

Украина • октябрь 2014

Прайс-лист

Содержание

Раздел 1 Низковольтная коммутационная аппаратура





Автоматические выключатели защиты двигателей SIRIUS Innovations 3RV2 до 40 A, 3 RV1 до 100 A и принадлежности к ним	4
Контакторы для коммутации двигателей, 3 RT2 и 3 RT1	6
Тепловые реле перегрузки SIRIUS Innovations 3RU2 до 40 A	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 2 Преобразователи частоты



2

SINAMICS V20 Надежный и удобный в управлении преобразователь для базовых приложений	15
SINAMICS V90 Оптимальная и простая в использовании сервосистема	17
SINAMICS G120C Моноблочный преобразователь с оптимальными функциональными возможностями	19
SINAMICS G120 Модульные преобразователи частоты до 250 кВт	21
SINAMICS G120P Энергоэффективный преобразователь частоты	23

Раздел 3 Приводы большой мощности



25

26



SINAMICS G120P Шкафного исполнения Модульный преобразователь частоты для насосов, вентиляторов, компрессоров

Общепромышленные низковольтные асинхронные двигатели SIMOTICS GP, SP

Раздел 4 Промышленные системы автоматизации





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

	Номиналь- ный ток	Мощность 3-фазных двигателей	Диапазон уставок теплового расцепи- теля	Уставка расцепителя макс. тока	Предельная макс. отключаю- щая способ- ность	Заказной номер	
	In	P			lcu		
	Α	кВт	Α	Α	kA		
размер S00							
1334	0,16	0,04	0,11 0,16	2,1	100	3RV2011-0AA10	25,4
(((0,2	0,06	0,14 0,2	2,6	100	3RV2011-0BA10	25,4
	0,25	0,06	0,18 0,25	3,3	100	3RV2011-0CA10	25,4
	0,32	0,09	0,22 0,32	4,2	100	3RV2011-0DA10	25,6
	0,4	0,09	0,28 0,4	5,2	100	3RV2011-0EA10	25,6
666	0,5	0,12	0,35 0,5	6,5	100	3RV2011-0FA10	25,6
	0,63	0,18	0,45 0,63	8,2	100	3RV2011-0GA11	25,8
	0,8	0,18	0,55 0,8	10	100	3RV2011-0HA11	27,5
	1	0,25	0,7 1	13	100	3RV2011-0JA11	27,5
	1,25	0,37	0,9 1,25	16	100	3RV2011-0KA11	29,1
	1,6	0,55	1,1 1,6	21	100	3RV2011-1AA10	29,1
	2	0,75	1,4 2	26	100	3RV2011-1BA10	30,4
	3,2	1,1	2,2 3,2	42	100	3RV2011-1CA10	30,4
	4	1,5	2,8 4	52	100	3RV2011-1DA10	30,4
	5	1,5	3,5 5	65	100	3RV20111EA10	30,4
	6,3	2,2	4,5 6,3	82	100	3RV20111FA10	30,4
	8	3	5,5 8	104	100	3RV20111GA11	30,4
	10	4	7 10	130	100	3RV20111HA11	30,4
	12,5	5,5	9 12,5	163	100	3RV20111JA11	34,1
	16	7,5	11 16	208	55	3RV20111KA11	34,1
размер S0							
	16	7,5	11 16	208	55	3RV20214AA10	35,5
666	20	7,5	14 20	260	55	3RV20214BA10	37,0
	22	11	17 22	286	55	3RV20214CA10	39,4
E STATES SPUS	25	11	20 25	325	55	3RV20214DA10	45,0
	28	15	23 28	364	55	3RV20214NA10	57,1
	32	15	27 32	400	55	3RV20214EA10	57,1
888	36	18,5	30 36	432	20	3RV20214PA10	68,1
	40	18,5	34 40	480	20	3RV20214FA10	73,9

Автоматические	е выключате	ли защить	і двигателє	ей 3RV1 до	100A		
	Номинальный ток	Мощность 3-фазных двигателей	Диапазон уставок теплового расцепителя	Уставка расцепителя макс. тока	Предельная макс. отключ. способность	Заказной номер	
	In	р			lcu		
	Α	кВт	Α	Α	кА		
Типоразмер S2	_						
<u> </u>	40	18,5	28 40	520	50	3RV10314FA10	92,16
	45	22	36 45	585	50	3RV10314GA10	101,76
	50	22	40 50	650	50	3RV10314HA10	103,68
Типоразмер S3							
and a	40	18,5	28 40	520	50	3RV10414FA10	109,44
7.7.3	50	22	36 50	650	50	3RV10414HA10	109,44
	63	30	45 63	819	50	3RV10414JA10	109,44
	75	37	57 75	975	50	3RV10414KA10	121,92
	90	45	70 90	1170	50	3RV10414LA10	130,08
-00	100	45	80 100	1235	50	3RV10414MA10	144,00

SIRIUS Innovations



Принадлежності	и для автоматических выклк	очателей защиты двигателей	i 3RV2	
	Исполнение	Для автоматических выкл. Типоразмер	Заказной номер	
Блок-контакты				
	Боковые блок-контакты Установка слева			
a _	1 HO + 1 H3	S00, S0	3RV2901-1A	4,64
	2 HO		3RV2901-1B	4,64
	2 H3		3RV2901-1C	4,64
-	2 HO + 2 H3		3RV2901-1J	10,56
	Поперечные блок-контакты Фронтальная установка			
6600	1 П	S00, S0	3RV2901-1D	3,85
00 66	1 HO + 1 H3		3RV2901-1E	4,66
	2 HO		3RV2901-1F	4,66
Аварийный блок-кон	нтакт			
	На левой стороне каждого автоматического выключателя можно смонтировать один модуль аварийных блок-контактов.	S00, S0	3RV2921-1M	9,02

Принадлежност	и для автоматических вык	лючателей защиты двигате	лей 3RV1	
	Исполнение	Для автоматических выключателей	Заказной номер	
		Типоразмер		
Блок-контакты				
All	Боковые блок-контакты Монтаж слева			
6	2 HO	S2, S3	3RV1901-1B	4,76
1 60	2 H3	S2, S3	3RV1901-1C	4,76
4	1 HO + 1 H3	S2, S3	3RV1901-1A	4,76
450	2 HO + 2 H3	S2, S3	3RV1901-1J	10,80
	Поперечные блок-контакты			
	1 П	S2, S3	3RV1901-1D	3,95
6 6 6 6 C	1 HO + 1 H3	S2, S3	3RV1901-1E	4,76
16)	2 HO	S2, S3	3RV1901-1F	4,76
Аварийные блок-кон	такты			
	Раздельная индикация об общем срабатывании и коротком замыкании, на 1 НО + 1 НЗ.	S2, S3	3RV19 21-1M	9,41

Вспомогательные ра	сцепители							
					Для автома- тических	Заказной номер		
	АС 50 Гц	АС 60 Гц	АС 50/60 Гц	AC/DC 50/60 Гц	DC	выключате- лей 3RV1		
	30.4	00.4	ПВ 100 %	ПВ 5 с		Типоразмер		
45	Расцепите	ель минима	ального наг	пряжения				
					24	S2, S3	3RV1902-1AB4	41,47
- 12	230	240			24	S2, S3	3RV1902-1AP0	14,40
0/4	400	440			24	S2, S3	3RV1902-1AV0	14,40
	Независи	мые расце	пители (рас	цепители н	напряжения)		
			20 24	20 70		S2, S3	3RV1902-1DB	14,40
			210 240	190 330		S2, S3	3RV19 02-1DP0	14,02

Контакторы 3RT:	2 для ко	ммутаци	и двигат	елей, 3	-полюс	ные, 3	– 18,5 кВт		
		инальные ха		Блок-контакты			Ном.	Заказной номер	
		и AC-3, o 60°C	AC-1, Tu: 40 °C	Код		ди- кац.	управляющ. напряжение Us		
	Рабоч. ток le	Мощность двигат.	Рабочий ток le						
	400 B	400 B	690 B		НО	Н3			
-	Α	кВт	Α				50/60 Гц		
Типоразмер S00	7	3	18	10E	1	_	230	3RT2015-1AP01	14,92
0	/	3	10	01	-	1	230	3RT2015-1AP01	14,92
\$\$\$\$\$\$	9	4	22	10E	1	-	230	3RT2016-1AP01	16,17
				01	-	1	230	3RT2016-1AP02	16,17
00000	12	5,5	22	10E	1	-	230	3RT2017-1AP01	19,86
	1.6	7.5	22	01	-	1	230	3RT2017-1AP02	19,86
	16	7,5	22	10E 01	1 -	- 1	230 230	3RT2018-1AP01 3RT2018-1AP02	25,27 25,27
Типоразмер S0				01			230	3K12U10-1AFU2	23,27
	12	5,5	40	11E	1	1	230	3RT2024-1AP00	21,01
1	17	7,5	40	11E	1	1	230	3RT2025-1AP00	27,82
	25	11	40	11E	1	1	230	3RT2026-1AP00	37,08
III.	32	15	50	11E	1	1	230	3RT2027-1AP00	53,56
	38	18,5	50	11E	1	1	230	3RT2028-1AP00	60,32
Типоразмер S0 с наве			•	•	2	2	220	2072024 14004	20.24
1	12 17	5,5 7,5	40 40	22E 22E	2	2	230 230	3RT2024-1AP04 3RT2025-1AP04	28,24 35,15
3	25	11	40	22E	2	2	230	3RT2025 171 04 3RT2026-1AP04	44,36
	32	15	50	22E	2	2	230	3RT2027-1AP04	61,36
****	38	18,5	50	22E	2	2	230	3RT2028-1AP04	67,60
Контакторы 3RT	1 для ко	ммутаци	и двигат	елей, 3	-полюс	ные до	250 кВт		
Типоразмер S2									
	32	15	50	-	-	_	230	3RT1034-1AP00	52,52
	40	18,5	60	-	-	_	230	3RT1035-1AP00	59,28
6666		•							
300	50	22	60	-	-	-	230	3RT1036-1AP00	78,52
Типоразмер S2 с наве	есным бло	к-контактом	и (съемным)					
1	32	15	50	22E	2	2	230	3RT1034-1AP04	61,88
0.00	40	18,5	60	22E	2	2	230	3RT1035-1AP04	68,64
	50	22	60	22E	2	2	230	3RT1036-1AP04	88,92
T									
Типоразмер S3	C.F.	20	100				220	2071044 14000	111 20
	65	30	100	-	-	-	230	3RT1044-1AP00	111,28
	80	37	120	-	-	-	230	3RT1045-1AP00	133,64
	95	45	120	-	-	-	230	3RT1046-1AP00	170,04
Типоразмер S3 с наве	есным бло	к-контактом	и (съемным)					
(Acce)	65	30	100	, 22E	2	2	230	3RT1044-1AP04	119,60
= 2					_				- /
	80	37	120	22E	2	2	230	3RT1045-1AP04	143,00
the st									
Типоразмер S6									
	115	55	160	22E	2	2	220 240	3RT1054-1AP36	231,40
	150	75	185	22E	2	2	220 240	3RT1055-6AP36	282,36
	185	90	215	22E	2	2	220 240	3RT1056-6AP36	355,16
Типоразмер S10									
типоразмер 310	225	110	275	22E	2	2	220 240	3RT1064-6AP36	401,44
FRA	265	132	330	22E	2	2	220 240	3RT1065-6AP36	566,80
	300	160	330	22E	2	2	220 240	3RT1066-6AP36	686,40
Типоразмер S12									
. Elem	400	200	430	22E	2	2	220 240	3RT1075-6AP36	858,00
1 S S					_		= .0		,
	500	250	610	22E	2	2	220 240	3RT1076-6AP36	1 232,40



Принадлежно	сти для контакторов	3RT <u>2 и</u> 3	BRT1			
	Для контакторов		Блок-контакты		Заказной номер	
	Тип	Код	Модиф	икация	Винтовые зажимы	
Защелкиваемые с	фронтальной стороны бло	к-контакть	I DIN EN 50011			
4	Типоразмер S00					
A Tribal	тинориализр 200	44E	-	4	3RH29 11-1GA04	7,18
Sinc sinc pincusing	3RH21 40,	53E	1	3	3RH29 11-1GA13	7,18
6666	3RH24 40,	62E	2	2	3RH29 11-1GA22	7,18
6666	(индекс 40Е)	71E	3	1	3RH29 11-1GA31	7,18
-		80E	4		3RH29 11-1GA40	7,18
Вспомогательные	блок-контакты боковой на	вески по D	IN EN 50012 и DIN E	N 50005		
	Типоразмер S00					
		11	1	1	3RH29 11-1DA11	6,40
22			2		3RH29 11-1DA20	6,40
	Типоразмер S0					
	3RT20 1.	22	1	1	3RH29 21-1DA11	6,40
	3RT23 1.	31	2		3RH29 21-1DA20	6,40
-	3RT25 1.				329 21 1D/120	5, 10
Защелкиваемые с	фронтальной стороны бло	к-контакть	I DIN EN 50005			
A since	Типоразмеры S00 и S0					
	3RT2. 1.,	04		4	3RH29 11-1FA04	7,18
	3RT2. 2.,	40	4		3RH29 11-1FA40	7,18
GCCC	3RH21,	22	2	2	3RH29 11-1FB22	12,95
_	3RH24					
Защелкиваемые с	фронтальной стороны бло	ок-контакть	i DIN EN 50012 (так)	ке DIN EN 5000	15)	
	Типоразмер S00					
	3RT20 1.	21	1	1	3RH29 11-1HA11	4,28
	3RT23 1.	31	2		3RH29 11-1HA20	4,28
6669	3RT25 1.	31	2	1	3RH29 11-1HA21	5,82
		32	2	2	3RH29 11-1HA22	7,18
Защелкиваемые с	фронтальной стороны бло					
Dilli	Типоразмеры S0 и S3, 4	I-полюсные	!			
8 8 8 8	3RT1. 3,		31 3	1	3RH19 21-1HA31	6,97
G G G G	3RT1. 4		22 2	2	3RH19 21-1HA22	6,97
Зашелкиваемые с	фронтальной стороны бло	к-контакть	DIN EN 50005			- 7
4 47	Типоразмеры S2 и S3, 4					
	3RT1. 3,		04	4	3RH19 21-1FA04	6,97
(A)	3RT1. 4		40 4		3RH19 21-1FA40	6,97
0 0 0 0					3RH19 21-1FA31	6,97
	38113		51 5	I		
400 400 400	3RT1. 3, 3RT1 4		31 3	1		
100 400 400	3RT1. 4	512	22 2	2	3RH19 21-1FA22	6,97
and the set	3RT1. 4 Типоразмеры от S2 до 9		22 2	2		
40 46 46	3RT1. 4 Типоразмеры от S2 до 1 -полюсные блок-конта		22 2 EN 50005 и DIN EN	2 50012	3RH19 21-1FA22	6,97
No. of the last	3RT1. 4 Типоразмеры от S2 до 1 1-полюсные блок-конта 3RT1. 3,		22 2 EN 50005 и DIN EN 10 1	2 50012	3RH19 21-1FA22 3RH19 21-1CA10	6,97 2,30
Removeration	3RT1. 4 Типоразмеры от S2 до 9 1-полюсные блок-конта 3RT1. 3, 3RT1. 7	акты по DIN	22 2 EN 50005 и DIN EN 10 1 01	2 50012	3RH19 21-1FA22	6,97
Вспомогательные	3RT1. 4 Типоразмеры от S2 до 9 1-полюсные блок-конта 3RT1. 3, 3RT1. 7 блок-контакты боковой на	акты по DIN	22 2 EN 50005 и DIN EN 10 1 01	2 50012	3RH19 21-1FA22 3RH19 21-1CA10	6,97 2,30
Вспомогательные	3RT1. 4 Типоразмеры от S2 до 9 1-полюсные блок-конта 3RT1. 3, 3RT1. 7 блок-контакты боковой на Типоразмеры S2 и S3	акты по DIN вески по DI	22 2 EN 50005 и DIN EN 10 1 01 N EN 50012	2 50012 1	3RH19 21-1FA22 3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01	6,97 2,30
Вспомогательные	3RT1. 4 Типоразмеры от S2 до 9 1-полюсные блок-конта 3RT1. 3, 3RT1. 7 блок-контакты боковой на Типоразмеры S2 и S3 Первый блок-контакт б	акты по DIN вески по DI	22 2 EN 50005 и DIN EN 10 1 01 N EN 50012	2 50012 1	3RH19 21-1FA22 3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01	6,97 2,30
Вспомогательные	3RT1. 4 Типоразмеры от S2 до 9 1-полюсные блок-конта 3RT1. 3, 3RT1. 7 блок-контакты боковой на Типоразмеры S2 и S3 Первый блок-контакт б 3RT1. 3,	акты по DIN вески по DI	22 2 EN 50005 и DIN EN 10 1 01 N EN 50012	2 50012 1	3RH19 21-1FA22 3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01	6,97 2,30
	3RT1. 4 Типоразмеры от S2 до 9 1-полюсные блок-конта 3RT1. 3, 3RT1. 7 блок-контакты боковой на Типоразмеры S2 и S3 Первый блок-контакт б 3RT1. 3, 3RT1. 4	акты по DIN вески по DI оковой нав	22 2 EN 50005 и DIN EN 10 1 01 N EN 50012 вески (правый или л	2 50012 1 певый), 2 -полк	3RH19 21-1FA22 3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01	6,97 2,30 2,30
	ЗRT1. 4 Типоразмеры от S2 до 9 1-полюсные блок-конта ЗRT1. 3, ЗRT1. 7 блок-контакты боковой на Типоразмеры S2 и S3 Первый блок-контакт б ЗRT1. 3, ЗRT1. 4 блок-контакты боковой на	акты по DIN вески по DI оковой нав вески по DI	22 2 EN 50005 и DIN EN 10 1 01 N EN 50012 вески (правый или л	2 50012 1 певый), 2 -полк	3RH19 21-1FA22 3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01	6,97 2,30 2,30
	ЗRT1. 4 Типоразмеры от S2 до 9 1-полюсные блок-конта ЗRT1. 3, ЗRT1. 7 блок-контакты боковой на Типоразмеры S2 и S3 Первый блок-контакт б ЗRT1. 3, ЗRT1. 4 блок-контакты боковой на Типоразмеры от S0 до 9	вески по DIN вески по DI вески по DI	22 2 EN 50005 и DIN EN 10 1 01 N EN 50012 вески (правый или л 1 N EN 50005	2 50012 1 певый), 2 -полк	ЗRH19 21-1FA22 ЗRH19 21-1CA10 ЗRH19 21-1CA01 ОСНЫЙ ЗRH19 21-1DA11	6,97 2,30 2,30
6 6	ЗRT1. 4 Типоразмеры от S2 до 9 1-полюсные блок-конта ЗRT1. 3, ЗRT1. 7 блок-контакты боковой на Типоразмеры S2 и S3 Первый блок-контакт б ЗRT1. 3, ЗRT1. 4 блок-контакты боковой на Типоразмеры от S0 до 9 Первый блок-контакт б	вески по DIN вески по DI вески по DI	22 2 EN 50005 и DIN EN 10 1 01 N EN 50012 вески (правый или л 1 N EN 50005	2 50012 1 певый), 2-полк 1	3RH19 21-1FA22 3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01 осный 3RH19 21-1DA11	2,30 2,30 6,14
	ЗRT1. 4 Типоразмеры от S2 до 9 1-полюсные блок-конта ЗRT1. 3, ЗRT1. 7 блок-контакты боковой на Типоразмеры S2 и S3 Первый блок-контакт б ЗRT1. 3, ЗRT1. 4 блок-контакты боковой на Типоразмеры от S0 до 9	вески по DIN вески по DI вески по DI	22 2 EN 50005 и DIN EN 10 1 01 N EN 50012 вески (правый или л 1 N EN 50005	2 50012 1 певый), 2 -полк	ЗRH19 21-1FA22 ЗRH19 21-1CA10 ЗRH19 21-1CA01 ОСНЫЙ ЗRH19 21-1DA11	6,97 2,30 2,30

