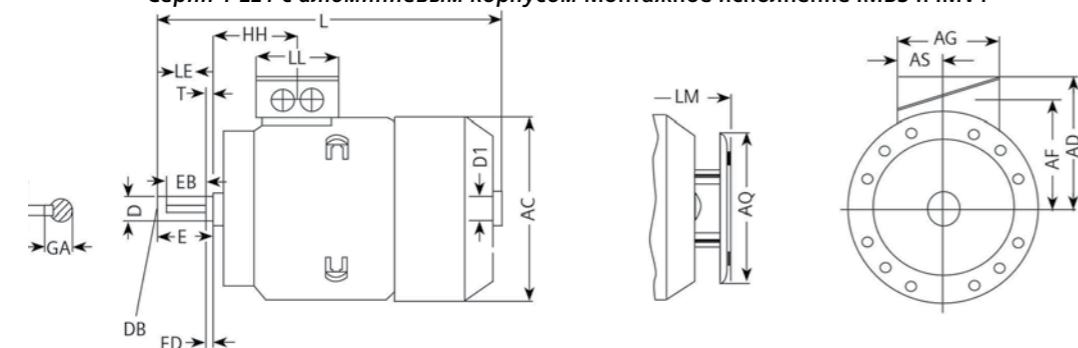
Для двигателей		Чертежи с размерами в соответствии с IEC										Размеры рабочего вала			
Типоразмер	Тип	Кол-во полюсов	HH	K	K	L	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	
180 M	1LA5 183	2, 4	159	15	19	712	132	793,5	48	M16	110	100	5	14	
180 L	1LA5 186	4, 6, 8	159	15	19	712	132	793,5	48	M16	110	100	5	14	
200 L	1LA5 206	2, 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 IMB3



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	22	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 ⁹⁾	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 ¹⁾	12	45
160 L	2, 4, 6, 8	155	15	19	604 ¹⁾²⁾	10	45	730 ³⁾	145	654 ⁴⁾	42	M16	110	90	10	12	45

Логические модули LOGO!

SIEMENS

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 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 выходов. 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.

Краткая техническая информация для выбора

Модуль LOGO!	Напряжение питания и входов	Входы		Выходы		Порт Ethernet	Дисплей и клавиатура	Размеры ШхВхГ, мм	Заказной номер	
		Цифровые	Из них как AI 0...10 В	Цифровые	Тип					
Базовые модули LOGO! Basic										
12/24RC	12/24 В DC	8	4	4	реле	+	+	72x90x55	6ED1052-1MD00-0BA8	129.00
24C	24 В DC	8	4	4	транз.	+	+	72x90x55	6ED1052-1CC01-0BA8	114.00
24RC	24 В AC/DC	8	-	4	реле	+	+	72x90x55	6ED1052-1HB00-0BA8	129.00
230RC	115/240 В AC/DC	8	-	4	реле	+	+	72x90x55	6ED1052-1FB00-0BA8	132.00
Базовые модули LOGO! Pure										
12/24RCo	12/24 В DC	8	4	4	реле	+	-	72x90x55	6ED1052-2MD00-0BA8	103.00
24Co	24 В DC	8	-	4	транз.	+	-	72x90x55	6ED1052-2CC01-0BA8	99.00
24RCo	24 В AC/DC	8	4	4	реле	+	-	72x90x55	6ED1052-2HB00-0BA8	103.00
230RCo	115/240 В AC/DC	8	-	4	реле	+	-	72x90x55	6ED1052-2FB00-0BA8	106.00
Цифровые модули расширения										
DM8 24	24 В DC	4		4	транз.			36x90x53	6ED1055-1CB00-0BA2	62.00
DM8 12/24R	12/24 В DC	4		4	реле			36x90x53	6ED1055-1MB00-0BA2	67.00
DM8 230R	115/240 В AC/DC	4		4	реле			36x90x53	6ED1055-1FB00-0BA2	67.00
DM8 24R	12/24 В DC	4		4	реле			36x90x53	6ED1055-1HB00-0BA2	67.00
DM16 24	24 В DC	8		8	транз.			72x90x53	6ED1055-1CB10-0BA2	101.00
DM16 230R	115/240 В AC/DC	8		8	реле			72x90x53	6ED1055-1FB10-0BA2	109.00
DM16 24R	24 В DC	8		8	реле			72x90x53	6ED1055-1NB10-0BA2	109.00
Аналоговые модули расширения										
Модуль	Количество каналов	Тип сигналов	Разрешение	Питание	Размеры	Заказной номер				
AM2	2 AI	0...10В, 0/4...20мА	10 бит	12/24 В DC	36x90x53	6ED1055-1MA00-0BA2	82.00			
AM2 RTD	2 AI	Pt100/1000, -50...+200°C	0.25 °C	24 В DC	36x90x53	6ED1055-1MD00-0BA2	99.00			
AM2 AQ	2 AO	0...10В, 0/4...20мА	10 бит	24 В DC	36x90x53	6ED1055-1MM00-0BA2	117.00			

Дополнительные компоненты

Позиция	Описание	Заказной номер	
TDE	Текстовый дисплей для LOGO!8, 2xRJ45	6ED1055-4MH00-0BA1	146.00
CSM12/24	Коммутатор, 4x RJ45, 12/24V DC	6GK7177-1MA20-0AA0	108.90
CSM230	Коммутатор, 4x RJ45, 110/230V AC/DC	6GK7177-1FA10-0AA0	146.30
Soft Comfort V8	ПО для программирования модулей LOGO!	6ED1058-0BA08-0YA1	60.00

SIEMENS

SIMATIC S7-1200
новое семейство микроконтроллеров

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, 1215C и 1217C – 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	CPU 1217C
Встроенная загружаемая память	1 МБ	1 МБ	4 МБ	4 МБ	4 МБ
Расширение	Картой памяти емкостью до 24 Мбайт				
Встроенная рабочая память	30 КБ	50 КБ	75 КБ	100 КБ	125 КБ
Энергонезависимая память для сохранения данных	10 КБ	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	0.08 мкс	0.08 мкс	0.08 мкс	0.08 мкс	0.08 мкс
операции со словами	1.7 мкс	1.7 мкс	1.7 мкс	1.7 мкс	1.7 мкс
математической операции с плавающей запятой	2.3 мкс	2.3 мкс	2.3 мкс	2.3 мкс	2.3 мкс
ПИД регулирование	Поддерживается, в т.ч. адаптивное				
Скоростные входы	100 кГц, все входы CPU, только в моделях с транзисторными выходами				
Скоростные входы RS485	–	–	–	–	4, до 1 МГц
Импульсные выходы	100 кГц, все выходы CPU, только в моделях с транзисторными выходами				
Импульсные выходы RS485	–	–	–	–	4, до 1 МГц
Запас хода часов	480 часов	480 часов	480 часов	480 часов	480 часов
Интерфейс Ethernet	1xRJ45, 10/100Мбит/с		2x RJ45, 10/100 Мбит/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	
Физическое количество каналов DI/DO в центральной стойке, не более	12 / 10	44 / 42	146 / 142	146 / 142	
Физическое количество каналов AI/AO в центральной стойке, не более	3 / 1	19 / 9	67 / 33	67 / 35	67 / 35
Размеры, ШхВхГ, мм	90 x 100 x 75	90 x 100 x 75	110 x 100 x 75	130 x 100 x 75	150 x 100 x 75