	Номинальное	0 40A Ток уставки реле	Защита от КЗ с предо-	Заказной номер	
	значение мощности 3-фазного двигателя	перегрузки	хранителями, тип gG Тип координации «2»	заказной номер	
	кВт	Α	Α		
ипоразмер S00					
المأليا	0,04	0,11 0,16	0,5	3RU21 16-0AB0	23,6
	0,06	0,14 0,20	1	3RU21 16-0BB0	23,6
SIMINS SIRIUS	0,06	0,18 0,25	1	3RU21 16-0CB0	23,6
	0,09	0,28 0,4	2	3RU21 16-0EB0	23,6
55555	0,12	0,35 0,5	2	3RU21 16-0FB0	23,6
	0,18	0,45 0,63	2	3RU21 16-0GB0	23,6
271 472 673 500	0,18	0,55 0,8	4	3RU21 16-0HB0	23,6
	0,25	0,7 1	4	3RU21 16-0JB0	23,6
	0,37	0,9 1,25	4	3RU21 16-0KB0	23,6
	0,55	1,1 1,6	6	3RU21 16-1AB0	23,6
	0,75	1,4 2	6	3RU21 16-1BB0	23,6
	0,75	1,8 2,5	10	3RU21 16-1CB0	23,6
	1,1	2,2 3,2	10	3RU21 16-1DB0	23,6
	1,5	2,8 4	16 20	3RU21 16-1EB0	23,6
	1,5	3,5 5	20	3RU21 16-1FB0	23,6
	2,2	4,5 6,3		3RU21 16-1GB0	23,6
	3	5,5 8 7 10	25 35	3RU21 16-1HB0	23,6
	5,5	7 10 9 12,5	35	3RU21 16-1JB0 3RU21 16-1KB0	23,6 23,6
	7,5	11 16	40	3RU21 16-4AB0	
поразмер S0	7,5	1110	40	3KUZ1 10-4ABU	23,6
	4	7 10	35	3RU21 26-1JB0	27,9
	5,5	9 12,5	35	3RU21 26-1KB0	27,9
	7,5	11 16	40	3RU21 26-4AB0	27,9
0000	7,5	14 20	50	3RU21 26-4BB0	27,9
	11	17 22	63	3RU21 26-4CB0	27,9
	11	20 25	63	3RU21 26-4DB0	27,9
	15	23 28	63	3RU21 26-4NB0	43,1
211 472 673	15	27 32	80	3RU21 26-4EB0	43,1
	18,5	30 36	80	3RU21 26-4PB0	43,1
	18,5	34 40	80	3RU21 26-4FB0	43,1
я прямого монтах	ка на контакторы				
111.	Типоразмер S2				
	11	18 25	63	3RU11 36-4DB0	32,86
Months Up Proc.	15	22 32	80	3RU11 36-4EB0	46,12
2 2 3	18,5	28 40	80	3RU11 36-4FB0	46,12
Companies .	22	36 45	100	3RU11 36-4GB0	52,00
11 34	22	40 50	100	3RU11 36-4HB0	62,92
	Типоразмер S3				
- Harris	11	18 25	63	3RU11 46-4DB0	50,54
Marie Marie	15	22 32	80	3RU11 46-4EB0	50,54
@ @ @	18,5	28 40	80	3RU11 46-4FB0	50,54
6999	22	36 50	125	3RU11 46-4HB0	
13 14 15					62,92
	30	45 63	125	3RU11 46-4JB0	62,92
	37	57 75	160	3RU11 46-4KB0	62,92
	45	70 90	160	3RU11 46-4LB0	75,40
	45	80 100	200	3RU11 46-4MB0	97,76
я отдельной устан					
	Типоразмер S2	20 42	22	201144 26 1521	F
	18,5	28 40	80	3RU11 36-4FB1	56,16
The same of the sa	22	36 45	100	3RU11 36-4GB1	61,88
9 0 0	22	40 50	100	3RU11 36-4HB1	73,32
9888	Типоразмер S3				
15 15	30	45 63	125	3RU11 46-4JB1	75,92
	37	57 75	160	3RU11 46-4KB1	75,92
	45	70 90	160	3RU11 46-4LB1	88,40



	Исполнение	Коммутационные	Цвет кнопки	Заказной номер	
		элементы для лицевой панелей	4-0		
нопки нажимные	Кнопки нажимные,	1.110	•	2502202 04411	6.24
	утапливаемые	1 HO 1 H3	черный	3SB3202-0AA11 3SB3203-0AA21	6,24 6,24
100		1 HO	красныйзеленый	3SB3203-0AA21	6,24
180	Кнопки нажимные,	1 HO + 1 H3	красный	3SB3247-0AA21	12,48
	утапливаемые, светящие-	1 HO + 1 H3	эеленый	3SB3247-0AA41	12,48
	ся со светодиодом, AC/DC 24, (вкл. корпус на 3 элемента)	1 HO + 1 H3	O прозрачный	3SB3247-0AA71	12,48
ереключатели пов	оротные с рукояткой				
	Переключатель, 2 положения Диаграмма работы O-I угол 50° с фиксацией	1 HO	• черный	3SB3202-2KA11	9,05
	Переключатель, 3 положения Диаграмма работы I-O-II угол 2 x 50° с фиксацией	1HO, 1 HO	• черный	3SB3210-2DA11	11,60
	го останова/отключения по i, Ø 80 мм, маркированные				
	Кнопки аварийного останова, Ø 40 мм, с принудительной фиксацией Надпись на немецком "NOT-HALT" Освобождение поворотом	1 HO + 1 H3	• красный	3SB3201-1HA20	14,92
(нопки нажимн Инопки нажимные	ные и переключатели	ı 3SB3, 22 мм, мет	галл		
нопки нажимные	Нажимной	1.110	•	2602602.04411	6.01
	выключатель с утапливаемой	1 HO	• черный	3SB3602-0AA11	6,81
	кнопкой	1 H3	🛑 красный	3SB3603-0AA21	6,81
		1 HO	Синий	3SB3602-0AA41	6,81
	Нажимной выключатель с подсветкой,	1 HO + 1 H3	красный	3SB3647-0AA21	13,21
	утапливаемая кнопка со встроенным	1 HO + 1 H3	зеленый	3SB3647-0AA41	13,21
	светодиодом	1 HO + 1 H3	О прозрачный	3SB3647-0AA71	13,21
ереключатели пов	оротные с рукояткой				
	Переключатель, 2 положения Диаграмма работы О-I, угол 50°, с фиксацией	1 HO	• черный	3SB3602-2KA11	9,83
	Переключатель, 3 положения Диаграмма работы I-O-II, угол 2 x 50°, с фиксацией	1 HO, 1HO	• черный	3SB3610-2DA11	12,90
.ппараты аварийного о ИСО 13850, Ø 80 м					
5.1.C5 15050, 8 60 K	лм Грибовидная кнопка, Ø40мм с принудительной фик- сацией Освобождение поворотом	1 HO + 1 H3	• красный	3SB3601-1HA20	16,12

Световые индикаторы					
	Исполнение	Номинальное напряжение лампы	Цвет светофильтра	Заказной номер	
Световые индикатор	ры 3SB3, 22 мм, пластик	наприжение лампы			
	Световой индикатор		красный	3SB3244-6BA20	6,97
	с гладким светофильтром		желтый	3SB3244-6BA30	6,97
	со встроенным	4.6/D.6.2.4.D	• зеленый	3SB3244-6BA40	6,97
	светодиодом	AC/DC 24 B	Синий	3SB3244-6BA50	6,97
			O белый	3SB3244-6BA60	6,97
			О прозрачный	3SB3244-6BA70	6,97
			красный	3SB3252-6BA20	9,98
			— желтый	3SB3252-6BA30	9,98
		A.C. 220 D	зеленый	3SB3252-6BA40	9,98
		AC 230 B	Синий	3SB3252-6BA50	9,98
			O белый	3SB3252-6BA60	9,98
			О прозрачный	3SB3252-6BA70	9,98
Световые индикатор	ры 3SB3, 22 мм, металл		1 1 1		
	Световой индикатор				
	с рифленым	A C/D C 2.4 B	🛑 красный	3SB3644-6BA20	7,44
	светофильтром со встроенным	AC/DC 24 B	о зеленый	3SB3644-6BA40	7,44
	светодиодом		O белый	3SB3644-6BA60	7,44
			🛑 красный	3SB3652-6BA20	10,45
		AC 230 B	зеленый	3SB3652-6BA40	10,45
			O белый	3SB3652-6BA60	10,45
Принадлежнос	ти к кнопкам нажимі	ным, переключа	телям и световым	индикаторам 3SB3	3, 22 мм
Принадлежнос [.]	ги к кнопкам нажимі Исполнение	Цвет/по Номинал	ТЕЛЯМ И СВЕТОВЫМ рядок контактов/ пьное напряжение лампы, В	индикаторам 3SB3 Заказной номер	3, 22 мм
Принадлежнос		Цвет/по Номинал	рядок контактов/ ъное напряжение		3, 22 мм
Принадлежнос	Исполнение	Цвет/по Номинал	рядок контактов/ ъное напряжение		3, 22 MM 2,69
Принадлежност	Исполнение	Цвет/по Номинал ационные элементы	рядок контактов/ пьное напряжение лампы, В	Заказной номер 3SB3400-0B	2,69
Тринадлежнос [.]	Исполнение Одноконтактные коммут глубина установки 50	Цвет/по Номинал ационные элементы мм	рядок контактов/ ъное напряжение лампы, В	Заказной номер	
Тринадлежност	Исполнение Одноконтактные коммут	Цвет/по Номинал ационные элементы мм ационные элементы	рядок контактов/ пьное напряжение лампы, В 1НО 1 НЗ	Заказной номер 3SB3400-0B 3SB3400-0C	2,69 2,69
Принадлежнос ⁻	Исполнение Одноконтактные коммут глубина установки 50 Двухконтактные коммута	Цвет/по Номинал ационные элементы мм ационные элементы 1	рядок контактов/ пьное напряжение лампы, В	Заказной номер 3SB3400-0B	2,69
Принадлежнос ⁻	Исполнение Одноконтактные коммута глубина установки 50 Двухконтактные коммута глубина установки 63 (включая маркировоч	Цвет/по Номинал ационные элементы мм ационные элементы мм	рядок контактов/ пьное напряжение лампы, В 1НО 1 НЗ	Заказной номер 3SB3400-0B 3SB3400-0C	2,69 2,69
Тринадлежнос	Исполнение Одноконтактные коммута глубина установки 50 Двухконтактные коммута глубина установки 63	Цвет/по Номинал ационные элементы мм ационные элементы мм	рядок контактов/ пъное напряжение лампы, В 1HO 1 H3 HOS + 1H3	Заказной номер 3SB3400-0В 3SB3400-0С	2,69 2,69 4,11
	Исполнение Одноконтактные коммута глубина установки 50 Двухконтактные коммута глубина установки 63 (включая маркировоч табличку)	Цвет/по Номинал ационные элементы мм ную	рядок контактов/ пьное напряжение лампы, В 1HO 1 H3 HOS + 1H3 2 HO	Заказной номер 3SB3400-0B 3SB3400-0C 3SB3400-0A 3SB3400-0D	2,69 2,69 4,11 5,67
	Исполнение Одноконтактные коммута глубина установки 50 Двухконтактные коммута глубина установки 63 (включая маркировоч	Цвет/по Номинал ационные элементы мм ную	рядок контактов/ пьное напряжение лампы, В 1HO 1 H3 HOS + 1H3 2 HO	Заказной номер 3SB3400-0B 3SB3400-0C 3SB3400-0A 3SB3400-0D	2,69 2,69 4,11 5,67
	Исполнение Одноконтактные коммута глубина установки 50 Двухконтактные коммута глубина установки 63 (включая маркировоч табличку)	Цвет/по Номинал ационные элементы мм ную	рядок контактов/ пьное напряжение лампы, В 1HO 1 H3 HOS + 1H3 2 HO 2 H3 желтый	Заказной номер 3SB3400-0В 3SB3400-0С 3SB3400-0А 3SB3400-0D 3SB3400-0E	2,69 2,69 4,11 5,67 5,67
	Исполнение Одноконтактные коммута глубина установки 50 Двухконтактные коммута глубина установки 63 (включая маркировоч табличку)	Цвет/по Номинал ационные элементы мм ную	рядок контактов/ пьное напряжение лампы, В 1HO 1 H3 HOS + 1H3 2 HO 2 H3	Заказной номер 3SB3400-0В 3SB3400-0С 3SB3400-0В 3SB3400-0В 3SB3400-1РА	2,69 2,69 4,11 5,67 5,67
	Исполнение Одноконтактные коммута глубина установки 50 Двухконтактные коммута глубина установки 63 (включая маркировоч табличку) со встроенным светодиодо	Цвет/по Номинал ационные элементы мм ную	рядок контактов/ пьное напряжение лампы, В 1HO 1 H3 HOS + 1H3 2 HO 2 H3 желтый красный	Заказной номер 3SB3400-0В 3SB3400-0С 3SB3400-0В 3SB3400-0В 3SB3400-1РА 3SB3400-1РВ	2,69 2,69 4,11 5,67 5,67 3,84 3,84
	Исполнение Одноконтактные коммута глубина установки 50 Двухконтактные коммута глубина установки 63 (включая маркировоч табличку) со встроенным светодиодо	Цвет/по Номинал ационные элементы мм ную	рядок контактов/ пьное напряжение лампы, В 1HO 1 H3 HOS + 1H3 2 HO 2 H3 желтый красный зеленый	Заказной номер ЗSB3400-0В ЗSB3400-0С ЗSB3400-0В ЗSB3400-0В ЗSB3400-1РА ЗSB3400-1РВ ЗSB3400-1РС	2,69 2,69 4,11 5,67 5,67 3,84 3,84 3,84
	Исполнение Одноконтактные коммута глубина установки 50 Двухконтактные коммута глубина установки 63 (включая маркировоч табличку) со встроенным светодиодо	Цвет/по Номинал ационные элементы мм ную	рядок контактов/ пьное напряжение лампы, В 1HO 1 H3 HOS + 1H3 2 HO 2 H3 желтый красный зеленый синий	Заказной номер 3SB3400-0В 3SB3400-0С 3SB3400-0В 3SB3400-0В 3SB3400-1РА 3SB3400-1РВ 3SB3400-1РС 3SB3400-1РD	2,69 2,69 4,11 5,67 5,67 3,84 3,84 3,84 3,84
	Исполнение Одноконтактные коммута глубина установки 50 Двухконтактные коммута глубина установки 63 (включая маркировоч табличку) со встроенным светодиодо	Цвет/по Номинал ационные элементы мм ную	рядок контактов/ пьное напряжение лампы, В 1HO 1 H3 HOS + 1H3 2 HO 2 H3 желтый красный зеленый синий белый	Заказной номер ЗSB3400-0В ЗSB3400-0С ЗSB3400-0В ЗSB3400-0В ЗSB3400-1РА ЗSB3400-1РВ ЗSB3400-1РС ЗSB3400-1РВ ЗSB3400-1РВ ЗSB3400-1РВ	2,69 2,69 4,11 5,67 5,67 3,84 3,84 3,84 3,84 3,84
	Исполнение Одноконтактные коммута глубина установки 50 Двухконтактные коммута глубина установки 63 (включая маркировоч табличку) со встроенным светодиодо	Цвет/по Номинал ационные элементы мм ную	рядок контактов/ пьное напряжение лампы, В 1HO 1 H3 HOS + 1H3 2 HO 2 H3 желтый красный зеленый синий белый желтый	Заказной номер 3SB3400-0В 3SB3400-0С 3SB3400-0В 3SB3400-0В 3SB3400-1РА 3SB3400-1РВ 3SB3400-1РС 3SB3400-1РВ 3SB3400-1РВ 3SB3400-1РВ 3SB3400-1РВ	2,69 2,69 4,11 5,67 5,67 3,84 3,84 3,84 3,84 6,81
	Исполнение Одноконтактные коммута глубина установки 50 Двухконтактные коммута глубина установки 63 (включая маркировоч табличку) со встроенным светодиодо	Цвет/по Номинал ационные элементы мм ную	рядок контактов/пьное напряжение лампы, В 1HO 1 H3 HOS + 1H3 2 HO 2 H3 желтый красный зеленый синий белый желтый красный желтый	Заказной номер 3SB3400-0В 3SB3400-0С 3SB3400-0В 3SB3400-0В 3SB3400-1РА 3SB3400-1РВ 3SB3400-1РС 3SB3400-1РВ 3SB3400-1РВ 3SB3400-1РВ 3SB3400-1РВ 3SB3400-1РВ	2,69 2,69 4,11 5,67 5,67 3,84 3,84 3,84 3,84 6,81 6,81
	Исполнение Одноконтактные коммута глубина установки 50 Двухконтактные коммута глубина установки 63 (включая маркировоч табличку) со встроенным светодиодо	Цвет/по Номинал ационные элементы мм ную	рядок контактов/пьное напряжение лампы, В 1HO 1 H3 HOS + 1H3 2 HO 2 H3 желтый красный зеленый синий белый желтый красный желтый красный зеленый	Заказной номер 3SB3400-0В 3SB3400-0С 3SB3400-0В 3SB3400-0В 3SB3400-1РА 3SB3400-1РС 3SB3400-1РС 3SB3400-1РЕ 3SB3400-1RA 3SB3400-1RA 3SB3400-1RC	2,69 2,69 4,11 5,67 5,67 3,84 3,84 3,84 3,84 6,81 6,81 6,81
Ламповые патроны	Исполнение Одноконтактные коммута глубина установки 50 Двухконтактные коммута глубина установки 63 (включая маркировоч табличку) со встроенным светодиодо	Цвет/по Номинал ационные элементы мм ационные элементы мм ную	рядок контактов/пьное напряжение лампы, В 1HO 1 H3 HOS + 1H3 2 HO 2 H3 желтый красный синий белый желтый красный желтый синий синий синий синий синий синий	Заказной номер 3SB3400-0В 3SB3400-0С 3SB3400-0В 3SB3400-0В 3SB3400-1РА 3SB3400-1РС 3SB3400-1РС 3SB3400-1РЕ 3SB3400-1RA 3SB3400-1RA 3SB3400-1RC 3SB3400-1RD	2,69 2,69 4,11 5,67 5,67 3,84 3,84 3,84 3,84 6,81 6,81 6,81 6,81
Ламповые патроны	Исполнение Одноконтактные коммута глубина установки 50 Двухконтактные коммута глубина установки 63 (включая маркировоч табличку) со встроенным светодиодо АС/DC 24 В	Цвет/по Номинал ационные элементы мм вционные элементы мм ную ом	рядок контактов/пьное напряжение лампы, В 1HO 1 H3 HOS + 1H3 2 HO 2 H3 желтый красный синий белый желтый красный желтый синий синий синий синий синий синий	Заказной номер 3SB3400-0В 3SB3400-0С 3SB3400-0В 3SB3400-0В 3SB3400-1РА 3SB3400-1РС 3SB3400-1РС 3SB3400-1РЕ 3SB3400-1RA 3SB3400-1RA 3SB3400-1RC 3SB3400-1RD	2,69 2,69 4,11 5,67 5,67 3,84 3,84 3,84 3,84 6,81 6,81 6,81 6,81

AC 230/240 B

3SB3400-1C

6,97

с балластом и лампой 130 В (3SX1 731)



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.

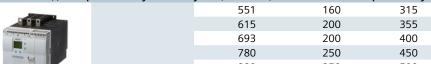
Области применения

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 воздуходувки, носовые подруливающие устройства, миксеры, экструдеры, токарные станки, фрезерные станки.