SIMATIC S7-1200
новое семейство микроконтроллеров

SIEMENS

Информация для заказа

	Наименование	Заказной номер		
Центральные процессоры	CPU 1211C	питание ~115/230В, 6 DI =24В, 4 DO (реле) до 2А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7211-1BE40-0XB0 161.70	
		питание =24В, 6 DI =24В, 6 DO =24В/0.5А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7211-1AE40-0XB0 161.70	
		питание =24В, 6 DI =24В, 4 DO (реле) до 2А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7211-1HE40-0XB0 161.70	
		питание ~115/230В, 8 DI =24В, 6 DO (реле) до 2А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7212-1BE40-0XB0 217.40	
	CPU 1212C	питание =24В, 8 DI =24В, 6 DO =24В/0.5А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7212-1AE40-0XB0 217.40	
		питание =24В, 8 DI =24В, 6 DO (реле) до 2А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7212-1HE40-0XB0 217.40	
		питание ~115/230В, 14 DI =24В, 10 DO (реле) до 2А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7214-1BG40-0XB0 329.00	
	CPU 1214C	питание =24В, 14 DI =24В, 10 DO =24В/0.5А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7214-1AG40-0XB0 329.00	
		питание =24В, 14 DI =24В, 10 DO (реле) до 2А, 2 AI 0...10 В/10 бит	6ES7214-1HG40-0XB0 329.00	
		питание ~115/230В, 14 DI =24В, 10 DO (реле), 2 AI 0-10 В, 2 AO 0-20мА	6ES7215-1BG40-0XB0 496.00	
CPU 1215C	питание =24В, 14 DI =24В, 10 DO =24В/0.5А, 2 AI 0-10 В, 2 AO 0-20мА	6ES7215-1AG40-0XB0 496.00		
	питание =24В, 14 DI =24В, 10 DO (реле) до 2А, 2 AI 0-10 В, 2 AO 0-20мА	6ES7215-1HG40-0XB0 496.00		
CPU 1217C	питание =24В, 14 DI =24В, 10 DO =24В/0.5А, 2 AI 0-10 В, 2 AO 0-20мА	6ES7217-1AG40-0XB0 717.00		
Сигнальные и коммуникационные платы	SB 1221	Скоростные входы, 200 кГц 4 DI = 24 В	6ES7221-3BD30-0XB0 55.70	
		Скоростные входы, 200 кГц 4 DI = 5 В	6ES7221-3AD30-0XB0 55.70	
	SB 1222	Скоростные выходы, 200 кГц 4 DO =24 В/0,1 А	6ES7222-1BD30-0XB0 55.70	
		Скоростные выходы, 200 кГц 4 DO =5 В/0,1 А	6ES7222-1AD30-0XB0 55.70	
		Скоростные входы/выходы, 200 кГц 2 DI =24В, 2 DO =24В/0,5А	6ES7223-0BD30-0XB0 55.70	
	SB 1223	Скоростные входы/выходы, 200 кГц 2 DI =24 В, 2 DO =24 В/0,1 А	6ES7223-3BD30-0XB0 55.70	
		Скоростные входы/выходы, 200 кГц 2 DI = 5 В, 2 DO =5 В/0,1 А	6ES7223-3AD30-0XB0 55.70	
		1 AO ±10 В/ 12 бит или 0...20 мА/ 11 бит	6ES7232-4HA30-0XB0 84.10	
	SB 1231	1 AI ±10 В, ±5В, ±2.5В, 0–20 мА/ 12 бит	6ES7231-4HA30-0XB0 55.70	
	SB 1231 RTD	1 AI Pt100/200/500/1000/10000, 16 бит	6ES7231-5PA30-0XB0 84.10	
SB 1231 TC	1 AI Термопары J/K, ±80мВ, 15 бит+знак	6ES7231-5QA30-0XB0 84.10		
CB 1241	RS 485, PtP соединение, протоколы ASCII, USS, Modbus RTU	6ES7241-1CH30-1XB0 72.10		
Модули ввода-вывода дискретных сигналов	SM 1221	8 DI =24 В	6ES7221-1BF32-0XB0 95.00	
		16 DI =24 В	6ES7221-1BH32-0XB0 151.20	
		8 DO (реле), 2 А	6ES7222-1HF32-0XB0 95.00	
		8 DO =24 В/ 0,5 А, до 5 Вт	6ES7222-1BF32-0XB0 95.00	
	SM 1222	8 DO (реле), 2А, перекидные контакты	6ES7222-1XF32-0XB0 111.30	
		16 DO (реле) =5...30 В (до 30 Вт)/ ~5...250 В (до 200 Вт), 2 А	6ES7222-1HN32-0XB0 151.20	
		16 DO =24 В/ 0,5 А, до 5 Вт	6ES7222-1BH32-0XB0 151.20	
		8 DI =24 В + 8 DO (реле) =5...30 В (до 30 Вт)/ ~5...250 В (до 200 Вт), 2 А	6ES7223-1PH32-0XB0 151.20	
		8 DI =24 В + 8 DO =24 В/ 0,5 А, до 5 Вт	6ES7223-1BH32-0XB0 151.20	
	SM 1223	8 DI ~120/230В + 8 DO (реле) =5...30В (до 30Вт)/ ~5...250В (до 200Вт), 2 А	6ES7223-1QH32-0XB0 207.00	
	16 DI =24 В + 16 DO (реле) =5...30В (до 30Вт)/ ~5...250В (до 200Вт), 2 А	6ES7223-1PL32-0XB0 239.40		
	16 DI =24 В + 16 DO =24 В/ 0,5 А, до 5 Вт	6ES7223-1BL32-0XB0 239.40		
Модули ввода-вывода аналоговых сигналов	SM 1231	±10 В, ±5 В, ±2.5 В, 0...20 мА/ 12 бит+знак	4 AI 6ES7231-4HD32-0XB0 195.30	
		±10 В, ±5 В, ±2.5 В, 0...20 мА/ 12 бит+знак	8 AI 6ES7231-4HF32-0XB0 318.00	
		±10В, ±5В, ±2.5В, ±1.25В, 0...20мА, 4...20мА / 15 бит+знак	4 AI 6ES7231-5ND32-0XB0 318.00	
		Pt100/200/500/1000/10000	4 AI 6ES7231-5PD32-0XB0 273.00	
		Ni100/120/1000, Cu10, 150/300/600Ом	8 AI 6ES7231-5PF32-0XB0 440.00	
		Термопары J/K/S/T/R/E/N/C/TXK/XK(L), ±80мВ, 15 бит+знак	4 AI 6ES7231-5QD32-0XB0 273.00	
		Термопары J/K/S/T/R/E/N/C/TXK/XK(L), ±80мВ, 15 бит+знак	8 AI 6ES7231-5QF32-0XB0 394.00	
		±10 В/ 14 бит или 0...20 мА/ 13 бит	2 AO 6ES7232-4HB32-0XB0 207.00	
	SM 1232	±10 В/ 14 бит или 0...20 мА/ 13 бит	4 AO 6ES7232-4HD32-0XB0 329.00	
	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	6ES7234-4HE32-0XB0 284.60	
Коммуникационные модули	CM 1241	RS 485, PtP соединение, протоколы ASCII, USS, Modbus RTU	6ES7241-1CH32-0XB0 111.30	
		RS 232, PtP соединение, протоколы ASCII, USS, Modbus RTU	6ES7241-1AH32-0XB0 111.30	
	CM 1242-5	Ведомое устройство в сетях PROFIBUS DP	6GK7242-5DX30-0XE0 280.50	
	CM 1243-5	Ведущее устройство PROFIBUS DP (до 16 ведомых)	6GK7243-5DX30-0XE0 418.00	
	CP 1242-7	GSM/GPRS модем (сертификация УкрЧастотНадзор)	6GK7242-7KX30-0XE0 506.00	
	CP 1243-1	DNP3, режим remote terminal unit	6GK7243-1JX30-0XE0 484.00	
	CP 1243-1	Порт сети Ethernet; Firewall/VPN/Telecontrol Basic	6GK7243-1BX30-0XE0 462.00	
	ANT794-4MR	GSM/GPRS антенна для CP 1242-7	6NH9860-1AA00 53.68	
	Модуль вибродиагностики	SIPLUS CMS1200 SM1281 (до 4х датчиков IEPE)	6AT8007-1AA10-0AA0 1078.00	
	Карты памяти	Memory Card для CPU S7-1200	4 МБ	6ES7954-8LC02-0AA0 51.00
Memory Card для CPU S7-1200		12 МБ	6ES7954-8LE02-0AA0 168.00	
Memory Card для CPU S7-1200		24 МБ	6ES7954-8LF02-0AA0 255.00	
Memory Card для CPU S7-1200		256 МБ	6ES7954-8LL02-0AA0 350.00	
Memory Card для CPU S7-1200 (для FW4.1 и выше)		2 Гб	6ES7 954-8LP02-0AA0 650.00	
Memory Card для CPU S7-1200 (для FW4.1 и выше)		32 Гб	6ES7 954-8LT02-0AA0 998.00	
Коммутатор БП		CSM 1277	4-канальный коммутатор Industrial Ethernet, 4 x RJ45, 10/100 Мбит/с	6GK7277-1AA10-0AA0 126.50
		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		CPU 1212C AC/DC/RLY, имитатор, STEP 7 Basic		6ES7290-6AA30-0XA0 50.20
		CPU 1212C AC/DC/RLY, имитатор, STEP 7 Basic		6ES7212-1BD34-4YB0 502.60
	CPU 1212C AC/DC/RLY, имитатор, КТР300 Basic mono PN, STEP 7 Basic, кабель IE		6AV6651-7HA01-3AA4 600.60	
	CPU 1212C AC/DC/RLY, имитатор, КТР400 Basic mono PN, STEP 7 Basic, кабель IE		6AV6651-7KA01-3AA4 698.60	
	CPU 1212C AC/DC/RLY, имитатор, КТР600 Basic color PN, STEP 7 Basic, кабель IE		6AV6651-7DA01-3AA4 1 118.60	
ПО	Программное обеспечение STEP 7 Basic V13		6ES7822-0AA03-0YA5 339.12	

SIEMENS

SIMATIC S7-300

Универсальные программируемые контроллеры



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



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 символьной таблицей и комментариев, 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.

SIMATIC S7-300

Универсальные программируемые контроллеры

SIEMENS

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
	356.40	636.90	1 590.60	2 246.20	3 494.70	3 969.90	4 772.90

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	6ES7312-6BF04-0AB0	6ES7313-6BG04-0AB0	6ES7313-6CG04-0AB0	6ES7313-5BG04-0AB0	6ES7314-6BH04-0AB0	6ES7314-6CH04-0AB0	6ES7314-6EH04-0AB0
	462.00	1 015.30	1 216.60	951.50	1 545.50	1 747.90	1 899.70

	Наименование	Штекер	Заказной номер	
Микро карта памяти MMC, 3В NFlash	64 КБ		6ES7953-8LF30-0AA0	41.80
	128 КБ		6ES7953-8LG30-0AA0	80.08
	512 КБ		6ES7953-8LJ30-0AA0	190.30
	2 МБ		6ES7953-8LL31-0AA0	272.80
	4 МБ		6ES7953-8LM31-0AA0	333.30
	8 МБ		6ES7953-8LP31-0AA0	415.80
Интерфейсные модули	2 модуля IM 365 с соединительным кабелем 1 м		6ES7365-0BA01-0AA0	141.35
	IM360 для установки в базовый блок, подключение до 3 стоек, с K-шиной		6ES7360-3AA01-0AA0	200.86
	IM361 для установки в стойку расширения и подключения к IM360 или IM361		6ES7361-3CA01-0AA0	229.90
	Соединительный кабель IM-IM, длина 1 м	1 м	6ES7368-3BB01-0AA0	75.66
	Соединительный кабель IM-IM, длина 2.5 м	2.5 м	6ES7368-3BC51-0AA0	101.40
	Соединительный кабель IM-IM, длина 5.0 м	5.0 м	6ES7368-3BF01-0AA0	135.20
Блоки питания	Соединительный кабель IM-IM, длина 10 м	10 м	6ES7368-3CB01-0AA0	160.42
	PS 307: вход: ~120/230 В; выход: =24 В;	2А	6ES7307-1BA01-0AA0	114.40
	PS 307: вход: ~120/230 В; выход: =24 В;	5А	6ES7307-1EA01-0AA0	152.90
	PS 307: вход: ~120/230 В; выход: =24 В;	10А	6ES7307-1KA02-0AA0	195.80
	160 мм		6ES7390-1AB60-0AA0	20.60
	480 мм		6ES7390-1AE80-0AA0	32.01
Профильная шина DIN, длиной	530 мм		6ES7390-1AF30-0AA0	38.39
	830 мм		6ES7390-1AJ30-0AA0	51.48
	2000 мм		6ES7390-1BC00-0AA0	85.80
	клеммы с винтовыми зажимами	20 клемм	6ES7392-1AJ00-0AA0	24.97
	контакты-защелки	20 клемм	6ES7392-1BJ00-0AA0	24.97
	клеммы с винтовыми зажимами	40 клемм	6ES7392-1AM00-0AA0	39.49
Фронтальный штекер	контакты-защелки	40 клемм	6ES7392-1BM01-0AA0	39.49