Устройство плаг	вного пуска	3RW30/3RW	/40				
	Te	мпература окру	/жающей среды 4	10 °C	Типораз-	Заказной номер	
	Ном. рабочее напряжение	Ном. рабочий ток	Ном. мощн двигателя напрях	при ном.	мер		
	Ue, B	le, A	Ue, кВт, 230 В	400 В, кВт			
Устройства плав	вного пуска	3RW30 для	нормальных	условий пу	ска		
SIRIUS 3RW30 для пр	остых примене	ний и высокой	частоты коммута	ции. Ном. напр	яжение упра	вления Us 24230B A	.C/DC
	200 400	3		0,55	1,1	3RW30 03-1CB54	168,00
SIRIUS 3RW30 для но	рмальных усло	вий пуска (Class	s 10). Ном. напря	жение управле	ния Us 1102	30B AC/DC	
		3,6	0,75	1,5	S00	3RW30 13-1BB14	120,96
		6,5	1,5	3	S00	3RW30 14-1BB14	140,00
CCCCCC,		9	2,2	4	S00	3RW30 16-1BB14	160,16
10		12,5	3	5,5	S00	3RW30 17-1BB14	180,32
HILLIAN A		17,6	4	7,5	S00	3RW30 18-1BB14	206,08
***************************************		25	5,5	11	S0	3RW30 26-1BB14	240,80
	200 480	32	7,5	15	S0	3RW30 27-1BB14	281,12
		38	11	18,5	S0	3RW30 28-1BB14	347,20
		45	11	22	S2	3RW30 36-1BB14	426,72
		63	18,5	30	S2	3RW30 37-1BB14	519,68
		72	22	37	S2	3RW30 38-1BB14	614,88
		80	22	45	S3	3RW30 46-1BB14	707,84
		106	30	55	S3	3RW30 47-1BB14	789,60
Устройство плаг	вного пуска	3RW40 (CLA	ASS 10) для но	ормальных	условий пу	/ска	
SIRIUS 3RW40 для но	рмальных усло	вий пуска (CLAS	SS 10). Номиналь	ное напряжени	е управления	Us 110230B AC/DC	
		12,5	3	5,5	S0	3RW40 24-1BB14	267,68
The state of the s		25	5,5	11	S0	3RW40 26-1BB14	315,84
		32	7,5	15	S0	3RW40 27-1BB14	374,08
		38	11	18,5	S0	3RW40 28-1BB14	449,12
SESSIFES A	200 480	45	11	22	S2	3RW40 36-1BB14	534,24
		63	18,5	30	S2	3RW40 37-1BB14	633,92
		72	22	37	S2	3RW40 38-1BB14	736,96
		80	22	45	S3	3RW40 46-1BB14	829,92
		106	30	55	S3	3RW40 47-1BB14	903,84
Номинальное напря	жение управле					221112	
		134	37	75	S6	3RW40 55-6BB44	956,48
		162	45	90	S6	3RW40 56-6BB44	1 198,40
bannag bannan	200 460	230	75	132	S6	3RW40 73-6BB44	1 332,80
	200 100	280	90	160	S12	3RW40 74-6BB44	1 500,80
:		356	110	200	S12	3RW40 75-6BB44	1 747,20
		432	132	250	S12	3RW40 76-6BB44	2 318,40

Устройство плавного пуска 3RW44 (CLASS 10) при стандартном подключении SIRIUS 3RW44 для нормальных условий пуска (CLASS 10). Номинальное напряжение управления Us 230B AC



331	160	313	3KW44 33-0BC44	0 000,00
615	200	355	3RW44 54-6BC44	10 091,20
693	200	400	3RW44 55-6BC44	11 312,00
780	250	450	3RW44 56-6BC44	12 320,00
880	250	500	3RW44 57-6BC44	13 328,00
970	315	560	3RW44 58-6BC44	14 336,00
1076	355	630	3RW44 65-6BC44	15 344,00
1214	400	710	3RW44 66-6BC44	16 800,00

9 669 90

2 DW/4/4 52 6 DC/4/4

Многофункциональная система SIMOCODE prо для комплексной защиты и управления электродвигателем

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

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

- многофункциональную электронную защиту двигателя, независимую от системы автоматизации;
- встроенные функции управления вместо аппаратного обеспечения для управления двигателем;
- подробные эксплуатационные, сервисные и диагностические данные;
- открытую коммуникацию через стандартную информационную полевую шину PROFIBUS DP;
- функцию реле системы безопасности для надёжного отключения электродвигателей (соотв. SIL 3 (IEC 61508/62061) или PL е 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		
	Α	mm	Винтовые клеммы		
Базовые аппараты					



SIMOCODE pro C, базовый аппарат 1

Интерфейс PROFIBUS DP, 12 Мбит/с, RS 485, 4 входа/3 выхода, свободно параметрируемые, вход для подключения термистора, моностабильные релейные выходы, Ном. питающее напряжение цепи управления Us:

DC24B
 AC/DC 110 ... 240B
 3UF7000-1AB00-0
 330,00
 3UF7000-1AU00-0
 272,00



SIMOCODE pro V, базовый аппарат 2

Интерфейс PROFIBUS DP, 12 Мбит/с, RS 485, 4 входа/3 выхода, свободно параметрируемые, вход для подключения термистора, моностабильные релейные выходы, наращиваемые с помощью модулей расширения. Ном. питающее напряжение цепи управления Us:

******	• AC/DC 110 240B			3UF7010-1AU00-0	425,00 375,00
Модули измерения	ı тока				
	• Проходной трансформатор	0.3 3	45	3UF7100-1AA00-0	78,20
			45	3UF7101-1AA00-0	82,30
			55	3UF7102-1AA00-0	90,30
		20 200	120	3UF7103-1AA00-0	175,00
	• Подключение к шинам	20 200	120	3UF7103-1BA00-0	175,00
			145	3UF7104-1BA00-0	201,00
Модули измерения	тока/напряжения только для SIMOCODE pro \	V (базовый апп	арат2)		
Измерение напряжения до 690В при необходимости, в комбинации с модулем развязки					
	Проходиой трансформатор	022	4.5	21157110 14400 0	150.00



• Проходной трансформатор 0.3 ... 3 3UF7110-1AA00-0 159,00 2.4 ... 25 45 3UF7111-1AA00-0 162,00 10 ... 100 55 3UF7112-1AA00-0 165,00 20 ... 200 120 3UF7113-1AA00-0 252,00 20 ... 200 120 252,00 3UF7113-1BA00-0 • Подключение к шинам 63 ... 630 145 3UF7114-1BA00-0 279,00



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

118,00

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

156.00



Панель с ЖК дисплеем только для SIMOCODE pro V1) Установка в двери или лицевой панели устройства. Подключается к базовому аппарату 2. 7 светодиодов для индикации состояния и параметрируемые кнопки для управления двигателем, многоязычный дисплей, например, для индикации значений измерений, информации о состоянии или предупреждений.

> 3UF7210-1AA00-0 258.00

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,

3UF7320-1AB00-0

3UF7320-1AU00-0

Модуль аналоговых входов/выходов (аналоговый модуль)

С помощью аналогового модуля расширения система оснащается аналоговыми входами и выходами (0/4 ... 20 мА). 2 входа (пассивных) для ввода и 1 выход для вывода сигналов 0/4 ... 20 мА. К базовому аппарату 2 подключается макс. 1 аналоговый модуль 3UF7400-1AA00-0

200,00

234,00

234,00

313.00

313,00

49,90

120,00

Модули безопасности для SIMOCODE pro V



Электронный модуль безопасности DM-F Local

Входное напряжение: 110 ... 240В АС/DC

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 обезопасности регулируются DIP-переключателями Ном. питающее напряжение цепи управления Us:

DC24B

• AC/DC 110 ... 240B Электронный модуль безопасности DM-F PROFIsafe



Для надёжного отключения через PROFIBUS/PROFIsafe 2 релейные цепи деблокирования, совместно коммутирующие;

2 релейных выхода;

вход для цепи обратной связи;

3 двоичных стандартных входа

Ном. питающее напряжение цепи управления Us:

DC24B 3UF7330-1AB00-0 AC/DC 110 ... 240B 3UF7330-1AU00-0

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

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/ECOFAST/ET200pro 3UF7946-0AA00-0 43,00

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

3UF7940-0AA00-0

57,90



■ Гибридные пускатели 3RM1

Компактные пускатели электродвигателей 3RM1 с функцией защиты от перегрузки

Модельный ряд пускорегулирующей аппаратуры Sirius дополнился 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 ЗRM1, вместо 17-ти стандартных сборок «контактор-тепловое реле перегрузки».

Мощность двигателя,кВт	Диапазон уставок тока, А	Заказной номер	Обычные пускатели Пускатели с фун Безопасност			
			Прямой пуск	Реверсный пуск	Прямой пуск	Реверсный пуск
			# = 0	# = 2	# = 1	# = 3
0 0.12	0.1 0.5	3RM1#01-&AA*4	108,16	117,76	125,44	135,04
0.09 0.75	0.4 2	3RM1#02-&AA*4	108,16	117,76	125,44	135,04
0.55 3	1.6 7	3RM1#07-&AA*4	108,16	117,76	125,44	135,04

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

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



■ Компактные пускатели SIRIUS 3RA6

Компактные пускатели электродвигателей с функцией защиты от перегрузки и токов корткого замыкания

Компактнтые 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 32A (до 15 kW в при 400 V AC).
- ток к.з. Iq = 53 kA
- допустимая температура при работе -20... +60 °C
- 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,	Диапазон уставок тока,	Прямой г	туск	Реверсный	пуск
кВт	Α	Заказной номер		Заказной номер	
0,09	0.1 0.4	3RA6120-#A*32	159,60	3RA6250-#A*32	282,00
0,37	0.32 1.25	3RA6120-#B*32	166,80	3RA6250-#B*32	284,40
1,5	1 4	3RA6120-#C*32	180,00	3RA6250-#C*32	302,40
5,5	3 12	3RA6120-#D*32	188,40	3RA6250-#D*32	334,80
15	8 32	3RA6120-#E*32	282,00	3RA6250-#E*32	433,20

Исполнение: #=1 клеммы – винтовые; #=2 клеммы - пружинные. Напряжение контрольных цепей: *=B - 24V B =; *=P - 110-220 B ~.

Надежный и удобный в управлении преобразователь для базовых приложений





SINAMICS V20 – Описание

SINAMICS V20 от Siemens предлагает простое и экономичное решение для машиностроения и промышленности. SINAMICS V20 – это новый 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 четырех типоразмерах в диапазоне мощностей от 0,12 до 15 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 15 кВт

■ Простое управление:

- считывание и клонирование параметров без подключения ПЧ к питанию
- встроенные макросы для параметрирования соединений и прикладные макросы

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.

- 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

Сферы применения

Зонами ответственности могут быть 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.

Входное напряжение	200-240 B -10 %+10 %, 1 AC;
and the second second	380-480 B -15 %+10 %, 3 AC.
Выходное напряжение	0100% входного напряжения, ЗАС.
Выходная частота	0599 Гц
Рабочая температура	от 0 °C до +40 °C (допускается до +60 °C).
Тип управления	Линейная характеристика <i>Ulf</i> ;
	Квадратичная характеристика U/f;
	Многоточечная характеристика (параметрируемая характеристика U/f);
	U/f с управлением по потокосцеплению (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 B AC, 0,5 A; 30 B DC, 0,5 A) и транзисторный);
	1 аналоговый выход (020 мА).
Допустимая перегрузка	150 % тока базовой нагрузки I _н на 60 с, цикл 600 с.
Электромагнитная совместимость	В комбинации с сетевым фильтром соответствует EN 61800-3 C2 / C3

Преобразовател	и частоты SINAMI	CS V20, 200-240	B, 1 AC 1)		
Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	ШхВхГ,мм	Типоразмер	Заказной номер	
0,12	0,9	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BB11-2UV0	113,00
0,25	1,7	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BB12-5UV0	120,00
0,37	2,3	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BB13-7UV0	127,00
0,55	3,2	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BB15-5UV0	138,00
0,75	3,9	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BB17-5UV0	150,00
1,1	6	160 x 140 x 165	FSB	6SL3210-5BB21-1UV0	168,00
1,5	7,8	160 x 140 x 165	FSB	6SL3210-5BB21-5UV0	191,00
2,2	11	182 x 184 x 169	FSC	6SL3210-5BB22-2UV0	232,00
3	13,6	182 x 184 x 169	FSC	6SL3210-5BB23-0UV0	270,00

Преобразовател	іи частоты SINAMIO	CS V20, 380-480	B, 3 AC ¹⁾		
Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	Ш x B x Г,мм	Типоразмер	Заказной номер	
0,37	1,3	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE13-7UV0	217,00
0,55	1,7	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE15-5UV0	228,00
0,75	2,2	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE17-5UV0	235,00
1,1	3,1	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE21-1UV0	254,00
1,5	4,1	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE21-5UV0	280,00
2,2	5,6	166 x 90 x 146	FSA	6SL3210-5BE22-2UV0	325,00
3	7,3	160 x 140 x 165	FSB	6SL3210-5BE23-0UV0	370,00
4	8,8	160 x 140 x 165	FSB	6SL3210-5BE24-0UV0	414,00
5,5	12,5	182 x 184 x 169	FSC	6SL3210-5BE25-5UV0	508,00
7,5	16,5	207 x 240 x 173	FSD	6SL3210-5BE27-5UV0	642,00
11	25	207 x 240 x 173	FSD	6SL3210-5BE31-1UV0	825,00
15	31	207 x 240 x 173	FSD	6SL3210-5BE31-5UV0	1 005,00

Дополнительные системные компоненты для управления и обслуживания ²⁾					
Описание	Заказной номер				
Загрузчик параметров	6SL3255-0VE00-0UA0	60,00			
ВОР-интерфейс (для V20 BOP)	6SL3255-0VA00-2AA0	26,00			
V20 BOP (панель оператора для установки на дверцу шкафа)	6SL3255-0VA00-4BA0	38,00			
ВОР-кабель 3м (для V20 ВОР)	6SL3256-0VP00-0VA0	19,00			
Карта памяти SIMATIC (SD-карта)	6ES7954-8LC02-0AA0	51,00			
RS-485-терминатор (заказ 50 штук)	6SL3255-0VC00-0HA0	26.00			

1) Дополнительные компоненты для силовой части:

• Сетевые фильтры

Встроенные фильтры категории C2/C3 не влияют на размеры посадочного места в шкафу управления.

• Сетевые дроссели

Подавляют гармонические искажения и улучшают коэффициент использования.

• Модуль торможения

Совместно с тормозным резистором сокращает рампу торможения, подходит для 1AC 230 В и 3AC 400 В, настраиваемый цикл нагрузки от 5% до 100%, в формат FSD тормозной модуль уже встроен.

2) Дополнительные системные компоненты:

• Загрузчик параметров

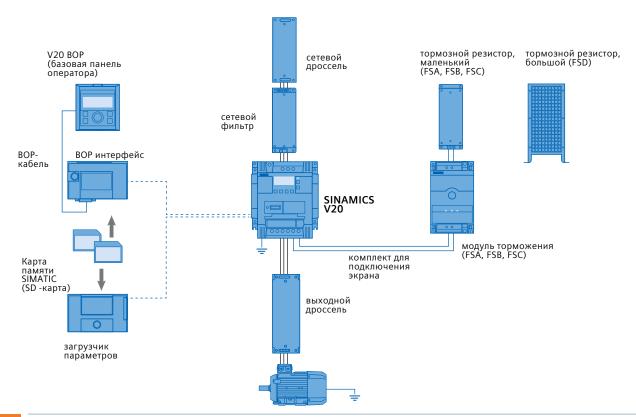
До 100 блоков параметров с установками параметров могут быть загружены с карты памяти в преобразователь или сохранены из преобразователя на карту памяти без подключения преобразователя к питанию.

• ВОР-интерфейс (для V20 ВОР)

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

• V20 BOP

Функциональность как у встроенной ВОР (базовая панель оператора), но возможно и автономное использование. Значения и заданные значения изменяются посредством "колесика".



SINAMICS V90 Оптимальная и простая в использовании сервосистема







SINAMICS V90 – Описание

Система SINAMICS V90 проста в плане ввода в эксплуатацию – требуется только подключить и можно работать (Plug & Play). Более того, она обладает высокими характеристиками сервопривода, может быть быстро встроена в системы управления на основе ПЛК SIMATIC и характеризуется высокой степенью надежности. Цельная система привода образуется в результате интегрирования сервопривода SINAMICS V90 с нашим серводвигателем SIMOTICS S-1FL6. 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 %, ЗАС
- Высококачественные подшипники двигателя
- Все двигатели имеют степень защиты ІР65 и оснащены сальниковыми уплотнительными элементами
- Встроенная функция отключения крутящего момента Safe Torque Off (STO)
- Надежная комбинация привода и двигателя

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 требуется 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.

P	
Технические данные	
Входное напряжение	380-480 B, -15 %+10 %, 3 AC.
Выходное напряжение	0100% входного напряжения, ЗАС.
Выходная частота	0330 Гц
Рабочая температура	от -10 °C до +45 °C (допускается до +55 °C).
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 положением и управлениям 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 ІН в течение 300 мс с периодом повторения 10 с.
Электромагнитная совместимость	В комбинации с сетевым фильтром соответствует категории С2.





Оптимальная и простая в использовании сервосистема

Заказной номер

6SL3260-4NA00-1VB0

6SL3260-2NA00-0VA0

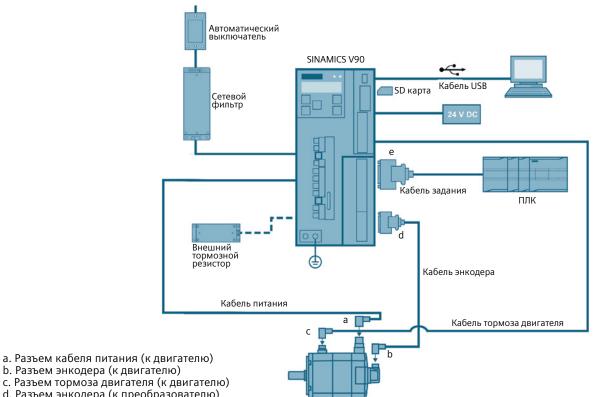
114,00

331,00

Преоб	Преобразователи частоты SINAMICS V90 и двигатели SIMOTICS S-1FL6, 380-480 B, 3 AC									
<i>Р</i> _{н∘м} , кВт	I _{ном вых} ,	Ш x B x Г, мм	Типоразмер	SINAMICS V90		<i>Р</i> _{ном} , кВт	<i>М</i> юм, Нм	<i>п</i> ⊷м, об/мин	SIMOTICS S 1FL6	
0,4	1,2	60 x 180 x 200	FSAA	6SL3210-5FE10-4UA0	360,00	0,40	1,27	3000	1FL6042-1AF61-0AA1	240,00
0,75	2,1	80 x 180 x 200	FSA	6SL3210-5FE10-8UA0	410,00	0,75	2,39	3000	1FL6044-1AF61-0AA1	291,00
1	3	80 x 180 x 200	FSA	6SL3210-5FE11-0UA0	455,00	0,75 1,00	3,58 4,78	2000 2000	1FL6061-1AC61-0AA1 1FL6062-1AC61-0AA1	310,00 365,00
1,5	5,3	100 x 180 x 200	FSB	6SL3210-5FE11-5UA0	540,00	1,50 1,75	7,16 8,36	2000 2000	1FL6064-1AC61-0AA1 1FL6066-1AC61-0AA1	435,00 540,00
2	7,8	100 x 180 x 200	FSB	6SL3210-5FE12-0UA0	640,00	2,00 2,50	9,55 11,90	2000 2000	1FL6067-1AC61-0AA1 1FL6090-1AC61-0AA1	650,00 657,00
3,5	11	140 x 260 x 240	FSC	6SL3210-5FE13-5UA0	850,00	3,50	4,78	2000	1FL6062-1AC61-0AA1	870,00
5	12,6	140 x 260 x 240	FSC	6SL3210-5FE15-0UA0	1125,00	5,00	23,90	2000	1FL6094-1AC61-0AA1	1 122,00
7	13,2	140 x 260 x 240	FSC	6SL3210-5FE17-0UA0	1380,00	7,00	33,40	2000	1FL6096-1AC61-0AA1	1 450,00

Кабели MOTION-CONNECT 300							
Тип	Длина, м	Заказной номер					
	3	6FX3002-5CL01-1AD0	59,80				
Кабель питания для типоразмера FSAA и FSA	5	6FX3002-5CL01-1AF0	68,90				
кабель питания для типоразмера годд и год	10	6FX3002-5CL01-1BA0	91,00				
	20	6FX3002-5CL01-1CA0	136,50				
	3	6FX3002-5CL11-1AD0	65,00				
Valori rutallug reg turanaanana ECD u ECC	5	6FX3002-5CL11-1AF0	78,00				
Кабель питания для типоразмера FSB и FSC	10	6FX3002-5CL11-1BA0	109,20				
	20	6FX3002-5CL11-1CA0	172,90				
	3	6FX3002-2CT10-1AD0	63,70				
Vafar, www.navarran.uara.auvarran.	5	6FX3002-2CT10-1AF0	70,20				
Кабель инкрементального энкодера	10	6FX3002-2CT10-1BA0	87,10				
	20	6FX3002-2CT10-1CA0	118,30				
	3	6FX3002-2DB10-1AD0	63,70				
V-6	5	6FX3002-2DB10-1AF0	70,20				
Кабель абсолютного энкодера	10	6FX3002-2DB10-1BA0	87,10				
	20	6FX3002-2DB10-1CA0	118,30				
	3	6FX3002-5BL02-1AD0	44,20				
V-6	5	6FX3002-5BL02-1AF0	48,10				
Кабель питания тормоза	10	6FX3002-5BL02-1BA0	58,50				
	20	6FX3002-5BL02-1CA0	76,70				
Компоненты для соединения ПЛК и преобразов	ателя SINAMICS V90						

Описание



Кабель на 50 контактов (длина 1м)

Разъем на 50 пинов (к преобразователю)

- с. Разъем тормоза двигателя (к двигателю)
- d. Разъем энкодера (к преобразователю)
- е. Разъем кабеля задания (к преобразователю)

SIMOTICS S-1FL6

Моноблочный преобразователь с оптимальными функциональными возможностями





SINAMICS G120C – Описание

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

■ Отличительные особенности

Самый компактный габарит

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

Удобный и простой в использовании

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

Передовая технология

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

Типовое применение

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

Технические данные	
Входное напряжение	380-480 B +10 % -20 %, 3 AC.
Выходное напряжение	0100% входного напряжения, 3 АС.
Выходная частота	0550 Гц.
Рабочая температура	от -10 °C до +40 °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).
Входы	6 дискретных входов (оптическая изоляция, свободный опорный потенциал (собственная группа потенциалов), выбор логики NPN/PNP возможен через разводку); 1 аналоговый вход (дифференциальный, может использоваться как доп. дискретный вход, переключение между напряжением (-10+10 В) и током (0/4 20 мА), 10-бит разрешение, защита в диапазоне напряжений ±30 В).
Выходы	2 дискретных выхода (1 релейный DC 30 B, 0,5 A (омическая нагрузка); 1 транзисторный DC 30 B, 0,5 A (омическая нагрузка); 1 аналоговый выход (потенциально связанный, переключение между напряжением (010 B) и током (0/420 мA); режим напряжения: 10 B, мин. нагрузка 10 kΩ режим тока: 20 мA, макс. нагрузка 500Ω; аналоговые выходы имеют защиту от короткого замыкания).
Допустимая перегрузка	200 % тока базовой нагрузки I _н на 3 с, 150 % тока базовой нагрузки I _н на 57 с.
Электромагнитная совместимость	Со встроенным сетевым фильтром категории C2/C3 соответствует EN 61800-3.