SIEMENS

SIMATIC S7-300

Универсальные программируемые контроллеры

Наименование	Штекер	Заказной номер	
Подсоединители для 64-х канальных модулей	Комплект терминальных блоков винтовые клеммы	спецразъем	6ES7392-1AN00-0AA0 83.60
	Комплект терминальных блоков зажимные клеммы	спецразъем	6ES7392-1BN00-0AA0 93.83
	Комплект кабелей	1м	6ES7392-4BB00-0AA0 75.66
	Комплект кабелей	2,5м	6ES7392-4BC50-0AA0 90.61
	Комплект кабелей	5м	6ES7392-4BF00-0AA0 151.19
Модули ввода дискретных сигналов	SM 321, 1x16 DI =24 В	20 клемм	6ES7321-1BH02-0AA0 170.50
	SM 321, 1x16 DI =24 В, 0.05мс	20 клемм	6ES7321-1BH10-0AA0 214.50
	SM 321, 1x16 DI =24 В, минус на общей точке	20 клемм	6ES7321-1BH50-0AA0 151.47
	SM 321, 1x16 DI =24 В с поддержкой прерываний и диагностики	20 клемм	6ES7321-7BH01-0AB0 342.10
	SM 321, 1x16 DI =48...125 В	20 клемм	6ES7321-1CH20-0AA0 334.40
	SM 321, 1x32 DI =24 В	40 клемм	6ES7321-1BL00-0AA0 343.20
	SM 321, 16x1 DI 24/48В UC	40 клемм	6ES7321-1CH00-0AA0 302.50
	SM 321, 4x8 DI ~120 В	40 клемм	6ES7321-1EL00-0AA0 436.70
	SM 321, 4x2 DI ~120 / 230 В	20 клемм	6ES7321-1FF01-0AA0 131.23
	SM 321, 4x4 DI ~120 / 230 В	20 клемм	6ES7321-1FH00-0AA0 220.00
SM 321, 8x1 DI ~120 / 230 В	40 клемм	6ES7321-1FF10-0AA0 192.94	
Модули вывода дискретных сигналов	SM 321, 16x4 DI =24 В	спецразъем	6ES7321-1BP00-0AA0 512.60
	SM 322, 1x8 DO =24 В / 0.5 А диагностика	20 клемм	6ES7322-8BF00-0AB0 397.10
	SM 322, 4x4 DO =24 В / 0.5 А диагностика обрыва (сигнал 0 и 1)	40 клемм	6ES7322-8BH10-0AB0 906.40
	SM 322, 2x8 DO =24 В / 0,5 А	20 клемм	6ES7322-1BH01-0AA0 236.50
	SM 322, 2x8 DO =24 В / 0,5 А, быстродействующий	20 клемм	6ES7322-1BH10-0AA0 286.00
	SM 322, 1x32 DO =24 В / 0,5 А	40 клемм	6ES7322-1BL00-0AA0 474.10
	SM 322, 2x4 DO =24 В / 2 А	20 клемм	6ES7322-1BF01-0AA0 190.74
	SM 322, 16x1 DO 24 / 48 В UC, до 0.5 А на выход, диагностика	40 клемм	6ES7322-5GH00-0AB0 546.70
	SM 322, 4x8 DO ~230 В / 1 А	2x20 клемм	6ES7322-1FL00-0AA0 723.80
	SM 322, 1x16 DO ~120 / 230 В / 1 А	20 клемм	6ES7322-1FH00-0AA0 360.80
	SM 322, 2x4 DO ~120 / 230 В / 1 А	20 клемм	6ES7322-1FF01-0AA0 249.04
	SM 322, 8x1 DO ~120 / 230 В / 2 А	40 клемм	6ES7322-5FF00-0AB0 302.50
	SM 322, 4x2 релейных выхода =24 В / ~230 В / 2 А	20 клемм	6ES7322-1HF01-0AA0 164.89
	SM 322, 2x8 релейных выходов =24 В / ~120 В / 2 А	20 клемм	6ES7322-1HH01-0AA0 352.00
	SM 322, 8x1 релейный выход =24 В / ~230 В / 5 А	40 клемм	6ES7322-1HF10-0AA0 201.96
Модули I/O дискретных сигналов	SM 322, 8x1 релейный выход =24 В / ~230 В / 5 А, с встр. RC-цепями	40 клемм	6ES7322-5HF00-0AB0 225.50
	SM 322, 16x4 DO =24 В / 0,3 А, р-ключ	спецразъем	6ES7322-1BP00-0AA0 715.00
	SM 322, 16x4 DO =24 В / 0,3 А, т-ключ	спецразъем	6ES7322-1BP50-0AA0 715.00
	SM 323: 1x8 DI =24 В, 1x8 DO24 В / 0,5 А	20 клемм	6ES7323-1BH01-0AA0 259.16
	SM 323: 1x16 DI =24 В, 2x8 DO =24 В / 0,5 А	40 клемм	6ES7323-1BL00-0AA0 443.30
	SM 327: 1x8 DI =24 В, 1x8 DI =24 В или DO =24 В / 0,5 А конфигурир.	20 клемм	6ES7327-1BH00-0AB0 297.33
	SM 331, 1x8 AI, 16 бит, I/U, 0.6 мс изохронный режим	20 клемм	6ES7331-7HF01-0AB0 717.20
	SM 331, 1x8 AI, 16 бит, ±5/±10/1...5В/ ±20/0...20/4...20 мА, 55 мс	40 клемм	6ES7331-7NF00-0AB0 614.90
	SM 331, 4x2 AI, 16 бит, ±5/±10/1...5В/ ±20/0...20/4...20 мА, 23...95 мс	40 клемм	6ES7331-7NF10-0AB0 783.20
	SM 331, 1x2 AI, 9/12/14 бит, I/U/термопары/Pt100/Ni100	20 клемм	6ES7331-7KB02-0AB0 205.37
Модули ввода аналоговых сигналов	SM 331, 4x2 AI, 9/12/14 бит, I/U/термопары/Pt100/Ni100	20 клемм	6ES7331-7KF02-0AB0 656.70
	SM 331, 1x8 AI, 13 бит, I/U/R/Pt100, 66 мс	40 клемм	6ES7331-1KF02-0AB0 449.90
	SM 331, 4x2 AI RTD, 16 бит, ГОСТ градуировки, 2/3-1/4-пров., 50 мс	40 клемм	6ES7331-7PF01-0AB0 783.20
	SM 331, 4x2 AI TC, 16 бит, В/Е/Ж/К/Л/Н/С/Р/Т, ТХК ГОСТ градуировки, 50 мс	40 клемм	6ES7331-7PF11-0AB0 783.20
	SM 331, 1x6 AI TC, 16 бит, В/Е/Ж/К/Л/Н/С/Р/Т 50мс изоляция 250 В	40 клемм	6ES7331-7PE10-0AB0 950.40
	SM 332, 1x2 AO ±5/±10/1...5В/ ±20/0...20/4...20 мА, 11/12 бит	20 клемм	6ES7332-5HB01-0AB0 342.10
	SM 332, 1x4 AO ±5/±10/1...5В/ ±20/0...20/4...20 мА, 11/12 бит	20 клемм	6ES7332-5HD01-0AB0 546.70
	SM 332, 1x4 AO ±5/±10/1...5В/ ±20/0...20/4...20 мА, 15 бит, диагн. 0,75мс	20 клемм	6ES7332-7ND02-0AB0 676.50
	SM 332, 1x8 AO ±5/±10/1...5В/ ±20/0...20/4...20 мА, 11/12 бит, диагн.	40 клемм	6ES7332-5HF00-0AB0 1 019.70
	SM 334, 4 AI 0...10 В / 0...20 мА, 2 AO 0...10 В / 0...20 мА	20 клемм	6ES7334-0CE01-0AA0 402.60
Модули I/O аналоговых сигналов	SM 334, 4 AI 0...10 В / Pt100 / 10 кОм, 2 AO 0...10 В	20 клемм	6ES7334-0KE00-0AB0 402.60
	SM 335, 4 AI ±1 ±10 / 0...10 В / ±10 / 0...20 / 4...20 мА, 4 AO ±10 / 0...10 В	20 клемм	6ES7335-0VN10-0AB0 896.06
	FM 350-1, скоростной счетчик 1x500 кГц, инкрем. датчик 5- или 24 В	20 клемм	6ES7350-1AN03-0AE0 435.60
	FM 350-2, скоростной счетчик 8x10 / 20 кГц, датчики 24 В	40 клемм	6ES7350-2AN01-0AE0 1 004.30
	FM 355С: 4-канальный с 4 AO	2x20 клемм	6ES7355-0VN10-0AE0 1 069.20
	автоматического регулирования FM 355С: 4-канальный с 8 DO	2x20 клемм	6ES7355-1VN10-0AE0 926.20
	FM 355С-2: 4-канальный для температуры с 4 AO	2x20 клемм	6ES7355-2CH00-0AE0 987.80
	FM 355С-2: 4-канальный для температуры с 8 DO	2x20 клемм	6ES7355-2SH00-0AE0 854.70
	U одноканальный	20 клемм	7MH4950 1AA01 753.25
	U двухканальный	20 клемм	7MH4950 2AA01 1 171.85
Функциональные модули	FTА для порционного дозирования	40 клемм	7MH4900 2AA01 1 719.25
	FTC для непрерывного дозирования	40 клемм	7MH4900 3AA01 1 719.25
	PtP связь CP 340 RS 232С, до 19.2 Кбит/с		6ES7340-1AN02-0AE0 435.60
	PtP связь CP 340 RS 422/RS 485, до 19.2 Кбит/с		6ES7340-1CH02-0AE0 577.50
	PtP связь CP 341 RS 232С, до 78.6 Кбит/с		6ES7341-1AN02-0AE0 876.70
	PtP связь CP 341 RS 422/RS 485, до 78.6 Кбит/с		6ES7341-1CH02-0AE0 941.60
	AS-Interface CP 343-2, ведущее устройство профиля M0e/M1e		6GK7343-2AN01-0XA0 824.60
	AS-Interface CP 343-2P, ведущее устройство профиля M0e/M1e		6GK7343-2AN11-0XA0 824.60
	PROFIBUS CP 342-5, ведущее/ведомое устройство PROFIBUS-DP, RS 485		6GK7342-5DA03-0XE0 858.00
	PROFIBUS CP 342-5FO, ведущее/ведомое устройство PROFIBUS-DP, FO		6GK7342-5DF00-0XE0 1 061.50
Коммуникационные процессоры	Industrial Ethernet CP 343-1 Lean, 10/100Мбит/с, TCP+UDP, RJ45		6GK7343-1CX10-0XE0 764.50
	Industrial Ethernet CP 343-1, 10/100Мбит/с, ISO+TCP/IP+UDP, PN IO, RJ45		6GK7343-1EX30-0XE0 1 353.00
	Industrial Ethernet CP 343-1 Advanced: функции CP 343-1+HTTP/Firewall/VPN, 3xRJ45		6GK7343-1GX31-0XE0 2 013.00
	«Пустой» модуль		6ES7370-0AA01-0AA0 95.04

SIMATIC S7-1500

Универсальные программируемые контроллеры

SIEMENS



Обзор

Инновационный программируемый контроллер S7-1500 базируется на дальнейшем развитии и совершенствовании функциональных возможностей хорошо известных программируемых контроллеров S7-300 и S7-400. Улучшенная производительность системы, встроенная поддержка стандартных функций управления перемещением, обмен данными через PROFINET в режиме IRT (Isochronous Real Time), языковые расширения пакета STEP 7, возможность использования в производственных и перерабатывающих отраслях промышленности, а также поддержка проверенных временем функций S7-300/ S7-400 гарантируют получение неоспоримых преимуществ использования нового контроллера.

Ключевые особенности

- Высочайшая производительность для своего класса. Эффективное решение задач автоматизации среднего и высокого уровня сложности. Минимальные времена реакции на внешние события.
- Модульная конструкция. Максимальная адаптация аппаратуры к требованиям решаемых задач. Удобная конструкция и работа с естественным охлаждением.
- Одновременное обслуживание систем локального и рас-

пределенного ввода-вывода и простое включение в сетевые конфигурации. Встроенная поддержка защищенного обмена данными через промышленные сети и Интернет.

- Расширенная концепция защиты доступа к программе и данным.
- Свободное наращивание функциональных возможностей при модернизации системы управления

Состав аппаратуры и конструкция

Механическая конструкция

Конструкция контроллера отличается высокой гибкостью и удобством обслуживания. Все модули устанавливаются на профильную шину S7-1500 и фиксируются в рабочих положениях винтами. В одну монтажную стойку может устанавливаться до 32 модулей контроллера. Порядок размещения модулей может быть произвольным. Дополнительный набор модулей может устанавливаться в стойки расширения, подключаемые к контроллеру через интерфейсные модули станции ET 200MP и сеть PROFINET. Объединение модулей в единую систему выполняется с помощью U-образных шинных соединителей, устанавливаемых на тыльную часть корпуса. Эти соединители входят в комплект поставки каждого модуля. В стадии разработки находится вариант объединения модулей через активную внутреннюю шину. Внешние цепи сигнальных модулей подключаются через съемные фронтальные штекеры, механическое кодирование которых исключает возможность возникновения ошибок при замене модулей. Дополнительно для этой цели могут использоваться модульные и гибкие соединители. Все модули контроллера могут быть разбиты на несколько потенциальных групп, каждая из которых имеет общие шины питания внешних цепей.

Центральные процессоры

Стандартным интерфейсом для всех типов центральных процессоров является интерфейс PROFINET. Он используется для программирования, конфигурирования, диагностики и обслуживания контроллера, коммуникационного обмена данными, а также обслуживания систем распределенного ввода-вывода с поддержкой обмена данными в режимах RT и IRT V2.2, а также функций контроллера, общих и интеллектуальных приборов ввода-вывода. Старшие модели CPU дополнительно оснащены вторым и третьим (1518-4 PN/DP) интерфейсом Ethernet с собственным IP адресом, а также интерфейсом PROFIBUS DP.

Встроенный Web-сервер

Все центральные процессоры оснащены встроенным Web сервером, который позволяет:

- получать доступ к системным и оперативным сообщениям, а также к идентификационным данным;
- выполнять системную диагностику всех модулей, используемых в проекте;
- выполнять диагностику коммуникационных соединений, отображать параметры настройки, получать статистические данные о работе сети;
- получать доступ к производственным данным с использованием таблиц переменных и свободно конфигурируемых списков переменных;
- использовать конфигурируемые пользователем при проектировании Web страницы.

Дисплей процессора

Все центральные процессоры S7-1500 комплектуются съемными дисплеями, существенно повышающими эксплуатационные характеристики контроллера. Каждый дисплей оснащен 6ю кнопками управления и цветным ЖК-экраном диагональю 34.5мм (для CPU 1511/1511C/1512C/1513) или 61мм (остальные типы CPU). Они позволяют:

- выполнять установку/ изменение параметров настройки (IP адресов, имени станции и т.д.) без использования программного;
- отображать диагностическую информацию и аварийные сообщения;
- отображать состояния модулей в системе локального и распределенного ввода-вывода;
- отображать идентификационные данные: заказные и серийные номера, а также версии встроенного программного обеспечения модулей системы локального и распределенного ввода-вывода.

Память и производительность

Центральные процессоры S7-1500 оснащены рабочей памятью достаточно большого объема. В качестве загружаемой памяти используются карты памяти SIMATIC Memory Card емкостью от 4 Мбайт до 32 Гбайт. Дополнительно карта памяти находит применение для необслуживаемого сохранения данных при перебоах в питании контроллера без использования буферных батарей, а также для сохранения всего проекта STEP 7, включая символичные имена.

Высокая производительность центральных процессоров дополняется скоростной внутренней шиной контроллера. Скорость обмена данными через эту шину равна 400 Мбит/с. Сочетание этих факторов позволяет получать минимальные времена циклов выполнения программы, а также минимальные времена реакции на внешние события. Время реакции терминал-терминал в программируемом контроллере S7-1500 не превышает 100 мкс. Все центральные процессоры S7-1500 обеспечивают встроенную поддержку технологических функций управления перемещением, трассировки и ПИД регулирования.

Совместимость

Для программирования, конфигурирования, диагностики и обслуживания программируемых контроллеров S7-1500 используются инструментальные средства пакета STEP 7 Professional V13 (TIA Portal). Встроенные в STEP 7 Professional средства миграции проектов позволяют использовать контроллер S7-1500 для выполнения существующих программ контроллеров S7-300/S7-400. С помощью функций копирования и вставки отдельные части программ контроллеров S7-1200 могут быть перенесены в программы S7-1500.

SIEMENS

SIMATIC S7-1500

Универсальные программируемые контроллеры

	CPU 1511-1 PN	CPU 1513-1 PN	CPU 1515-2 PN	CPU 1516-3 PN/DP	CPU 1517-3 PN/DP	CPU 1518-4 PN/DP
Рабочая память, для программы/данных	150 Кб/1 Мб	300 Кб/1.5 Мб	500 Кб/3 Мб	1 Мб/5 Мб	2 Мб/8 Мб	3 Мб/10 Мб
Загружаемая память (SIMATIC Memory Card)	4 Мб ... 32 Гб					
Выполнение логических операций, мкс	0.06	0.04	0.03	0.01	0.002	0.001
Выполнение операций со словами, мкс	0.072	0.048	0.036	0.012	0.003	0.002
матем. операций: с фикс. точкой	0.096	0.064	0.048	0.016	0.003	0.002
с плав. точкой	0.384	0.256	0.192	0.064	0.012	0.006
Встроенный интерфейс #1	1x PROFINET IO (2x RJ45)					
Встроенный интерфейс #2	-	-	1x PROFINET	1x PROFINET	1x PROFINET	1x PROFINET
Встроенный интерфейс #3	-	-	-	-	-	1x PROFINET
Встроенный интерфейс #4	-	-	-	1x PROFIBUS	1x PROFIBUS	1x PROFIBUS
Габариты, мм	35 x 147 x 130	35 x 147 x 130	70 x 147 x 130	70 x 147 x 130	175 x 147 x 130	175 x 147 x 130
Артикул 6ES7...-0AB0	511-1AK01	513-1AL01	515-2AM01	516-3AN01	517-3AP00	518-4AP00
	682.00	1 518.00	2 266.00	3 740.00	4 840.00	7 040.00