Преобразователи частоты SINAMICS G120C (без опций) 1) Мощ-Ном. вых. Типораз-ШхВхГ, мм Заказной номер ..-...B. .-...-..P., -..C., ность, кВт ток, А мер Modbus/USS **Profibus** Profinet **CAN Open** 0,55 1,7 73x196x203 FSA 6SL3210-1KE11-8U_1 286,00 323,00 323,00 338,00 300,00 0,75 2,2 73x196x203 **FSA** 6SL3210-1KE12-3U<u></u>1 338,00 338,00 352,00 312,00 73x196x203 6SL3210-1KE13-2U 1 349,00 363,00 **FSA** 349,00 1.1 3.1 1,5 4,1 73x196x203 FSA 6SL3210-1KE14-3U 1 338,00 375,00 375,00 389,00 5,6 73x196x203 FSA 6SL3210-1KE15-8U<u>1</u> 375,00 412,00 412,00 427,00 2,2 7,3 **FSA** 6SL3210-1KE17-5U<u></u>1 441,00 478,00 478,00 3 73x196x203 493,00 73x196x203 497,00 534,00 4 8.8 **FSA** 6SL3210-1KE18-8U 1 534.00 549.00 FSB 597,00 5,5 12,5 100x196x203 6SL3210-1KE21-3U□1 560,00 597,00 612,00 7,5 16,5 100x196x203 FSB 6SL3210-1KE21-7U_1 697,00 734,00 734,00 749,00 950,00 25,0 FSC 11 140x295x203 6SL3210-1KE22-6U_1 912,00 950,00 964,00 31.0 140x295x203 FSC 6SL3210-1KE23-2U_1 1 191 00 1 228 00 1 228 00 1 243 00 15 18,5 37,0 140x295x203 FSC 6SL3210-1KE23-8U 1 1 450,00 1 487,00 1 487,00 1 502 00

Дополнительные системные компоненты для управления и обслуживания ²⁾							
Описание Заказной номер							
Операторская панель BOP-2 (Basic Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4CA1	40,00					
Операторская панель IOP (Intelligent Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4JA1	156,00					
Карта памяти SINAMICS (ММС-карта)	6SL3254-0AM00-0AA0	52,00					
Карта памяти SIMATIC (SD-карта) 6ES7954-8LC02-0AA0 51,00							
Кабель для связи и параметрирования (USB, 3 м)	6SL3255-0AA00-2CA0	37,00					

Дополнительные компоненты для силовой части ¹⁾							
Мощность, кВт	Типоразмер	Тормозные резисторы		Сетевые дроссели			
0,55	FSA	6SL3201-0BE14-3AA0	94,00	6SL3203-0CE13-2AA0	74,00		
0,75	FSA	6SL3201-0BE14-3AA0	94,00	6SL3203-0CE13-2AA0	74,00		
1,1	FSA	6SL3201-0BE14-3AA0	94,00	6SL3203-0CE13-2AA0	74,00		
1,5	FSA	6SL3201-0BE14-3AA0	94,00	6SL3203-0CE13-2AA0	74,00		
2,2	FSA	6SL3201-0BE21-0AA0	132,00	6SL3203-0CE13-2AA0	74,00		
3	FSA	6SL3201-0BE21-0AA0	132,00	6SL3203-0CE21-0AA0	100,00		
4	FSA	6SL3201-0BE21-0AA0	132,00	6SL3203-0CE21-8AA0	136,00		
5,5	FSB	6SL3201-0BE21-0AA0	132,00	6SL3203-0CE23-8AA0	180,00		
7,5	FSB	6SL3201-0BE21-8AA0	187,00	6SL3203-0CE23-8AA0	180,00		
11	FSC	6SL3201-0BE21-8AA0	187,00	6SL3203-0CE23-8AA0	180,00		
15	FSC	6SL3201-0BE23-8AA0	253,00	6SL3203-0CE23-8AA0	180,00		
18,5	FSC	6SL3201-0BE23-8AA0	253,00	6SL3203-0CE23-8AA0	180,00		

1) Дополнительные компоненты (опции) для силовой части:

• Сетевые дроссели

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

• Тормозные резисторы

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

2) Дополнительные системные компоненты:

• Интеллектуальная панель оператора ІОР

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

• Базовая панель оператора ВОР-2

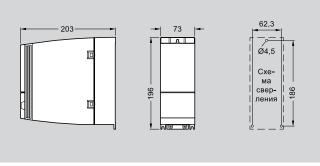
2-рядный дисплей для поддержки ввода в эксплуатацию и диагностики привода. Возможно локальное управление приводом.

• Карты памяти

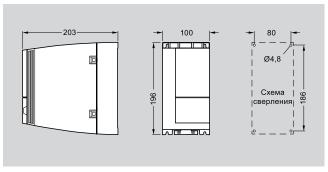
На карты памяти SINAMICS Micro Memory Card (MMC) или SIMATIC Memory Card (SD) можно сохранить параметрирование преобразователя. При сервисном обслуживании, к примеру, после замены преобразователя и передачи данных с карты памяти, устройство сразу же готово к работе. Соответствующий разъем встроен в преобразователь.

• Комплект для соединения ПК-преобразователь-2

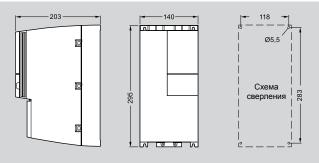
Для управления и ввода в эксплуатацию преобразователя непосредственно с ПК, если на нем установлено соответствующее ПО для ввода в эксплуатацию STARTER от V4.2. ПО для ввода в эксплуатацию преобразователей частоты STARTER также доступно в интернете по ссылке http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/10804985/133100.



SINAMICS G120С типоразмера FSA; 0,55 кВт до 4,0 кВт



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



SINAMICS G120С типоразмера FSC; 11 кВт до 18,5 кВт





SINAMICS G120 – Описание

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

- Силовой модуль (РМ240/РМ240-2, РМ250, РМ260)
- Модуль управления (CU230P, CU240B, CU240E, CU250S)

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

Отличительные особенности

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

Типовое применение

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

Технические данные	
Входное напряжение	380-480 B ±10 %, 3 AC (PM240/PM240-2, PM250), 500-690 ±10%, 3AC (PM260).
Выходное напряжение	0100% входного напряжения, 3 АС.
Выходная частота	0550 Гц (РМ240/РМ240-2, РМ250), 0200 Гц (РМ260).
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C (допускается до +60 °C).
Тип управления	Линейная характеристика <i>Ulf</i> ; Квадратичная характеристика <i>Ulf</i> ; Многоточечная характеристика (параметрируемая характеристика Ulf); Ulf с управлением по потокосцеплению (FCC); Ulf 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 входа (оптическая изоляция, свободный опорный потенциал (собственная группа потенциалов), выбор логики NPN/PNP возможен через разводку); 1 или 2 дифференциальных аналоговых входа (могут использоваться как доп. дискретный вход, переключение между напряжением (-10+10 В) и током (0/420 мА), 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, 0/420 мА; 10-бит разрешение; 1 вход только для температурного датчика типа NI1000/PT1000, 10-битное разрешение).
Выходы (зависит от модуля управления CU)	1 или 3 дискретных выхода (возможны релейные и транзисторные); 1 или 2 аналоговых выхода (потенциально связанный, переключение между напряжением (010 В) и током (0/420 мА); режим напряжения: 10 В, мин. нагрузка 10 kΩ режим тока: 20 мА, макс. нагрузка 500 Ω; аналоговые выходы имеют защиту от короткого замыкания).
Допустимая перегрузка	200 % тока базовой нагрузки I _н на 3 с, 150 % тока базовой нагрузки I _н на 57 с.
Электромагнитная совместимость	В комбинации с сетевым фильтром соответствует EN 61800-3 / EN 55011.

Модули управления		
Описание	Заказной номер	
CU240B-2 (RS485/USS; Modbus RTU)	6SL3244-0BB00-1BA1	172,00
CU240B-2 DP (PROFIBUS DP)	6SL3244-0BB00-1PA1	224,00
CU230P-2 HVAC (RS485/USS; Modbus RTU; BacNET MS/TP)	6SL3243-0BB30-1HA3	281,00
CU230P-2 DP (Profibus DP)	6SL3243-0BB30-1PA3	312,00
CU230P-2 PN (Profinet IO; EtherNet/IP)	6SL3243-0BB30-1FA0	312,00
CU230P-2 CAN (CANopen)	6SL3243-0BB30-1CA3	333,00
CU240E-2 (RS485/USS; Modbus RTU)	6SL3244-0BB12-1BA1	250,00
CU240E-2 DP (Profibus DP)	6SL3244-0BB12-1PA1	302,00
CU240E-2 PN (Profinet IO; EtherNet/IP)	6SL3244-0BB12-1FA0	302,00
CU250S-2 (USS, Modbus RTU)	6SL3246-0BA22-1BA0	352,00
CU250S-2 DP (Profibus DP)	6SL3246-0BA22-1PA0	403,00
CU250S-2 PN (Profinet IO; EtherNet/IP)	6SL3246-0BA22-1FA0	403,00
CU250S-2 CAN (CANopen)	6SL3246-0BA22-1CA0	423,00

Силовые модули PM240 (без опций) ¹⁾							
Мощность, кВт	Ном. вых. ток, А	ШхВхГ, мм	Типоразмер	Заказной номер			
0,37	1,3	73x173x145	FSA	6SL3224-0BE13-7UA0	260,00		
0,55	1,7	73x173x145	FSA	6SL3224-0BE15-5UA0	281,00		
0,75	2,2	73x173x145	FSA	6SL3224-0BE17-5UA0	302,00		
1,1	3,1	73x173x145	FSA	6SL3224-0BE21-1UA0	344,00		
1,5	4,1	73x173x145	FSA	6SL3224-0BE21-5UA0	406,00		
2,2	5,9	153x270x165	FSB	6SL3224-0BE22-2UA0	510,00		
3	7,7	153x270x165	FSB	6SL3224-0BE23-0UA0	614,00		
4	10,2	153x270x165	FSB	6SL3224-0BE24-0UA0	718,00		
7,5	18,0	189x334x185	FSC	6SL3224-0BE25-5UA0	937,00		
11	26,0	189x334x185	FSC	6SL3224-0BE27-5UA0	1 249,00		
15	32,0	189x334x185	FSC	6SL3224-0BE31-1UA0	1 665,00		
18,5	38,0	275x419x204	FSD	6SL3224-0BE31-5UA0	2 081,00		
22	45,0	275x419x204	FSD	6SL3224-0BE31-8UA0	2 393,00		
30	62,0	275x419x204	FSD	6SL3224-0BE32-2UA0	3 018,00		
37	75,0	275x499x204	FSE	6SL3224-0BE33-0UA0	3 694,00		
45	90,0	275x499x204	FSE	6SL3224-0BE33-7UA0	4 475,00		
55	110,0	350x634x316	FSF	6SL3224-0BE34-5UA0	5 151,00		
75	145,0	350x634x316	FSF	6SL3224-0BE35-5UA0	6 192,00		
90	178,0	350x634x316	FSF	6SL3224-0BE37-5UA0	7 232,00		
110	205,0	350x634x316	FSF	6SL3224-0BE38-8UA0	8 169,00		
132	250,0	350x634x316	FSF	6SL3224-0BE41-1UA0	9 105,00		
160	302,0	326x1533x547	FSGX	6SL3224-0XE41-3UA0	10 406,00		
200	370,0	326x1533x547	FSGX	6SL3224-0XE41-6UA0	11 707,00		
250	477,0	326x1533x547	FSGX	6SL3224-0XE42-0UA0	13 528,00		

Дополнительные системные компоненты для управления и обслуживания ²⁾						
Описание	Заказной номер					
Операторская панель BOP-2 (Basic Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4CA1	40,00				
Операторская панель IOP (Intelligent Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4JA1	156,00				
Карта памяти SINAMICS (ММС-карта)	6SL3254-0AM00-0AA0	52,00				
Карта памяти SIMATIC (SD-карта)	6ES7954-8LC02-0AA0	51,00				
Кабель для связи и параметрирования (USB, 3 м) в комплекте с ПО для ввода в эксплуатацию STARTER на DVD	6SL3255-0AA00-2CA0	37,00				

1) Дополнительные компоненты (опции) для силовой части:

• Сетевые дроссели

Сетевой дроссель используется для сглаживания пиков напряжения и уменьшения провалов коммутации.

• Тормозные резисторы

Через тормозной резистор отводится избыточная энергия промежуточного контура. Тормозные резисторы предназначены для использования с SINAMICS G120. Он оборудован встроенным тормозным модулем (чоппер).

2) Дополнительные системные компоненты:

Интеллектуальная панель оператора IOP

Графическая, удобная для пользователя и мощная панель оператора для ввода в эксплуатацию и диагностики, а также для локального управления и наблюдения SINAMICS G120.

Базовая панель оператора ВОР-2

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

• Карты памяти

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



• Комплект для соединения ПК-преобразователь-2

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



SINAMICS G120P - Описание

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 дружественная 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 (РМ230 IP20/IP54/IP55, РМ240 IP20, РМ330 IP20)
- Модуль управления (CU230P-2 основной в серии G120P)

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

■ Технологические функции для насосов, вентиляторов и компрессоров в СU230Р-2

Например:

- автоматический перезапуск
- перезапуск на ходу
- ЕСО-режим
- каскадный режим двигателей
- гибернация
- 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 макросов

Ввод в эксплуатацию простых приложений с помощью ІОР:

- 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

Ввод в эксплуатацию более сложных приложений с

помощью диалога, привязанного к конкретной задаче в ПО STARTER:

- вентилятор отработанный воздух с регулировкой давления/ качества воздуха
- вентилятор градирня 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

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/многоярусных стоянок, вентиляторы для лестничных клеток, компрессоры для подачи сжатого воздуха.

Технические данные	
Входное напряжение	380-480 B ±10 %, 3 AC (PM230).
Выходное напряжение	0100% входного напряжения, ЗАС.
Выходная частота	0550 Гц (РМ230, РМ240), 0100 Гц (РМ330).
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 входа (оптическая изоляция, свободный опорный потенциал (собственная группа потенциалов), выбор логики NPN/PNP возможен через разводку); 1 или 2 дифференциальных аналоговых входа (могут использоваться как доп. дискретный вход, переключение между напряжением (-10+10 В) и током (0/4 20 мА), 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 мА; 10-бит разрешение; 1 вход только для температурного датчика типа NI1000/PT1000, 10-битное разрешение).
Выходы (зависит от модуля управления CU)	1 или 3 дискретных выхода (возможны релейные и транзисторные); 1 или 2 аналоговых выхода (потенциально связанный, переключение между напряжением (010 В) и током (0/420 мА); режим напряжения: 10 В, мин. нагрузка 10 kΩ режим тока: 20 мА, макс. нагрузка 500 kΩ; аналоговые выходы имеют защиту от короткого замыкания).
Максимальная допустимая перегрузка	200 % тока базовой нагрузки ІН на 3 с, 150 % тока базовой нагрузки ІН на 57 с.
Электромагнитная совместимость	В комбинации с сетевым фильтром соответствует EN 61800-3 / EN 55011

Модули управления							
Описание	Заказной номер						
CU240B-2 (RS485/USS; Modbus RTU)	6SL3244-0BB00-1BA1	172,00					
CU240B-2 DP (PROFIBUS DP)	6SL3244-0BB00-1PA1	224,00					
CU230P-2 HVAC (RS485/USS; Modbus RTU; BacNET MS/TP)	6SL3243-0BB30-1HA3	281,00					
CU230P-2 DP (Profibus DP)	6SL3243-0BB30-1PA3	312,00					
CU230P-2 PN (Profinet IO; EtherNet/IP)	6SL3243-0BB30-1FA0	312,00					
CU230P-2 CAN (CANopen)	6SL3243-0BB30-1CA3	333,00					
CU240E-2 (RS485/USS; Modbus RTU)	6SL3244-0BB12-1BA1	250,00					
CU240E-2 DP (Profibus DP)	6SL3244-0BB12-1PA1	302,00					
CU240E-2 PN (Profinet IO; EtherNet/IP)	6SL3244-0BB12-1FA0	302,00					

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	FSA	PM230	6SL3210-1NE11-3UL0	204,00	
0,55	1,7	73 x 196 x 165	FSA	PM230	6SL3210-1NE11-7UL0	215,00	
0,75	2,2	73 x 196 x 165	FSA	PM230	6SL3210-1NE12-2UL0	235,00	
1,1	3,1	73 x 196 x 165	FSA	PM230	6SL3210-1NE13-1UL0	246,00	
1,5	4,1	73 x 196 x 165	FSA	PM230	6SL3210-1NE14-1UL0	282,00	
2,2	5,9	73 x 196 x 165	FSA	PM230	6SL3210-1NE15-8UL0	324,00	
3	7,7	73 x 196 x 165	FSA	PM230	6SL3210-1NE17-7UL0	408,00	
4	10,2	100 x 292 x 165	FSB	PM230	6SL3210-1NE21-0UL0	476,00	
5,5	13,2	100 x 292 x 165	FSB	PM230	6SL3210-1NE21-3UL0	560,00	
7,5	18,0	100 x 292 x 165	FSB	PM230	6SL3210-1NE21-8UL0	727,00	
11	26,0	140 x 355 x 165	FSC	PM230	6SL3210-1NE22-6UL0	994,00	
15	32,0	140 x 355 x 165	FSC	PM230	6SL3210-1NE23-2UL0	1 360,00	
18,5	38,0	140 x 355 x 165	FSC	PM230	6SL3210-1NE23-8UL0	1 673,00	
22	45,0	275 x 419 x 204	FSD	PM230	6SL3210-1NE24-5UL0	1 987,00	
30	60,0	275 x 419 x 204	FSD	PM230	6SL3210-1NE26-0UL0	2 536,00	
37	75,0	275 x 499 x 204	FSE	PM230	6SL3210-1NE27-5UL0	3 085,00	
45	90,0	275 x 499 x 204	FSE	PM230	6SL3210-1NE28-8UL0	3 791,00	
55	110,0	350 x 634 x 316	FSF	PM230	6SL3210-1NE31-1UL0	4 471,00	
75	145,0	350 x 634 x 316	FSF	PM230	6SL3210-1NE31-5UL0	5 360,00	
90	178,0	350 x 634 x 316	FSF	PM240	6SL3224-0BE37-5UA0	7 232,00	
110	205,0	350 x 634 x 316	FSF	PM240	6SL3224-0BE38-8UA0	8 170,00	
132	250,0	350 x 634 x 316	FSF	PM240	6SL3224-0BE41-1UA0	9 105,00	
160	302,0	452 x 1447 x 328	GX	PM330	6SL3310-1PE33-0AA0	9 358,00	
200	370,0	452 x 1447 x 328	GX	PM330	6SL3310-1PE33-7AA0	10 560,00	
250	477,0	452 x 1447 x 328	GX	PM330	6SL3310-1PE34-6AA0	12 534,00	

Дополнительные системные компоненты для управления и обслуживания										
Описание	Заказной номер									
Операторская панель BOP-2 (Basic Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4CA1	40,00								
Операторская панель IOP (Intelligent Operator Panel)	6SL3255-0AA00-4JA0	156,00								
Карта памяти ММС	6SL3254-0AM00-0AA0	52,00								
Карта памяти SD	6ES7954-8LB01-0AA0	51,00								
Кабель для связи и параметрирования (USB, 3 м) в комплекте с ПО для ввода в эксплуатацию STARTER на DVD	6SL3255-0AA00-2CA0	37,00								



Таблица со	вместимості	и управляюι	цих и силовы	ых модулей
	PM230, IP54/IP55	PM230, IP20	PM240, IP20	PM330, IP20
CU230P-2	V	V	V	V
CU240B-2	×	V	V	×
CU240E-2	×	V		X

SINAMICS G120P Шкафного исполнения Модульный преобразователь частоты

для насосов, вентиляторов, компрессоров





SINAMICS G120P – Описание

Преобразователь частоты SINAMICS G120P – это модульный преобразователь, обеспечивающий широкие функциональные возможности. Основными модульными компонентами преобразователя являются:

- Управляющий модуль (CU)
- Силовой модуль (РМ)
- 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 системы электропривода. Диапазон мощностей составляет от 110 кВт до 400 кВт.