	Наименование	Заказной номер	Цена		
Центральные процессоры с интегрированными I/O	CPU 1511C-1PN, 175Кб/1Мб, 1хPN, 16DI/16DO/5AI/2AO, штекер в комплекте	6ES7 511-1CK00-0AB0	1 265.00		
	CPU 1512C-1PN, 250Кб/1Мб, 1хPN, 32DI/32DO/5AI/2AO, штекер в комплекте	6ES7 512-1CK00-0AB0	1 815.00		
Карты памяти SIMATIC Memory Card (обязательно для каждого ЦПУ)	4 Мб	6ES7954-8LC02-0AA0	51.00		
	12 Мб	6ES7954-8LE02-0AA0	168.00		
	24 Мб	6ES7954-8LF02-0AA0	255.00		
	256 Мб	6ES7954-8LL02-0AA0	350.00		
	2 Гб	6ES7 954-8LP02-0AA0	650.00		
	32Гб	6ES7 954-8LT02-0AA0	998.00		
Интерфейсный модуль IM 155-5 PN ST		6ES7 155-5AA00-0AB0	407.00		
Интерфейсный модуль IM 155-5 PN HF		6ES7 155-5AA00-0ACO	471.90		
Интерфейсный модуль IM 155-5 DP ST		6ES7 155-5BA00-0AB0	291.50		
Модули ввода дискретных сигналов SM 1521	32 DI =24 В, 3 мс, тип 3	6ES7 521-1BL00-0AB0	308.00		
	16 DI =24 В, 3 мс, тип 3	6ES7 521-1BH00-0AB0	196.90		
	16 DI ~230 В, тип 1	6ES7 521-1FH00-0AA0	220.00		
	16 DI =24 В, 3 мс, тип 1, минус на общей точке	6ES7 521-1BH50-0AA0	157.30		
	16 DI =24 В, 3.3 мс, тип 3, без диагностики, 25мм (спецштекер в комплекте)	6ES7521-1BH10-0AA0	209.00		
	32 DI =24 В, 3.3 мс, тип 3, без диагностики, 25мм (спецштекер в комплекте)	6ES7521-1BL10-0AA0	317.90		
	32 DQ =24 В/ 0.5 А	6ES7 522-1BL00-0AB0	438.90		
	16 DQ =24 В/ 0.5 А	6ES7 522-1BH00-0AB0	209.00		
	8 DQ ~230 В/ 5.0 А, реле	6ES7 522-5HF00-0AB0	327.80		
	16 DQ ~230 В/ 2.0 А, реле	6ES7 522-5HH00-0AB0	350.90		
Модули вывода дискретных сигналов SM 1522	8 DQ =24 В/ 2.0 А	6ES7 522-1BF00-0AB0	177.10		
	8 DQ ~230 В/ 2.0 А, тиристоры	6ES7 522-5FF00-0AB0	218.90		
	16 DQ ~230 В/ 1.0 А, тиристоры	6ES7 522-5FH00-0AB0	361.90		
	16 DQ =24 В/ 0.5 А, без диагностики, 25мм (спецштекер в комплекте)	6ES7522-1BH10-0AA0	225.50		
	32 DQ =24 В/ 0.5 А, без диагностики, 25мм (спецштекер в комплекте)	6ES7522-1BL10-0AA0	438.90		
	Модули ввода-вывода SM 1523	16 DI =24 В / 16 DQ =24 В/ 0.5 А, без диагностики, 25мм (спецштекер в комплекте)	6ES7523-1BL00-0AA0	405.90	
		8 AI, 16 бит, 0.3 %, синхронизация, U/I / RTD/ TC	6ES7 531-7KF00-0AB0	594.00	
		8 AI, 14 бит, 0.3 %, синхронизация, технологические функции, U/I	6ES7 531-7NF10-0AB0	723.80	
		4 AI, 16 бит, 0.3 %, U/I/RTD/TC, 25мм (спецштекер в комплекте)	6ES7531-7QD00-0AB0	315.70	
		Модули вывода аналоговых сигналов SM 1532	8 AQ, 14 бит, 0.3 %, синхронизация, технологические функции, U/I	6ES7 532-5HF00-0AB0	723.80
4 AQ, 16 бит, 0.3 %, синхронизация, U/I			6ES7 532-5HD00-0AB0	504.90	
2 AQ 16 бит, 0.3 %, U/I, 25мм (спецштекер в комплекте)			6ES7532-5NB00-0AB0	270.60	
Модули ввода-вывода SM 1534			4 AI U/I/RTD/TC / 2 AQ U/I, 25мм (спецштекер в комплекте)	6ES7534-7QE00-0AB0	586.30
			PtP, CM 1540 RS 232 Basic (Freepport, 3964(R))	6ES7 540-1AD00-0AA0	410.30
			PtP, CM 1540 RS 422/ RS 485 Basic (Freepport, 3964(R))	6ES7 540-1AB00-0AA0	544.50
	PtP, CM 1541 RS 232 HF (Freepport, 3964(R), Modbus)		6ES7 541-1AD00-0AB0	826.10	
	PtP, CM 1541 RS 422/ RS 485 HF (Freepport, 3964(R), Modbus)		6ES7 541-1AB00-0AB0	887.70	
	Ethernet, CP 1543-1, с защитой данных		6GK7 543-1AX00-0XE0	1 540.00	
	PROFIBUS, CM 1542-5, ведущее DP устройство		6GK7 542-5DX00-0XE0	946.00	
	TM 1550, модуль скоростного счета TM Count 2x24V	6ES7 550-1AA00-0AB0	495.00		
	TM 1551, модуль позиционирования	6ES7 551-1AB00-0AB0	495.00		
	TM Timer DIDQ, 8DI/16DO с поддержкой меток времени	6ES7 552-1AA00-0AB0	495.00		
Модули блоков питания	PS 1505, 24V DC 25 Вт	6ES7 505-0KA00-0AB0	203.50		
	PS 1505, 24/48/60V DC 60 Вт	6ES7 505-0RA00-0AB0	506.00		
	PS 1507, 120/230V AC/DC 60 Вт	6ES7 507-0RA00-0AB0	506.00		
	160 мм	6ES7 590-1AB60-0AA0	19.80		
	245 мм	6ES7 590-1AC40-0AA0	33.00		
Профильные шины S7-1500	482 мм	6ES7 590-1AE80-0AA0	29.70		
	530 мм	6ES7 590-1AF30-0AA0	36.30		
	830 мм	6ES7 590-1AJ30-0AA0	47.30		
	2000 мм	6ES7 590-1BC00-0AA0	80.30		
	Фронтальные штекеры	Под винт, для 35-мм модулей, 40 полюсов	6ES7 592-1AM00-0X80	36.30	
Под зажим, для 35-мм модулей, 40 полюсов		6ES7592-1BM00-0X80	36.30		

SIMATIC ET 200SP

Универсальные программируемые контроллеры



Обзор

SIMATIC ET 200SP – это универсальная многофункциональная станция нового поколения для построения систем распределенного ввода-вывода на основе сетей PROFINET и PROFIBUS. В зависимости от типа интерфейсного модуля в одной станции может использоваться до 64 периферийных модулей, обслуживающих до 1024 дискретных или до 256 аналоговых каналов ввода-вывода. Также доступны для заказа центральные процессоры (CPU) на базе S7-1500 для создания полноценных интеллектуальных распределённых систем ПЛК, программируемых через Step7 Professional V13.

	Наименование	Заказные номера	Цена	
Интерфейсный модуль IM 155-6 PN	STANDARD, с сетевым адаптером BA 2x RJ45 (допускает макс. 32 модуля)	6ES7 155-6AA00-0BNO	286.00	
	STANDARD, без сетевого адаптера (допускает макс. 32 модуля)	6ES7 155-6AU00-0BNO	233.20	
	HIGH FEATURE, без сетевого адаптера (допускает макс. 64 модуля)	6ES7 155-6AU00-0CNO	275.00	
Интерфейсный модуль	Profibus IM 155-6 DP, HIGH FEATURE (допускает макс. 32 модуля)	6ES7 155-6BA00-0CNO	291.50	
	Сетевой адаптер BA 2x RJ45 с двумя гнездами RJ45	6ES7 193-6AR00-0AA0	52.80	
Сетевой адаптер	Сетевой адаптер BA 2x FC с двумя гнездами FastConnect	6ES7 193-6AF00-0AA0	63.80	
	Сетевой адаптер BA 2x SCRJ (только для IM155-6PN HF/CPU 1512)	6ES7 193-6AP00-0AA0	282.26	
	Сетевой адаптер BA SCRJ/RJ45 (только для IM155-6PN HF/CPU 1512)	6ES7 193-6AP20-0AA0	217.80	
	Сетевой адаптер BA SCRJ/FC (только для IM155-6PN HF/CPU 1512)	6ES7 193-6AP40-0AA0	228.80	
	CPU 1510SP-1 PN, память программы 100 КБ / данных 750 КБ *	6ES7 510-1DJ01-0AB0	627.00	
CPU	CPU 1512SP-1 PN, память программы 200 КБ / данных 1 МБ *	6ES7 512-1DK01-0AB0	803.00	
	Модуль CM DP для ET200SP CPU (DP Master)	6ES7 545-5DA00-0AB0	434.50	
Модули ввода дискретных сигналов	DI 8x =24 В ST (требуется базовый блок типа A0)	6ES7 131-6BF00-0BA0	47.85	
	DI 8x =24 В HF (требуется базовый блок типа A0)	6ES7 131-6BF00-0CA0	55.22	
	DI 16x =24 В ST (требуется базовый блок типа A0)	6ES7 131-6BH00-0BA0	81.95	
	DI 4x ~120..230В ST (требуется базовый блок типа B1)	6ES7 131-6FD00-0BB1	59.40	
	DI 8x =24 В High Speed (требуется базовый блок типа A0)	6ES7 131-6BF00-0DA0	105.60	
	DQ 4x =24 В/ 2 А ST (требуется базовый блок типа A0)	6ES7 132-6BD20-0BA0	67.10	
	DQ 8x =24 В/ 0.5 А ST (требуется базовый блок типа A0)	6ES7 132-6BF00-0BA0	62.04	
	DQ 8x =24 В/ 0.5 А HF (требуется базовый блок типа A0)	6ES7 132-6BF00-0CA0	69.41	
	DQ 16x =24 В/ 0.5 А ST (требуется базовый блок типа A0)	6ES7 132-6BH00-0BA0	95.15	
	RQ 4x =120 В/~230 В / 5 А NO ST (требуется базовый блок типа B0 или B1)	6ES7 132-6HD00-0BB1	64.68	
Модули вывода дискретных сигналов	DQ 4x =24В/ 2А HF (требуется базовый блок типа A0)	6ES7 132-6BD20-0CA0	76.67	
	DQ 8x =24В/ 0,5А SNK BA (требуется базовый блок типа A0)	6ES7 132-6BF60-0AA0	65.45	
	DQ 4x ~24..230В/ 2А ST (требуется базовый блок типа B1)	6ES7 132-6FD00-0BB1	102.85	
	RQ 4x ~24В/ 2А CO ST (требуется базовый блок типа A0)	6ES7 132-6GD50-0BA0	47.30	
	DO 4x =24 В High Speed, 2А, PWM до 5кГц (требуется базовый блок типа A0)	6ES7 132-6BD20-0DA0	159.50	
	AI 4x U/I ST, 2-проводные датчики (требуется базовый блок типа A0 или A1)	6ES7 134-6HD00-0BA1	165.00	
	AI 4x I ST, 2- или 4-проводные датчики (требуется базовый блок A0 или A1)	6ES7 134-6GD00-0BA1	165.00	
	AI 4x RTD/ TC HF, 2-, 3- или 4-проводные датчики (базовый блок A0 или A1), ГОСТ ТХК	6ES7 134-6JD00-0CA1	209.00	
	AI 2x U/I High Speed, 2- или 4-проводные датчики (базовый блок типа A0 или A1)	6ES7 134-6HB00-0DA1	265.10	
	AI 2x U/I HF, 2- или 4-проводные датчики (требуется базовый блок типа A0)	6ES7 134-6HB00-0CA1	216.15	
Модули ввода аналоговых сигналов	AI 8x RTD/TC HF, 2-проводные датчики (требуется базовый блок типа A0)	6ES7 134-6JF00-0CA1	311.30	
	AI 4x I 4...20mA + HART, 2- проводные датчики, (требуется базовый блок A0 или A1)	6ES7 134-6TD00-0CA1	476.30	
	AI 2x I ST, 2x или 4x-проводные датчики (требуется базовый блок A0 или A1)	6ES7 134-6GB00-0BA1	137.72	
	AI 2x U ST (требуется базовый блок типа A0 или A1)	6ES7 134-6FB00-0BA1	137.72	
	AQ 4x U/I ST (требуется базовый блок типа A0 или A1)	6ES7 135-6HD00-0BA1	209.00	
	AQ 2x U/I High Speed (требуется базовый блок типа A0 или A1)	6ES7 135-6HB00-0DA1	265.10	
	AQ 2x U/I HF (требуется базовый блок типа A0)	6ES7 135-6HB00-0CA1	216.15	
	AQ 2x I ST (требуется базовый блок типа A0 или A1)	6ES7 135-6GB00-0BA1	155.54	
	AQ 2x U ST (требуется базовый блок типа A0 или A1)	6ES7 135-6FB00-0BA1	155.54	
	Коммуникационные модули	CM PtP (232/422/485, Freepport / 3964(R) / USS / Modbus RTU), для типа A0	6ES7 137-6AA00-0BA0	297.00
CM 4xIO Link (требуется базовый блок типа A0)		6ES7 137-6BD00-0BA0	215.60	
CM AS-i Master (требуется базовый блок типа CO)		3RK7 137-6SA00-0BC1	593.60	
TM Count 1x24VDC (требуется базовый блок типа A0)		6ES7 138-6AA00-0BA0	192.50	
TM PosInput, RS422/SSI, 2xDI/2xDO (требуется базовый блок типа A0)		6ES7 138-6BA00-0BA0	220.00	
Специальные модули	TM Timer DIDQ, 4DI/6DO 24VDC с меткой времени (требуется блок типа A0)	6ES7 138-6CG00-0BA0	275.00	
	TM Pulse 2x24V, 2 канала 100кГц PWM/пульс, 2А (требуется блок типа B1)	6ES7 138-6DB00-0BB1	324.50	
	Модуль взвешивания SIWAREX WP321 (требуется базовый блок типа A0)	7MH4138-6AA00-0BA0	540.50	
Счётчик электроэнергии	AI Energy Meter, 1 или 3 фазы, до 380VAC, до 5А (требуется базовый блок типа DO)	6ES7 134-6PA00-0BD0	180.40	
Базовый блок BU15 для подключения внешних цепей	BU15-P16+A0+2D, тип A0, светлый	6ES7 193-6BP00-0DA0	25.41	
	без встроенного датчика темп. компенсации**	BU15-P16+A10+2D, тип A0, светлый	6ES7 193-6BP20-0DA0	30.25
	BU15-P16+A0+2B, тип A0, темный	6ES7 193-6BP00-0BA0	14.41	
	BU15-P16+A10+2B, тип A0, темный	6ES7 193-6BP20-0BA0	19.25	
	BU20-P12+A4+0B, тип B0, темный	6ES7 193-6BP20-0BB0	19.80	
Базовый блок BU20 для подключения внешних цепей	BU20-P12+A0+0B, тип B1, темный	6ES7 193-6BP20-0BB1	19.80	
	BU20-P6+A2+4D, тип CO, светлый	6ES7 193-6BP20-0DC0	30.80	
	BU20-P6+A2+4B, тип C1, темный	6ES7 193-6BP20-0BC1	19.80	
	BU20-P12+A0+0B, тип D0, темный	6ES7 193-6BP00-0BD0	19.80	

* Для работы ET200SP-CPU отдельно заказывается карта памяти SIMATIC Memory Card (нужна обязательно, см. раздел S7-1500) и, при необходимости, сетевой адаптер (BA).
 **Для модулей AI доступны блоки BU15 со встроенным датчиком температурной компенсации; артикулы и цены по запросу.

Данная информация не является официальным коммерческим предложением. Для получения информации об актуальных ценах, просьба обращаться к авторизированному партнёру ДП «Сименс Украина»

SIEMENS

Панели оператора SIMATIC HMI

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), ввод данных пользователем (текстовый или управление через сенсорный экран), а также базовое архивирование данных. Панели не поддерживают расширенные функции (энергонезависимое хранение сообщений, запуск дополнительных приложений), ограничена поддержка рецептов, отсутствует слот SD. Конфигурирование осуществляется с помощью пакетов WinCC Basic от V13 и выше.

Технические данные панелей серии SIMATIC Basic Line

Технические данные	KP300 моно PN	KP400 color PN	KTP400 color PN	KTP700 color PN	KTP700 color DP	KTP900 color PN	KTP1200 color PN	KTP1200 color DP
Дисплей	STN, моно	TFT, цв	TFT, цв	TFT, цв	TFT, цв	TFT, цв	TFT, цв	TFT, цв
Диагональ / цвет	3,6" / 256	4,3" / 256	4,3" / 64K	7" / 64K	7" / 64K	9" / 64K	12" / 64K	12" / 64K
Разрешение	240x80	480x272	480x272	800x480	800x480	800x480	1280x800	1280x800
Сенсорный экран	-	-	+	+	+	+	+	+
Функц./систем. клавиш	10 / 10	8 / 26	4 / -	8 / -	8 / -	8 / -	10 / -	10 / -
RS 485 / RS 422 / DP	-	-	-	-	+	-	-	+
Интерфейс PROFINET	+	+	+	+	-	+	+	-
Память пользователя	512 КБ	512 КБ	10 МБ	10 МБ	10 МБ	10 МБ	10 МБ	10 МБ
Часы RTC	Есть, без защиты от исчезновения питания							
Количество тегов	250	500	800	800	800	800	800	800
Количество экранов	50	50	250	250	100	250	100	100
Количество сообщений	200, до 32 классов сообщений							
Рецептов / архивов	5 / -	5 / -	50 / 2	50 / 2	50 / 2	50 / 2	50 / 2	50 / 2
6AV2123-.....-0AX0	-0AH11-	-0AJ11-	-2DB03-	-2GB03-	-2GA03-	-2JB03-	-2MB03-	-2MA03-
6AV6647-.....-3AX0	178.00	354.00	330.00	600.00	600.00	1050.00	1500.00	1500.00

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.

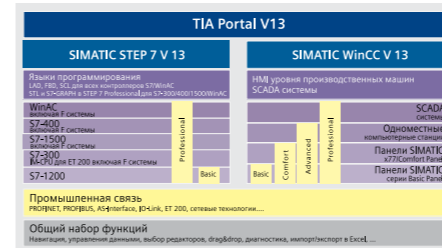
Технические данные панелей серии Comfort Panel

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	-1DC01- / -2DC01-	-1GC01- / -0GC01-	-1JC01- / -0JC01-	-1MC01- / -0MC01-	-1QC02- / -0QC02-	-0UC02-	-0XC02-
6AV2124-.....-0AX0	600.00 / 600.00	1090.00 / 990.00	1800.00 / 1700.00	2300.00 / 2200.00	3150.00 / 2800.00	3400.00	3990.00

Totally Integrated Automation Portal V13

SIEMENS

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 V13 и SIMATIC WinCC V13.

STEP 7 Professional/ Basic V13

STEP 7 Basic V13 обеспечивает полную поддержку функциональных возможностей центральных процессоров S7-1200. Пакет STEP 7 Professional V13 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 S7-1200/300/400/1500/WinAC. Оба пакета STEP 7 V13 включают в свой состав программное обеспечение SIMATIC WinCC Basic V13 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 V13 с лицензией на поддержку более мощного набора функций.

Наименование	Заказной номер	Цена
STEP 7 Basic V13 с лицензией для установки на один компьютер	6ES7 822-0AA03-0YA5	339.12
STEP 7 Professional V13 с плавающей лицензией для одного пользователя	6ES7 822-1AA03-0YA5	2 144.88
STEP 7 V5.4/V5.5 до уровня STEP 7 Professional V13 COMBO	6ES7 822-1AA03-0XC5	1 418.04
STEP 7 Professional 2006/2010 до уровня STEP 7 Professional V13 COMBO	6ES7 822-1AA03-0XE5	857.52
Upgrade-обновление STEP 7 Professional V11..V12 -> STEP 7 Professional V13 или 2010/V11..V12 COMBO -> STEP 7 Professional 2010/V13 COMBO	6ES7 822-1AA03-0YE5	857.52
STEP 7 Basic V11SP2...V12 -> Basic V13	6ES7 822-0AA03-0YE5	136.08
PowerPack для расширения функций STEP 7 Basic V13 до уровня STEP 7 Professional V13	6ES7 822-1AA03-0YC5	1 815.48

WinCC V13 Basic/Comfort/Advanced

Программное обеспечение WinCC V13 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 V13 Basic позволяет создавать проекты только для панелей серии Basic Panel, WinCC V13 Comfort – для всех панелей оператора, а WinCC V13 Advanced – также для построения одноместных компьютерных станций операторов для промышленного производства, а также для систем автоматизации зданий.