Отличительные особенности:

- Низкий коэффициент обратного воздействия на сеть (низкий уровень гармоник).
- Быстрое проектирование и ввод в эксплуатацию с использованием программных средств SIZER и STARTER, а так же создание резервных копий данных с помощью панели оператора ВОР-2, IOP и карты памяти ММС, 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, гибернация 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

«Зелёный продукт» - предлагает самые эффективные решения

Характеристики/Функции

ЕСО 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	Шкафной преобразователь частоты SINAMICS G120P Cabinet и CU230P-2 DP	Цена, розница, Евро
	Напряжение 3 АС 380 480 В	
110	6SL3710-1PE32-1AA0-Z K97	6747,00
132	6SL3710-1PE32-5AA0-Z K97	7819,00
160	6SL3710-1PE33-0AA0-Z K97	9222,00
200	6SL3710-1PE33-7AA0-Z K97	11202,00
250	6SL3710-1PE34-6AA0-Z K97	13347,00
315	6SL3710-1PE35-8AA0-Z K97	16362,00
355	6SL3710-1PE36-6AA0-Z K97	18605,00
400	6SL3710-1PE37-4AA0-Z K97	20847,00

2-пол, 3000 об/мин.



Описание

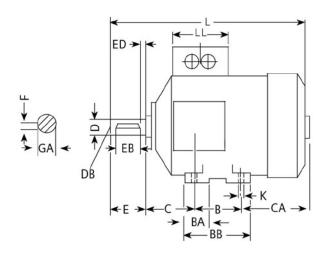
Общепромышленные двигатели в алюминиевом корпусе предназначены для решения стандартных приводных задач во всех отраслях промышленности и коммунальном хозяйстве. Благодаря своей надежности и оптимизированным массо-габаритным показателям находят массовое применение как в насосах, вентиляторах, компрессорах,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

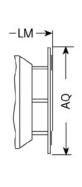
Диапазон мощностей и напряжений	0,75 – 1250 кВт, 230/400/690 В
Типоразмеры	80 – 315 для всех конструктивных исполнений
Диапазон скоростей	750/1000/1500/ 3000 min-1
Кол-ва полюсов	2/4/6/8
Степень защиты	IP55
Классы энергоэффективности	IE1 / IE2 / IE3

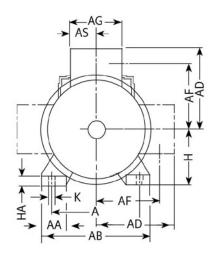
Мощ- ность, кВт	Типо- размер,	Ном. ток, 50Гц, 400В, А	конструктивное исполнение IM (на лапах, горизонтальная уста		конструктивные исполнения IMB5(фланец, горизонтальная IMV1 (фланец, вертикальная у	
KDI	ММ	4005, 70	Заказной номер		Заказной номер	cranobka)
			в алюминиевом корпусе, напря	яжение ЗАС 230		ктивности IF1
0.75	80	1.75	1LA7080-2AA10-Z D22	107.10	1LA7080-2AA11-Z D22	122.73
1.1	80	2.45	1LA7083-2AA10-Z D22	123.00	1LA7080-2AA11-Z D22	138.63
1.5	90	3.3	1LA7090-2AA10-Z D22	141.90	1LA7090-2AA11-Z D22	160.65
2.2	90	4.7	1LA7096-2AA10-Z D22	175.50	1LA7096-2AA10-Z D22	182.40
3	100	6.1	1LE1002-1AA42-2AA4-Z D22	206.70	1LE1002-1AA42-2GA4-Z D22	229.92
4	112	8.1	1LE1002-17/(42-27/(4-2-D22	254.70	1LE1002-1BA22-2GA4-Z D22	283.53
5.5	132	10.5	1LE1002-1CA02-2AA4-Z D22	327.00	1LE1002-1CA02-2GA4-Z D22	364.50
7.5	132	14.5	1LE1002-1CA12-2AA4-Z D22	420.00	1LE1002-1CA12-2GA4-Z D22	457.50
11	160	21.5	1LE1002-1DA22-2AA4-Z D22	585.00	1LE1002-1DA22-2GA4-Z D22	633.60
15	160	29	1LE1002-1DA32-2AA4-Z D22	762.00	1LE1002-1DA32-2GA4-Z D22	810.60
18.5	160	35	1LE1002-1DA42-2AA4-Z D22	912.00	1LE1002-1DA42-2GA4-Z D22	960.60
22	180	40	1LA5183-2AA10-Z D22	1 140.00	1LA5183-2AA11-Z D22	1 216.80
30	200	54	1LA5206-2AA10-Z D22	1 476.00	1LA5206-2AA11-Z D22	1 569.30
37	200	66	1LA5207-2AA10-Z D22	1 929.00	1LA5207-2AA11-Z D22	2 022.30
45	225	80	1LA5223-2AA10-Z D22	2 343.00	1LA5223-2AA11-Z D22	2 463.60
13	223		в чугунном корпусе, напряжение			
55	250	96	1LE1501-2CA23-4AA4	3 710.00	1LE1501-2CA23-4GA4	3 882.20
75	280	134	1LE1501-2DA03-4AA4	5 075.00	1LE1501-2DA03-4GA4	5 322.10
90	280	157	1LE1501-2DA23-4AA4	6 020.00	1LE1501-2DA23-4GA4	6 267.10
110	315	196	1LE1501-3AA03-4AA4	7 210.00	1LE1501-3AA03-4GA4	7 563.50
132	315	225	1LE1501-3AA23-4AA4	8 645.00	1LE1501-3AA23-4GA4	8 998.50
160	315	270	1LE1501-3AA43-4AA4	10 745.00	1LE1501-3AA43-4GA4	11 245.50
200	315	335	1LE1501-3AA53-4AA4	13 405.00	1LE1501-3AA53-4GA4	13 905.50
200	3.3	333	1221301 370(33 170(1	15 105.00	1221301 370033 10701	13 303.30
4-пол. 1	500 об/мі	ин.				
•			в алюминиевом корпусе, напря	жение ЗАС 230	B Δ / 400B Y, класс энергоэфф	ективности IE1
0.75	80	1.88	1LA7083-4AA10-Z D22	111.90	1LA7083-4AA11-Z D22	123.33
1.1	90	2.6	1LA7090-4AA10-Z D22	132.90	1LA7090-4AA11-Z D22	146.55
1.5	90	3.45	1LA7096-4AA10-Z D22	157.20	1LA7096-4AA11-Z D22	169.95
2.2	100	4.9	1LE1002-1AB42-2AA4-Z D22	181.80	1LE1002-1AB42-2GA4-Z D22	208.62
3	100	6.3	1LE1002-1AB52-2AA4-Z D22	209.10	1LE1002-1AB52-2GA4-Z D22	236.52
4	112	8.2	1LE1002-1BB22-2AA4-Z D22	266.10	1LE1002-1BB22-2GA4-Z D22	300.33
5.5	132	11.2	1LE1002-1CB02-2AA4-Z D22	342.00	1LE1002-1CB02-2GA4-Z D22	385.50
7.5	132	15.2	1LE1002-1CB22-2AA4-Z D22	438.00	1LE1002-1CB22-2GA4-Z D22	484.50
11	160	22	1LE1002-1DB22-2AA4-Z D22	597.00	1LE1002-1DB22-2GA4-Z D22	657.60
15	160	30	1LE1002-1DB42-2AA4-Z D22	777.00	1LE1002-1DB42-2GA4-Z D22	840.60
18.5	180	36	1LA5183-4AA10-Z D22	993.00	1LA5183-4AA11-Z D22	1 030.80
22	180	42	1LA5186-4AA10-Z D22	1 170.00	1LA5186-4AA11-Z D22	1 201.80
30	200	56	1LA5207-4AA10-Z D22	1 551.00	1LA5207-4AA11-Z D22	1 584.30
37	225	67	1LA5220-4AA10-Z D22	1 890.00	1LA5220-4AA11-Z D22	1 938.60
45	225	81	1LA5223-4AA10-Z D22	2 280.00	1LA5223-4AA11-Z D22	2 313.60
			в чугунном корпусе, напряжен	ие ЗАС 400В 🛆	/ 690В Ү класс энергоэ ффекти	вности IE2
55	250	101	1LE1501-2CB23-4AA4	3 570.00	1LE1501-2CB23-4GA4	3 742.20
75	280	137	1LE1501-2DB03-4AA4	4 795.00	1LE1501-2DB03-4GA4	5 042.10
90	280	162	1LE1501-2DB23-4AA4	5 635.00	1LE1501-2DB23-4GA4	5 882.10
110	315	200	1LE1501-3AB03-4AA4	7 035.00	1LE1501-3AB03-4GA4	7 388.50
132	315	240	1LE1501-3AB23-4AA4	8 330.00	1LE1501-3AB23-4GA4	8 683.50
160	315	285	1LE1501-3AB43-4AA4	10 045.00	1LE1501-3AB43-4GA4	10 398.50
200	315	350	1LE1501-3AB53-4AA4	12 565.00	1LE1501-3AB53-4GA4	12 918.50

6-пол, 1	000 об/ми	1Н.				
Мощ-	Типо-	•	конструктивное исполнение ІМВ		конструктивные исполнения	
ность,	размер,	50Гц,	(на лапах, горизонтальная устан	овка)	ІМВ5(фланец, горизонтальная	
кВт	мм	400B, A			IMV1 (фланец, вертикальная ус	становка)
			Заказной номер		Заказной номер	
			з алюминиевом корпусе, напрях		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
0.75	90	1.59	1LA7090-6AA10-Z D22	140.10	1LA7090-6AA11-Z D22	153.45
1.1	90	2.05	1LA7096-6AA10-Z D22	173.40	1LA7096-6AA11-Z D22	185.55
1.5	100	3.9	1LE1002-1AC42-2AA4-Z D22	193.50	1LE1002-1AC42-2GA4-Z D22	220.62
2.2	112	5.4	1LE1002-1BC22-2AA4-Z D22	242.40	1LE1002-1BC22-2GA4-Z D22	276.03
3	132	7.3	1LE1002-1CC02-2AA4-Z D22	306.00	1LE1002-1CC02-2GA4-Z D22	349.50
4	132	9.3	1LE1002-1CC22-2AA4-Z D22	381.00	1LE1002-1CC22-2GA4-Z D22	427.50
5.5	132	12.7	1LE1002-1CC32-2AA4-Z D22	483.00	1LE1002-1CC32-2GA4-Z D22	385.50
7.5	160	17.5	1LE1002-1DC22-2AA4-Z D22	639.00	1LE1002-1DC22-2GA4-Z D22	687.60
11	160	24	1LE1002-1DC42-2AA4-Z D22	867.00	1LE1002-1DC42-2GA4-Z D22	933.60
15	180	32	1LA5186-6AA10-Z D22	1 194.00	1LA5186-6AA11-Z D22	1 225.80
18.5	200	39	1LA5206-6AA10-Z D22	1 470.00	1LA5206-6AA11-Z D22	1 506.30
22	200	46	1LA5207-6AA10-Z D22	1 722.00	1LA5207-6AA11-Z D22	1 749.30
30	225	62	1LA5223-6AA10-Z D22	2 370.00	1LA5223-6AA11-Z D22	2 400.60
		В	чугунном корпусе, напряжение	3AC 400B Δ /	690В Ү, класс энергоэффектив	ности IE2
37	250	70	1LE1501-2CC23-4AA4	3 920.00	1LE1501-2CC23-4GA4	4 092.20
45	280	84	1LE1501-2DC03-4AA4	4 760.00	1LE1501-2DC03-4GA4	5 007.10
55	280	84	1LE1501-2DC23-4AA4	5 635.00	1LE1501-2DC23-4GA4	5 882.10
75	315	100	1LE1501-3AC03-4AA4	7 665.00	1LE1501-3AC03-4GA4	8 018.50
90	315	139	1LE1501-3AC23-4AA4	8 645.00	1LE1501-3AC23-4GA4	8 998.50
110	315	166	1LE1501-3AC43-4AA4	10 395.00	1LE1501-3AC43-4GA4	10 748.50
132	315	198	1LE1501-3AC53-4AA4	12 390.00	1LE1501-3AC53-4GA4	12 743.50
160	315	235	1LE1501-3AC63-4AA4	15 015.00	1LE1501-3AC63-4GA4	15 368.50

Серии 1 LA7 с алюминиевым корпусом Монтажное исполнение IMB3

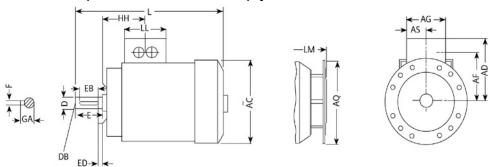






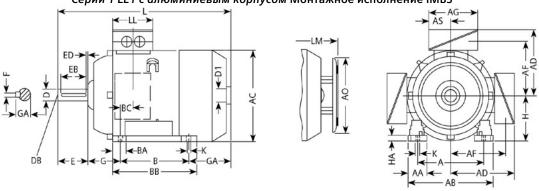
Для	я двигателе	й					Черт	эжи с	разм	ерами	в сос	тветс	твии с	: IEC				
Типоразмер	Тип	Кол-во по- люсов	Α	AA	AB	AC ¹⁾	AD	AF	AQ	AS	В*	ВА	ВВ	ВС	С	CA*	Н	на
90 S	1LA7090	2, 4, 6, 8	140	30,5	165	180	128	105	170	37.5	100	33	143	23	56	143	90	10
90 L	1LA7096										125					118		
180 M	1LA5183	2, 4	279	69,5	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

Серии 1LA5 с алюминиевым корпусом Монтажное исполнение IMB5 и IMV1



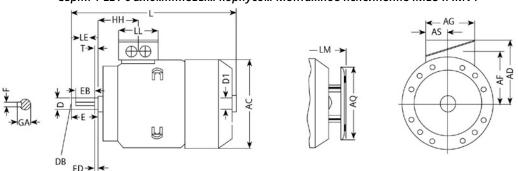
Д	ля двигателе	й	Чертех	ки с ра	змера	ми в сос	тветст	вии с ІЕС	Размеры рабочего вала							
Типоразмер	Тип	Кол-во по- люсов	НН	K	K	L	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F		
180 M	1LA5 183	2, 4	159	15	19	712	132	793,5	48	M16	110	100	5	14		
180 L	1LA5 186	4, 6, 8	159	15	19	712	132	793,5	48	M16	110	100	5	14		
200 L	1LA5 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 1 LE1 с алюминиевым корпусом Монтажное исполнение IMB3



Для дв	игателей							Черт	ежи	разі	ıepaı	иивс	оотв	етстви	и с ІЕ	С						
Типораз- мер	Кол-во по- люсов	Α	AA	AB	AC	AD	AF	AG	AQ	AS	В	ВА	ВА	ВВ	ВС	BE	BE	С	CA	Н	на	Υ
100 L	2, 4, 6, 8	160	42	196	198	166	125.5	135	195	63.5	140	37.5	-	176	33.5	50	25	63	141	100	12	45
112 M	2, 4, 6, 8	190	46	226	22	177	136.5	135	195	63.5	140	35.4	-	176	26	50	25	70	129.7	112	12	52
132 S	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	202	159.5	155	260	70.5	140	38	76³)	2184)	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	896)	3007)	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 1 LE1 с алюминиевым корпусом Монтажное исполнение IMB5 и IMV1



Для двиі	гателей					Че	ртежи	с разм	ерами	и в соот	ветств	ии с ІЕ	С				
Типоразмер	Кол-во по- люсов	нн	K	K ¹	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	6041)	10	45	730	145	654	42	M16	110	90	10)	12	45
160 L	2, 4, 6, 8	155	15	19	6041)2)	10	45	7303)	145	6544)	42	M16	110	90	10	12	45





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 вводавывода дискретных сигналов DM8/DM16, модули ввода и вывода аналоговых сигналов AM2/AM2 AQ, коммуникационные модули СМ, 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.

Погические 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. 11, 12, 17 и 18 могут использоваться для ввода аналоговых сигналов 0...10В. Входы I3...16 могут использоваться для регистрации импульсных сигналов, следующих с частотой до 5 кГц. Различные модели модулей LOGO! имеют 4 транзисторных или релейных выхода. 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.

						выбора	ция для	формаі	хническая ин	Краткая те
	Заказной номер	Размеры	Дисплей	Порт		Вых	оды		Напряжение	Модуль
	·	ШхВхГ, мм	и кла- виатура	Ethernet	Тип	Циф- ровые	Из них как AI 010 В	Циф- ровые	питания и входов	LOĞO!
									ули LOGO! Basic	Базовые мод
129.00	6ED1052-1MD00-0BA8	72x90x55	+	+	реле	4	4	8	12/24 B DC	12/24RC
114.00	6ED1052-1CC01-0BA8	72x90x55	+	+	транз.	4	4	8	24 B DC	24C
129.00	6ED1052-1HB00-0BA8	72x90x55	+	+	реле	4	-	8	24 B AC/DC	24RC
132.00	6ED1052-1FB00-0BA8	72x90x55	+	+	реле	4	-	8	115/240 B AC/DC	230RC
									ули LOGO! Pure	Базовые мод
103.00	6ED1052-2MD00-0BA8	72x90x55	-	+	реле	4	4	8	12/24 B DC	12/24RCo
99.00	6ED1052-2CC01-0BA8	72x90x55	-	+	транз.	4	-	8	24 B DC	24Co
103.00	6ED1052-2HB00-0BA8	72x90x55	-	+	реле	4	4	8	24 B AC/DC	24RCo
106.00	6ED1052-2FB00-0BA8	72x90x55	-	+	реле	4	-	8	115/240 B AC/DC	230RCo
								ия	одули расширен	Цифровые м
62.00	6ED1055-1CB00-0BA2	36x90x53			транз.	4		4	24 B DC	DM8 24
67.00	6ED1055-1MB00-0BA2	36x90x53			реле	4		4	12/24 B DC	DM8 12/24R
67.00	6ED1055-1FB00-0BA2	36x90x53			реле	4		4	115/240 B AC/DC	DM8 230R
67.00	6ED1055-1HB00-0BA2	36x90x53			реле	4		4	12/24 B DC	DM8 24R
101.00	6ED1055-1CB10-0BA2	72x90x53			транз.	8		8	24 B DC	DM16 24
109.00	6ED1055-1FB10-0BA2	72x90x53			реле	8		8	115/240 B AC/DC	DM16 230R
109.00	6ED1055-1NB10-0BA2	72x90x53			реле	8		8	24 B DC	DM16 24R
							1Я	ширени	іе модули рас	Аналоговь
	Заказной номер	Размеры	Питание	Разреше- ние	Р		Ти сигна)	Количество каналов	Модуль
82.00	6ED1055-1MA00-0BA2	36x90x53	12/24 B DC	10 бит		420мА	010B,0/		2 AI	AM2
99.00	6ED1055-1MD00-0BA2	36x90x53	24 B DC	0.25 °C)°C	50 +200	00/1000, -	Pt10	2 AI	AM2 RTD
2 117.00	6ED1055-1MM00-0BA2	36x90x53	24 B DC	10 бит		420мА	010B, 0/	(2 AO	AM2 AQ
Α2	6ED1055-1MA00-0B/	36x90x53 36x90x53	12/24 B DC 24 B DC	ние 10 бит 0.25 °C		алов 420мА 50 +200	Ти сигна 010B,0/ 00/1000, -	Pt1(Количество каналов 2 Al 2 Al	Mодуль AM2 AM2 RTD AM2 AQ



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 автоматики 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 человекомашинного 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 СРИ 1212С может подключаться до 2, к СРИ 1214С, 1215С и 1217С – 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.