Наименование	Заказной номер	Цена
Система проектирования WinCC V13		
SIMATIC WinCC V13 Basic	6AV2 100-0AA03-0AA5	111.24
SIMATIC WinCC V13 Comfort	6AV2 101-0AA03-0AA5	795.96
SIMATIC WinCC V13 Advanced	6AV2 102-0AA03-0AA5	1 986.12
PowerPack для расширения функций WinCC V13 Comfort до WinCC V13 Advanced	6AV2 102-2AA03-0BD5	1 190.16
WinCC Comfort V11..V12 -> Comfort V13	6AV2 101-3AA03-0AE5	317.52
WinCC Advanced V11..V12 -> Advanced V13	6AV2 102-3AA03-0AE5	795.96
SIMATIC WinCC V13 Upgrade для обновления WinCC flexible 2008 Compact до WinCC Comfort V13	6AV2 101-4AB03-0AE5	907.20
WinCC flexible 2008 Standard до WinCC Comfort V13	6AV2 101-4BB03-0AE5	317.52
WinCC flexible 2008 Advanced до WinCC Advanced V13	6AV2 102-4AA03-0AE5	795.96
WinCC V13 Advanced		
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V13	RT128 (128 переменных)	6AV2 104-0BA03-0AA0 455.76
	RT512 (512 переменных)	6AV2 104-0DA03-0AA0 1 474.20
	RT2048 (2048 переменных)	6AV2 104-0FA03-0AA0 2 269.08
	RT4096 (4096 переменных)	6AV2 104-0HA03-0AA0 3 404.16
	RT8192 (8192 переменных)	6AV2 104-0KA03-0AA0 4 538.16
	WinCC Advanced с RT128 до RT512	6AV2 104-2BD03-0BD0 1 018.44
	WinCC Advanced с RT512 до RT2048	6AV2 104-2DF03-0BD0 795.96
	WinCC Advanced с RT2048 до RT4096	6AV2 104-2FH03-0BD0 1 135.08
	WinCC Advanced с RT4096 до RT8192	6AV2 104-2FH03-0BD0 1 135.08
	WinCC flexible 2008 RT128 до WinCC Advanced RT128 V13	6AV2 104-4BB03-0AE0 183.60
	WinCC flexible 2008 RT512 до WinCC Advanced RT512 V13	6AV2 104-4DD03-0AE0 589.68
	WinCC flexible 2008 RT2048 до WinCC Advanced RT2048 V13	6AV2 104-4FF03-0AE0 907.20
	WinCC flexible 2008 RT4096 до WinCC Advanced RT4096 V13	6AV2 104-4HH03-0AE0 1 362.96
Дополнительные пакеты программ для WinCC Runtime Advanced V13		
SIMATIC WinCC Sm@rtServer для удаленного доступа к WinCC Runtime Advanced V13	6AV2 107-0CA00-0BB0	340.20
SIMATIC WinCC Recipes для управления рецептурными данными	6AV2 107-0JA00-0BB0	284.04
SIMATIC WinCC Logging для архивирования переменных	6AV2 107-0GA00-0BB0	284.04
WinCC Recipes + Logging для рецептов и архивирования переменных	6AV2 107-0HA00-0BB0	444.96

SIEMENS

WinCC V13 Professional

Описание

Программное обеспечение WinCC V13 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.x для использования во всех отраслях промышленного производства. Для расширения функциональных возможностей компьютерных систем человеко-машинного интерфейса программное обеспечение WinCC может дополняться целым рядом опциональных пакетов программ, например, для создания клиент-серверных конфигураций, резервирования серверов, реализации функций дистанционного мониторинга и управления через Интернет, для управления рецептурными данными, централизованного управления пользователями. Пакет WinCC Professional обеспечивает уже в базовом пакете доступ к данным WinCC через интерфейсы OPC UA (сервер), OPC DA, HDA, A&E и OPC XML, а также через WinCC OLE DB.

Наименования	Заказной номер	
Пакеты проектирования		
WinCC Professional 512 PowerTags V13	6AV2103-0DA03-0AA5	2 269.08
WinCC Professional 4096 PowerTags V13	6AV2103-0HA03-0AA5	2 837.16
WinCC Professional макс. количество PowerTags V13	6AV2103-0XA03-0AA5	4 538.16
Пакеты PowerPacks для расширения функций инженерного ПО		
WinCC Advanced V13 -> WinCC Professional 512 PowerTags V13	6AV2103-2AD03-0AC5	284.04
WinCC Professional 512 PowerTags V13 -> 4096 PowerTags V13	6AV2103-2DH03-0BD5	567.00
WinCC Professional 4096 PowerTags V13 -> макс. количество PowerTags V13	6AV2103-2HX03-0BD5	1 702.08
Обновления инженерных пакетов WinCC V11..V12 до WinCC V13		
WinCC Professional 512 PowerTags V11..V12 -> V13	6AV2103-3DA03-0AE5	907.20
WinCC Professional 4096 PowerTags V11..V12 -> V13	6AV2103-3HA03-0AE5	1 135.08
WinCC Professional макс. количество PowerTags V11..V12 -> V13	6AV2103-3XA03-0AE5	1 813.32
Пакеты исполнения (Runtime Professional)		
WinCC Runtime Professional 128 PowerTags V13	6AV2105-0BA03-0AA0	2 980.56
WinCC Runtime Professional 512 PowerTags V13	6AV2105-0DA03-0AA0	4 608.12
WinCC Runtime Professional 2048 PowerTags V13	6AV2105-0FA03-0AA0	5 649.60
WinCC Runtime Professional 4096 PowerTags V13	6AV2105-0HA03-0AA0	6 237.00
WinCC Runtime Professional 8192 PowerTags V13	6AV2105-0KA03-0AA0	6 791.40
WinCC Runtime Professional 65536 PowerTags V13	6AV2105-0MA03-0AA0	8 350.32
WinCC Runtime Professional 102400 PowerTags V13	6AV2105-0PA03-0AA0	11 712.36
WinCC Runtime Professional 153600 PowerTags V13	6AV2105-0RA03-0AA0	15 246.00
WinCC Client для Runtime Professional V13	6AV2107-0DB03-0AA0	2 838.00
Опция WinCC WebNavigator V13		
WinCC WebNavigator 1 Client	6AV2107-0KB00-0BB0	4 099.92
WinCC WebNavigator 3 Clients	6AV2107-0KD00-0BB0	8 467.80
WinCC WebNavigator 5 Clients	6AV2107-0KE00-0BB0	10 603.56
WinCC WebNavigator 10 Clients	6AV2107-0KF00-0BB0	14 493.60
WinCC WebNavigator 25 Clients	6AV2107-0KH00-0BB0	25 238.40
WinCC WebNavigator 50 Clients	6AV2107-0KK00-0BB0	44 530.20
WinCC WebNavigator 100 Clients	6AV2107-0KM00-0BB0	63 617.40
WinCC WebNavigator 150 Clients	6AV2107-0KP00-0BB0	77 754.60
WinCC WebDiagnostics	6AV2107-0KR00-0BB0	805.20
WinCC WebDiagnostics Client	6AV2107-0KT00-0BB0	2 989.80
WinCC WebNavigator Powerpack 1 -> 3 Clients	6AV2107-2KD00-0BD0	4 369.20
WinCC WebNavigator Powerpack 3 -> 5 Clients	6AV2107-2KE00-0BD0	2 134.44
WinCC WebNavigator Powerpack 3 -> 10 Clients	6AV2107-2KF00-0BD0	6 021.84
WinCC WebNavigator Powerpack 5 -> 10 Clients	6AV2107-2KG00-0BD0	3 887.40
WinCC WebNavigator Powerpack 10 -> 25 Clients	6AV2107-2KH00-0BD0	10 744.80
WinCC WebNavigator Powerpack 25 -> 50 Clients	6AV2107-2KK00-0BD0	19 298.40
WinCC WebNavigator Powerpack 50 -> 100 Clients	6AV2107-2KM00-0BD0	19 087.20
Опция WinCC DataMonitor V13		
WinCC DataMonitor 1 Client	6AV2107-0LB00-0BB0	2 671.68
WinCC DataMonitor 3 Clients	6AV2107-0LD00-0BB0	4 085.40
WinCC DataMonitor 10 Clients	6AV2107-0LF00-0BB0	7 479.12
WinCC DataMonitor 25 Clients	6AV2107-0LH00-0BB0	13 431.00
WinCC DataMonitor 50 Clients	6AV2107-0LK00-0BB0	24 743.40
WinCC DataMonitor Powerpack 1 -> 3 Clients	6AV2107-2LD00-0BD0	1 413.72
WinCC DataMonitor Powerpack 3 -> 10 Clients	6AV2107-2LF00-0BD0	3 392.40
WinCC DataMonitor Powerpack 10 -> 25 Clients	6AV2107-2LH00-0BD0	5 953.20
WinCC DataMonitor Powerpack 25 -> 50 Clients	6AV2107-2LK00-0BD0	11 309.76
Другие опции SIMATIC WinCC V13		
WinCC Server для Runtime Professional	6AV2107-0EB00-0BB0	4 150.08
WinCC Redundancy для Runtime Professional	6AV2107-0FB00-0BB0	4 158.00
WinCC Logging для Runtime Professional 1500 LoggingTags	6AV2107-0GB00-0BB0	3 251.16
WinCC Logging для Runtime Professional 5000 LoggingTags	6AV2107-0GD00-0BB0	10 886.04
WinCC Recipes для Runtime Professional	6AV2107-0JB00-0BB0	1 025.64
WinCC ControlDevelopment V13	6AV2107-0TA03-0DA8	2 121.24
TIA Openness V13	6AV2107-0BX03-0DA8	28.40

Также доступны пакеты обновления для лицензий WinCC v7.x RC/RT до WinCC V13. Заказные номера и цены предоставляются по запросу.

Данная информация не является официальным коммерческим предложением. Для получения информации об актуальных ценах, просьба обращаться к авторизованному партнёрам ДП «Сименс Украина»

SITOP

Универсальные программируемые контроллеры

SIEMENS



Обзор

Блоки питания SITOP обеспечивают высокую точность стабилизации выходного напряжения при колебаниях входного напряжения и изменениях нагрузки, имеют низкий уровень пульсаций выходного напряжения, обеспечивают надежную защиту нагрузки от коротких замыканий и перегрузки, обладают высоким КПД, высокой надежностью и безопасностью, работают с естественным охлаждением (в том числе и при отрицательных температурах) и требуют минимальных эксплуатационных затрат.



LOGO! Power – миниатюрные блоки питания в формате логических модулей LOGO! с выходными напряжениями =5, =12, =15 и =24 В. Они имеют широкий диапазон входного напряжения переменного тока, обеспечивают стабилизацию выходного тока при перегрузках и работают при температуре от -20 до +70 °С.

U _{вых} / I _{вых}	U _{вх}	КПД	Рабочая t	Размеры	Заказной номер	
=24 В / 1,3 А	~85...264 В / =110...300 В	85%	-20...+70 °С	54x90x55	6EP1331-1SH03	49.00
=24 В / 2,5 А	~85...264 В / =110...300 В	88%	-20...+70 °С	72x90x55	6EP1332-1SH43	65.00
=24 В / 4 А	~85...264 В / =110...300 В	89%	-20...+70 °С	90x90x55	6EP1332-1SH52	89.00
=5 В / 3 А	~85...264 В / =110...300 В	77%	-20...+70 °С	54x90x55	6EP1311-1SH03	69.00
=5 В / 6,3 А	~85...264 В / =110...300 В	83%	-20...+70 °С	72x90x55	6EP1311-1SH13	92.00
=12 В / 1,9 А	~85...264 В / =110...300 В	80%	-20...+70 °С	54x90x55	6EP1321-1SH03	69.00
=12 В / 4,5 А	~85...264 В / =110...300 В	85%	-20...+70 °С	72x90x55	6EP1322-1SH03	92.00
=15 В / 1,9 А	~85...264 В / =110...300 В	81%	-20...+70 °С	54x90x55	6EP1351-1SH03	69.00
=15 В / 4 А	~85...264 В / =110...300 В	85%	-20...+70 °С	72x90x55	6EP1352-1SH03	92.00



PSU 100D – это бюджетная серия блоков питания для монтажа на стену с расширенным температурным диапазоном от -10 до +70 °С. Имеют алюминиевый корпус и компактные размеры.

U _{вых} / I _{вых}	U _{вх}	КПД	Рабочая t	Размеры	Заказной номер	
=24 В / 2,1 А	~85 ... 264 В	86%	-10...+70 °С	97x128x38	6EP1331-1LD00	42.00
=24 В / 3,1 А	~85 ... 264 В	86%	-10...+70 °С	97x128x38	6EP1332-1LD00	55.00
=24 В / 4,1 А	~85 ... 264 В	86%	-10...+70 °С	97x158x38	6EP1332-1LD10	60.00
=24 В / 6,2 А	~85 ... 264 В	86%	-10...+70 °С	97x178x38	6EP1333-1LD00	75.00
=24 В / 12,5 А	~85 ... 264 В	86%	-10...+70 °С	105x199x41	6EP1334-1LD00	105.00
=12 В / 3 А	~85 ... 264 В	84%	-10...+70 °С	97x98x38	6EP1321-1LD00	50.00
=12 В / 8,3 А	~85 ... 264 В	84%	-10...+70 °С	97x158x38	6EP1322-1LD00	74.00



PSU 100L – это новая серия компактных блоков питания с узким корпусом, широким диапазоном входного напряжения и низкой стоимостью для задач с минимумом необходимых функций.

U _{вых} / I _{вых}	U _{вх}	КПД	Рабочая t	Размеры	Заказной номер	
=24 В / 2,5 А	~93 ... 132 В / ~187 ... 264 В	85%	0...+60 °С	33x125x125	6EP1332-1LB00	53.90
=24 В / 5 А	~93 ... 132 В / ~187 ... 264 В	86%	0...+60 °С	50x125x125	6EP1333-1LB00	71.50
=24 В / 10 А	~93 ... 132 В / ~187 ... 264 В	89%	0...+60 °С	70x125x125	6EP1334-1LB00	108.90

SIEMENS

SITOP

Универсальные программируемые контроллеры



PSU 100C



Компактные размеры



Работа от -20 до +70 °C

Компактные блоки питания с входным напряжением постоянного или переменного тока, невысокой мощностью и рабочей температурой от -20 до +70 °C.

$U_{\text{Вых}} / I_{\text{Вых}}$	$U_{\text{Вх}}$	КПД	Рабочая t	Размеры	Заказной номер	
=24 В/ 0.6 А	~85...264 В/ =110...300В	82%	-20...+70 °C	23x80x100	6EP1331-5BA00	38.50
=24 В/ 1.3 А	~85...264 В/ =110...300В	86%	-20...+70 °C	30x80x100	6EP1331-5BA10	49.50
=24 В/ 2.5 А	~85...264 В/ =110...300В	87%	-20...+70 °C	45x80x100	6EP1332-5BA00	64.90
=24 В/ 4 А	~85...264 В/ =110...300В	88%	-20...+70 °C	53x80x100	6EP1332-5BA10	93.50
=12 В/ 2,0 А	~85...264 В/ =110...300В	82%	-20...+70 °C	30x80x100	6EP1321-5BA00	64.90
=12 В/ 6,5 А	~85...264 В/ =110...300В	86%	-20...+70 °C	53x80x100	6EP1322-5BA10	97.90



PSU 100S/300S/300E



Компактные размеры



Перегрузка до 150%

Серия компактных блоков питания (для одно- и трёхфазных сетей), отличающихся высокой перегрузочной способностью (до 150% от I_{вых.ном}) и обеспечивающие эффективную защиту нагрузки от коротких замыканий, перенапряжений, перегрузок.

$U_{\text{Вых}} / I_{\text{Вых}}$	$U_{\text{Вх}}$	КПД	Рабочая t	Размеры	Заказной номер	
=24 В/ 2.5 А	~85 ... 132 В/ ~170 ... 264 В	85%	-25...+70 °C	33x125x125	6EP1332-2BA20	82.50
=24 В/ 5 А	~85 ... 132 В/ ~170 ... 264 В	87%	-25...+70 °C	50x125x125	6EP1333-2BA20	108.90
=24 В/ 10 А	~85 ... 132 В/ ~170 ... 264 В	90%	-25...+70 °C	70x125x125	6EP1334-2BA20	159.50
=24 В/ 20 А	~85 ... 132 В/ ~170 ... 264 В	90%	0...+70 °C	115x125x125	6EP1336-2BA10	207.90
=24 В/ 5 А	3ф ~320...550 В	90%	0...+60 °C	42x125x125	6EP1433-0AA00	174.90
=24 В/ 10 А	3ф ~340...550 В	91%	0...+70 °C	90x145x150	6EP1434-2BA10	176.00
=24 В/ 20 А	3ф ~340...550 В	91%	0...+70 °C	90x145x150	6EP1436-2BA10	193.60
=24 В/ 40 А	3ф ~340...550 В	92%	0...+70 °C	150x145x150	6EP1437-2BA20	303.60
=12 В/ 7,0 А	~85 ... 132 В/ ~170 ... 264 В	83%	-25...+70 °C	50x125x125	6EP1322-2BA00	141.90
=12 В/ 14,0 А	~85 ... 132 В/ ~170 ... 264 В	87%	-25...+70 °C	70x125x125	6EP1323-2BA00	196.90



PSU 100M/200M/300M/8200



Модульная конструкция



Высокий КПД

Блоки питания модульной конструкции. Могут использоваться самостоятельно или расширяться дополнительными модулями резервирования, контроля и диагностики, буферными модулями. Они имеют металлические корпуса со степенью защиты IP20, монтируемые на DIN-рейки.

$U_{\text{Вых}} / I_{\text{Вых}}$	$U_{\text{Вх}}$	КПД	Рабочая t	Размеры	Заказной номер	
=24 В/ 5 А	~85 ... 132 В/2ф ~176 ... 550 В	88%	-25...+70 °C	70x125x125	6EP1333-3BA10	146.30
=24 В/ 10 А	~85 ... 132 В/2ф ~176 ... 550 В	91%	-25...+70 °C	90x125x125	6EP1334-3BA10	190.30
=24 В/ 20 А	~85 ... 275 В/ =88 ... 350 В	93%	-10...+60 °C	90x125x125	6EP1336-3BA10	249.70
=24 В/ 40 А	~85 ... 132 В/2ф ~176 ... 550 В	88%	0...+70 °C	240x125x125	6EP1337-3BA00	390.50
=24 В/ 20 А	3ф ~320...575 В	94%	-25...+70 °C	70x125x125	6EP3436-8SB00-0A00	220.00
=24 В/ 40 А	3ф ~320...575 В	92%	-25...+70 °C	150x125x150	6EP1437-3BA10	344.30
=48 В/ 10 А	3ф ~320...575 В	93%	-10...+70 °C	70x125x125	6EP1456-3BA00	248.60



PSU 100P/ET200PRO PS



Работа от -25 до +60 °C



Защита IP67

Это новейшая серия блоков питания для одно- и трехфазных сетей в исполнении IP67. Благодаря возможности работы в широком температурном диапазоне подходит для установки без шкафов управления, в том числе и вне помещений.

$U_{\text{Вых}} / I_{\text{Вых}}$	$U_{\text{Вх}}$	КПД	Рабочая t	Размеры	Заказной номер	
=24 В/ 5 А	~85 ... 132 В/ ~170 ... 264 В	90%	-25...+60 °C	120x181x61	6EP1333-7CA00	284.90
=24 В/ 8 А	~85 ... 132 В/ ~170 ... 264 В	94%	-25...+60 °C	120x181x61	6EP1334-7CA00	350.90
=24 В/ 8 А	3ф ~340...550 В	88%	-25...+55 °C	310x135x90	6ES7148-4PC00-0A00	390.50

SIEMENS



SIMATIC

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

Полезные ресурсы в сети Internet:

www.siemens.com/tia-selection-tool - ассистент для выбора оборудования и ПО Simatic, с проверкой корректности и возможностью сгенерировать готовую спецификацию.

www.support.automation.siemens.com - глобальный сайт технической поддержки, на котором можно найти детальную информацию по каждому продукту, примеры применения с готовыми программами, а также получить квалифицированную техническую поддержку.

www.siemens.ua/as

**Электронная версия прайс листа
и интерактивного каталога СА01:**
www.siemens.ua/dfpd

Партнеры:
www.siemens.ua/dfpd-partners

Техническое обучение:
www.siemens.ua/sitrain

**Сервисная и гарантийная
поддержка:**
www.siemens.ua/guarantee-support

**Реализованные проекты
по отраслям:**
www.siemens.ua/dfpd-references

Размещение заказов:
orders.ua@siemens.com

Контакты в регионах:

Днепропетровск
Тел.: (056) 770 2038
Факс: (056) 770 4174
dnepr.ua@siemens.com

Киев
Тел.: (044) 392 2386
Факс: (044) 392 2466
kiev.ua@siemens.com

Львов
Тел.: (032) 297 6870
Факс: (032) 297 6871
lviv.ua@siemens.com

Кривой Рог
Тел.: (056) 474 0686
krivoyrog.ua@siemens.com

Харьков
Тел.: (057) 754 6811
Факс: (057) 754 6812
kharkov.ua@siemens.com

Одесса
Тел.: (048) 237 0294
Факс: (048) 237 0295
odessa.ua@siemens.com

ДП «Сиенс Украина»
Департамент «Автоматизация промышленности,
непрерывные процессы и приводы» (DF&PD)
03680, Киев, ул. Н. Гринченко, 4-В
(БЦ «Горизонт Парк»)
Тел.: (044) 392 2386, факс: (044) 392 2466
E-mail: industry.ua@siemens.com

Ваш локальный партнер