Markag rayuwaaskag wadan	4211146				
Краткая техническая информ Центральный процессор	лация CPU 1211C	CPU 1212C	CPU 1214C	CPU 1215C	CPU 1217C
Встроенная загружаемая память	1 M6	1 M5	4 MB	4 M5	4 M5
Расширение	1 1115	=	остью до 24 Мбайт	1 1015	1 1015
•	30 KF	•	• •	100 КБ	125 КБ
Встроенная рабочая память	30 Kb	50 КБ	75 КБ	TOU KB	125 Kb
Энергонезависимая память для сохранения данных	10 КБ	10 КБ	10 КБ	10 КБ	10 КБ
Адресное пространство ввода-вывода, не более		1024 бай	г на ввод/ 1024 байт н	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		Подде	рживается, до 16 кон	туров	
Скоростные входы	100 к	:Гц, все входы СРU, т	олько в моделях с тра	анзисторными вых	одами
Скоростные входы RS485	-	-	-	-	4, до 1 Мгц
Импульсные выходы	100 к	Гц,все выходы CPU, т	олько в моделях с тр	анзисторными вых	содами
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	1x10/10	0 Мбит/с
Максимальная конфигурация	1xSB+3xCM	1xSB+3xCM+2xSM	1xSB+3xCM+8xSM	1xSB+3x0	CM+8xSM
Встроенные входы и выходы	2AI+6DI+4DO	2AI+8DI+6DO	2AI+14DI+10DO	2AI+2AO+	14DI+10DO
Количество каналов дискретного ввода/вывода, не более	8/6	42 / 40	144 / 140	144	/ 140
Количество каналов аналогового ввода/вывода, не более	2/1	10/5	34 / 17	34 / 17	34 / 17
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 7



Информаці	ия для зака	133		
- See Swelly	Sant	Наименование	Заказной номер	
		питание ~115/230B, 6 DI =24B, 4 DO (реле) до 2A, 2 AI 010 B/10 бит	6ES7211-1BE40-0XB0	154.00
	CPU 1211C	питание =24B, 6 DI =24B, 6 DO =24B/0.5A, 2 AI 010 B/10 бит	6ES7211-1AE40-0XB0	154.00
		питание =24B, 6 DI =24B, 4 DO (реле) до 2A, 2 AI 010 B/10 бит	6ES7211-1HE40-0XB0	154.00
		питание ~115/230B, 8 DI =24B, 6 DO (реле) до 2A, 2 AI 010 B/10 бит	6ES7212-1BE40-0XB0	207.00
	CPU 1212C	питание =24B, 8 DI =24B, 6 DO =24B/0.5A, 2 AI 010 B/10 бит	6ES7212-1AE40-0XB0	207.00
Центральные		питание =24B, 8 DI =24B, 6 DO (реле) до 2A, 2 AI 010 В/10 бит	6ES7212-1HE40-0XB0	207.00
процессоры		питание ~115/230B, 14 DI =24B, 10 DO (реле) до 2A, 2 AI 010 В/10 бит	6ES7214-1BG40-0XB0	313.00
	CPU 1214C	питание =24B, 14 DI =24B, 10 DO =24B/0.5A, 2 AI 010 B/10 бит	6ES7214-1AG40-0XB0	313.00
		питание =24B, 14 DI =24B, 10 DO (реле) до 2A, 2 AI 010 B/10 бит питание ~115/230B, 14 DI =24B, 10 DO (реле), 2 AI 0-10 B, 2 AO 0-20мA	6ES7214-1HG40-0XB0 6ES7215-1BG40-0XB0	313.00 472.00
	CPU 1215C	питание =24B, 14 DI =24B, 10 DO =24B/0.5A, 2 AI 0-10 B, 2 AO 0-20MA	6ES7215-1AG40-0XB0	472.00
	0.0.12130	питание =24B, 14 DI =24B, 10 DO (реле) до 2A, 2 AI 0-10 B, 2 AO 0-20мА	6ES7215-1HG40-0XB0	472.00
	CPU 1217C	питание =24B, 14 DI =24B, 10 DO =24B/0.5A, 2 AI 0-10 B, 2 AO 0-20мA	6ES7217-1AG40-0XB0	683.00
	SB 1221	Скоростные входы, 200 кГц 4 DI = 24 B	6ES7221-3BD30-0XB0	53.00
	3D 1221	Скоростные входы, 200 кГц 4 DI = 5 B	6ES7221-3AD30-0XB0	53.00
	SB 1222	Скоростные выходы, 200 кГц 4 DO =24 B/0,1 A	6ES7222-1BD30-0XB0	53.00
	J	Скоростные выходы, 200 кГц 4 DO =5 B/0,1 A	6ES7222-1AD30-0XB0	53.00
Сигнальные	CD 1222	Скоростные входы/выходы, 200 кГц 2 DI =24B, 2 DO =24B/0,5A	6ES7223-0BD30-0XB0	53.00
и коммуни- кационные	SB 1223	Скоростные входы/выходы, 200 кГц 2 DI =24 B, 2 DO =24 B/0,1 A Скоростные входы/выходы, 200 кГц 2 DI = 5 B, 2 DO =5 B/0,1 A	6ES7223-3BD30-0XB0 6ES7223-3AD30-0XB0	53.00 53.00
платы	SB 1232	1 AO ±10 B/ 12 бит или 020 мA/ 11 бит	6ES7232-4HA30-0XB0	80.10
	SB 1232	1 AI ±10 B, ±5B, ±2.5B, 0–20 мА/ 11 бит	6ES7231-4HA30-0XB0	53.00
		1 AI Pt100/200/500/1000/10000, 16 бит	6ES7231-5PA30-0XB0	80.10
		1 AI Термопары J/K, ±80мВ, 15 бит+знак	6ES7231-5QA30-0XB0	80.10
	CB 1241	RS 485, PtP соединение, протоколы ASCII, USS, Modbus RTU 8 DI =24 B	6ES7241-1CH30-1XB0 6ES7221-1BF32-0XB0	68.70 90.50
	SM 1221	16 DI =24 B	6ES7221-1BH32-0XB0	144.00
		8 DO (реле), 2 A	6ES7222-1HF32-0XB0	90.50
Manuel	6144222	8 DO =24 B/ 0,5 A, до 5 Вт	6ES7222-1BF32-0XB0	90.50
Модули ввода-	SM 1222	8 DO (реле), 2A, перекидные контакты 16 DO (реле) =530 B (до 30 Вт)/ ~5250 B (до 200 Вт), 2 A	6ES7222-1XF32-0XB0 6ES7222-1HH32-0XB0	106.00 144.00
вывода дискретных		16 DO (реле) = 530 В (до 30 Вг)/ ~3230 В (до 200 Вг), 2 А 16 DO =24 В/ 0,5 А, до 5 Вт	6ES7222-1HH32-0XB0	144.00
сигналов		8 DI =24 B + 8 DO (реле) =530 В (до 30 Вт)/ ~5250 В (до 200 Вт), 2 А	6ES7223-1PH32-0XB0	144.00
	SM 1223	8 DI =24 B + 8 DO =24 B/ 0,5 A, до 5 Вт 8 DI ~120/230B + 8 DO (реле) =5-30B (до 30Вт)/ ~5-250B (до 200Вт), 2 A	6ES7223-1BH32-0XB0 6ES7223-1QH32-0XB0	144.00 197.00
	JIVI 1ZZJ	8 DI ~120/230B + 8 DO (реле) =5-30B (до 30B1)/ ~5-250B (до 200B1), 2 A	6ES7223-1QH32-0XB0	228.00
		16 DI =24 B + 16 DO =24 B/ 0,5 A, до 5 Вт	6ES7223-1BL32-0XB0	228.00
			6ES7231-4HD32-0XB0 6ES7231-4HF32-0XB0	186.00 303.00
			6ES7231-5ND32-0XB0	303.00
Monvey	SM 1231	Pt100/200/500/1000/10000 4 Al	6ES7231-5PD32-0XB0	260.00
Модули ввода-		Ni100/120/1000, Cu10, 150/300/600Ом 8 AI Термопары J/K/S/T/R/E/N/C/TXK/XK(L), ±80мВ, 15 бит+знак 4 AI		419.00
вывода аналоговых		Термопары J/K/S/T/R/E/N/C/TXK/XK(L), ±80мВ, 15 0и1+3нак 4 АП Термопары J/K/S/T/R/E/N/C/TXK/XK(L), ±80мВ, 15 бит+знак 8 АП	6ES7231-5QD32-0XB0 6ES7231-5QF32-0XB0	260.00 375.00
сигналов	CM 1222		6ES7232-4HB32-0XB0	197.00
	SM 1232	±10 В/ 14 бит или 020 мА/ 13 бит 4 АО	6ES7232-4HD32-0XB0	313.00
	SM 1234	4 AI ±10 B, ±5 B, ±2.5 B, 020 мА/ 12 бит+знак; 2 AO ±10 B/ 14 бит или 020 мА/ 13 бит	6ES7234-4HE32-0XB0	271.00
		RS 485, PtP соединение, протоколы ASCII, USS, Modbus RTU	6ES7241-1CH32-0XB0	106.00
	CM 1241	RS 232, PtP соединение, протоколы ASCII, USS, Modbus RTU	6ES7241-1AH32-0XB0	106.00
Коммуника-	CM 1242-5	Ведомое устройство в сетях PROFIBUS DP	6GK7242-5DX30-0XE0	264.00
ционные	CM 1243-5	Ведущее устройство PROFIBUS DP (до 16 ведомых)	6GK7243-5DX30-0XE0	396.00
модули	CP 1242-7	GSM/GPRS модем (сертификация УкрЧастотНадзор по запросу)	6GK7242-7KX30-0XE0	478.50
	CP 1243-1	DNP3, режим remote terminal unit	6GK7243-1JX30-0XE0	456.50
		R GSM/GPRS антенна для СР 1242-7	6NH9860-1AA00	52.03
Карты	,	і для CPU S7-1200 4 МБ		51.00
памяти		I для CPU S7-1200 12 МБ		168.00
	,	I для CPU S7-1200 24 МБ		255.00
Коммутатор	CSM 1277	д для CPU S7-1200 256 МБ 4-канальный коммутатор Industrial Ethernet, 4 x RJ45, 10/100 Мбит/с	6ES7954-8LL02-0AA0 6GK7277-1AA10-0AA0	350.00 115.00
БП	PM 1207	Блок питания: вход: ~115/ 230 В, выход: =24 В/ 2,5 А	6EP1332-1SH71	75.90
		иещения модулей S7-1200, 2 м	6ES7290-6AA30-0XA0	47.84
		C/DC/RLY, имитатор, STEP 7 Basic	6ES7212-1BD34-4YB0	502.60
Стартовые		C/DC/RLY, имитатор, KTP300 Basic mono PN, STEP 7 Basic, кабель IE	6AV6651-7HA01-3AA4	600.60
пакеты		C/DC/RLY, имитатор, KTP400 Basic mono PN, STEP 7 Basic, кабель IE	6AV6651-7KA01-3AA4	698.60
		C/DC/RLY, имитатор, KTP600 Basic color PN, STEP 7 Basic, кабель IE	6AV6651-7DA01-3AA4	1 118.60
ПО	Программно	ре обеспечение STEP 7 Basic V13	6ES7822-0AA03-0YA5	414.48



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 вводавывода и простое включение в сетевые конфигурации.
- Удобная конструкция и работа с естественным охлаждением.
- Высокая мощность благодаря наличию большого количества встроенных функций.

Конструктивные особенности

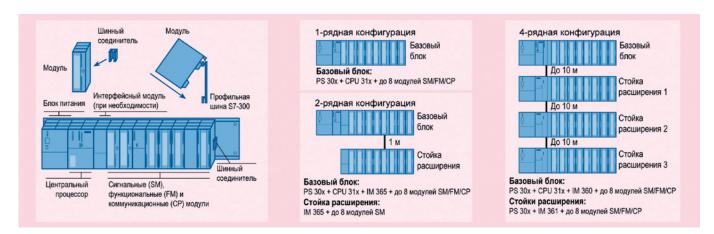
Программируемые контроллеры \$7-300 могут включать в свой состав:

- 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 (СР) 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 ММС используется для загрузки программы, сохранения данных при перебоях в питании СРU, хранения архива проекта с символьной таблицей и комментарии, а также для архивирования промежуточных данных. Центральные процессоры СРU 31хС оснащены набором встроенных входов и выходов, а их операционная система дополнена поддержкой технологических функций, что позволяет использовать в качестве готовых блоков управления.

SIMATIC 57-300

/ниверсальные программируемые контроллеры



Основные технические даннь	іе центральных	процессоров S	7-300				
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 (ММС)	64 КБ – 4 МБ	64 КБ – 8 МБ					
Время выполнения операций,	MKC:						
• 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/О 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
	349.80	624.80	1 559.80	2 202.20	3 426.50	3 891.80	4 679.40

CPU	312C	313C-2 PtP	313C-2 DP	313C	314C-2 PtP	314C-2 DP	314-C-2 PN/DP
Рабочая память	64 КБ	128 КБ	128 КБ	128 КБ	192 КБ	192 КБ	192 КБ
Загружаемая память (ММС)	64 КБ – 4 МБ	64 КБ – 8 МБ					
Время выполнения операций	, MKC:						
• 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 + PRO- FINET
Активных соединений, не более	6	8	8	8	12	12	12
Коммутатор Ethernet,	-	-	-	-	-	-	2 порта
Кол-во встроенных							•
• 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 A	I (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	2х 40 клемм	2х 40 клемм	2х 40 клемм	2х 40 клемм
Заказной номер	6ES7312- 5BF04-0AB0	6ES7313- 6BG04-0AB0	6ES7313- 6CG04-0AB0	6ES7313- 5BG04-0AB0	6ES7314- 6BH04-0AB0	6ES7314- 6CH04-0AB0	6ES7314- 6EH04-0AB0
	453.20	995.50	1 192.40	932.80	1 514.70	1 713.80	1 862.30

	Наименование	Штекер	Заказной номер	
	64 КБ		6ES7953-8LF30-0AA0	41.80
Микро	128 КБ		6ES7953-8LG30-0AA0	80.08
карта	512 КБ		6ES7953-8LJ30-0AA0	190.30
памяти ММС,	2 Mb		6ES7953-8LL31-0AA0	272.80
3B NFlash	4 M5		6ES7953-8LM31-0AA0	333.30
35 111 14311	8 M5		6ES7953-8LP31-0AA0	415.80
	2 модуля IM 365 с соединительным кабелем 1 м		6ES7365-0BA01-0AA0	138.60
	ІМЗ60 для установки в базовый блок, подключение до 3 стоек, с К-ц		6ES7360-3AA01-0AA0	196.90
Интерфейс-	IM361 для установки в стойку расширения и подключения к IM360 и	или IM361	6ES7361-3CA01-0AA0	225.50
ные	Соединительный кабель ІМ-ІМ, длина	1 м	6ES7368-3BB01-0AA0	74.23
модули	Соединительный кабель ІМ-ІМ, длина	2.5 м	6ES7368-3BC51-0AA0	99.45
	Соединительный кабель IM-IM, длина	5.0 м	6ES7368-3BF01-0AA0	132.60
	Соединительный кабель IM-IM, длина	10 м	6ES7368-3CB01-0AA0	157.30
Блоки	PS 307: вход: ~120/230 B; выход: =24 B;	2A	6ES7307-1BA01-0AA0	112.20
питания	PS 307: вход: ~120/230 В; выход: =24 В;	5A	6ES7307-1EA01-0AA0	149.60
Питапил	PS 307: вход: ~120/230 B; выход: =24 B;	10A	6ES7307-1KA02-0AA0	191.40
	160 мм		6ES7390-1AB60-0AA0	20.20
Профиль-	480 мм		6ES7390-1AE80-0AA0	31.42
ная шина	530 мм		6ES7390-1AF30-0AA0	37.59
DIN, длиной			6ES7390-1AJ30-0AA0	50.49
	2000 мм		6ES7390-1BC00-0AA0	84.15
	клеммы с винтовыми зажимами	20 клемм	6ES7392-1AJ00-0AA0	24.46
Фронталь- ный	контакты-защелки	20 клемм	6ES7392-1BJ00-0AA0	24.46
ныи штекер	клеммы с винтовыми зажимами	40 клемм	6ES7392-1AM00-0AA0	38.72
штекер	контакты-защелки	40 клемм	6ES7392-1BM01-0AA0	38.72

		Наименование		Штекер	Заказной номер	
Подсо-	Комплект термина	льных блоков	винтовые клеммы	спецразъем	6ES7392-1AN00-0AA0	81.95
единители	Комплект термина		зажимные клеммы	спецразъем	6ES7392-1BN00-0AA0	91.96
для 64-х	Комплект кабелей			1м	6ES7392-4BB00-0AA0	74.23
канальных	Комплект кабелей			2,5м	6ES7392-4BC50-0AA0	88.79
модулей	Комплект кабелей			5м	6ES7392-4BF00-0AA0	148.20
	SM 321,1x16 DI =2			20 клемм	6ES7321-1BH02-0AA0	167.20
	SM 321, $1x16 DI = 2$			20 клемм	6ES7321-1BH10-0AA0	210.10
		4 В, минус на обще		20 клемм	6ES7321-1BH50-0AA0	148.50
	·		рерываний и диагностики	20 клемм	6ES7321-7BH01-0AB0	335.50
Модули	SM 321, 1x16 DI =4			20 клемм	6ES7321-1CH20-0AA0	327.80
ввода	SM 321, 1x32 DI =2			40 клемм	6ES7321-1BL00-0AA0	336.60
дискретных сигналов	SM 321, 16x1 DI 24			40 клемм	6ES7321-1CH00-0AA0	297.00
Сигналов	SM 321, 4x8 DI ~12			40 клемм	6ES7321-1EL00-0AA0	427.90
	SM 321, 4x2 DI ~12			20 клемм	6ES7321-1FF01-0AA0	128.70
	SM 321, 4x4 DI ~12 SM 321, 8x1 DI ~12			20 клемм 40 клемм	6ES7321-1FH00-0AA0 6ES7321-1FF10-0AA0	215.60 189.20
	SM 321, 16x4 DI =2			спецразъём	6ES7321-1BP00-0AA0	502.70
		4 В / 0.5 А диагност		20 клемм	6ES7322-8BF00-0AB0	389.40
			ика обрыва (сигнал 0 и 1)	40 клемм	6ES7322-8BH10-0AB0	880.00
	SM 322, 2x8 DO =2	4 В / 0,5 А 4 В / 0,5 А, быстрод	айствующий	20 клемм 20 клемм	6ES7322-1BH01-0AA0 6ES7322-1BH10-0AA0	232.10 280.50
	SM 322, 2x8 DO =2 SM 322, 1x32 DO =		систвующий	40 клемм	6ES7322-1BH10-0AA0	465.30
	SM 322, 1x32 DO = SM 322, 2x4 DO =2			20 клемм	6ES7322-1BE00-0AA0	187.00
Модули			на выход, диагностика	40 клемм	6ES7322-5GH00-0AB0	535.70
июдули вывода	SM 322, 4x8 DO ~2		The series of th	2х20 клемм	6ES7322-1FL00-0AA0	709.50
• •	SM 322, 1x16 DO ~			20 клемм	6ES7322-1FH00-0AA0	354.20
сигналов	SM 322, 2x4 DO ~1	20 / 230 B / 1 A		20 клемм	6ES7322-1FF01-0AA0	244.20
	SM 322, 8x1 DO ~1			40 клемм	6ES7322-5FF00-0AB0	297.00
		ных выхода =24 В /~		20 клемм	6ES7322-1HF01-0AA0	161.70
		ных выходов =24 В		20 клемм	6ES7322-1HH01-0AA0	345.40
		ный выход =24 В /~2		40 клемм	6ES7322-1HF10-0AA0	198.00
		ныи выход =24 в /~ 24 В / 0,3 А, р-ключ	230 B / 5 A, с встр. RC-цепями	40 клемм спецразъём	6ES7322-5HF00-0AB0 6ES7322-1BP00-0AA0	221.10 700.70
	·	24 В / 0,3 А, р ключ 24 В / 0,3 А, m-ключ		спецразъём	6ES7322-1BP50-0AA0	700.70
Модули I/O		B, 1x8 DO24 B / 0,5		20 клемм	6ES7323-1BH01-0AA0	254.10
		4 B, 2x8 DO =24 B /		40 клемм	6ES7323-1BL00-0AA0	434.50
сигналов			DO =24 B / 0,5 A конфигурир	. 20 клемм	6ES7327-1BH00-0AB0	291.50
		бит, I/U, 0.6 мс изох		20 клемм	6ES7331-7HF01-0AB0	702.90
			20/020/420 мА, 55 мс	40 клемм	6ES7331-7NF00-0AB0	602.80
Модули			20/020/420 мА, 2395 мс	40 клемм 20 клемм	6ES7331-7NF10-0AB0 6ES7331-7KB02-0AB0	767.80 201.30
ввода		2/14 бит, I/U/термог 2/14 бит, I/U/термоп		20 клемм	6ES7331-7KF02-0AB0	643.50
аналоговых		бит, I/U/R/Pt100, 66	•	40 клемм	6ES7331-1KF02-0AB0	441.10
сигналов			ировки, 2-/3-/4-пров., 50 мс	40 клемм	6ES7331-7PF01-0AB0	767.80
			T, ТХК ГОСТ градуировки, 50 м		6ES7331-7PF11-0AB0	767.80
			R/T 50мс изоляция 250 В	40 клемм	6ES7331-7PE10-0AB0	931.70
Модули	SM 332,1x2 AO ±5/	±10/15B/ ±20/02	0/420мА, 11/12 бит	20 клемм	6ES7332-5HB01-0AB0	335.50
вывода			0/420мА, 11/12 бит	20 клемм	6ES7332-5HD01-0AB0	535.70
аналоговых сигналов			/420мА, 15 бит, диагн. 0,75мс		6ES7332-7ND02-0AB0	663.30
		/±10/15B/ ±20/0 В / 020 мА, 2 AO 0	20/420мА, 11/12 бит, диагн.	40 клемм 20 клемм	6ES7332-5HF00-0AB0	999.90 394.90
		B / Pt100 / 10 кОм, 2		20 клемм	6ES7334-0CE01-0AA0 6ES7334-0KE00-0AB0	394.90
сигналов			20 / 420 мА, 4 AO ±10/ 010 E		6ES7335-7HG02-0AB0	882.82
			Гц, инкрем. датчик 5- или 24 Е		6ES7350-1AH03-0AE0	426.80
			20 кГц, датчики 24 В	40 клемм	6ES7350-2AH01-0AE0	984.50
		FM 355C: 4-кана.		2х20 клемм	6ES7355-0VH10-0AE0	1 048.30
Функцио-	автоматического	FM 355S: 4-канал		2х20 клемм	6ES7355-1VH10-0AE0	907.50
нальные	регулирования		альный для температуры с 4 АС		6ES7355-2CH00-0AE0	968.00
модули		U одноканальны	альный для температуры с 8 DC	20 клемм	6ES7355-2SH00-0AE0 7MH4950 1AA01	838.20 753.25
	весоизмерения	U двухканальны		20 клемм	7MH4950 2AA01	1 171.85
	SIWAREX		ного дозирования	40 клемм	7MH4900 2AA01	1 719.25
			вного дозирования	40 клемм	7MH4900 3AA01	1 719.25
	PtP связь		до 19.2 Кбит/с		6ES7340-1AH02-0AE0	426.80
	PtP связь		485, до 19.2 Кбит/с		6ES7340-1CH02-0AE0	566.50
	PtP связь		до 78.6 Кбит/с		6ES7341-1AH02-0AE0	859.10
Коммуника-	PtP связь		485, до 78.6 Кбит/с	^	6ES7341-1CH02-0AE0	922.90
ционные	AS-Interface AS-Interface		устройство профиля M0e/M1 устройство профиля M0e/M1		6GK7343-2AH01-0XA0 6GK7343-2AH11-0XA0	800.80 800.80
процессоры	PROFIBUS		в устроиство профиля Moe/MT /ведомое устройство PROFIBU		6GK7342-5DA03-0XE0	836.00
	PROFIBUS		lee/ведомое устройство PROFI		6GK7342-5DF00-0XE0	1 039.50
			00Мбит/с, TCP+UDP, RJ45		6GK7343-1CX10-0XE0	748.00
			бит/с, ISO+TCP/IP+UDP, PN IO, F		6GK7343-1EX30-0XE0	1 320.00
	Industrial Ethernet	CP 343-1 Advanced: o	рункции СР 343-1+HTTP/Firewall/\	/PN, 3xRJ45	6GK7343-1GX31-0XE0	1 969.00
Специаль- ные модули	«Пустой» модуль				6ES7370-0AA01-0AA0	93.17



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 контролера. 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 обслуживание 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 СРU 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, используе-
- 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. Они позволяют:

- выполнять установку/ изменение параметров настройки (IP адресов, имени станции и т.д.) без использования программатора;
- отображать диагностическую информацию и аварийные со-
- 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 2 Гбайт. Дополнительно карта памяти находит применение для необслуживаемого сохранения данных при перебоях в питании контроллера без использования буферных батарей, а также для сохранения всего проекта STEP 7, включая символьные

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 V12/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.

	CPU 1511-1 PN	CPU 1513-1 PN	CPU 1515-2 PN	CPU 1516-3 PN/DP	CPU 1517-3 PN/DP	CPU 1	518-4 PN/DP
Рабочая память, для программы/да	анных 150 Кб/1 Мб	300 Кб/1.5 Мб	500 Кб/3 Мб	1 M6/5 M6	2 M6/8 M6	3 N	лб/10 Mб
Загружаемая память (SIMATIC Memor	y Card)		4	Мб 32 Гб			
Выполнение логических операци	й, мкс 0.06	0.04	0.03	0.01	0.002		0.001
Выполнение операций со словам	и, 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
Количество счетчиков	2048	2048	2048	2048	2048		2048
Память для флагов/Таймеров		16 кБ/ Л	Іюбое (огранич	ено объемом свобо	дной памяти)		
Блоки данных, количество/ разме	p		•	35/ 5.0 Мбайт			
Встроенный интерфейс #1				FINET IO (2x RJ45)			
Встроенный интерфейс #2	_	_	1x PROFINET	1x PROFINET	1x PROFINET	1x	PROFINET
Встроенный интерфейс #3	_	_	-	-	-		PROFINET
Встроенный интерфейс #4	_	_	_	1x PROFIBUS	1x PROFIBUS		PROFIBUS
Габариты, мм	35 v 147 v 130	35 x 147 x 130	70 v 147 v 130	70 x 147 x 130	175 x 147 x 130		x 147 x 130
•		.5 мм	70 % 147 % 130		1 мм	175	X 147 X 130
Диагональ дисплея	34.	. Э ММ		O			
	Наимено	вание			Заказной номе		
	CPU 1511-1 PN				6ES7511-1AK00-0		682.00
	CPU 1513-1 PN				6ES7513-1AL00-0		1 518.00
Центральные процессоры	CPU 1515-2 PN				6ES7515-2AM00-0		2 266.00
	CPU 1516-3 PN/DP				6ES7516-3AN00-0		3 740.00
	CPU 1518-4 PN/DP				6ES7518-4AP00-0		7 040.00
	4 M5				6ES7954-8LC02-0		51.00
Карты памяти	12 МБ				6ES7954-8LE02-0		168.00
SIMATIC Memory Card	24 Mb				6ES7954-8LF02-0		255.00
(обязательно для каждого ЦПУ)	256 MB				6ES7954-8LL02-0/		350.00
	2 ГБ				6ES7 954-8LP01-0		650.00
Интерфейсный модуль ІМ 155-5					6ES7 155-5AA00-0		407.00
Интерфейсный модуль ІМ 155-5					6ES7 155-5AA00-0		471.90
Интерфейсный модуль IM 155-5		- 3			6ES7 155-5BA00-0		291.50
	32 DI =24 B, 3 мс, тиг				6ES7 521-1BL00-0		308.00
Модули ввода дискретных сигналов SM 1521	16 DI =24 B, 3 мс, тиг	1 3			6ES7 521-1BH00-0		196.90 220.00
CALLHATION SIM 1321	16 DI ~230 B, тип 1 16 DI =24 B, 3 мс, тиг	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	oŭ touko		6ES7 521-1FH00-0 6ES7 521-1BH50-0		157.30
	16 DI =24 B, 3 мс, ти			TOVOD D VOMBBOVTO)	6ES7521-1BH10-0		209.00
	32 DI =24 B, 3.3 мс, ти			•	6ES7521-1BL10-0		317.90
	32 DQ =24 B/ 0.5 A	п э, оез диагности	ки, 23мм (спецш	Tekep B KOMIDIEKTE)	6ES7 522-1BL00-0		438.90
	16 DQ =24 B/ 0.5 A				6ES7 522-1BH00-0		209.00
	8 DQ ~230 B/ 5.0 A, p	епе			6ES7 522-5HF00-0		327.80
Модули вывода дискретных	8 DQ =24 B/ 2.0 A	une			6ES7 522-1BF00-0		177.10
сигналов SM 1522	8 DQ ~230 B/ 2.0 A, ті	иристоры			6ES7 522-5FF00-0		218.90
	16 DQ =24 B/ 0.5 A, бе		им (спецштекер і	в комплекте)	6ES7522-1BH10-0		225.50
	32 DQ =24 B/ 0.5 A, бе				6ES7522-1BL10-0		438.90
Модули ввода-вывода SM 1523	16 DI =24 B / 16 DQ =24			·	6ES7523-1BL00-0		405.90
	8 АІ, 16 бит, 0.3 %, си				6ES7 531-7KF00-0	AB0	594.00
Модули ввода аналоговых	8 АІ, 14 бит, 0.3 %, си	інхронизация, тех	кнологические с	рункции, U/ I	6ES7 531-7NF10-0	AB0	723.80
сигналов SM 1531	4 АІ, 16 бит, 0.3 %, U	I/RTD/TC, 25мм (с	пецштекер в ког	иплекте)	6ES7531-7QD00-0	AB0	315.70
	8 AQ, 14 бит, 0.3 %, с				6ES7 532-5HF00-0	ABO	723.80
Модули вывода аналоговых сигналов SM 1532	4 AQ, 16 бит, 0.3 %, с	инхронизация, U	/1		6ES7 532-5HD00-0	AB0	504.90
CHI HUHOB SIVI I JOZ	2 AQ 16 бит, 0.3 %, U	/I, 25мм (спецште	кер в комплект	e)	6ES7532-5NB00-0	AB0	270.60
Модули ввода-вывода SM 1534	4 AI U/I/RTD/TC / 2 AQ	U/I, 25мм (спецш	текер в комплен	сте)	6ES7534-7QE00-0	AB0	586.30
	PtP, CM 1540 RS 232				6ES7 540-1AD00-0		410.30
	PtP, CM 1540 RS 422/		•		6ES7 540-1AB00-0	AA0	544.50
Коммуникационные модули	PtP, CM 1541 RS 232				6ES7 541-1AD00-0	AB0	826.10
Коммутикационтые модули	PtP, CM 1541 RS 422/			bus)	6ES7 541-1AB00-0	AB0	887.70
	Ethernet, CP 1543-1,				6GK7 543-1AX00-0		1 540.00
	PROFIBUS, CM 1542-5				6GK7 542-5DX00-0		946.00
Технологические модули	ТМ 1550, модуль ско		M Count 2x24V		6ES7 550-1AA00-0		495.00
	TM 1551, модуль поз	•			6ES7 551-1AB00-0		495.00
	PS 1505, 24V DC 25 B				6ES7 505-0KA00-0		203.50
Модули блоков питания	PS 1505, 24/48/60V D				6ES7 505-0RA00-0		506.00
	PS 1507, 120/230V A	L/DC 60 Bt			6ES7 507-0RA00-0		506.00
	160 мм				6ES7 590-1AB60-0		19.80
	482 мм				6ES7 590-1AE80-0		29.70
Профильные шины S7-1500	530 мм				6ES7 590-1AF30-0		36.30
	830 мм				6ES7 590-1AJ30-0		47.30
	2000 мм	u			6ES7 590-1BC00-0		80.30
	попришт ппа 35-мм	модулей, 40 полі	осов		6ES7 592-1AM00-0	JXB0	36.30
Фронтальные штекеры	Под зажим, для 35-м	•			6ES7592-1BM00-0		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. В максимальной конфигурации длина станции не превышает 1 м. Также доступны для заказа центральные процессоры (CPU) на базе S7-1500 для создания полноценных интеллектуальных распределённых систем ПЛК, программируемых через Step7 Professional V13.

	npor paintinp	yembix repes step i rolessional vis.		
	Наименова	ние	Заказные номера	
14	STANDARD, с сетевым адаптеро	м BA 2x RJ45 (допускает макс. 32 модуля)	6ES7 155-6AA00-0BN0	286.00
Интерфейсный модуль IM 155-6 PN	STANDARD, без сетевого адапте	ера (допускает макс. 32 модуля)	6ES7 155-6AU00-0BN0	233.20
1101 155 0 110	HIGH FEATURE, без сетевого ада	аптера (допускает макс. 64 модуля)	6ES7 155-6AU00-0CN0	275.00
Интерфейсный модуль	Profibus IM 155-6 DP, HIGH FEAT	URE (допускает макс. 32 модуля)	6ES7 155-6BA00-0CN0	291.50
Сетевой адаптер	Сетевой адаптер BA 2x RJ45 с дв	вумя гнездами RJ45	6ES7 193-6AR00-0AA0	52.80
	Сетевой адаптер ВА 2х FC с дву	мя гнездами FastConnect	6ES7 193-6AF00-0AA0	63.80
	Сетевой адаптер BA 2x SCRJ (то	лько для IM155-6PN HF)	6ES7193-6AP00-0AA0	282.26
	CPU 1510SP-1 PN, память прогр	аммы 100 KB / данных 750 KB *	6ES7510-1DJ00-0AB0	627.00
CPU	CPU 1512SP-1 PN, память прогр	аммы 200 KB / данных 1 MB *	6ES7512-1DK00-0AB0	803.00
	Модуль CM DP для ET200SP CPU	J (DP Master)	6ES7545-5DA00-0AB0	434.50
	DI 8x =24 B ST (требуется базов	ый блок типа А0)	6ES7 131-6BF00-0BA0	47.85
Модули ввода	DI 8x = 24 В НF (требуется базов	вый блок типа АО)	6ES7 131-6BF00-0CA0	55.22
дискретных сигналов	DI 16x =24 B ST (требуется базо	вый блок типа АО)	6ES7 131-6BH00-0BA0	81.95
	DI 8x NAMUR HF (требуется базо	овый блок типа АО)	6ES7131-6TF00-0CA0	235.40
	DI 8x =24B SRC BA (требуется ба		6ES7131-6BF60-0AA0	48.40
	DI 4x ~120230B ST (требуется		6ES7131-6FD00-0BB1	59.40
	DQ 4x =24 B/ 2 A ST (требуется б		6ES7 132-6BD20-0BA0	67.10
	DQ 8x =24 B/ 0.5 A ST (требуется		6ES7 132-6BF00-0BA0	62.04
Модули вывода	DQ 8x =24 B/ 0.5 A HF (требуется		6ES7 132-6BF00-0CA0	69.41
дискретных сигналов	DQ 16x =24 B/ 0.5 A ST (требуето		6ES7 132-6BH00-0BA0	95.15
	, , , , ,	(требуется базовый блок типа ВО)	6ES7 132-6HD00-0BB0	64.68
	DQ 4x =24B/ 2A HF (требуется б		6ES7132-6BD20-0CA0	76.67
	DQ 8x =24B/ 0,5A SNK BA (требу		6ES7132-6BF60-0AA0	65.45
	DQ 4x ~24230B/ 2A ST (требует		6ES7132-6FD00-0BB1	102.85
	RQ 4x ~=24B/ 2A CO ST (требует		6ES7132-6GD50-0BA0	47.30
		ки (требуется базовый блок типа АО или А1)	6ES7 134-6HD00-0BA1	165.00
		атчики (требуется базовый блок АО или А1)	6ES7 134-6GD00-0BA1	165.00
Модули ввода аналоговых сигналов		оводные датчики (требуется базовый блок типа	6ES7 134-6JD00-0CA1	209.00
	AI 2x U/I High Speed, 2- или 4-пр	оводные датчики (базовый блок типа АО или А1)	6ES7 134-6HB00-0DA1	265.10
		е датчики (требуется базовый блок типа АО)	6ES7134-6HB00-0CA1	216.15
		атчики (требуется базовый блок типа АО)	6ES7134-6JF00-0CA1	311.30
Модуль вывода	AQ 4x U/I ST (требуется базовый		6ES7 135-6HD00-0BA1	209.00
аналоговых сигналов	AQ 2x U/I High Speed (требуется		6ES7 135-6HB00-0DA1	265.10
	AQ 2x U/I HF (требуется базовы	й блок типа А0)	6ES7135-6HB00-0CA1	216.15
Коммуникационные	CM PtP (232/422/485, Freeport /	3964(R) / USS / Modbus RTU), для типа A0	6ES7 137-6AA00-0BA0	297.00
модули	CM 4xIO Link (требуется базовы		6ES7 137-6BD00-0BA0	215.60
	CM AS-i Master (требуется базов	вый блок типа CO)	3RK7137-6SA00-0BC1	576.80
Специальные модули	TM Count 1x24VDC (требуется б		6ES7 138-6AA00-0BA0	192.50
		ОО (требуется базовый блок типа АО)	6ES7138-6BA00-0BA0	220.00
		WP321 (требуется базовый блок типа A0)	7MH4138-6AA00-0BA0	540.50
Счётчик электроэнергии	•	до 380VAC, до 5A (требуется базовый блок	6ES7 134-6PA00-0BD0	180.40
	кранов кабелей (5 несущих элем	иентов и 5 терминалов)	6ES7 193-6SC00-1AM0	51.04
		BU15-P16+A0+2D, тип A0, светлый	6ES7 193-6BP00-0DA0	25.41
	без встроенного	BU15-P16+A10+2D, тип A0, светлый	6ES7 193-6BP20-0DA0	30.25
	датчика темп. компенсации	BU15-P16+A0+2B, тип A0, темный	6ES7 193-6BP00-0BA0	14.41
Базовый блок BU15 для		ВU15-P16+A10+2B, тип A0, темный	6ES7 193-6BP20-0BA0	19.25
подключения внешних				
цепей		BU15-P16+A0+2D/T, тип A1, светлый	6ES7 193-6BP00-0DA1 6ES7 193-6BP40-0DA1	30.91 35.75
	с встроенным датчиком	BU15-P16+A0+12D/T, тип A1, светлый		
	темп. компенсации	ВU15-Р16+А0+2В/Т, тип А1, темный	6ES7 193-6BP00-0BA1	19.91
		ВU15-Р16+А0+12В/Т, тип А1, темный	6ES7 193-6BP40-0BA1	24.75
		BU20-P12+A4+0B, тип B0, тёмный	6ES7 193-6BP20-0BB0	19.80
		BU20-P12+A0+0B, тип B1, тёмный	6ES7193-6BP20-0BB1	19.80
Базовый блок BLI20				20.00
Базовый блок BU20 для подключения внешн	них цепей	BU20-P6+A2+4D, тип C0, светлый	6ES7 193-6BP20-0DC0	30.80
	них цепей	BU20-P6+A2+4D, тип СО, светлый BU20-P6+A2+4B, тип С1, тёмный BU20-P12+A0+0B, тип D0, тёмный	6ES7 193-6BP20-0DC0 6ES7193-6BP20-0BC1	19.80 19.80

^{*} Для работы ET200SP-CPU отдельно заказывается карта памяти SIMATIC Memory Card (нужна обязательно, см. раздел S7-1500) и, при необходимости, сетевой адаптер (вА).

Basic Line



Описание

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

Технические данны	е панеле	й серии S	IMATIC B	asic Line						
Технические данные	KP300 mono PN	KTP400 mono PN	KTP400 color PN	KP400 color PN	KTP600 mono PN	KTP600 color DP	KTP600 color PN	KTP1000 color DP	KTP1000 color PN	TP1500 color PN
Дисплей	STN, моно	STN, моно	TFT, цв	TFT, цв	STN, моно	TFT, цв	TFT, цв	TFT, цв	TFT, цв	TFT, цв
Диагональ, разрешение	3,6", 240x80	3,8", 320x240	4.3", 480x272	4.3", 480x272	5,7", 320x240	5,7", 320x240	5,7", 320x240	10,4", 640x480	10,4", 640x480	15", 1024x768
Сенсорный экран	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+
Функц./систем. клавиш	10 / 10	4 / -	4 / -	8/26	61-	61-	61-	8 / -	81-	- / -
RS 485/ RS 422 / DP	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
Интерфейс PROFINET	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+
Память пользователя	512 КБ	512 КБ	512 КБ	512 КБ	512 КБ	512 КБ	512 КБ	1 МБ	1 МБ	1 МБ
Часы RTC				Есть, без з	ащиты от и	счезновени	ия питания			
Количество тегов	250	250	500	500	500	500	500	500	500	500
Количество экранов	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Количество сообщений				200	, до 32 клас	сов сообще	ений			
Заказной номер, 6AV66473AX0	-0AH11-	-0AA11-	-0AK11-	-0AJ11-	-0AB11-	-0AC11-	-0AD11-	-0AE11-	-0AF11-	-0AG11-
	190.30	280.50	370.70	370.70	448.80	673.20	673.20	1 570.80	1 570.80	2 692.80

Comfort Panel



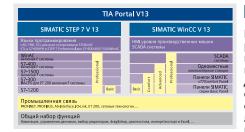
Описание

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 данн	ые панелей се	рии Comfort Pa	anel				
Панель оператора	KP400 Comfort / KTP400 Comfort		KP900 Comfort / TP900 Comfort	KP1200 Comfort / TP1200 Comfort	KP1500 Comfort / TP1500 Comfort	TP1900 Comfort	TP2200 Comfort
Дисплей	TFT, ши	рокоформатный,	16 млн. цветов, у	гол обзора 170°, і	наработка на отка:	з 80000 час	ОВ
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 (PROF	INET + порт комм	утатора)	3 (PROFINET + 2	2 порта ком	мутатора)
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 M5	2 МБ	4 MБ	4 M5	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 6AV21240AX0	-1DC01-/ -2DC01-	-1GC01-/ -0GC01-	-1JC01-/ -0JC01-	-1MC01 <i>-l</i> -0MC01-	-1QC02-/ -0QC02-	-0UC02-	-0XC02-
	660.00 / 660.00	1199.00 / 1089.00	1980.00 / 1870.00	2530.00 / 2420.00	3465.00 <i>l</i> 3080.00	3740.00	4389.00

Totally Integrated Automation Portal V13





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	
STEP 7 Basic V	/13 с лицензией для установки на один компьютер	6ES7 822-0AA03-0YA5	414.48
STEP 7 Profess	sional V13 с плавающей лицензией для одного пользователя	6ES7 822-1AA03-0YA5	2 621.52
	STEP 7 V5.4/V5.5 до уровня STEP 7 Professional V13 COMBO	6ES7 822-1AA03-0XC5	1 733.16
Unarado	STEP 7 Professional 2006/2010 до уровня STEP 7 Professional V13 COMBO	6ES7 822-1AA03-0XE5	1 048.08
Upgrade- обновление	STEP 7 Professional V11V12 -> STEP 7 Professional V13 или 2010/V11V12 COMBO -> STEP 7 Professional 2010/V13 COMBO	6ES7 822-1AA03-0YE5	1 048.08
	STEP 7 Basic V11SP2V12 -> Basic V13	6ES7 822-0AA03-0YE5	166.32
PowerPack дл	я расширения функций STEP 7 Basic V13 до уровня STEP 7 Professional V13	6ES7 822-1AA03-0YC5	2 218.92

WinCC V13 Basic/Comfort/Advanced

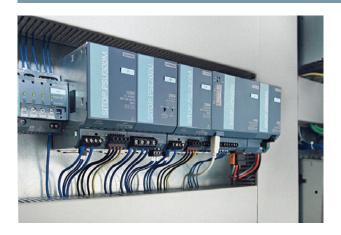
Программное обеспечение WinCC V13 содержит полный набор инструментальных средств для решения всех задач человеко-машинного интерфейса на основе программных и аппаратных средств SIMATIC HMI. Эти инструментальные средства позволяют конфигурировать панели операторов, создавать одноместные или многоместные 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	
Система проектирования	WinCC V13		
	Basic	6AV2 100-0AA03-0AA5	135.96
SIMATIC WinCC V13	Comfort	6AV2 101-0AA03-0AA5	972.84
	Advanced	6AV2 102-0AA03-0AA5	2 427.48
PowerPack для расширен	ия функций WinCC V13 Comfort до WinCC V13 Advanced	6AV2 102-2AA03-0BD5	1 454.64
	WinCC Comfort V11V12 -> Comfort V13	6AV2 101-3AA03-0AE5	388.08
SIMATIC WinCC V13	WinCC Advanced V11V12 -> Advanced V13	6AV2 102-3AA03-0AE5	972.84
Upgrade для обновления	WinCC flexible 2008 Compact до WinCC Comfort V13	6AV2 101-4AB03-0AE5	1 108.80
оругаае для обновления	WinCC flexible 2008 Standard до WinCC Comfort V13	6AV2 101-4BB03-0AE5	388.08
	WinCC flexible 2008 Advanced до WinCC Advanced V13	6AV2 102-4AA03-0AE5	972.84
WinCC V13 Advanced			
	RT128 (128 переменных)	6AV2 104-0BA03-0AA0	557.04
SIMATIC WinCC	RT512 (512 переменных)	6AV2 104-0DA03-0AA0	1 801.80
Runtime Advanced V13	RT2048 (2048 переменных)	6AV2 104-0FA03-0AA0	2 773.32
Kantinie Kavancea V15	RT4096 (4096 переменных)	6AV2 104-0HA03-0AA0	4 160.64
	RT8192 (8192 переменных)	6AV2 104-0KA03-0AA0	5 546.64
SIMATIC WinCC Runtime	WinCC Advanced c RT128 до RT512	6AV2 104-2BD03-0BD0	1 244.76
Advanced V13 PowerPack	WinCC Advanced c RT512 до RT2048	6AV2 104-2DF03-0BD0	972.84
для расширения	WinCC Advanced c RT2048 до RT4096	6AV2 104-2FH03-0BD0	1 387.32
для расширения	WinCC Advanced c RT4096 до RT8192	6AV2 104-2FH03-0BD0	1 387.32
SIMATIC WinCC Runtime	WinCC flexible 2008 RT128 до WinCC Advanced RT128 V13	6AV2 104-4BB03-0AE0	224.40
Advanced V13 Upgrade	WinCC flexible 2008 RT512 до WinCC Advanced RT512 V13	6AV2 104-4DD03-0AE0	720.72
для обновления	WinCC flexible 2008 RT2048 до WinCC Advanced RT2048 V13	6AV2 104-4FF03-0AE0	1 108.80
для обновления	WinCC flexible 2008 RT4096 до WinCC Advanced RT4096 V13	6AV2 104-4HH03-0AE0	1 665.84
Дополнительные пакеты г	программ для WinCC Runtime Advanced V13		
SIMATIC WinCC Sm@rtServ	ver для удаленного доступа к WinCC Runtime Advanced V13	6AV2 107-0CA00-0BB0	415.80
SIMATIC WinCC Recipes дл	я управления рецептурными данными	6AV2 107-0JA00-0BB0	347.16
SIMATIC WinCC Logging дл	ля архивирования переменных	6AV2 107-0GA00-0BB0	347.16
WinCC Recipes + Logging !	для рецептов и архивирования переменных	6AV2 107-0HA00-0BB0	543.84

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.х 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 ОРС UA (сервер), ОРС DA, HDA, A&E и ОРС XML, а также через WinCC OLE DB.

Наименования	Заказной номер	
Такеты проектирования		
VinCC Professional 512 PowerTags V13	6AV2103-0DA03-0AA5	2 773.32
/inCC Professional 4096 PowerTags V13	6AV2103-0HA03-0AA5	3 467.64
linCC Professional макс. количество PowerTags V13	6AV2103-0XA03-0AA5	5 546.64
акеты PowerPacks для раширения функций инженерного ПО		
/inCC Advanced V13 -> WinCC Professional 512 PowerTags V13	6AV2103-2AD03-0AC5	347.16
/inCC Professional 512 PowerTags V13 -> 4096 PowerTags V13	6AV2103-2DH03-0BD5	693.00
/inCC Professional 4096 PowerTags V13 -> макс. количество PowerTags V13	6AV2103-2HX03-0BD5	2 080.32
бновления инженерных пакетов WinCC V11V12 до WinCC V13		
inCC Professional 512 PowerTags V11V12 -> V13	6AV2103-3DA03-0AE5	1 108.80
'inCC Professional 4096 PowerTags V11V12 -> V13	6AV2103-3HA03-0AE5	1 387.32
'inCC Professional макс. количество PowerTags V11V12 -> V13	6AV2103-3XA03-0AE5	2 216.28
акеты исполнения (Runtime Professional)		
inCC Runtime Professional 128 PowerTags V13	6AV2105-0BA03-0AA0	2 838.00
inCC Runtime Professional 512 PowerTags V13	6AV2105-0DA03-0AA0	4 389.00
inCC Runtime Professional 2048 PowerTags V13	6AV2105-0FA03-0AA0	5 379.00
inCC Runtime Professional 4096 PowerTags V13	6AV2105-0HA03-0AA0	5 940.00
inCC Runtime Professional 8192 PowerTags V13	6AV2105-0KA03-0AA0	6 468.00
inCC Runtime Professional 65536 PowerTags V13	6AV2105-0MA03-0AA0	7 953.00
inCC Runtime Professional 102400 PowerTags V13	6AV2105-0PA03-0AA0	11 154.00
inCC Runtime Professional 153600 PowerTags V13	6AV2105-0RA03-0AA0	14 520.00
inCC Client для Runtime Professional V13	6AV2107-0DB03-0AA0	2 838.00
пция WinCC WebNavigator V13		
inCC WebNavigator 1 Client	6AV2107-0KB00-0BB0	3 904.56
inCC WebNavigator 3 Clients	6AV2107-0KD00-0BB0	8 065.20
inCC WebNavigator 5 Clients	6AV2107-0KE00-0BB0	10 098.00
inCC WebNavigator 10 Clients	6AV2107-0KF00-0BB0	13 800.60
inCC WebNavigator 25 Clients	6AV2107-0KH00-0BB0	24 033.24
/inCC WebNavigator 50 Clients	6AV2107-0KK00-0BB0	42 411.60
/inCC WebNavigator 100 Clients	6AV2107-0KM00-0BB0	60 588.00
inCC WebNavigator 150 Clients	6AV2107-0KP00-0BB0	74 052.00
/inCC WebDiagnostics	6AV2107-0KR00-0BB0	766.92
/inCC WebDiagnostics Client	6AV2107-0KT00-0BB0	2 847.24
/inCC WebNavigator Powerpack 1 -> 3 Clients	6AV2107-2KD00-0BD0	4 160.64
/inCC WebNavigator Powerpack 3 -> 5 Clients	6AV2107-2KE00-0BD0	2 032.80
/inCC WebNavigator Powerpack 3 -> 10 Clients	6AV2107-2KF00-0BD0	5 735.40
/inCC WebNavigator Powerpack 5 -> 10 Clients	6AV2107-2KG00-0BD0	3 702.60
inCC WebNavigator Powerpack 10 -> 25 Clients	6AV2107-2KH00-0BD0	10 232.64
inCC WebNavigator Powerpack 25 -> 50 Clients	6AV2107-2KK00-0BD0	18 378.36
/inCC WebNavigator Powerpack 50 -> 100 Clients	6AV2107-2KM00-0BD0	18 176.40
пция WinCC DataMonitor V13		
'inCC DataMonitor 1 Client	6AV2107-0LB00-0BB0	2 544.96
'inCC DataMonitor 3 Clients	6AV2107-0LD00-0BB0	3 891.36
inCC DataMonitor 10 Clients	6AV2107-0LF00-0BB0	7 122.72
inCC DataMonitor 25 Clients	6AV2107-0LH00-0BB0	12 790.80
'inCC DataMonitor 50 Clients	6AV2107-0LK00-0BB0	23 562.00
/inCC DataMonitor Powerpack 1 -> 3 Clients	6AV2107-2LD00-0BD0	1 346.40
inCC DataMonitor Powerpack 3 -> 10 Clients	6AV2107-2LF00-0BD0	3 231.36
inCC DataMonitor Powerpack 10 -> 25 Clients	6AV2107-2LH00-0BD0	5 668.08
inCC DataMonitor Powerpack 25 -> 50 Clients	6AV2107-2LK00-0BD0	10 771.20
ругие опции SIMATIC WinCC V13		
inCC Server для Runtime Professional	6AV2107-0EB00-0BB0	3 952.08
/inCC Redundancy для Runtime Professional	6AV2107-0FB00-0BB0	3 960.00
/inCC Logging для Runtime Professional 1500 LoggingTags	6AV2107-0GB00-0BB0	3 096.72
/inCC Logging для Runtime Professional 5000 LoggingTags	6AV2107-0GD00-0BB0	10 367.28
'inCC Recipes для Runtime Professional	6AV2107-0JB00-0BB0	976.80
/inCC ControlDevelopment V13	6AV2107-0TA03-0DA8	2 019.60
IA Openness V13	6AV2107-0BX03-0DA8	34.72



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

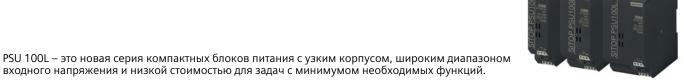
LOGO! Power – миниатюрные блоки питания в формате логических модулей LOGO! с выходными напряжениями =5, =12, =15 и =24 В. Они имеют широкий диапазон входного напряжения переменного тока, обеспечивают стабилизацию выходного тока при перегрузках и работают при температуре от -20 до +70 °C.





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 _{Bых} / I _{Bых}	U _{BX}	кпд	Рабочая t	Размеры	Заказной номер	
=24 B/ 2,1 A	~85 264 B	86%	-10+70 °C	97x128x38	6EP1331-1LD00	42.00
=24 B/ 3,1 A	~85 264 B	86%	-10+70 °C	97x128x38	6EP1332-1LD00	55.00
=24 B/ 4,1 A	~85 264 B	86%	-10+70 °C	97x158x38	6EP1332-1LD10	65.00
=24 B/ 6,2 A	~85 264 B	86%	-10+70 °C	97x178x38	6EP1333-1LD00	75.00
=24 B/ 12,5 A	~85 264 B	86%	-10+70 °C	105x199x41	6EP1334-1LD00	95.00
=12 B/ 3 A	~85 264 B	84%	-10+70 °C	97x98x38	6EP1321-1LD00	50.00
=12 B/ 8,3 A	~85 264 B	84%	-10+70 °C	97x158x38	6EP1322-1LD00	74.00



входного напряжения и низкой стоимостью для задач с минимумом необходимых функций.

U _{Bых} / I _{Bых}	U _{sx}	кпд	Рабочая t	Размеры	Заказной номер	
=24 B/ 2,5 A	~93 132 B/~187 264 B	85%	0+60 °C	33x125x125	6EP1332-1LB00	64.90
=24 B/ 5 A	~93 132 B/~187 264 B	86%	0+60 °C	50x125x125	6EP1333-1LB00	86.90
=24 B/ 10 A	~93 132 B/~187 264 B	89%	0+60 °C	70x125x125	6EP1334-1LB00	108.90



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 _{Bых} / I _{Bых}	U _{sx}	кпд	Рабочая t	Размеры	Заказной номер	
=24 B/ 0.6 A	~85264 B/ =110300B	82%	-20+70 °C	23x80x100	6EP1331-5BA00	38.50
=24 B/ 1.3 A	~85264 B/ =110300B	86%	-20+70 °C	30x80x100	6EP1331-5BA10	49.50
=24 B/ 2.5 A	~85264 B/ =110300B	87%	-20+70 °C	45x80x100	6EP1332-5BA00	64.90
=24 B/ 4 A	~85264 B/ =110300B	88%	-20+70 °C	53x80x100	6EP1332-5BA10	93.50
=12 B/ 2,0 A	~85264 B/ =110300B	82%	-20+70 °C	30x80x100	6EP1321-5BA00	64.90
=12 B/ 6,5 A	~85264 B/ =110300B	86%	-20+70 °C	53x80x100	6EP1322-5BA10	97.90



PSU 100S/300S



Компактные размеры



Перегрузка до 150%

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

U _{BMX} /I _{BMX}	U _{BX}	кпд	Рабочая t	Размеры	Заказной номер	
=24 B/ 2.5 A	~85 132 B/~170 264 B	85%	-25+70 °C	33x125x125	6EP1332-2BA20	86.90
=24 B/ 5 A	~85 132 B/~170 264 B	87%	-25+70 °C	50x125x125	6EP1333-2BA20	114.40
=24 B/ 10 A	~85 132 B/~170 264 B	90%	-25+70 °C	70x125x125	6EP1334-2BA20	159.50
=24 B/ 20 A	~85 132 B/~170 264 B	90%	0+70 °C	115x125x125	6EP1336-2BA10	207.90
=24 B/ 10 A	3ф ~340550 В	91%	0+70 °C	90x145x150	6EP1434-2BA10	176.00
=24 B/ 20 A	3ф ~340550 В	91%	0+70 °C	90x145x150	6EP1436-2BA10	193.60
=24 B/ 40 A	3ф ~340550 В	92%	0+70 °C	150x145x150	6EP1437-2BA20	303.60
=12 B/ 7,0 A	~85 132 B/~170 264 B	83%	-25+70 °C	50x125x125	6EP1322-2BA00	141.90
=12 B/ 14,0 A	~85 132 B/~170 264 B	87%	-25+70 °C	70x125x125	6EP1323-2BA00	196.90



PSU 100M/300M/Modular



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 _{Bыx} / I _{Bыx}	U _{sx}	кпд	Рабочая t	Размеры	Заказной номер	
=24 B/ 5 A	~85 132 В/2ф ~176 550 В	88%	-25+70 °C	70x125x125	6EP1333-3BA10	146.30
=24 B/ 10 A	~85 132 В/2ф ~176 550 В	91%	-25+70 °C	90x125x125	6EP1334-3BA10	190.30
=24 B/ 20 A	~85 275 B/ =88 350 B	93%	-10+60 °C	90x125x125	6EP1336-3BA10	249.70
=24 B/ 40 A	~85 132 В/2ф ~176 550 В	88%	0+70 °C	240x125x125	6EP1337-3BA00	390.50
=24 B/ 20 A	3ф ~320575 В	93%	-25+70 °C	70x125x125	6EP1436-3BA10	229.90
=24 B/ 40 A	3ф ~320575 В	92%	-25+70 °C	150x125x150	6EP1437-3BA10	344.30
=48 B/ 10 A	3ф ~320575 В	93%	-10+70 °C	70x125x125	6EP1456-3BA00	248.60



PSU 100P/300P



Работа от -25 до +60 °C



Защита ІР67

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 _{Bых} / I _{Bых}	U _{BX}	кпд	Рабочая t	Размеры	Заказной номер	
=24 B/ 5 A	~85 132 B/~170 264 B	90%	-25+60 °C	120x181x61	6EP1333-7CA00	284.90
=24 B/ 8 A	~85 132 B/~170 264 B	94%	-25+60 °C	120x181x61	6EP1334-7CA00	350.90
=24 B/ 8 A	3ф ~340550 В	88%	-25+55 °C	310x135x90	6EP1433-2CA00	388.30



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 CA01: 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) 298 8892 Факс: (032) 298 8893 Iviv.ua@siemens.com

Одесса

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

Донецк

Тел.: (062) 210 9878 Факс: (062) 210 9808 donbass.ad.ua@siemens.com

Кривой Рог

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

Мариуполь

Тел.: (062) 940 7774 Факс: (062) 940 7775 mariupol.ua@siemens.com

Харьков

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

ДП «Сименс Украина»

Департамент «Автоматизация промышленности, непрерывные процессы и приводы 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